

22, rue Edmond Reuter  
L-5326 Contern



Tél.: (+352) 26 43 14 44-1  
Fax: (+352) 26 43 14 45  
e-mail: info@eneco.lu

**Steinbruch Brouch – Östliche Erweiterung Bloc C/D**  
**Geologisch-hydrogeologische Untersuchungen im Vorfeld**  
**der geplanten Erweiterung**  
**Sachstandsbericht**

Dokumentname: ENECO-200703FEID1803\_Bloc C-D\_Sachstandsbericht\_.docx

Datum: 03.07.2020

Auftraggeber: **Carrières Feidt S.A.**  
Montée d'Ernzen  
L-7636 Ernzen  
Herr Guy Feidt



Fachbehörde: **Administration de la Gestion de l'eau**  
1, avenue du Rock'n'Roll  
L-4361 Esch-sur-Alzette



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Administration de la gestion de l'eau

Bearbeiter ENECO: Herr Rainer KLÖPPNER  
Ingénieurs-conseils S.A.: Herr Dr. Rüdiger PHILIPPS

Seitenanzahl: 19 + Anlagen

## **INHALTSVERZEICHNIS**

<b>1</b>	<b>VERANLASSUNG UND AUSGANGSSITUATION .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>UNTERSUCHUNGSPROGRAMM .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>BOHRUNGEN UND AUSBAU DER MESSSTELLEN .....</b>	<b>6</b>
3.1	Grundwassermessstelle GWM4 .....	6
3.2	Grundwassermessstelle GWM5 .....	6
3.3	Grundwassermessstelle GWM6 .....	7
<b>4</b>	<b>TRÜBUNGSMESSUNGEN IN DER QUELLE SULGEN .....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>ERFASSUNG DER GRUNDWASSERSTÄNDE MITTELS DATENLOGGERN .....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>SCHÜTTUNG DER QUELLE SULGEN UND NIEDERSCHLAGSMESSUNGEN .....</b>	<b>14</b>
<b>7</b>	<b>STICHTAGSMESSUNGEN VOM 04.12.2019 UND 01.07.2020 – ERFASSUNG VON GRUNDWASSERSTÄNDE PER LICHTLOTMESSUNG.....</b>	<b>15</b>
<b>8</b>	<b>ERKENNTNISSE AUS DEM LAUFENDEN STEINBRUCHBETRIEB .....</b>	<b>16</b>
<b>9</b>	<b>SCHLUSSFOLGERUNGEN .....</b>	<b>19</b>

## **ABBILDUNGSVERZEICHNIS**

<b>Abbildung 1:</b>	Verlauf der Grundwasserstände in GWM4 und GWM5 zwischen dem 19.12.2019 und dem 01.07.2020 im Vergleich mit den Niederschlägen an der Station „Useldange“ (zu beachten: rechte Achse Niederschlag in inverser Reihenfolge!) .....	9
<b>Abbildung 2:</b>	Luftdruck an der Station Luxemburg-Findel Airport mit Vergleich GW-Stand GWM4 zwischen dem 19.12.2019 und 30.06.2020 .....	11
<b>Abbildung 3:</b>	Luftdruck an der Station Luxemburg-Findel Airport mit Vergleich GW-Stand GWM5 zwischen dem 19.12.2019 und 30.06.2020 .....	12
<b>Abbildung 4:</b>	Vergleich der Grundwasserstände von GWM4 und GWM5 mit Luftdruckschwankungen zwischen dem 19.12.2019 und 25.02.2020 – rote Pfeile: hoher Luftdruck = niedriger GW-Stand, schwarze Pfeile: niedriger Luftdruck = hoher GW-Stand .....	13
<b>Abbildung 5:</b>	Schüttung der Quelle „Sulgen“ im Vergleich mit Niederschlagsmessungen an der Station „Useldange“ zwischen dem 01.11.2019 und 30.06.2020 .....	14
<b>Abbildung 6:</b>	Pegel F2 mit Tracer Uranin – Stichtagsmessung vom 04.12.2019 .....	15
<b>Abbildung 7:</b>	Schöpfprobe aus GWM3 vom 27.07.2016 - rötlichviolette Färbung durch Tracer Rhodamin B .....	16
<b>Abbildung 8:</b>	Verlauf der Grundwasserstände in GWM1 und GWM2 sowie GWM3 zwischen 2016 und 2020 (19.06.2020) .....	17
<b>Abbildung 9:</b>	Nordöstliche Ecke der Abbauwand Bloc A (25.05.2018) mit Bruchtektonik....	17
<b>Abbildung 10:</b>	Nordöstliche Östliche Abbauwand Bloc A (06.09.2019) mit Restmächtigkeit li3 und bruchtektonischen Strukturen .....	18
<b>Abbildung 11:</b>	Ausschnitt aus Lageplan (s. Anlage 2) .....	19

## **ANLAGENVERZEICHNIS**

- Anlage 1:** FEID1803-304 Katasterplan mit bestehenden Messstellen
- Anlage 2:** FEID1803-305a Lageplan
- Anlage 3:** Bohrprofile, Ausbaupläne und Fotodokumentationen der Bohrkerne GWM4, GWM5 und GWM6 (AS-GEO Umwelt-Technik GmbH)
- Anlage 4:** Daten der Trübungsmessungen an der Quelle Sulgen von September 2019 bis Januar 2020
- Anlage 5:** Daten der per Datenlogger gemessenen Grundwasserstände GWM4 und GWM5 vom 19.12.2020 bis 01.07.2020
- Anlage 6:** Schüttungsdaten der Quelle „Sulgen“ und Niederschlagsdaten der Station „Useldange“ zwischen dem 01.11.2019 und 29.06.2020
- Anlage 7:** Daten der per Lichtlot gemessenen Grundwasserstände in GWM4 und GWM5 von Dezember 2019 bis 01.07.2020

## **1 VERANLASSUNG UND AUSGANGSSITUATION**

Die Carrières FEIDT S.A. hat im Mai 2018 gegen den Entwurf der Schutzgebietsausweisung der Quelle „Sulgen“ Widerspruch erhoben. Der Anlass hierfür waren wesentliche neue Erkenntnisse aus dem laufenden Steinbruchbetrieb, die in dem der Schutzgebietsausweisung zugrundeliegenden Schutzgebietsgutachten von 2014 noch nicht berücksichtigt werden konnten.

Im Rahmen des rechtlich formulierten Widerspruchs wurde im Auftrag der Carrières FEIDT S.A. eine fachliche Stellungnahme<sup>1</sup> erstellt, in der die o.g. neuen fachlichen Erkenntnisse zusammengefasst wurden.

In Abstimmung mit der Administration de la Gestion de l'Eau (AGE) und der Gemeinde Mersch wurden im Herbst 2018 weitere Untersuchungen im Hinblick auf die fachliche Überprüfung der o.g. neuen Erkenntnisse vereinbart. Das geplante Untersuchungsprogramm wurde in einem schriftlichen Protokoll<sup>2</sup> festgehalten.

Von der Carrières FEIDT S.A. wurde mit Schreiben vom 25.03.2019 bei der AGE ein Bohrantrag für drei weitere Grundwassermessstellen eingereicht. Der Antrag wurde mit Datum vom 20.06.2019 behördlich genehmigt und mit entsprechenden Auflagen in einem ministeriellen Arrêté<sup>3</sup> schriftlich formuliert.

Im nachfolgenden Text werden die Ergebnisse der zwischen Anfang September 2019 und dem 01.07.2020 durchgeführten Untersuchungen zusammengestellt und im Hinblick auf die geplante östliche Erweiterung Bloc C/D in Form eines Sachstandsberichts fachlich bewertet.

---

<sup>1</sup> ENECO-180413FEID1610\_Stellungnahme\_Schutzzone\_Quelle Sulgen vom 13.04.2018

<sup>2</sup> Protokoll : 181108\_No 1 RAPPORT DE RÉUNION

<sup>3</sup> Arrêté AGE EAU/AUT/19/0274 vom 20.06.2019

## **2    UNTERSUCHUNGSPROGRAMM**

Das im Vorfeld der geplanten östlichen Steinbrucherweiterung im Bloc C/D durchzuführende Untersuchungsprogramm basiert auf den Vorgaben des Arrêté EAU/AUT/19/0274 und umfasst folgende Punkte:

- Bohrung und Ausbau der geplanten 3 Grundwassermessstellen GWM4, GWM5 und GWM6 incl. Dokumentation der Ergebnisse
- Trübungsmessungen in der Quelle „Sulgen“ vor, während und nach den Bohrarbeiten für die Grundwassermessstellen GWM4, GWM5 und GWM6
- Installation von Datenloggern zur Ermittlung der Grundwasserstände in den Grundwassermessstellen GWM4, GWM5 und GWM6 und Erfassung der Daten über einen Zeitraum von mind. 6 Monaten
- Erfassung der Grundwasserstände in den Grundwassermessstellen GWM4, GWM5 und GWM6 in Abständen mittels Lichtlot über einen Zeitraum von mind. 6 Monaten

### 3 BOHRUNGEN UND AUSBAU DER MESSSTELLEN

Die Bohrungen und der Ausbau der Messstellen GWM4, GWM5 und GWM6 erfolgten durch die AS-GEO Umwelt-Technik GmbH aus D-67681 Sembach zwischen dem 17.09.2019 und dem 22.11.2019. Das Klarpumpen der Messstellen GWM4 und GWM5 wurde durch die Fa. Henkel-Pumpversuche aus D-53227 Bonn am 29.11.2019 durchgeführt.

Die Lage der neuen Bohrungen und Grundwassermessstellen ist den Plänen in **Anlage 1 und 2** zu entnehmen. Nachfolgend werden die Ergebnisse der Bohrungen dargestellt.

#### 3.1 Grundwassermessstelle GWM4

Die Bohrung für die Grundwassermessstelle GWM4 wurde am östlichen Rand der Erweiterungsfläche Bloc C niedergebracht (s. **Anlage 1 und 2**). Die ersten 18,80 m wurden gekernt, danach bis 39,50 mit einer Vollbohrung weitergefahren. Von 39,5 bis zur Endtiefe von 78,10 m wurde wiederum mit Kerngewinnung ( $\varnothing$  100 mm) gefahren.

Der Übergang zwischen dem Luxemburger Sandstein (li2) und den unterlagernden Mergelsteinen (li1) ist mit einem deutlichen lithologischen Wechsel bei 74,30 m dokumentiert (s. **Anlage 3**).

Der Luxemburger Sandstein weist die typisch hellgelbbraune bis hellgraue Färbung auf und ist teilweise vor allem in den gelbbraunen Partien stärker verwittert, mürbe und oft dünnbankig. Die hellgrauen Abschnitte sind hingegen aufgrund größerer Kalkanteile deutlich härter ausgebildet und etwas dickbankiger.

Das Grundwasser wurde bei rund 69,20 m u. GOF erbohrt. Das Bohrloch wurde anschließend bis 75 m u. GOF auf 270 mm aufgeweitet. Der Ausbau erfolgte als Überflurmessstelle mit 62 m PVC-Aufsatzrohr DN125 sowie 10 m PVC Filterrohr DN125 (SW = 1,0 mm) in der wassererfüllten Zone. Der Abschnitt des li1 (Mergelstein) wurde mit einer Tonabdichtung versiegelt. Im Bereich der Filterstrecke wurde ein Filterkies der Körnung 2,2 – 4,0 mm eingebracht. Oberhalb eines 0,5 m starken Sandgegenfilters wurde der Ringraum um das Aufsatzrohr mit Quellton bis an die Oberfläche abgedichtet.

#### 3.2 Grundwassermessstelle GWM5

Die Bohrung für die Grundwassermessstelle GWM5 wurde ca. 150 m westnordwestlich der GWM4 in der Erweiterungsfläche Bloc C niedergebracht (s. **Anlage 1 und 2**). Die Bohrung zur GWM5 wurde bis 50,00 m Tiefe als Vollbohrung ausgeführt. Anhand der Bohrprotokolle wurde der in diesem Abschnitt vorhandene Sandstein als „schwer zu bohren“ eingestuft, was auf einen höheren Anteil an kalkigem Bindemittel hindeutet.

Ab 50,00 bis zur Endtiefe von 83,00 m wurde die Bohrung mit Kerngewinnung ( $\varnothing$  100 mm) gefahren.

Der Übergang zwischen dem Luxemburger Sandstein (li2) und den unterlagernden Mergelsteinen (li1) ist mit einem deutlichen lithologischen Wechsel bei 80,60 m dokumentiert (s. **Anlage 3**).

Der Luxemburger Sandstein weist die typisch hellgelbbraune bis hellgraue Färbung auf und ist teilweise vor allem in den gelbbraunen Partien stärker verwittert, mürbe und oft dünnbankig. Die hellgrauen Abschnitte sind hingegen aufgrund größerer Kalkanteile deutlich härter ausgebildet und etwas dickbankiger.

Das Grundwasser wurde bei rund 72,10 m u. GOF erbohrt. Das Bohrloch wurde anschließend bis 82 m u. GOF auf 270 mm aufgeweitet. Der Ausbau erfolgte als Überflurmessstelle mit 65 m PVC-Aufsatzrohr DN125 sowie 15 m PVC Filterrohr DN125 (SW = 1,0 mm) in der wassererfüllten Zone. Der Abschnitt des li1 (Mergelstein) wurde mit einer Tonabdichtung versiegelt. Im Bereich der Filterstrecke wurde ein Filterkies der Körnung 2,2 – 4,0 mm eingebracht. Oberhalb eines 0,5 m starken Sandgegenfilters wurde der Ringraum um das Aufsatzrohr mit Quellton bis an die Oberfläche abgedichtet.

Im Zuge des Aufweitens auf den Bohrenddurchmesser von 270 mm kam es am 05.11.2019 kurz vor Erreichen der Endtiefe von 82 m zu einem Bruch des Bohrgestänges in ca. 65 m Tiefe. Nach der Begutachtung des Schadensbildes mit Hilfe einer Kamer-TV-Inspektion wurde entschieden, dass aufgrund des schräg abgesicherten Gestänges eine Bergung des Rollenmeißels sowie des darüber befindlichen Schwer- und Bohrgestänges nicht mit einem technisch und wirtschaftlich vertretbaren Aufwand möglich war.

Der Rollenmeißel inklusive Gestänge wurde daher im Bohrloch belassen und das Bohrloch mit Quellton bis 50 m unter GOF abgedichtet. Der Rest der Bohrlochstrecke wurde mit einem Sandgemisch aus dem Steinbruch aufgefüllt.

Der Ansatzpunkt der GWM5 wurde danach ca. 5 m nach Norden verschoben und die Bohrung mittels Vollbohrung neu hergestellt und entsprechend ausgebaut.

### **3.3 Grundwassermessstelle GWM6**

Die Bohrung für die GWM6 wurde rund 100 m nordwestlich des Einzelgehöfts „Reckener Barriere“ niedergebracht (s. **Anlage 1 und 2**). Diese Bohrung sollte klären, ob in dem Bereich nördlich der Nationalstraße N8 noch eine signifikante Mächtigkeit des Luxemburger Sandsteins (li2) mit einer Wasserführung vorhanden ist.

Das Ergebnis der Bohrung GWM6 zeigte, dass bereits ab 2 m Tiefe der dunkelgraue Mergelstein des li1 ansteht und somit nur noch eine geringe Restmächtigkeit des Luxemburger Sandsteins ohne Wasserführung nachgewiesen werden konnte (s. **Anlage 3**). Die Bohrung wurde daher bei 5,5 m Tiefe abgebrochen und das Bohrloch mit Quellton verfüllt. Es erfolgte kein Ausbau zur Grundwassermessstelle.

## **4 TRÜBUNGSMESSUNGEN IN DER QUELLE SULGEN**

Im Arrêté EAU-AUT-19-0274 waren kontinuierliche Trübungsmessungen im Rohwasser der Quelle „Sulgen“ sowohl vor als auch während und nach den Bohrarbeiten gefordert. Hiermit sollten insbesondere die beim Aufbohren der Bohrlöcher von GWM4 und GWM5 stark getrübbten Spülungsverluste, die evtl. über einen schnellen Transport (= Klüfte) nach kurzer Laufzeit in der Quelfassung eintreffen könnten, erfasst werden.

In Abstimmung mit der Gemeinde Mersch wurde Anfang September 2019 in der Quellstube das Trübungsmessgerät AMI Turbiwell des Herstellers SWAN installiert. Aus dem Rohwasser wurde dabei mit Hilfe einer kleinen Tauchpumpe kontinuierlich Wasser abgepumpt und über die Trübungsmesseinrichtung geleitet.

Der Datenlogger des Trübungsmessers wurde auf ein Erfassungsintervall von 30 Minuten eingestellt und in wöchentlichen bis 2-wöchentlichen Abständen ausgelesen (s. **Anlage 4**). Die Trübungsmessdaten wurden per E-Mail regelmäßig allen Beteiligten zur Info übermittelt.

Die in der Quelle „Sulgen“ gemessenen Trübungswerte bewegten sich durchgängig auf einem sehr niedrigen Niveau zwischen 0,01 und 0,08 FNU, was üblicherweise den Trübungswerten von aufbereitetem Trinkwasser in Wasserwerken entspricht.

Im Zeitraum zwischen September 2019 und Januar 2020 wurden sowohl während als auch nach den besonders intensiven Bohrphasen (= Aufweiten auf Bohrenddurchmesser 270mm) mit teilweise hohen Spülverlusten von bis zu 50 m³/d keine Auffälligkeiten im Rohwasser der Quelle „Sulgen“ festgestellt.

## 5 ERFASSUNG DER GRUNDWASSERSTÄNDE MITTELS DATENLOGGERN

Als weitere Auflage aus dem Arrêté EAU-AUT-19-0274 wurde die Erfassung der Grundwasserstände in GWM4 und GWM5 mittels kontinuierlich aufzeichnenden Datenloggern über eine Laufzeit von 6 Monaten gefordert.

In dem Zusammenhang wurde am 19.12.2019 in GWM4 und GWM5 jeweils ein Datenlogger der Fa. Aquitronic, Modell Aquilite Beaver ATP10 installiert. Das Erfassungsintervall der Datenlogger wurde bei beiden Datenloggern auf 1h eingestellt.

In **Anlage 5** sind die ermittelten Grundwasserstände zwischen dem 19.12.2019 und dem 01.07.2020 sowohl grafisch als auch tabellarisch dargestellt.

Signifikante Änderungen in den Grundwasserständen ließen sich in den beiden Grundwassermessstellen vor allem in Bezug auf die zeitweise erheblichen Niederschläge im Erfassungszeitraum nicht erkennen. In den beiden GWM4 und GWM5 bewegte sich der Grundwasserstand lediglich um +/- 9 cm (s. **Abbildung 1**).

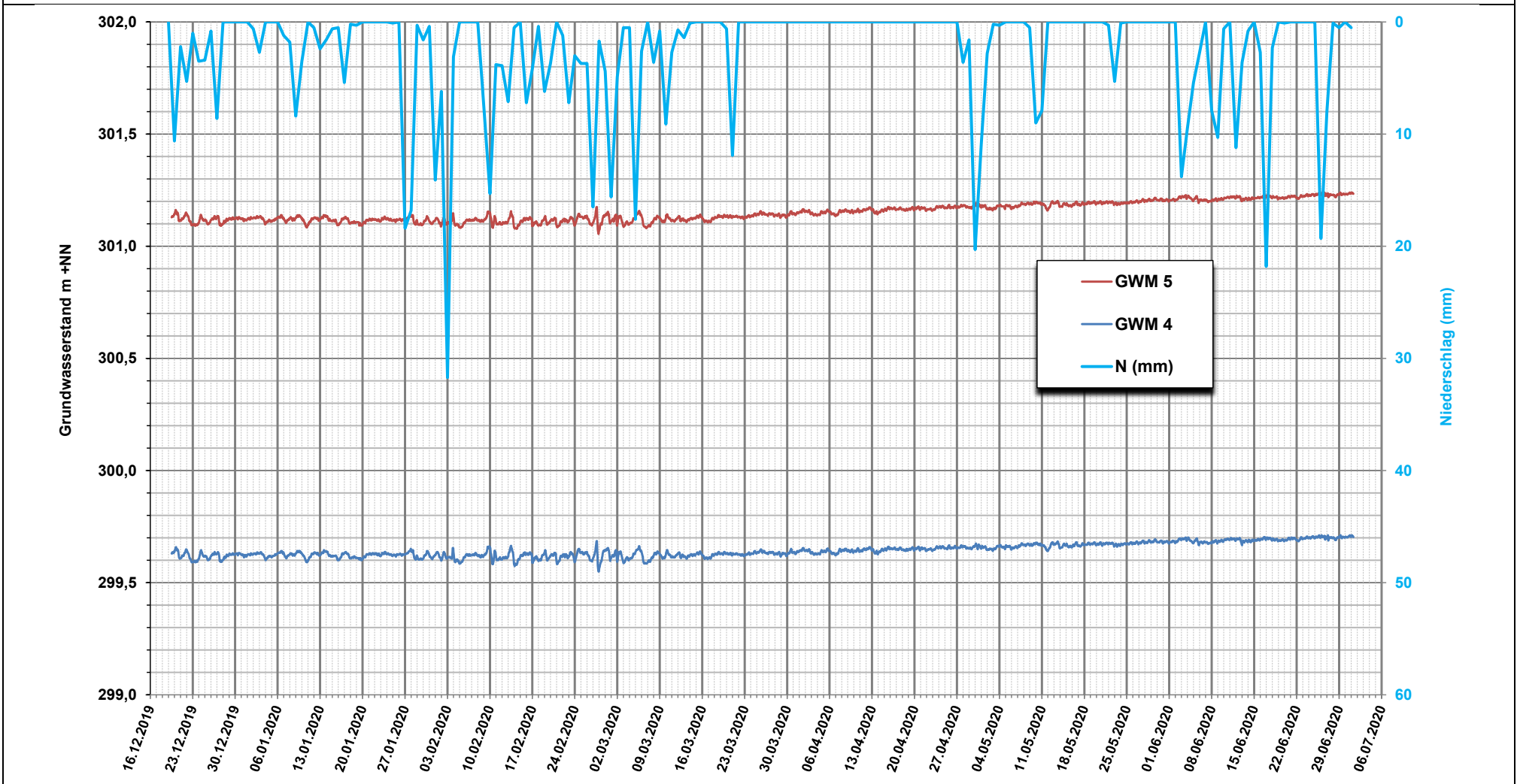
Auffällig ist jedoch die relativ große Differenz der Wasserstände von 1,5 m zwischen den nur ca. 150 m voneinander entfernt liegenden Messstellen GWM4 und GWM5. Im Gegensatz dazu weisen die im westlichen Teil des Steinbruchs befindlichen Messstellen GWM1 und GWM2 nur relativ geringe Unterschiede von ca. 0,1 m auf.

In den beiden Messstellen GWM4 und GWM5 lässt sich ab Ende März 2020 ein geringer Anstieg von wenigen cm erkennen. Es handelt sich hierbei sehr wahrscheinlich um die zeitlich sehr stark verzögerte Reaktion auf die Niederschläge im Februar 2020.

Die zeitlich stark verzögerte Reaktion in den Messstellen GWM4/5 wird hervorgerufen durch die lokalen geologischen Verhältnisse mit der Lage östlich des Scheitels einer Antiklinal-Struktur sowie einem sehr hohen Flurabstand von rund 70 m und dem nur mäßig geklüfteten Kalksandsteinfels des li2.

Im Gegensatz dazu erfolgte im westlichen Teil des Standortes in der Periode zwischen Dezember 2019 und Juni 2020 ein Anstieg des Grundwasserniveaus um fast 1,0 m (s. **Abbildung 8**).





**Abbildung 1:** Verlauf der Grundwasserstände in GWM4 und GWM5 zwischen dem 19.12.2019 und dem 01.07.2020 im Vergleich mit den Niederschlägen an der Station „Useldange“ (zu beachten: rechte Achse Niederschlag in inverser Reihenfolge!)

Die sehr geringen Peaks in den Kurven der Grundwasserstände von GWM4 und GWM5 treten zeitlich synchron auf, wobei sich aber keine Korrelation mit Niederschlägen feststellen lässt.

Ein Vergleich mit den Luftdruckdaten für Luxemburg (Station Airport Findel<sup>4</sup>) zwischen dem 19.12.2019 und dem 30.06.2020 (s. **Abbildung 2** und **Abbildung 3**) könnte stattdessen auf eine Korrelation der Grundwasserstände mit Luftdruckschwankungen schließen lassen. Da der Luftdruck im Gegensatz zum Niederschlag in der Regel für einen größeren räumlichen Bereich repräsentativ ist, kann der an der ca. 17 km entfernten Station Luxemburg-Findel ermittelte Luftdruck durchaus für einen Vergleich mit der Situation am Steinbruch „Brouch“ herangezogen werden.

Da die vorhandenen Daten des Luftdrucks nur jeweils einen Tagesmittelwert darstellen, weist der Vergleich zu den stündlich ermittelten Grundwasserständen zeitliche Unschärfen auf.

Dennoch lässt sich aus dem groben zeitlichen Vergleich zwischen Grundwasserständen und Luftdruck ableiten, dass insbesondere ein sehr schnelles Steigen oder Fallen des Luftdrucks zu den erkennbaren Schwankungen im Verlauf der Grundwasserstände führte (s. **Abbildung 4**). Ein schneller Luftdruckanstieg zum Teil bis über 1.040 mbar verursachte ein Absenken der GW-Stände während ein Fallen des Luftdrucks bis unter 990 mbar mit einem Ansteigen des Grundwasserstandes verbunden war. Hierbei ist anscheinend nicht der absolute Luftdruckwert entscheidend, sondern vor allem die „Schnelligkeit“ des Luftdruckwechsels.

Der Zusammenhang zwischen Luftdruck und Grundwasserstand ist im Übrigen nicht neu und wurde unter bestimmten geologischen Bedingungen bereits häufiger registriert<sup>5</sup>.

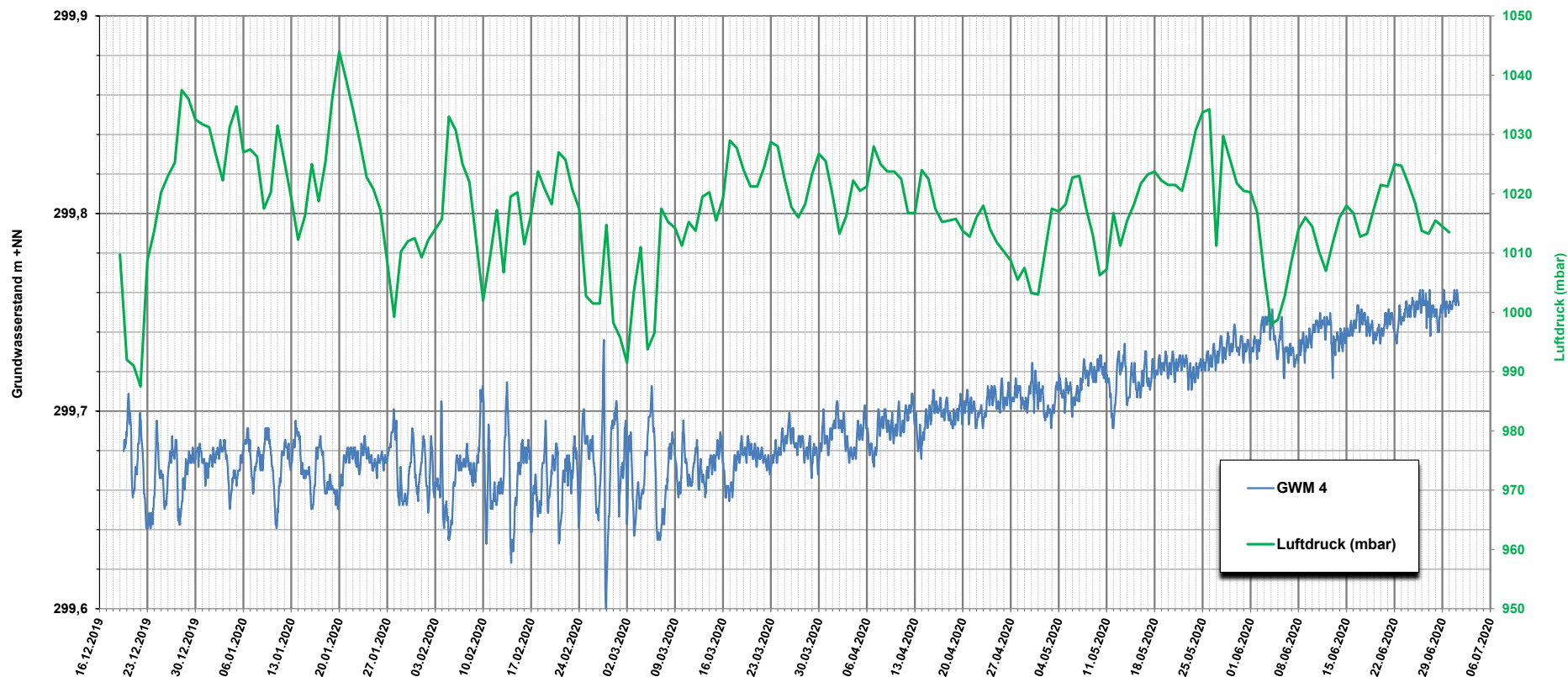
Der Vergleich der aktuellen Grundwasserstandsdaten bis zum 30.06.2020 mit den entsprechenden Luftdruckdaten der Station Findel und bestätigt den o.g. Zusammenhang (s. **Abbildung 2** und **Abbildung 3**).

Im Gegensatz zu den Vormonaten Dezember 2019 – Februar 2020 wies der nachfolgende Zeitraum bis Ende Juni 2020 relativ häufig stabile Hochdrucklagen mit vergleichsweise geringen und „langsamen“ Luftdruckschwankungen auf, was sich auch in den kleineren Amplituden der Grundwasserstände in diesem Zeitraum widerspiegelt.

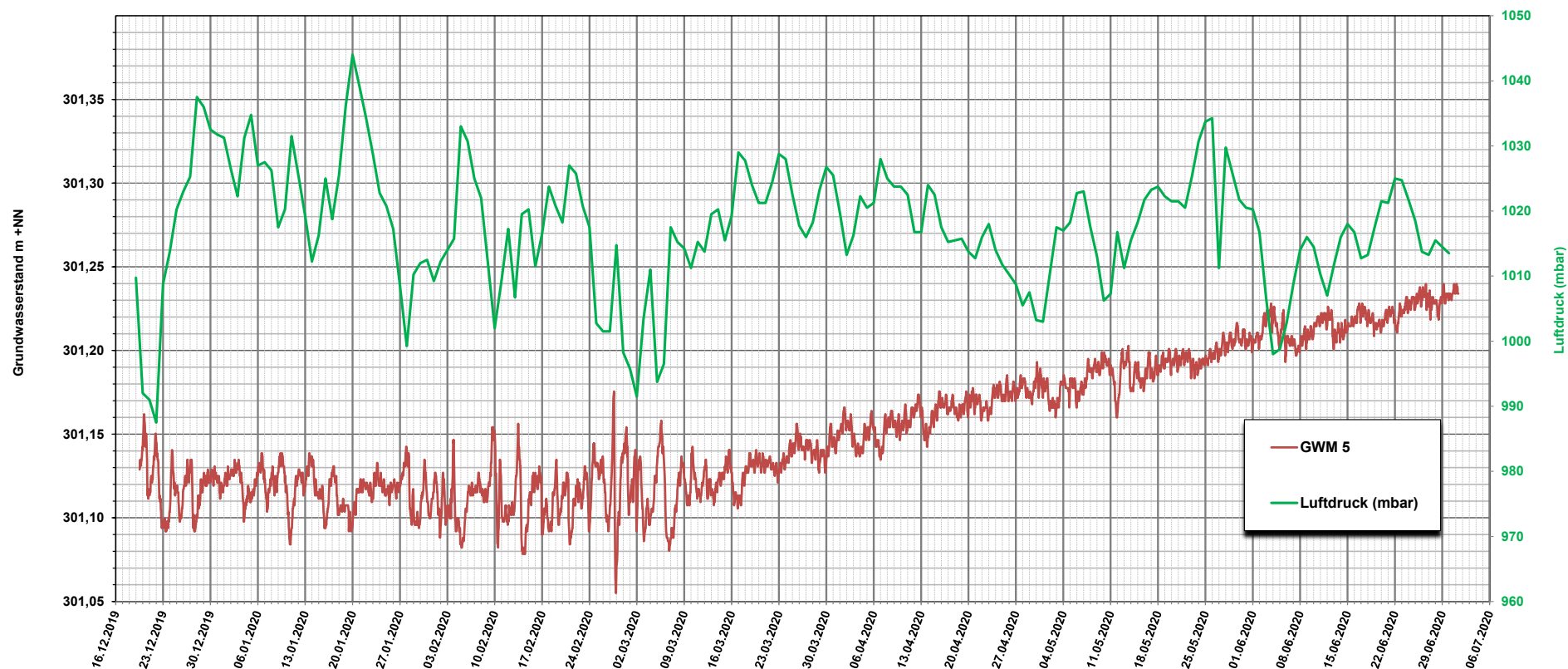
---

<sup>4</sup><https://www.timeanddate.de/wetter/luxemburg/luxemburg/rueckblick?month=6&year=2020>

<sup>5</sup>[https://www.hlnug.de/fileadmin/dokumente/wasser/grundwasser/artikel/Grundwassermessstellen\\_mit\\_Barometerfunktion.pdf](https://www.hlnug.de/fileadmin/dokumente/wasser/grundwasser/artikel/Grundwassermessstellen_mit_Barometerfunktion.pdf)



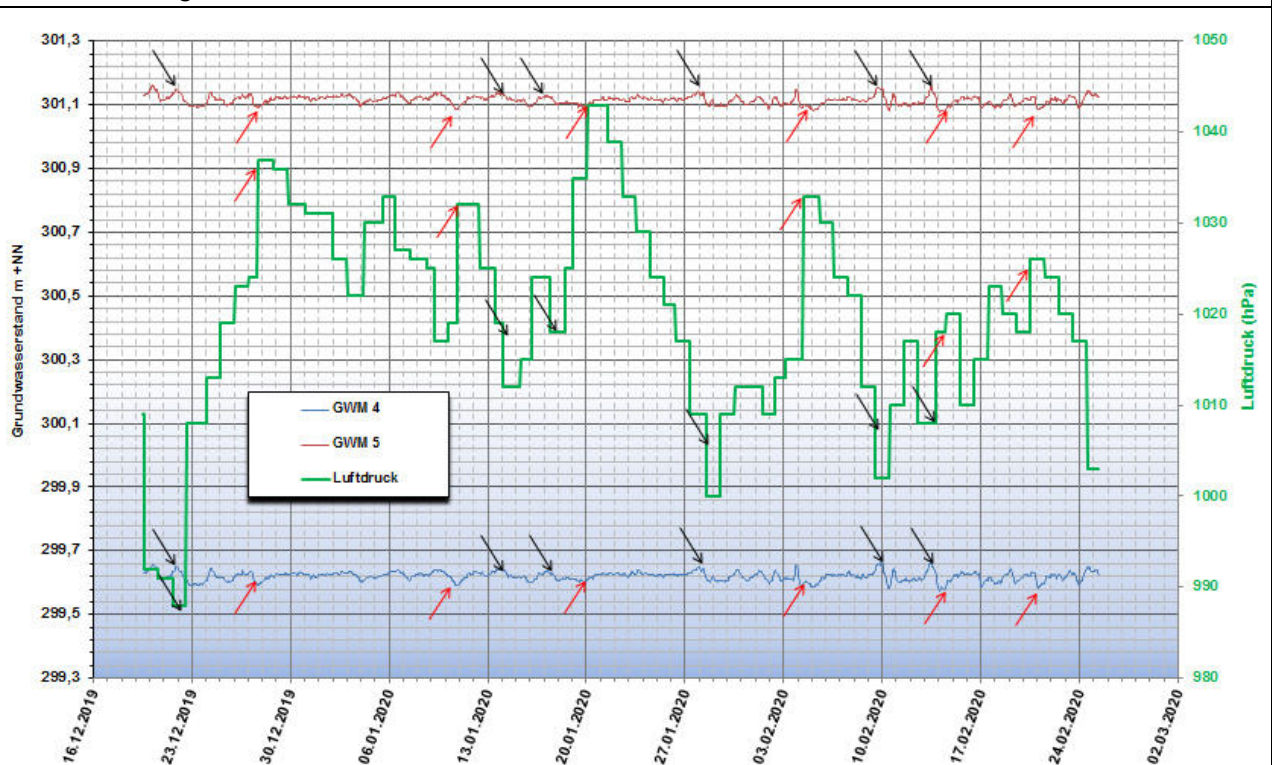
**Abbildung 2:** Luftdruck an der Station Luxemburg-Findel Airport mit Vergleich GW-Stand GWM4 zwischen dem 19.12.2019 und 30.06.2020



**Abbildung 3:** Luftdruck an der Station Luxemburg-Findel Airport mit Vergleich GW-Stand GWM5 zwischen dem 19.12.2019 und 30.06.2020

## ENECO Ingénieurs-Conseils S.A.

Steinbruch Brouch Östliche Erweiterung Bloc C/D - Geologisch-hydrogeologische Untersuchungen, Sachstandsbericht Juli 2020



**Abbildung 4:** Vergleich der Grundwasserstände von GWM4 und GWM5 mit Luftdruckschwankungen zwischen dem 19.12.2019 und 25.02.2020 – rote Pfeile: hoher Luftdruck = niedriger GW-Stand, schwarze Pfeile: niedriger Luftdruck = hoher GW-Stand



## 6 SCHÜTTUNG DER QUELLE SULGEN UND NIEDERSCHLAGSMESSUNGEN

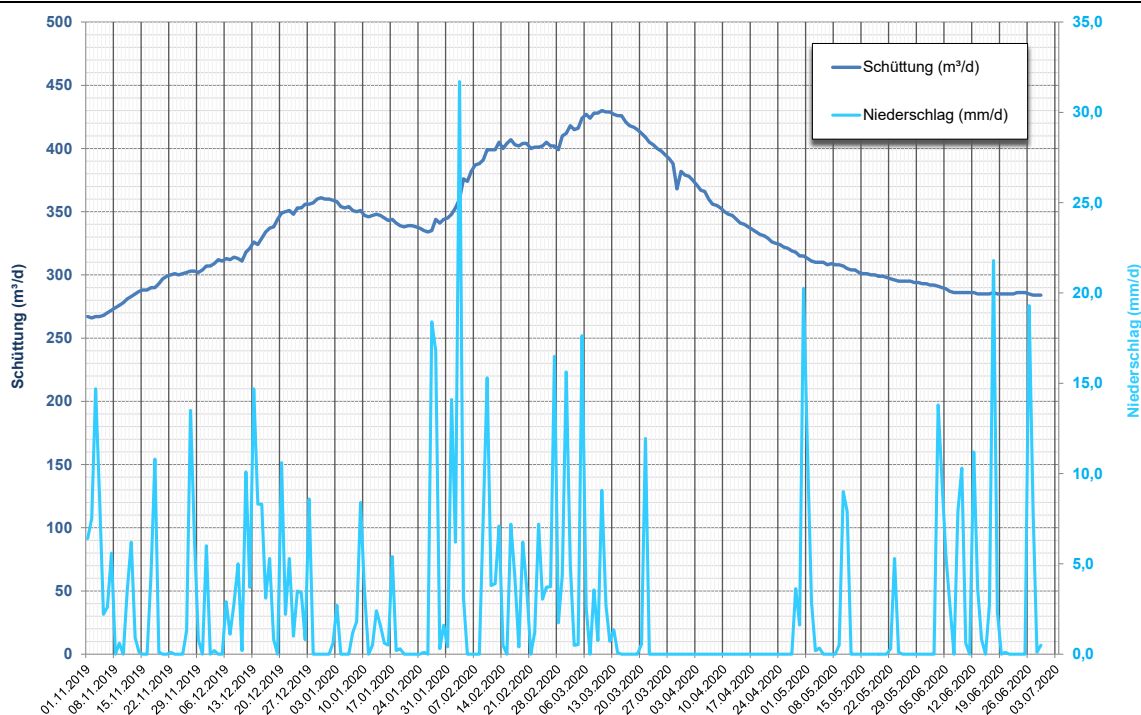
Von der Gemeinde Mersch wurden freundlicherweise die täglich mittels MID erfassten Schüttungsmengen an der Quelle Sulgen für den Zeitraum zwischen dem 01.11.2019 und dem 29.06.2020 zur Verfügung gestellt. Die grafische Auswertung der täglichen Schüttungsmessungen im Vergleich mit den Niederschlagsmessungen an der ca. 6 km nordwestlich gelegenen Wetterstation Useldange<sup>6</sup> ist in **Abbildung 5** dargestellt. In **Anlage 6** sind die entsprechenden Daten der Schüttungs- und Niederschlagsmessungen tabellarisch aufgeführt.

Die Schüttungsmengen der Quelle „Sulgen“ hängen - wie nicht anders zu erwarten - relativ direkt mit den lokalen Niederschlägen zusammen. Im November und Dezember 2019 führten regelmäßige und ergiebige Niederschläge dazu, dass die täglichen Schüttungsmengen der Quelle „Sulgen“ von relativ niedrigen 270 m<sup>3</sup>/d Anfang November auf rund 360 m<sup>3</sup>/d bis Ende Dezember 2019 anstiegen. Der Januar 2020 erwies sich als ein vergleichsweise niederschlagsarmer Monat, was zu einem leichten Rückgang der täglichen Schüttungsmengen auf rund 330 m<sup>3</sup>/d Ende Januar 2020 führte. Im Februar 2020 setzten sehr starke und ergiebige Niederschläge ein und die Schüttungsmengen der Quelle „Sulgen“ stiegen sehr rasch auf über 400 m<sup>3</sup>/d an.

Seit März 2020 ist ein kontinuierlicher Rückgang der Quellschüttung auf derzeit rund 284 m<sup>3</sup>/d festzustellen (Trockenwetterfalllinie). Die Niederschläge im Mai und Juni 2020 konnten aufgrund der saisonal wirksamen Evapotranspiration nicht mehr zu einer signifikanten Erhöhung der Schüttungsmengen beitragen.

### ENECO Ingénieurs-Conseils S.A.

Steinbruch Brouch Östliche Erweiterung Bloc C/D - Geologisch-hydrogeologische Untersuchungen, Sachstandsbericht Juli 2020



**Abbildung 5:** Schüttung der Quelle „Sulgen“ im Vergleich mit Niederschlagsmessungen an der Station „Useldange“ zwischen dem 01.11.2019 und 30.06.2020

<sup>6</sup><https://www.agrimeteo.lu/Internet/AM/inetcntrLUX.nsf/cuhome.xsp?src=GSSGT0B084&p1=M2728P6V0U&p3=186397Z4DJ&p4=6B0G8RP4G8>

## 7 STICHTAGSMESSUNGEN VOM 04.12.2019 UND 01.07.2020 – ERFASSUNG VON GRUNDWASSERSTÄNDEN PER LICHTLOTMESSUNG

Am 04.12.2019 und 01.07.2020 erfolgte per Lichtlot jeweils eine Stichtagsmessung an allen relevanten Grundwassermessstellen im Umfeld der Quelle „Sulgen“. Die Ergebnisse sind tabellarisch in **Anlage 7** zusammengestellt.

Im Rahmen der Stichtagsmessung wurde festgestellt, dass im Pegel F2 noch eine erhebliche Menge des Tracers Uranin (neongrün) aus einem Markierungsversuch aus dem Jahr 2012 vorhanden war (s. **Abbildung 6**).

Dies ist umso erstaunlicher, da im Zuge des 2012 durchgeführten Tracertests eine sehr schnelle Fließverbindung zwischen Pegel F2 und der Quelle „Sulgen“ formuliert wurde.

### ENECO Ingénieurs-Conseils S.A.

Steinbruch Brouch Östliche Erweiterung Bloc C/D - Geologisch-hydrogeologische Untersuchungen, Sachstandsbericht Juli 2020



**Abbildung 6:** Pegel F2 mit Tracer Uranin – Stichtagsmessung vom 04.12.2019

Unter den 2012 berechneten Randbedingungen mit einer hohen max. Abstandsgeschwindigkeit  $v_{a \text{ max}} = 17,1 \text{ m/h}$  (= erstes Eintreffen von Uranin nach 46h in der Quelle Sulgen) und einer geringeren mittleren Abstandsgeschwindigkeit  $v_{a \text{ mittel}} = 0,33 \text{ m/h}$  wäre zu erwarten gewesen, dass nach mittlerweile fast 8 Jahren der Tracer komplett aus dem Nahbereich des Pegels F2 hätte abtransportiert sein müssen.

Eine ähnliche Situation wie in Pegel F2 wurde bereits im Jahr 2016 in der Grundwassermessstelle GWM3 angetroffen (s. **Abbildung 7**).



**Abbildung 7:** Schöpfprobe aus GWM3 vom 27.07.2016 - rötlichviolette Färbung durch Tracer Rhodamin B

## 8 ERKENNTNISSE AUS DEM LAUFENDEN STEINBRUCHBETRIEB

Im Rahmen des seit 2016 laufenden Grundwasserüberwachungsprogramms am Steinbruch „Brouch“ werden die Grundwasserstände in den westlich gelegenen GWM1 und GWM2 sowie in der am östlichen Rand der Erweiterungsfläche D gelegenen GWM3 quartalsweise erfasst (s. **Anlage PII**).

Die Grundwasserstände in GWM1 und GWM2 variieren um ca. 0,7 m und zeigen einen jahrestypischen Verlauf mit höheren Grundwasserständen im 1. und 2. Quartal und niedrigeren Grundwasserständen im 3. und 4. Quartal (s. **Abbildung 8**). Die Grundwassermessstelle GWM3 wurde aufgrund mangelnder Ergiebigkeit und quasi unveränderter Grundwasserstände 2018 aus dem Programm genommen.

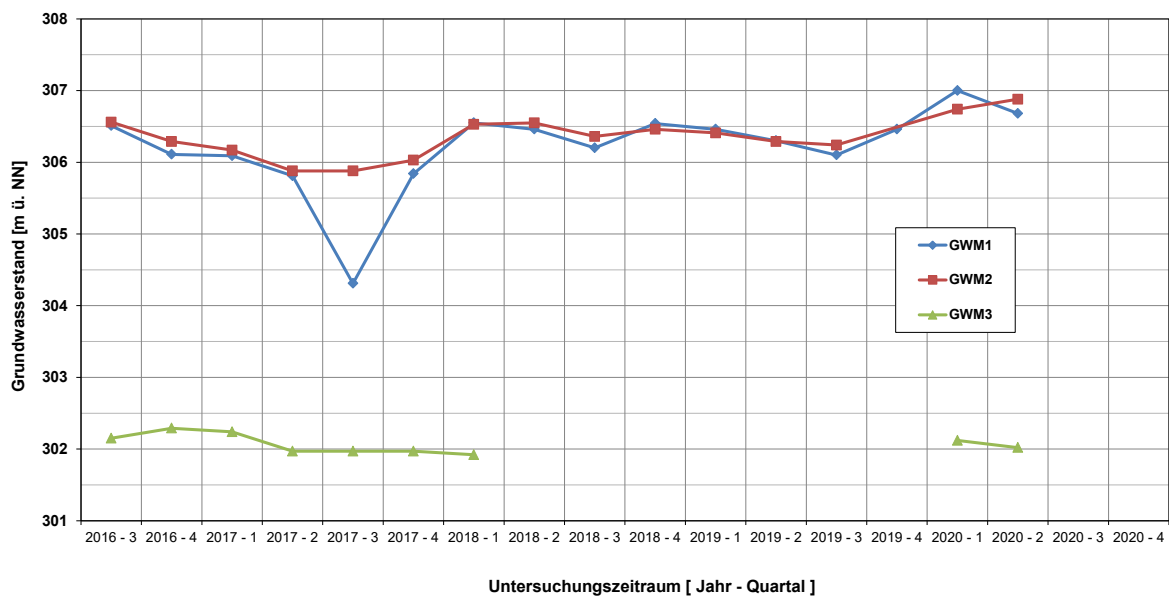
Die Grundwasserstände in GWM1 und GWM2 liegen mit rund 306 m+NN rund 5 – 6 m höher als die Grundwasserstände in den beiden neuen GWM4 und GWM5. Das bedeutet, dass sich zwischen den genannten Messstellen die bereits bei früheren Untersuchungen postulierte Sattelstruktur befindet, die den westlichen vom östlichen Teil hydraulisch trennt.

Im östlichen Teil der Abbauwand von Bloc A sind verschiedene bruchtektonische Strukturen sichtbar (s. **Abbildung 9** und **Abbildung 10**), die darauf hinweisen, dass insbesondere im Bloc C die unterschiedlichen Grundwasserstände in GWM4 und GWM5 sehr wahrscheinlich durch die Zergliederung in einzelne hydraulisch getrennte Grundwasserkörper hervorgerufen werden.



**ENECO Ingénieurs-Conseils S.A.**

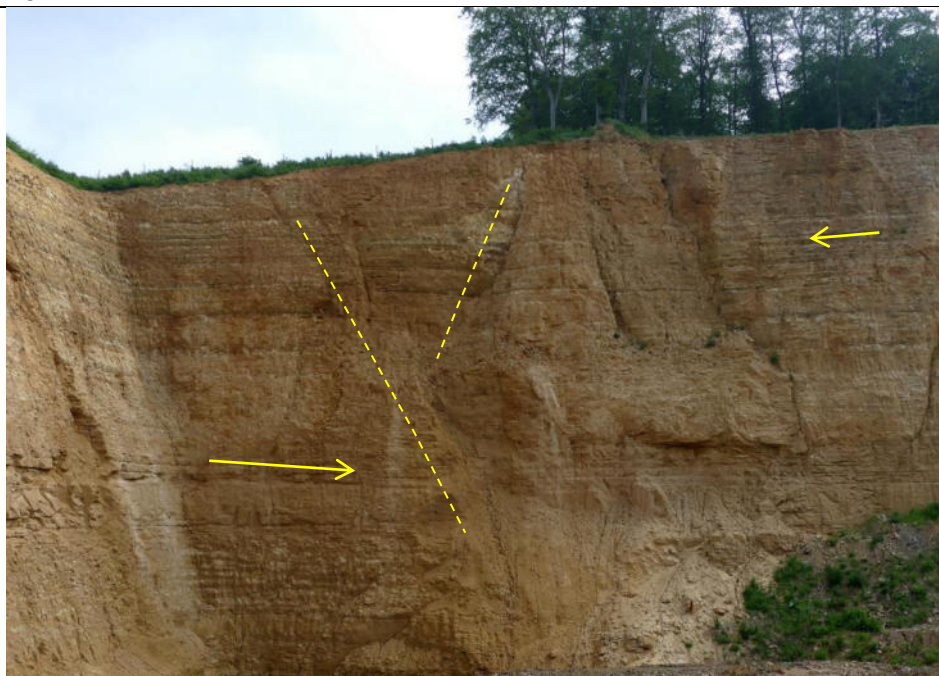
Steinbruch Brouch Östliche Erweiterung Bloc C/D - Geologisch-hydrogeologische Untersuchungen, Sachstandsbericht Juli 2020



**Abbildung 8:** Verlauf der Grundwasserstände in GWM1 und GWM2 sowie GWM3 zwischen 2016 und 2020 (19.06.2020)

**ENECO Ingénieurs-Conseils S.A.**

Steinbruch Brouch Östliche Erweiterung Bloc C/D - Geologisch-hydrogeologische Untersuchungen, Sachstandsbericht Juli 2020



**Abbildung 9:** Nordöstliche Ecke der Abbauwand Bloc A (25.05.2018) mit Bruchtektonik



**Abbildung 10:** Nordöstliche Östliche Abbauwand Bloc A (06.09.2019) mit Restmächtigkeit li3 und bruchtektonischen Strukturen

## 9 SCHLUSSFOLGERUNGEN

Die durchgeführten Untersuchungen im Vorfeld der geplanten östlichen Steinbrucherweiterung im Bloc C/D haben folgende Ergebnisse gebracht:

1. Die neuen Bohrungen für die GWM4 und GWM5 (s. **Abbildung 11**) zeigen, dass die Basis des Luxemburger Sandsteins (li2) bei rund 294 m+NN liegt. Die grundwassererfüllte Mächtigkeit in der GWM4 beträgt rund 5,2 m, in der GWM5 rund 6,7 m. Diese Unterschiede hängen vermutlich mit der örtlichen geologischen Situation östlich des aktuell betriebenen Steinbruchs zusammen. Anhand der Hinweise aus dem Abbaubereich ist der Luxemburger Sandstein dort höchstwahrscheinlich tektonisch in ein aus Gräben und Horsten bestehendes Bruchsystem zergliedert. Somit bildet das in GWM4 und GWM5 vorhandene Grundwasser keinen zusammenhängenden Grundwasserkörper und damit würde sich auch die Höhendifferenz des Grundwasserspiegels von 1,5 m zwischen GWM4 und GWM5 erklären.

### ENECO Ingénieurs-Conseils S.A.

Steinbruch Brouch Östliche Erweiterung Bloc C/D - Geologisch-hydrogeologische Untersuchungen, Sachstandsbericht Juli 2020



**Abbildung 11:** Ausschnitt aus Lageplan (s. Anlage 2)

2. Die GWM6 nördlich der Reckener Barrière wurde bei 5,5m Bohrtiefe abgebrochen und auch nicht ausgebaut, da bereits in 2 m Tiefe die Basis des Luxemburger Sandsteins (li2) erreicht wurde.
3. Während der Bohrarbeiten für die beiden Grundwassermessstellen GWM4 und GWM5 wurde das Rohwasser in der Quelle „Sulgen“ kontinuierlich mittels Trübungsmesser auf evtl. durch die Bohrarbeiten freigesetzte Trübstoffe überwacht. Trotz teilweise erheblicher Spülungsverluste insbesondere während des Aufweitens der Bohrlöcher wurde zu keiner Zeit sowohl während als auch nach den Arbeiten eine erhöhte Trübung im Rohwasser der Quelle „Sulgen“ registriert. Das Ergebnis kann quasi als ein negativ verlaufener Tracer-Test zwischen GWM4/5 und der Quelle „Sulgen“ interpretiert werden.



4. Die seit dem 19.12.2019 in GWM4/5 installierten Datenlogger zeigen nur sehr geringe Schwankungen von +/- 14 cm. Es besteht keine Korrelation mit den Niederschlagsdaten der 6 km entfernten Wetterstation Useldange. Die festgestellten geringen Schwankungen der Grundwasserstände in GWM4 und GWM5 werden durch Luftdruckschwankungen hervorgerufen.
5. Die Schüttungsdaten der Quelle „Sulgen“ zeigen eine direkte Korrelation mit den Niederschlagsdaten der Wetterstation Useldange. Die Schüttung der Quelle „Sulgen“ hat sich zwischen dem 01.11.2019 und dem 16.02.2020 um rund 35% von 267 auf 407 m<sup>3</sup>/d erhöht. Seit April 2020 geht die Schüttung der Quelle „Sulgen“ saisonal bedingt (erhöhte Evapotranspiration) kontinuierlich zurück und beläuft sich mit Stand 29.06.2020 auf 284 m<sup>3</sup>/d.
6. Im Zuge einer Stichtagsmessung am 04.12.2019 wurde festgestellt, dass sich in der Messstelle F2, die 2012 als Eingabestelle für einen Tracer genutzt wurde, noch eine erhebliche Menge des Tracers „Uranin“ befindet. Eine ähnliche Situation wurde 2016 auch in der GWM3 angetroffen.

Die im abgelaufenen 7,5 monatigen Messzeitraum gewonnenen Ergebnisse sind eindeutig und haben sich in den letzten Wochen verstetigt.

Auf Basis der seit September 2019 sukzessive ermittelten Ergebnisse der Trübung und der Grundwasserstände sowie nach fachlicher Bewertung dieser neuen Erkenntnisse wäre die im Schutzgebietsgutachten 2014 getroffene Abgrenzung der Schutzzonen um die Quelle „Sulgen“ somit nicht mehr haltbar. Ein Zufluss sowohl aus Bloc C/D wie auch Bloc A ist auf Basis der neuen Erkenntnisse unseres Erachtens auszuschließen. Ebenso scheint auch ein quantifizierbarer Zufluss zur Quelle Sulgen aus dem Bereich der Bohrung F2 nicht zu bestehen.

Gemäß der Stellungnahme der ENECO Ingénieurs-Conseils S.A. vom 16.04. 2018 wäre daher eine Revision des Schutzgebietsgutachtens von 2014 unter Beachtung der zusätzlichen neuen Erkenntnisse sowie eine Anpassung der Lage und Größe der Schutzzonen zu empfehlen. Auf Basis des angepassten Schutzgebietsgutachtens sollte dann eine entsprechende Überarbeitung der großherzoglichen Verordnung erfolgen.

Contern, 03.07.2020

  
Dr. Rüdiger PHILIPPS  
Chef de service - Associé

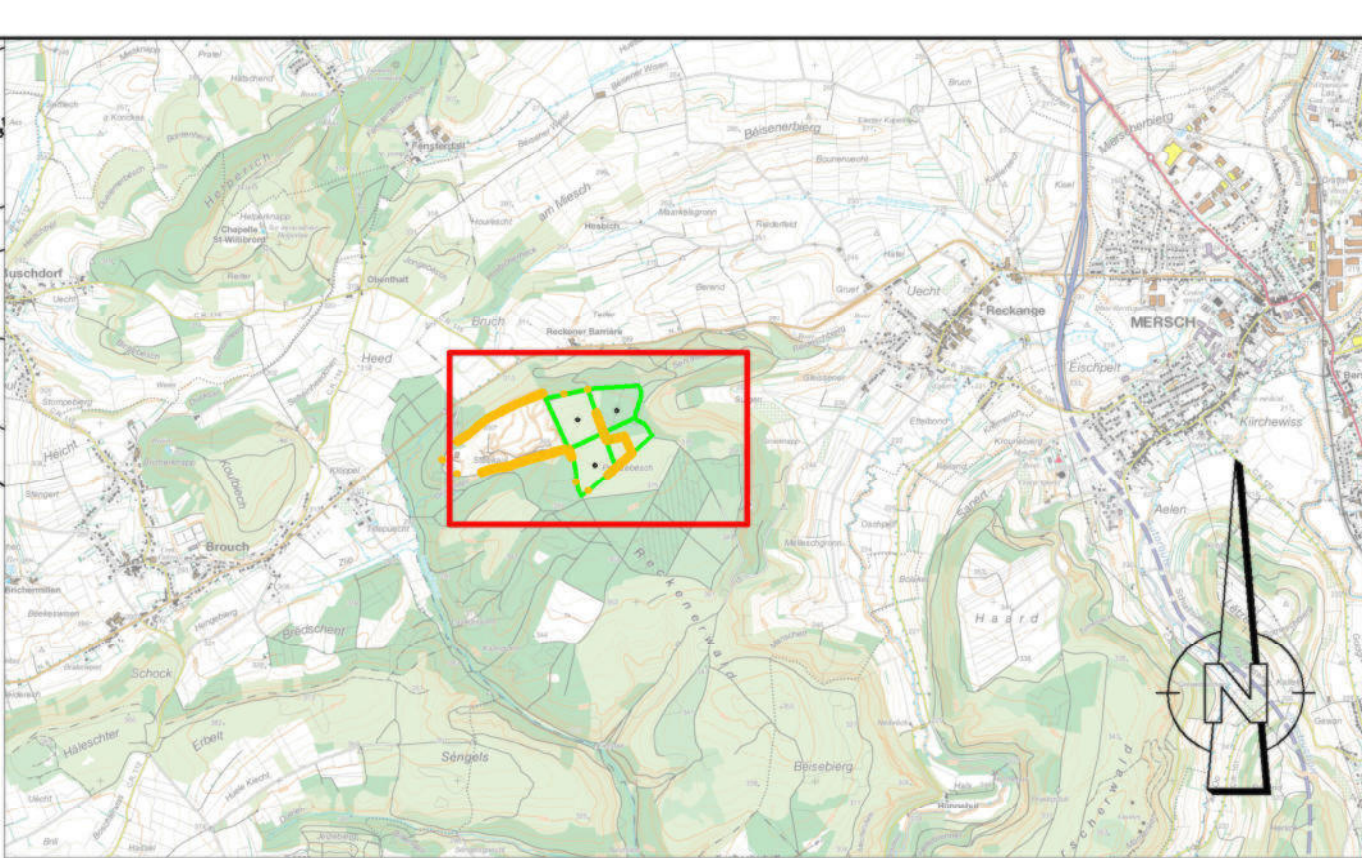
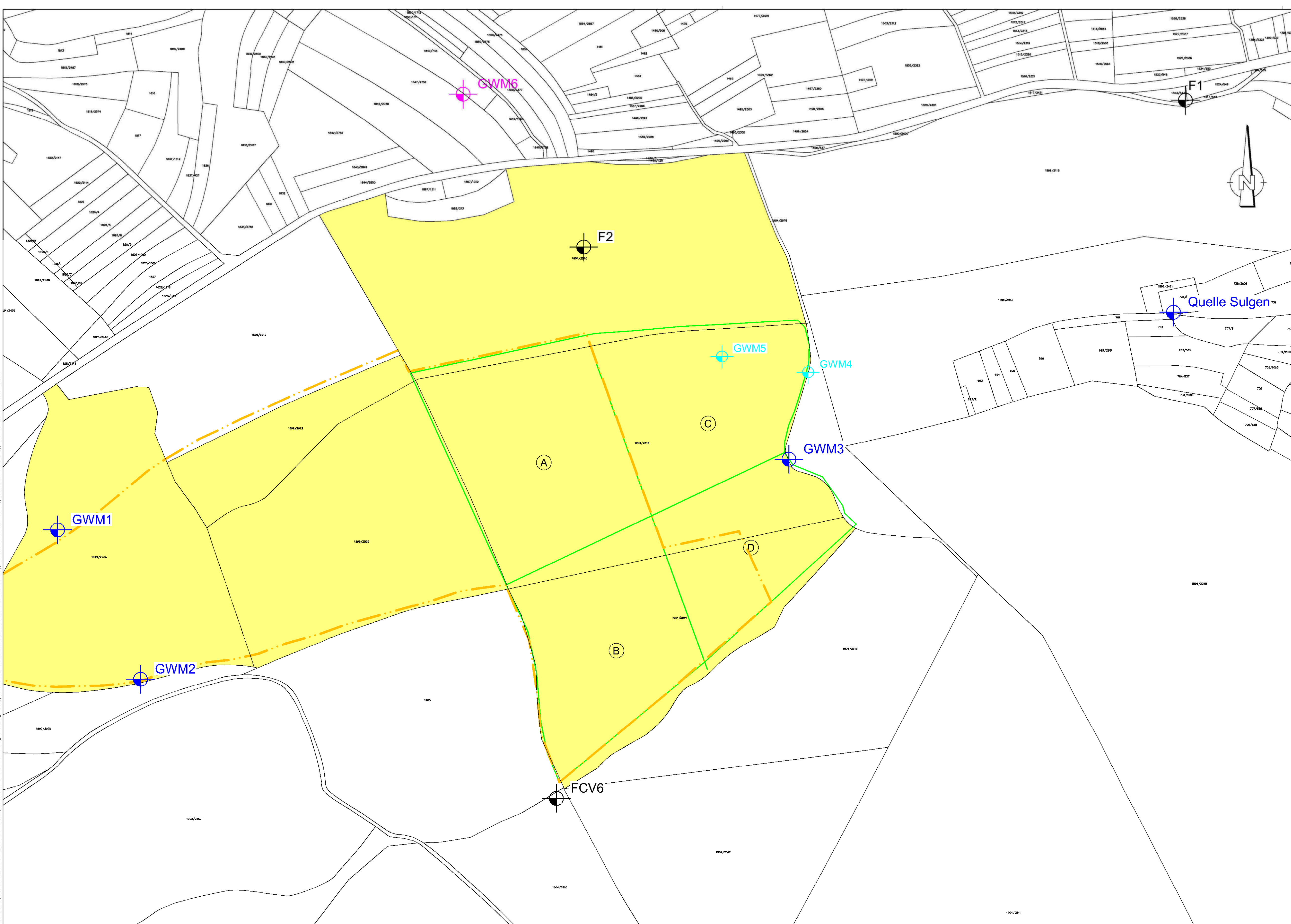
  
Rainer KLÖPPNER  
Administrateur délégué

## **ANLAGEN**

**Anlage 1:** FEID1803-304a Katasterplan mit bestehenden Messstellen



\\server\Public\Plan\FEID\CARRIERE\Gestion\Proj\Brouillon\FEID1803-304\_Plan\_Ausführung\_GWM\FEID1803-304\_305\_Lageplan\_GWM\_eissind.dwg - Datedatum: 02.03.2020 15:04:33



Carte topographique  
sans Echelle

- Legende**
- genehmigter Standort
  - Erweiterungsflächen A - D
  - Grundstücke im Eigentum der Carrières Feidt S.A.
  - + GWM3 bestehende Grundwassermessstellen
  - + GWM4 neue Grundwassermessstellen (2019)
  - + GWM6 Grundwassermessstelle nicht ausgebaut (2019)
  - + F1 andere bestehende Grundwassermessstellen

Planbasis/Plan d'Origine: © Administration du Cadastre et de la Topographie (2016);  
Plan FEID0801-313a, ENECO Ingénieurs-conseils S.A.

Planbezeichnung/ Dénomination du plan:	Katasterplan mit Lage der bestehenden und neuen Grundwassermessstellen
Projektname/ Nom du projet:	Steinbruch Brouch - Erweiterung Block C - Geologisch-hydrogeologische Untersuchungen im Vorfeld der geplanten Erweiterung
Auftraggeber/ Maître d'ouvrage:	Carrières Feidt S.A.



INGÉNIEURS - CONSEILS

22, rue Edmond Reuter • L-5326 Contzem  
Tél.: (+352) 26 43 14 44-1 • Fax: (+352) 26 43 14 45  
info@eneco.lu • www.eneco.lu

Planungsphase/ Stade de planification:	Geologie/Hydrogeologie
Maßstab/Echelle:	1 : 2 500
Datum/Date:	02/03/2020
Bearb./Des.: FG	Gepf./Ver.: RP
Plan-Nr./Plan-No.:	FEID1803-304

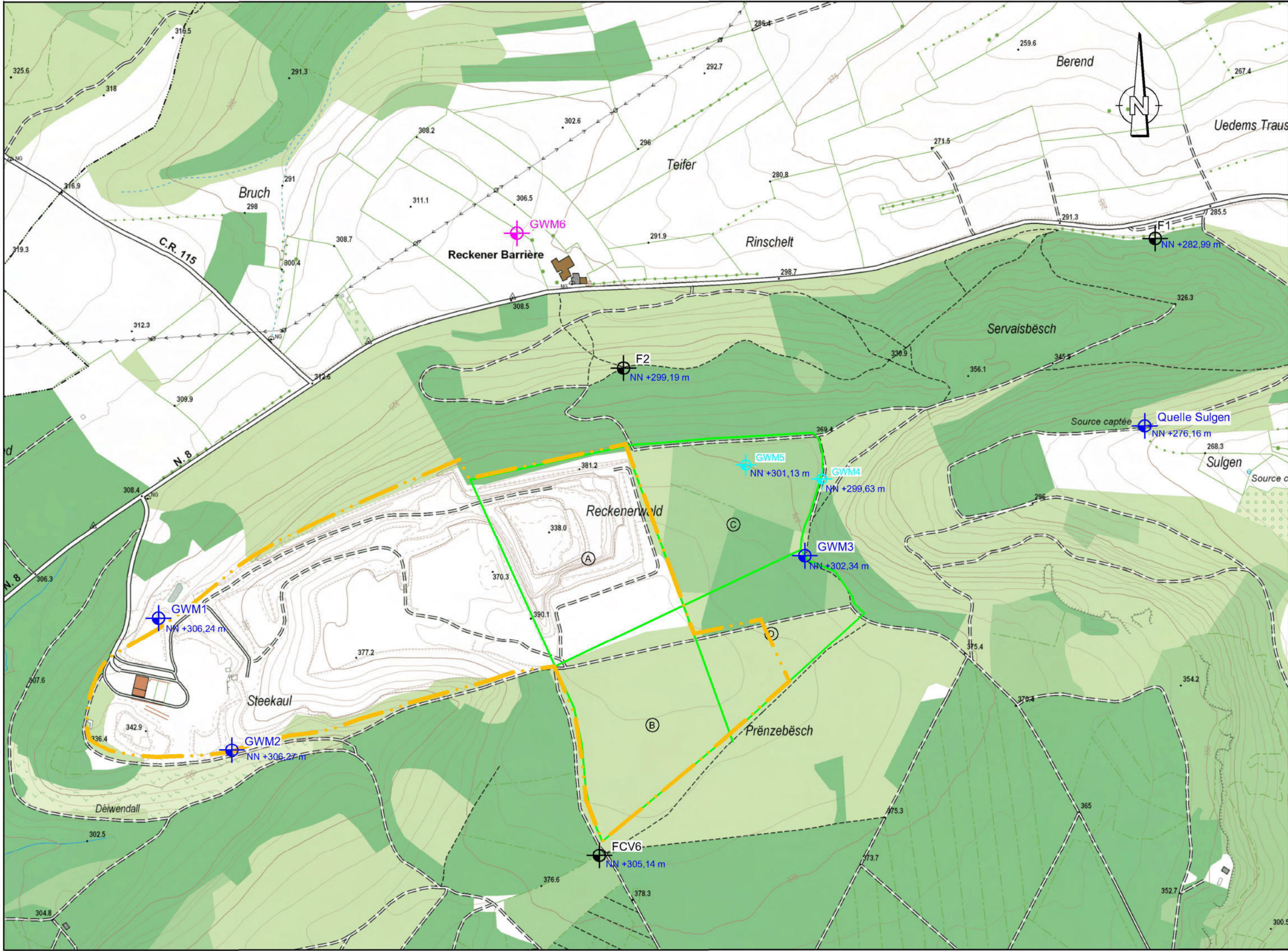
Alle Maßangaben sind durch das ausführende Unternehmen vor Ort zu prüfen  
Toutes les mesures sont à vérifier sur place par l'entrepreneur



**Anlage 2:** FEID1803-305a Lageplan (Topografie) mit Messstellen und Quelle „Sulgen“



\\server\Projekte\Eneco\FEST CARRIERE\Gestion Projet\Brouch\FEID1803 - Erweiterung C und Abgrenzung Wasserschutzzonen\11 Plan\11-1 Intern\02 - Pläne Ausführung GWMs\FEID1803-304\_305\_Lageplan GWMs realisiert.dwg - Druckdatum: 02.03.2020 15:01:45



### Legende

- genehmigter Standort
- Erweiterungsflächen A - D
- GWM3 bestehende Grundwassermessstellen
- GWM4 neue Grundwassermessstellen (2019)
- GWM6 Grundwassermessstelle nicht ausgebaut (2019)
- F1 andere bestehende Grundwassermessstellen
- Wasserstände aus Stichtagmessung am 04.12.2019

Planbasis/Plan d'Origine: © Administration du Cadastre et de la Topographie (2018)

Planbezeichnung/ Dénomination du plan:	Auszug aus der topographischen Karte mit Lage der Grundwassermessstellen und Quelle "Sulgen"
Projektname/ Nom du projet:	Steinbruch Brouch - Erweiterung Block C - Geologisch-hydrogeologische Untersuchungen im Vorfeld der geplanten Erweiterung
Auftraggeber/ Maître d'ouvrage:	Carrières Feidt S.A.



22, rue Edmond Reuter • L-5326 Contern  
Tél.: (+352) 26 43 14 44-1 • Fax: (+352) 26 43 14 45  
info@eneco.lu • www.eneco.lu

Alle Maßangaben sind durch das ausführende Unternehmen vor Ort zu prüfen  
Toutes les mesures sont à vérifier sur place par l'entrepreneur

Planungsphase/ Stade de planification:	Geologie/Hydrogeologie
Maßstab/Échelle:	1 : 5.000
Datum/Date:	02/03/2020
Bearb./Des.: FG/ST	Gepr./Ver.: RP
Plan-Nr./Plan-No.:	

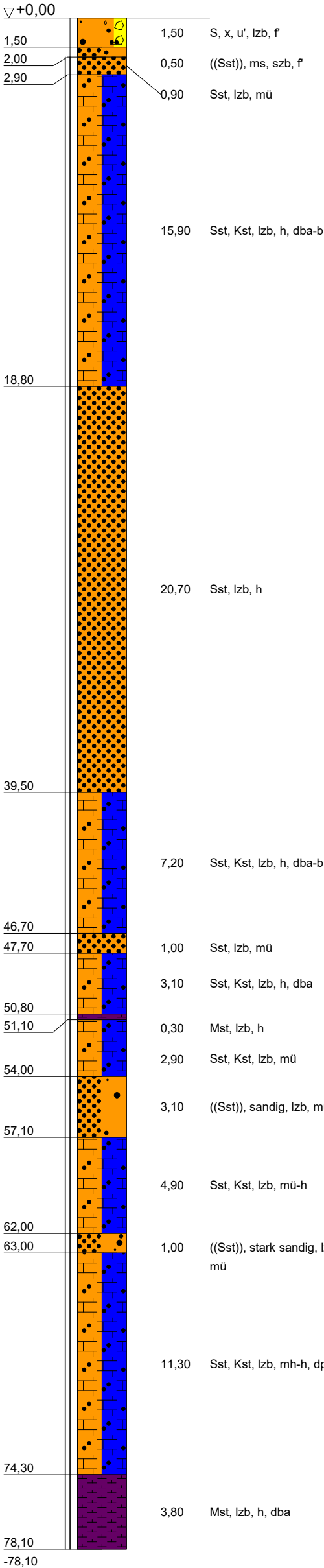
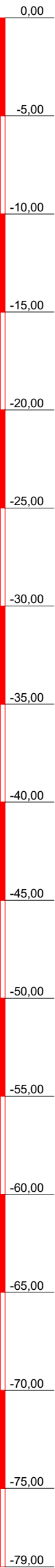
FEID1803-305



**Anlage 3:** Bohrprofile, Ausbaupläne und Fotodokumentationen der Bohrkerne GWM4, GWM5 und GWM6 (AS-GEO Umwelt-Technik GmbH)

GOK

GWM 4



GWM 4	
TIEFE	BODENART
1,50	Sand, steinig, schwach schluffig, leicht zu bohren, schwach feucht, braun
2,00	Sandstein, stark verwittert, mittelsandig, schwer zu bohren, schwach feucht, braun
2,90	Sandstein, leicht zu bohren, mürbe, braun
18,80	Sandstein, Kalkstein, leicht zu bohren, hart, dünnbankig bis bankig, feinkörnig, braun/ hellbraun
39,50	Sandstein, leicht zu bohren, hart, Vollbohrung, braun
46,70	Sandstein, Kalkstein, leicht zu bohren, hart, dünnbankig bis bankig, feinkörnig, braun/ hellbraun
47,70	Sandstein, leicht zu bohren, mürbe, braun/ hellbraun
50,80	Sandstein, Kalkstein, leicht zu bohren, hart, dünnbankig, braun/ hellbraun
51,10	Mergelstein, leicht zu bohren, hart, grau
54,00	Sandstein, Kalkstein, leicht zu bohren, mürbe, z.T. mürbe, feinkörnig, braun/ hellbraun
57,10	Sandstein, stark verwittert, sandig, leicht zu bohren, mürbe, braun/ hellbraun
62,00	Sandstein, Kalkstein, leicht zu bohren, mürbe bis hart, Sst z.T. stark mürbe, feinkörnig, Wechsellagerung mit Kalkstein, braun/ hellbraun
63,00	Sandstein, stark verwittert, stark sandig, leicht zu bohren, mürbe, braun/ hellbraun
74,30	Sandstein, Kalkstein, leicht zu bohren, mittelhart bis hart, dünnplattig, Sst. z.T. mürbe, feinkörnig, Wechsellagerung Sandstein/Kalkstein, braun/ hellbraun
78,10	Mergelstein, leicht zu bohren, hart, dünnbankig, grau



Geo-Umwelt-Technik GmbH

Zeppelinstraße 20 | 67681 Sembach  
Telefon +49 (0) 6303 999 668-0  
info@AS-GeoUmweltTechnik.de

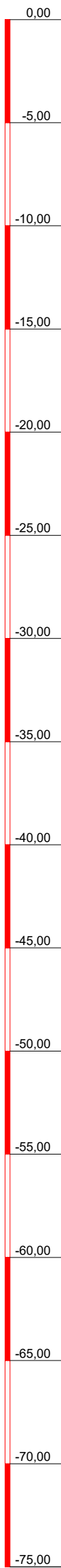
Bauvorhaben:  
**Erweiterung Steinbruch Brouch, Luxemburg**  
**Carrières FEIDT S.A.**

Planbezeichnung:  
**Bohrprofile nach DIN 4023**  
**Pegelausbaupläne nach DIN 4021**

Plan-Nr:
Projekt-Nr: 047-19-1
Datum: 22.11.2019
Maßstab: 1 : 250
Bearbeiter: AS/ABD/SKü

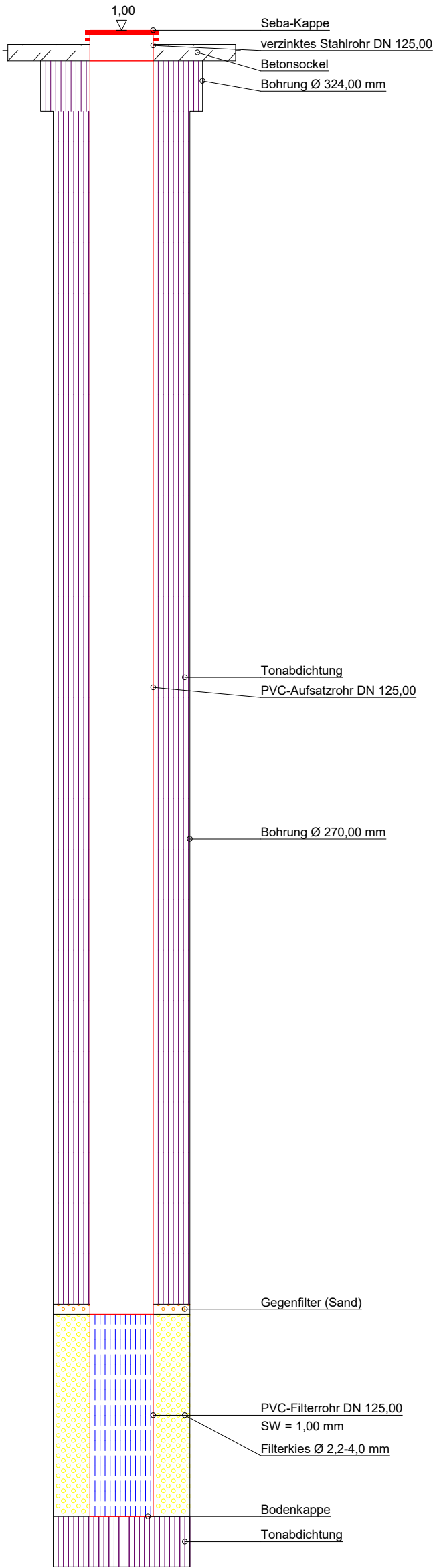
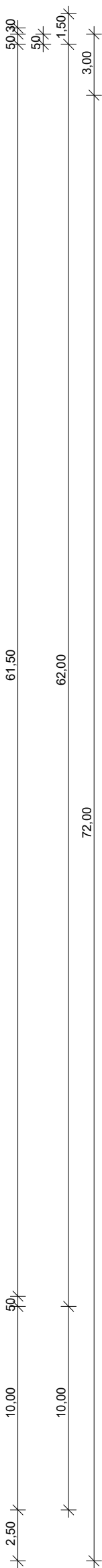
GWM 4

GOK



▼ 69.20 GW  
19.09.19

▼ 69.15 GW  
20.09.19



Bauvorhaben:  
**Erweiterung Steinbruch Brouch, Luxemburg**  
**Carrières FEIDT S.A.**

Planbezeichnung:  
**Bohrprofile nach DIN 4023**  
**Pegelausbaupläne nach DIN 4021**

Plan-Nr:

Projekt-Nr: 047-19-1

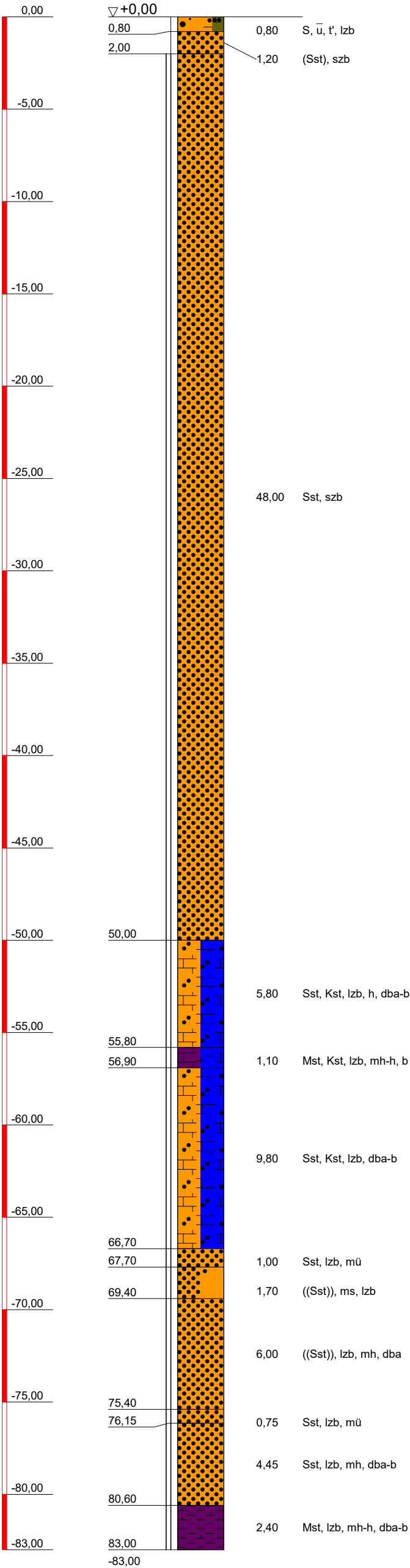
Datum: 22.11.2019

Maßstab: 1 : 250

Bearbeiter: AS/ABD/SKü

GOK

GWM 5



GWM 5	
TIEFE	BODENART
0,80	Sand, stark schluffig, schwach tonig, leicht zu bohren, braun/ grau
2,00	Sandstein, verwittert, schwer zu bohren, braun
50,00	Sandstein, schwer zu bohren, Vollbohrung, braun
55,80	Sandstein, Kalkstein, leicht zu bohren, hart, dünnbankig bis bankig, feinkörnig, braun
56,90	Mergelstein, Kalkstein, leicht zu bohren, mittelhart bis hart, bankig, braun/ grau
66,70	Sandstein, Kalkstein, leicht zu bohren, dünnbankig bis bankig, feinkörnig
67,70	Sandstein, leicht zu bohren, mürbe, braun
69,40	Sandstein, stark verwittert, mittelsandig, leicht zu bohren, braun
75,40	Sandstein, stark verwittert, leicht zu bohren, mittelhart, dünnbankig, teilweise stark verwittert, feinkörnig, braun
76,15	Sandstein, leicht zu bohren, mürbe, braun
80,60	Sandstein, leicht zu bohren, mittelhart, dünnbankig bis bankig, feinkörnig, braun
83,00	Mergelstein, leicht zu bohren, mittelhart bis hart, dünnbankig bis bankig, grau



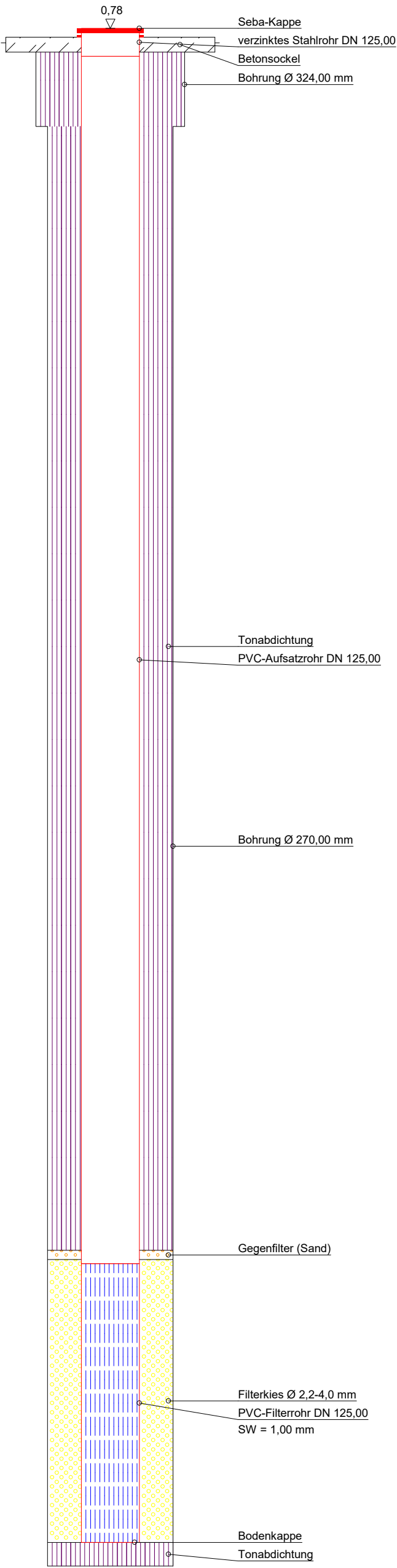
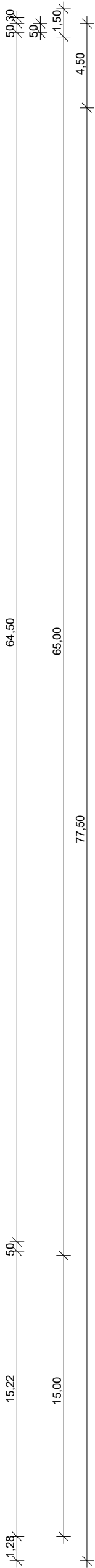
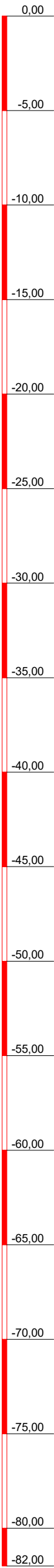
Bauvorhaben:  
Erweiterung Steinbruch Brouch, Luxemburg  
Carrières FEIDT S.A.

Planbezeichnung:  
Bohrprofile nach DIN 4023  
Pegelausbaupläne nach DIN 4021

Plan-Nr:
Projekt-Nr: 047-19-1
Datum: 22.11.2019
Maßstab: 1 : 250
Bearbeiter: AS/ABD/SKü

GWM 5

GOK



Bauvorhaben:  
**Erweiterung Steinbruch Brouch, Luxemburg**  
**Carrières FEIDT S.A.**

Planbezeichnung:  
**Bohrprofile nach DIN 4023**  
**Pegelausbaupläne nach DIN 4021**

Plan-Nr:

Projekt-Nr: 047-19-1

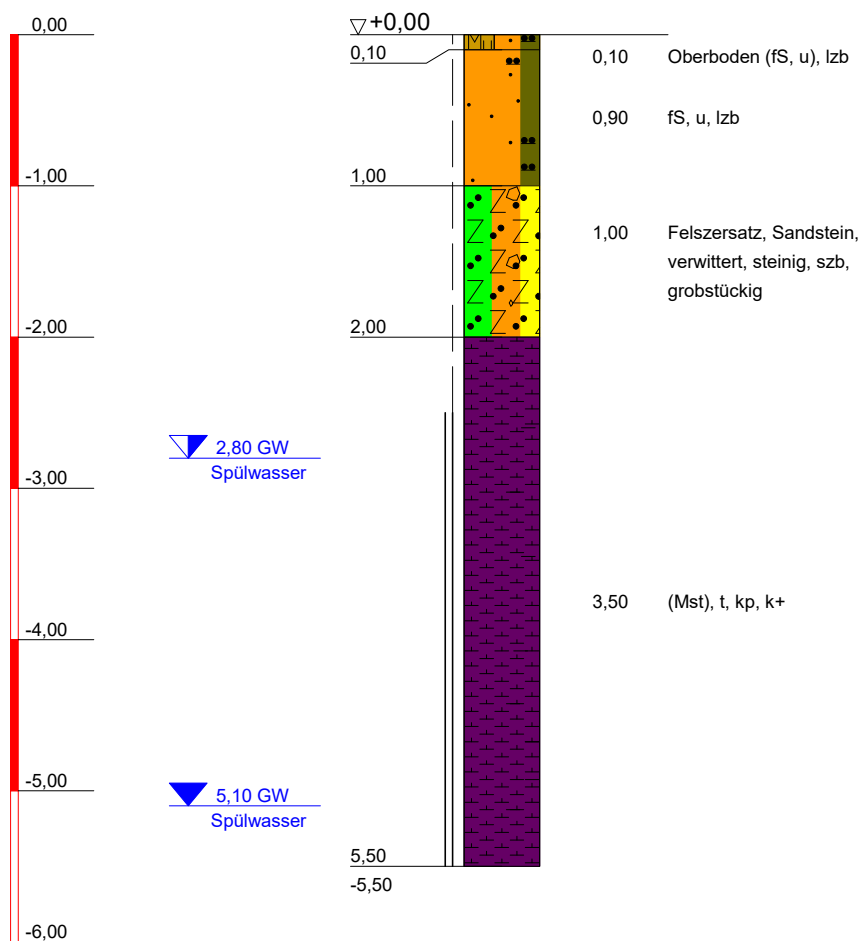
Datum: 22.11.2019

Maßstab: 1 : 250

Bearbeiter: AS/ABD/SKü

GOK

## GWM 6



## GWM 6

TIEFE	BODENART
0,10	Oberboden (Feinsand, schluffig), leicht zu bohren, braun
1,00	Feinsand, schluffig, leicht zu bohren, braun
2,00	Felszersatz, Sandstein, verwittert, steinig, schwer zu bohren, grobstückig, gelblichbraun
5,50	Mergelstein, verwittert, tonig, kompakt, kalkhaltig, grau

Bauvorhaben:

Erweiterung Steinbruch Brouch, Luxemburg  
Carrières FEIDT S.A.

Planbezeichnung:

Bohrprofile nach DIN 4023

Plan-Nr:

Projekt-Nr: 047-19-1

Datum: 22.11.2019

Maßstab: 1 : 50

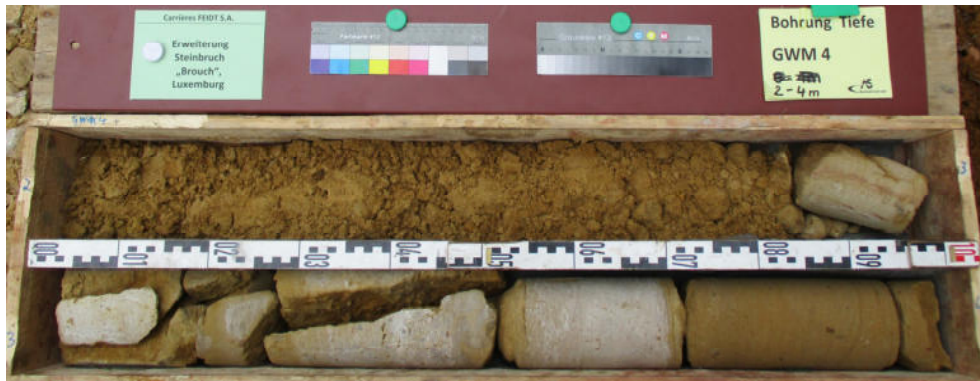
Bearbeiter: AS/ABD/SKü

AS Geo-Umwelt-Technik GmbH | Zeppelinstraße 20 | 67681 Sembach

## Erkundungsbohrungen 2019

Projekt: 047-19-0 Errichtung Grundwassermessstellen,  
Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

### Fotodokumentation GWM 4



2,00 – 4,00 m



4,00 – 8,00 m



AS Geo-Umwelt-Technik GmbH | Zeppelinstraße 20 | 67681 Sembach

## Erkundungsbohrungen 2019

Projekt: 047-19-0 Errichtung Grundwassermessstellen,  
Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

### Fotodokumentation GWM 4



8,00 – 12,00 m



12,00 – 16,00 m

AS Geo-Umwelt-Technik GmbH | Zeppelinstraße 20 | 67681 Sembach

## Erkundungsbohrungen 2019

Projekt: 047-19-0 Errichtung Grundwassermessstellen,  
Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

### Fotodokumentation GWM 4



16,00 – 18,80 m

18,80m bis 39,50m Vollbohrung

## Erkundungsbohrungen 2019

**Projekt:** 047-19-0\_Errichtung Grundwassermessstellen,  
Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

### Fotodokumentation GWM 4



39,50 – 40,00 m



40,00 – 44,00 m

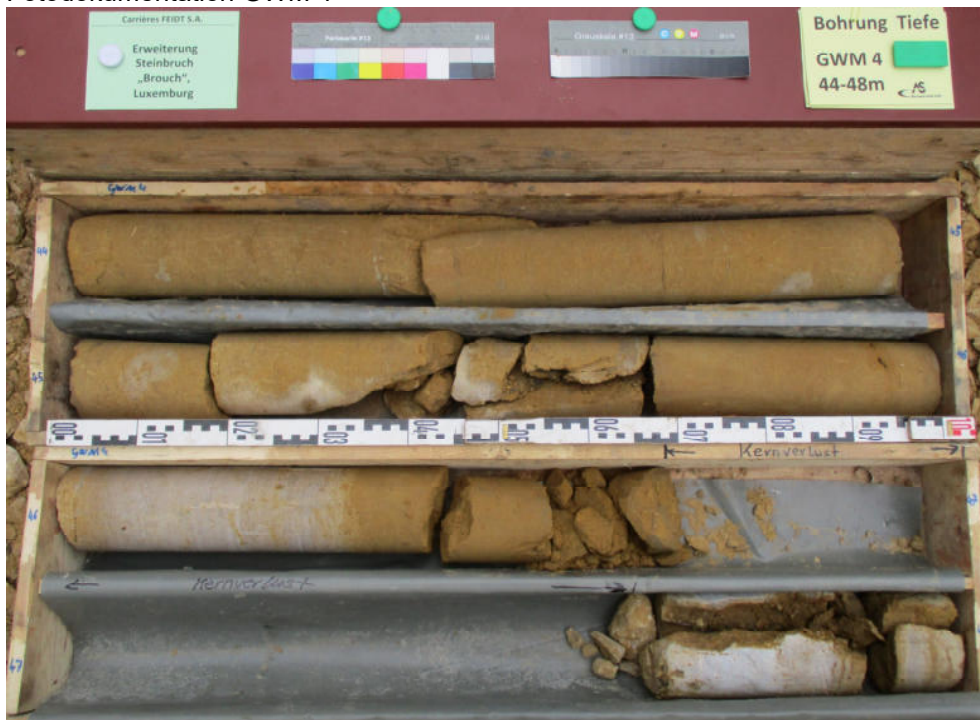


AS Geo-Umwelt-Technik GmbH | Zeppelinstraße 20 | 67681 Sembach

## Erkundungsbohrungen 2019

Projekt: 047-19-0 Errichtung Grundwassermessstellen,  
Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Fotodokumentation GWM 4



44,00 – 48,00 m



48,00 – 52,00 m

AS Geo-Umwelt-Technik GmbH | Zeppelinstraße 20 | 67681 Sembach

## Erkundungsbohrungen 2019

Projekt: 047-19-0 Errichtung Grundwassermessstellen,  
Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

### Fotodokumentation GWM 4



52,00 – 56,00 m



56,00 – 60,00 m



AS Geo-Umwelt-Technik GmbH | Zeppelinstraße 20 | 67681 Sembach

## Erkundungsbohrungen 2019

Projekt: 047-19-0 Errichtung Grundwassermessstellen,  
Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Fotodokumentation GWM 4



60,00 – 64,00 m



64,00 – 68,00m

AS Geo-Umwelt-Technik GmbH | Zeppelinstraße 20 | 67681 Sembach

**Projekt:** 047-19-0\_Errichtung Grundwassermessstellen,  
Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Fotodokumentation GWM 4



68,00 – 72,00 m



72,00 – 76,00m



AS Geo-Umwelt-Technik GmbH | Zeppelinstraße 20 | 67681 Sembach

## Erkundungsbohrungen 2019

**Projekt:** 047-19-0\_Errichtung Grundwassermessstellen,  
Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

### Fotodokumentation GWM 4



76,00 – 78,10 m



AS Geo-Umwelt-Technik GmbH | Zeppelinstraße 20 | 67681 Sembach

## Erkundungsbohrungen 2019

Projekt: 047-19-0\_Errichtung Grundwassermessstellen,  
Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Fotodokumentation GWM 5

0,00 – 50,00m Vollbohrung



50,00 – 52,00 m



52,00 – 56,00 m

AS Geo-Umwelt-Technik GmbH | Zeppelinstraße 20 | 67681 Sembach

## Erkundungsbohrungen 2019

Projekt: 047-19-0 Errichtung Grundwassermessstellen,  
Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

### Fotodokumentation GWM 5



56,00 – 60,00 m



60,00 – 64,00 m



AS Geo-Umwelt-Technik GmbH | Zeppelinstraße 20 | 67681 Sembach

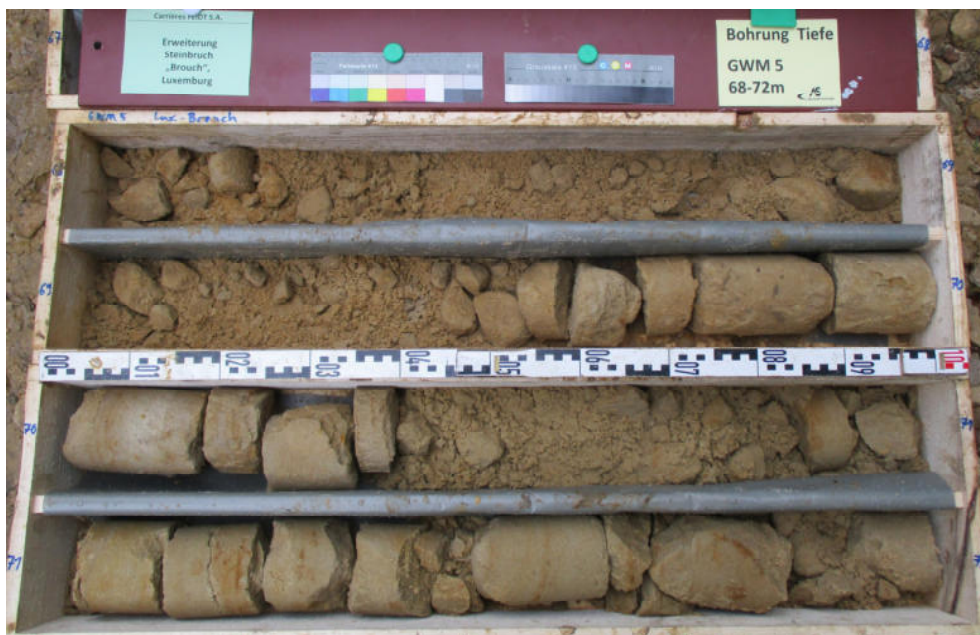
## Erkundungsbohrungen 2019

Projekt: 047-19-0 Errichtung Grundwassermessstellen,  
Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

### Fotodokumentation GWM 5



64,00 – 68,00 m



68,00 – 72,00 m

AS Geo-Umwelt-Technik GmbH | Zeppelinstraße 20 | 67681 Sembach

## Erkundungsbohrungen 2019

Projekt: 047-19-0 Errichtung Grundwassermessstellen,  
Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

### Fotodokumentation GWM 5



72,00 – 76,00 m



76,00 – 80,00 m



AS Geo-Umwelt-Technik GmbH | Zeppelinstraße 20 | 67681 Sembach

## Erkundungsbohrungen 2019

Projekt: 047-19-0 Errichtung Grundwassermessstellen,  
Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

### Fotodokumentation GWM 5

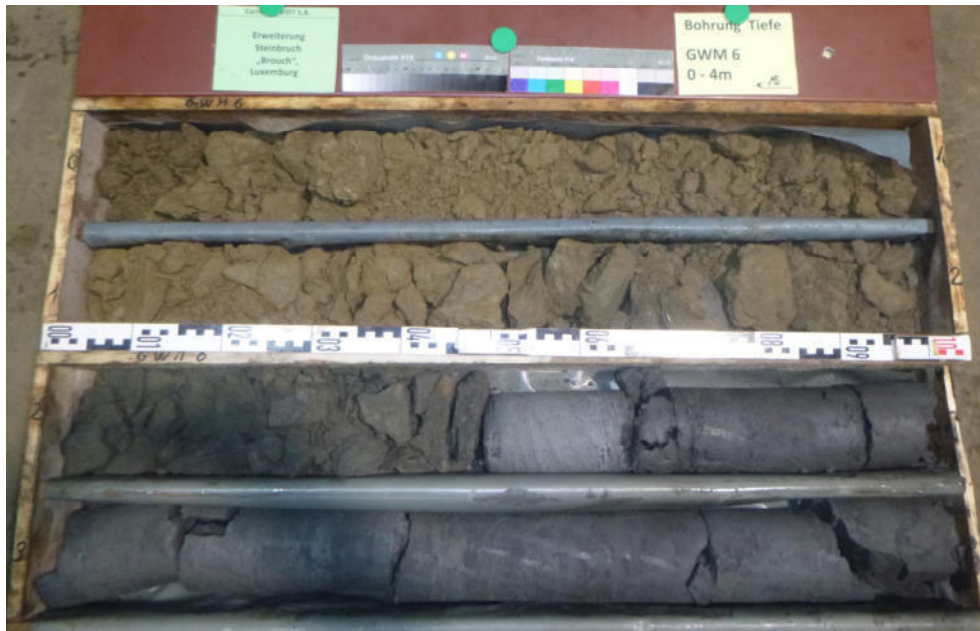


80,00 – 83,00 m

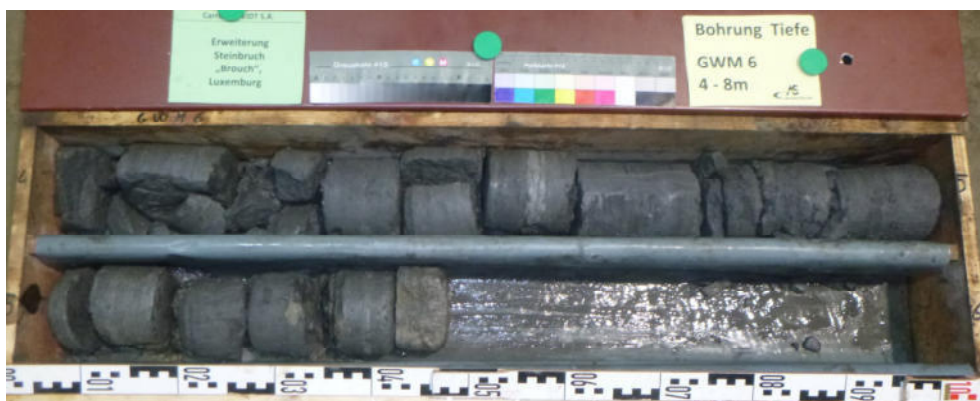
## Erkundungsbohrungen 2019

Projekt: 047-19-0 Errichtung Grundwassermessstellen,  
Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

### Fotodokumentation GWM 6



0,00 – 4,00 m



4,00 – 5,50 m

**Anlage 4:**     Daten der Trübungsmessungen an der Quelle Sulgen von September 2019  
                         bis Januar 2020



Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
09.09.2019	14:00:00	0	0.015	0.00	25.0	89	173504	8958	
09.09.2019	14:30:00	0	0.007	0.00	25.0	73	175240	8943	
09.09.2019	15:00:00	0	0.008	0.00	25.0	73	175042	8937	
09.09.2019	15:30:00	0	0.007	0.00	25.0	72	174440	8934	
09.09.2019	16:00:00	0	0.008	0.00	25.0	75	174357	8933	
09.09.2019	16:30:00	0	0.006	0.00	25.0	71	175353	8932	
09.09.2019	17:00:00	0	0.008	0.00	25.0	74	174591	8932	
09.09.2019	17:30:00	0	0.011	0.00	25.0	80	173852	8931	
09.09.2019	18:00:00	0	0.008	0.00	25.0	74	174547	8931	
09.09.2019	18:30:00	0	0.006	0.00	25.0	71	175476	8931	
09.09.2019	19:00:00	0	0.008	0.00	25.0	74	174457	8931	
09.09.2019	19:30:00	0	0.008	0.00	25.0	73	175027	8931	
09.09.2019	20:00:00	0	0.007	0.00	25.0	72	175194	8931	
09.09.2019	20:30:00	0	0.007	0.00	25.0	72	175020	8930	
09.09.2019	21:00:00	0	0.008	0.00	25.0	73	174776	8930	
09.09.2019	21:30:00	0	0.011	0.00	25.0	80	174296	8930	
09.09.2019	22:00:00	0	0.009	0.00	25.0	77	174326	8930	
09.09.2019	22:30:00	0	0.008	0.00	25.0	74	174201	8930	
09.09.2019	23:00:00	0	0.008	0.00	25.0	74	174611	8930	
09.09.2019	23:30:00	0	0.008	0.00	25.0	73	174909	8930	
10.09.2019	00:00:00	0	0.008	0.00	25.0	75	174358	8930	
10.09.2019	00:30:00	0	0.008	0.00	25.0	75	174378	8930	
10.09.2019	01:00:00	0	0.010	0.00	25.0	78	175323	17700	
10.09.2019	01:30:00	0	0.011	0.00	25.0	81	173798	8929	
10.09.2019	02:00:00	0	0.009	0.00	25.0	76	174342	8929	
10.09.2019	02:30:00	0	0.010	0.00	25.0	80	173831	8930	
10.09.2019	03:00:00	0	0.010	0.00	25.0	79	174303	8930	
10.09.2019	03:30:00	0	0.010	0.00	25.0	78	173768	8929	
10.09.2019	04:00:00	0	0.010	0.00	25.0	78	174138	8929	
10.09.2019	04:30:00	0	0.010	0.00	25.0	78	174092	8929	
10.09.2019	05:00:00	0	0.011	0.00	25.0	81	173774	8929	
10.09.2019	05:30:00	0	0.010	0.00	25.0	78	173981	8929	
10.09.2019	06:00:00	0	0.010	0.00	25.0	79	173534	8929	
10.09.2019	06:30:00	0	0.011	0.00	25.0	80	173403	8929	
10.09.2019	07:00:00	0	0.011	0.00	25.0	80	173127	8929	
10.09.2019	07:30:00	0	0.010	0.00	25.0	79	173949	8929	
10.09.2019	08:00:00	0	0.009	0.00	25.0	76	174570	8929	
10.09.2019	08:30:00	0	0.010	0.00	25.0	79	173460	8929	
10.09.2019	09:00:00	0	0.010	0.00	25.0	79	173290	8929	
10.09.2019	09:30:00	0	0.010	0.00	25.0	78	173662	8929	
10.09.2019	10:00:00	0	0.011	0.00	25.0	80	173551	8929	
10.09.2019	10:30:00	0	0.009	0.00	25.0	77	174454	8929	
10.09.2019	11:00:00	0	0.010	0.00	25.0	79	173621	8929	
10.09.2019	11:30:00	0	0.013	0.00	25.0	85	172660	8929	
10.09.2019	12:00:00	0	0.011	0.00	25.0	81	173037	8929	
10.09.2019	12:30:00	0	0.011	0.00	25.0	81	173319	8929	
10.09.2019	13:00:00	0	0.010	0.00	25.0	78	173709	8929	
10.09.2019	13:30:00	0	0.011	0.00	25.0	80	173574	8929	
10.09.2019	14:00:00	0	0.011	0.00	25.0	82	172542	8929	
10.09.2019	14:30:00	0	0.012	0.00	25.0	83	172267	8929	
10.09.2019	15:00:00	0	0.012	0.00	25.0	83	172260	8929	
10.09.2019	15:30:00	0	0.011	0.00	25.0	82	172517	8929	
10.09.2019	16:00:00	0	0.012	0.00	25.0	82	172192	8929	
10.09.2019	16:30:00	0	0.011	0.00	25.0	81	172913	8929	
10.09.2019	17:00:00	0	0.012	0.00	25.0	82	172646	8929	
10.09.2019	17:30:00	0	0.012	0.00	25.0	82	172595	8929	
10.09.2019	18:00:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171407	8929	
10.09.2019	18:30:00	0	0.012	0.00	25.0	83	172389	8929	
10.09.2019	19:00:00	0	0.012	0.00	25.0	83	172462	8929	
10.09.2019	19:30:00	0	0.012	0.00	25.0	83	171652	8929	
10.09.2019	20:00:00	0	0.016	0.00	25.0	92	170976	8929	
10.09.2019	20:30:00	0	0.014	0.00	25.0	88	170733	8928	
10.09.2019	21:00:00	0	0.013	0.00	25.0	86	171031	8928	
10.09.2019	21:30:00	0	0.013	0.00	25.0	86	171462	8928	
10.09.2019	22:00:00	0	0.014	0.00	25.0	87	171293	8928	
10.09.2019	22:30:00	0	0.017	0.00	25.0	95	169968	8928	
10.09.2019	23:00:00	0	0.013	0.00	25.0	86	171027	8928	
10.09.2019	23:30:00	0	0.014	0.00	25.0	87	171096	8928	
11.09.2019	00:00:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171691	8928	
11.09.2019	00:30:00	0	0.013	0.00	25.0	86	171485	8928	
11.09.2019	01:00:00	0	0.013	0.00	25.0	86	173175	17705	
11.09.2019	01:30:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171580	8927	
11.09.2019	02:00:00	0	0.014	0.00	25.0	87	171244	8928	
11.09.2019	02:30:00	0	0.013	0.00	25.0	86	171313	8928	
11.09.2019	03:00:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171519	8928	
11.09.2019	03:30:00	0	0.013	0.00	25.0	86	171612	8928	
11.09.2019	04:00:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171664	8928	
11.09.2019	04:30:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171822	8928	
11.09.2019	05:00:00	0	0.012	0.00	25.0	84	171904	8928	
11.09.2019	05:30:00	0	0.016	0.00	25.0	91	171489	8928	
11.09.2019	06:00:00	0	0.012	0.00	25.0	82	172698	8928	
11.09.2019	06:30:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171855	8928	
11.09.2019	07:00:00	0	0.012	0.00	25.0	83	172651	8928	
11.09.2019	07:30:00	0	0.011	0.00	25.0	81	172558	8927	
11.09.2019	08:00:00	0	0.012	0.00	25.0	83	172367	8927	

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
11.09.2019	08:30:00	0	0.011	0.00	25.0	82	172530	8927	
11.09.2019	09:00:00	0	0.011	0.00	25.0	81	173003	8927	
11.09.2019	09:30:00	0	0.012	0.00	25.0	84	172090	8927	
11.09.2019	10:00:00	0	0.012	0.00	25.0	83	172734	8927	
11.09.2019	10:30:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171630	8927	
11.09.2019	11:00:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171680	8927	
11.09.2019	11:30:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171689	8927	
11.09.2019	12:00:00	0	0.013	0.00	25.0	84	171985	8927	
11.09.2019	12:30:00	0	0.013	0.00	25.0	86	171812	8927	
11.09.2019	13:00:00	0	0.012	0.00	25.0	84	171642	8928	
11.09.2019	13:30:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171653	8928	
11.09.2019	14:00:00	0	0.011	0.00	25.0	82	172716	8928	
11.09.2019	14:30:00	0	0.011	0.00	25.0	82	172596	8927	
11.09.2019	15:00:00	0	0.012	0.00	25.0	84	172306	8927	
11.09.2019	15:30:00	0	0.012	0.00	25.0	83	172266	8927	
11.09.2019	16:00:00	0	0.012	0.00	25.0	84	172215	8927	
11.09.2019	16:30:00	0	0.012	0.00	25.0	83	172076	8927	
11.09.2019	17:00:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171395	8927	
11.09.2019	17:30:00	0	0.012	0.00	25.0	83	172639	8927	
11.09.2019	18:00:00	0	0.012	0.00	25.0	82	171918	8927	
11.09.2019	18:30:00	0	0.011	0.00	25.0	81	172796	8927	
11.09.2019	19:00:00	0	0.014	0.00	25.0	89	171299	8927	
11.09.2019	19:30:00	0	0.011	0.00	25.0	81	173052	8927	
11.09.2019	20:00:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171391	8927	
11.09.2019	20:30:00	0	0.012	0.00	25.0	83	172304	8927	
11.09.2019	21:00:00	0	0.012	0.00	25.0	83	172031	8927	
11.09.2019	21:30:00	0	0.015	0.00	25.0	89	170682	8927	
11.09.2019	22:00:00	0	0.012	0.00	25.0	83	172240	8927	
11.09.2019	22:30:00	0	0.012	0.00	25.0	82	172639	8927	
11.09.2019	23:00:00	0	0.012	0.00	25.0	82	172582	8927	
11.09.2019	23:30:00	0	0.011	0.00	25.0	81	172646	8927	
12.09.2019	00:00:00	0	0.013	0.00	25.0	86	171830	8927	
12.09.2019	00:30:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171596	8927	
12.09.2019	01:00:00	0	0.011	0.00	25.0	80	173261	17691	
12.09.2019	01:30:00	0	0.010	0.00	25.0	80	171771	8926	
12.09.2019	02:00:00	0	0.010	0.00	25.0	78	172400	8926	
12.09.2019	02:30:00	0	0.010	0.00	25.0	78	172036	8927	
12.09.2019	03:00:00	0	0.011	0.00	25.0	81	171573	8927	
12.09.2019	03:30:00	0	0.010	0.00	25.0	80	172169	8927	
12.09.2019	04:00:00	0	0.013	0.00	25.0	84	171762	8926	
12.09.2019	04:30:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171724	8926	
12.09.2019	05:00:00	0	0.010	0.00	25.0	78	172147	8926	
12.09.2019	05:30:00	0	0.009	0.00	25.0	77	172828	8926	
12.09.2019	06:00:00	0	0.010	0.00	25.0	78	172510	8926	
12.09.2019	06:30:00	0	0.012	0.00	25.0	84	171785	8926	
12.09.2019	07:00:00	0	0.012	0.00	25.0	84	171303	8926	
12.09.2019	07:30:00	0	0.010	0.00	25.0	79	171807	8926	
12.09.2019	08:00:00	0	0.011	0.00	25.0	81	172373	8926	
12.09.2019	08:30:00	0	0.009	0.00	25.0	76	173026	8926	
12.09.2019	09:00:00	0	0.009	0.00	25.0	76	172948	8926	
12.09.2019	09:30:00	0	0.010	0.00	25.0	79	172481	8926	
12.09.2019	10:00:00	0	0.010	0.00	25.0	79	173021	8926	
12.09.2019	10:30:00	0	0.010	0.00	25.0	78	173126	8926	
12.09.2019	11:00:00	0	0.011	0.00	25.0	82	172591	8926	
12.09.2019	11:30:00	0	0.009	0.00	25.0	76	173102	8926	
12.09.2019	12:00:00	0	0.009	0.00	25.0	76	173153	8926	
12.09.2019	12:30:00	0	0.009	0.00	25.0	76	173226	8926	
12.09.2019	13:00:00	0	0.009	0.00	25.0	77	172802	8926	
12.09.2019	13:30:00	0	0.009	0.00	25.0	76	173079	8926	
12.09.2019	14:00:00	0	0.009	0.00	25.0	78	172536	8926	
12.09.2019	14:30:00	0	0.010	0.00	25.0	79	172236	8926	
12.09.2019	15:00:00	0	0.010	0.00	25.0	79	172496	8926	
12.09.2019	15:30:00	0	0.010	0.00	25.0	78	172333	8926	
12.09.2019	16:00:00	0	0.009	0.00	25.0	76	172878	8926	
12.09.2019	16:30:00	0	0.009	0.00	25.0	75	173288	8926	
12.09.2019	17:00:00	0	0.009	0.00	25.0	76	173178	8926	
12.09.2019	17:30:00	0	0.012	0.00	25.0	83	171169	8926	
12.09.2019	18:00:00	0	0.010	0.00	25.0	80	172110	8926	
12.09.2019	18:30:00	0	0.011	0.00	25.0	80	171771	8926	
12.09.2019	19:00:00	0	0.010	0.00	25.0	79	172381	8926	
12.09.2019	19:30:00	0	0.011	0.00	25.0	81	171982	8926	
12.09.2019	20:00:00	0	0.010	0.00	25.0	78	172554	8926	
12.09.2019	20:30:00	0	0.012	0.00	25.0	82	172075	8926	
12.09.2019	21:00:00	0	0.013	0.00	25.0	84	171228	8926	
12.09.2019	21:30:00	0	0.013	0.00	25.0	84	171098	8926	
12.09.2019	22:00:00	0	0.010	0.00	25.0	79	172267	8926	
12.09.2019	22:30:00	0	0.011	0.00	25.0	80	172228	8926	
12.09.2019	23:00:00	0	0.009	0.00	25.0	75	173445	8926	
12.09.2019	23:30:00	0	0.010	0.00	25.0	78	172970	8926	
13.09.2019	00:00:00	0	0.010	0.00	25.0	78	172853	8926	
13.09.2019	00:30:00	0	0.011	0.00	25.0	80	172532	8926	
13.09.2019	01:00:00	0	0.011	0.00	25.0	80	173959	17702	
13.09.2019	01:30:00	0	0.015	0.00	25.0	89	171636	8925	
13.09.2019	02:00:00	0	0.012	0.00	25.0	84	170922	8925	
13.09.2019	02:30:00	0	0.011	0.00	25.0	80	172581	8925	

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
13.09.2019	03:00:00	0	0.011	0.00	25.0	81	172305	8925	
13.09.2019	03:30:00	0	0.011	0.00	25.0	80	172464	8925	
13.09.2019	04:00:00	0	0.011	0.00	25.0	80	172698	8925	
13.09.2019	04:30:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171616	8925	
13.09.2019	05:00:00	0	0.011	0.00	25.0	80	172441	8925	
13.09.2019	05:30:00	0	0.012	0.00	25.0	82	172619	8925	
13.09.2019	06:00:00	0	0.012	0.00	25.0	83	171846	8925	
13.09.2019	06:30:00	0	0.011	0.00	25.0	81	172411	8925	
13.09.2019	07:00:00	0	0.011	0.00	25.0	82	172036	8925	
13.09.2019	07:30:00	0	0.012	0.00	25.0	83	171313	8925	
13.09.2019	08:00:00	0	0.012	0.00	25.0	84	171663	8925	
13.09.2019	08:30:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171360	8925	
13.09.2019	09:00:00	0	0.012	0.00	25.0	82	172242	8925	
13.09.2019	09:30:00	0	0.012	0.00	25.0	84	171671	8925	
13.09.2019	10:00:00	0	0.011	0.00	25.0	81	172074	8925	
13.09.2019	10:30:00	0	0.012	0.00	25.0	83	171664	8925	
13.09.2019	11:00:00	0	0.012	0.00	25.0	83	171294	8925	
13.09.2019	11:30:00	0	0.012	0.00	25.0	84	171374	8925	
13.09.2019	12:00:00	0	0.015	0.00	25.0	89	171151	8925	
13.09.2019	12:30:00	0	0.012	0.00	25.0	84	171469	8925	
13.09.2019	13:00:00	0	0.012	0.00	25.0	83	171877	8925	
13.09.2019	13:30:00	0	0.012	0.00	25.0	82	171806	8925	
13.09.2019	14:00:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171449	8925	
13.09.2019	14:30:00	0	0.013	0.00	25.0	84	171407	8925	
13.09.2019	15:00:00	0	0.012	0.00	25.0	83	171604	8925	
13.09.2019	15:30:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171218	8925	
13.09.2019	16:00:00	0	0.014	0.00	25.0	88	170612	8925	
13.09.2019	16:30:00	0	0.014	0.00	25.0	87	171189	8925	
13.09.2019	17:00:00	0	0.015	0.00	25.0	90	170458	8925	
13.09.2019	17:30:00	0	0.012	0.00	25.0	83	171624	8925	
13.09.2019	18:00:00	0	0.012	0.00	25.0	84	171355	8925	
13.09.2019	18:30:00	0	0.014	0.00	25.0	87	171718	8925	
13.09.2019	19:00:00	0	0.011	0.00	25.0	81	172296	8925	
13.09.2019	19:30:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171662	8925	
13.09.2019	20:00:00	0	0.012	0.00	25.0	83	171815	8925	
13.09.2019	20:30:00	0	0.012	0.00	25.0	83	171653	8925	
13.09.2019	21:00:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171408	8925	
13.09.2019	21:30:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171491	8925	
13.09.2019	22:00:00	0	0.012	0.00	25.0	83	171462	8925	
13.09.2019	22:30:00	0	0.012	0.00	25.0	83	171838	8925	
13.09.2019	23:00:00	0	0.013	0.00	25.0	86	170975	8925	
13.09.2019	23:30:00	0	0.012	0.00	25.0	84	171364	8925	
14.09.2019	00:00:00	0	0.014	0.00	25.0	88	171046	8925	
14.09.2019	00:30:00	0	0.012	0.00	25.0	83	172037	8925	
14.09.2019	01:00:00	0	0.013	0.00	25.0	86	172734	17703	
14.09.2019	01:30:00	0	0.014	0.00	25.0	87	171040	8924	
14.09.2019	02:00:00	0	0.014	0.00	25.0	87	171082	8924	
14.09.2019	02:30:00	0	0.016	0.00	25.0	91	169936	8924	
14.09.2019	03:00:00	0	0.013	0.00	25.0	86	170562	8924	
14.09.2019	03:30:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171443	8924	
14.09.2019	04:00:00	0	0.014	0.00	25.0	88	170902	8924	
14.09.2019	04:30:00	0	0.014	0.00	25.0	88	171400	8924	
14.09.2019	05:00:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171795	8924	
14.09.2019	05:30:00	0	0.013	0.00	25.0	84	171531	8924	
14.09.2019	06:00:00	0	0.012	0.00	25.0	84	171681	8924	
14.09.2019	06:30:00	0	0.014	0.00	25.0	87	171141	8924	
14.09.2019	07:00:00	0	0.012	0.00	25.0	84	171633	8924	
14.09.2019	07:30:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171268	8924	
14.09.2019	08:00:00	0	0.013	0.00	25.0	86	170984	8924	
14.09.2019	08:30:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171487	8924	
14.09.2019	09:00:00	0	0.013	0.00	25.0	86	171495	8924	
14.09.2019	09:30:00	0	0.012	0.00	25.0	84	171786	8924	
14.09.2019	10:00:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171313	8924	
14.09.2019	10:30:00	0	0.012	0.00	25.0	83	172278	8924	
14.09.2019	11:00:00	0	0.012	0.00	25.0	83	171830	8924	
14.09.2019	11:30:00	0	0.012	0.00	25.0	83	171998	8924	
14.09.2019	12:00:00	0	0.013	0.00	25.0	86	170874	8924	
14.09.2019	12:30:00	0	0.014	0.00	25.0	87	170655	8924	
14.09.2019	13:00:00	0	0.014	0.00	25.0	88	170469	8924	
14.09.2019	13:30:00	0	0.014	0.00	25.0	87	170854	8925	
14.09.2019	14:00:00	0	0.012	0.00	25.0	83	171896	8925	
14.09.2019	14:30:00	0	0.013	0.00	25.0	86	171186	8925	
14.09.2019	15:00:00	0	0.012	0.00	25.0	84	171363	8925	
14.09.2019	15:30:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171520	8925	
14.09.2019	16:00:00	0	0.012	0.00	25.0	84	171837	8925	
14.09.2019	16:30:00	0	0.014	0.00	25.0	87	171119	8925	
14.09.2019	17:00:00	0	0.015	0.00	25.0	90	170746	8925	
14.09.2019	17:30:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171702	8925	
14.09.2019	18:00:00	0	0.014	0.00	25.0	87	171034	8925	
14.09.2019	18:30:00	0	0.015	0.00	25.0	89	170501	8925	
14.09.2019	19:00:00	0	0.012	0.00	25.0	84	171688	8924	
14.09.2019	19:30:00	0	0.013	0.00	25.0	86	170942	8924	
14.09.2019	20:00:00	0	0.014	0.00	25.0	88	170666	8924	
14.09.2019	20:30:00	0	0.014	0.00	25.0	87	170804	8924	
14.09.2019	21:00:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171338	8924	

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
14.09.2019	21:30:00	0	0.014	0.00	25.0	87	170289	8924	
14.09.2019	22:00:00	0	0.014	0.00	25.0	88	170491	8924	
14.09.2019	22:30:00	0	0.014	0.00	25.0	88	170645	8924	
14.09.2019	23:00:00	0	0.016	0.00	25.0	93	170157	8924	
14.09.2019	23:30:00	0	0.016	0.00	25.0	92	169795	8924	
15.09.2019	00:00:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171407	8924	
15.09.2019	00:30:00	0	0.014	0.00	25.0	88	170655	8924	
15.09.2019	01:00:00	0	0.014	0.00	25.0	87	172401	17703	
15.09.2019	01:30:00	0	0.013	0.00	25.0	85	171101	8923	
15.09.2019	02:00:00	0	0.015	0.00	25.0	90	170217	8924	
15.09.2019	02:30:00	0	0.014	0.00	25.0	88	170748	8924	
15.09.2019	03:00:00	0	0.015	0.00	25.0	89	170392	8924	
15.09.2019	03:30:00	0	0.014	0.00	25.0	88	170738	8924	
15.09.2019	04:00:00	0	0.014	0.00	25.0	87	170588	8924	
15.09.2019	04:30:00	0	0.014	0.00	25.0	87	170692	8924	
15.09.2019	05:00:00	0	0.014	0.00	25.0	87	170430	8924	
15.09.2019	05:30:00	0	0.014	0.00	25.0	88	170764	8924	
15.09.2019	06:00:00	0	0.012	0.00	25.0	84	171337	8924	
15.09.2019	06:30:00	0	0.015	0.00	25.0	89	169987	8924	
15.09.2019	07:00:00	0	0.014	0.00	25.0	87	170897	8924	
15.09.2019	07:30:00	0	0.014	0.00	25.0	88	170406	8924	
15.09.2019	08:00:00	0	0.013	0.00	25.0	86	170821	8924	
15.09.2019	08:30:00	0	0.014	0.00	25.0	88	170619	8923	
15.09.2019	09:00:00	0	0.015	0.00	25.0	89	170123	8924	
15.09.2019	09:30:00	0	0.015	0.00	25.0	91	169847	8924	
15.09.2019	10:00:00	0	0.014	0.00	25.0	88	170562	8924	
15.09.2019	10:30:00	0	0.015	0.00	25.0	90	169887	8924	
15.09.2019	11:00:00	0	0.014	0.00	25.0	88	170081	8924	
15.09.2019	11:30:00	0	0.014	0.00	25.0	89	170263	8924	
15.09.2019	12:00:00	0	0.016	0.00	25.0	92	169471	8924	
15.09.2019	12:30:00	0	0.015	0.00	25.0	89	170375	8924	
15.09.2019	13:00:00	0	0.015	0.00	25.0	90	170133	8924	
15.09.2019	13:30:00	0	0.015	0.00	25.0	90	169548	8924	
15.09.2019	14:00:00	0	0.014	0.00	25.0	88	170026	8924	
15.09.2019	14:30:00	0	0.014	0.00	25.0	88	170439	8924	
15.09.2019	15:00:00	0	0.015	0.00	25.0	90	169977	8924	
15.09.2019	15:30:00	0	0.015	0.00	25.0	89	169980	8924	
15.09.2019	16:00:00	0	0.015	0.00	25.0	90	170055	8924	
15.09.2019	16:30:00	0	0.015	0.00	25.0	90	169931	8924	
15.09.2019	17:00:00	0	0.015	0.00	25.0	91	169852	8924	
15.09.2019	17:30:00	0	0.014	0.00	25.0	88	170002	8924	
15.09.2019	18:00:00	0	0.014	0.00	25.0	89	169842	8924	
15.09.2019	18:30:00	0	0.017	0.00	25.0	93	169369	8924	
15.09.2019	19:00:00	0	0.016	0.00	25.0	92	169573	8924	
15.09.2019	19:30:00	0	0.015	0.00	25.0	89	170071	8924	
15.09.2019	20:00:00	0	0.014	0.00	25.0	88	170318	8924	
15.09.2019	20:30:00	0	0.016	0.00	25.0	91	169262	8924	
15.09.2019	21:00:00	0	0.016	0.00	25.0	93	169188	8924	
15.09.2019	21:30:00	0	0.015	0.00	25.0	89	170319	8924	
15.09.2019	22:00:00	0	0.016	0.00	25.0	91	169421	8924	
15.09.2019	22:30:00	0	0.015	0.00	25.0	91	169663	8924	
15.09.2019	23:00:00	0	0.015	0.00	25.0	89	169786	8924	
15.09.2019	23:30:00	0	0.015	0.00	25.0	90	170015	8924	
16.09.2019	00:00:00	0	0.016	0.00	25.0	93	169245	8924	
16.09.2019	00:30:00	0	0.016	0.00	25.0	93	169269	8924	
16.09.2019	01:00:00	0	0.015	0.00	25.0	91	170983	17693	
16.09.2019	01:30:00	0	0.015	0.00	25.0	89	169899	8923	
16.09.2019	02:00:00	0	0.014	0.00	25.0	89	169941	8923	
16.09.2019	02:30:00	0	0.015	0.00	25.0	90	169243	8924	
16.09.2019	03:00:00	0	0.015	0.00	25.0	91	169057	8924	
16.09.2019	03:30:00	0	0.016	0.00	25.0	92	168881	8923	
16.09.2019	04:00:00	0	0.016	0.00	25.0	93	168669	8923	
16.09.2019	04:30:00	0	0.016	0.00	25.0	93	168843	8923	
16.09.2019	05:00:00	0	0.016	0.00	25.0	91	169321	8923	
16.09.2019	05:30:00	0	0.015	0.00	25.0	91	169126	8923	
16.09.2019	06:00:00	0	0.014	0.00	25.0	88	170040	8923	
16.09.2019	06:30:00	0	0.015	0.00	25.0	89	169855	8923	
16.09.2019	07:00:00	0	0.015	0.00	25.0	89	170096	8923	
16.09.2019	07:30:00	0	0.017	0.00	25.0	94	169447	8923	
16.09.2019	08:00:00	0	0.015	0.00	25.0	89	169850	8923	
16.09.2019	08:30:00	0	0.014	0.00	25.0	89	169992	8923	
16.09.2019	09:00:00	0	0.016	0.00	25.0	93	168736	8923	
16.09.2019	09:30:00	0	0.017	0.00	25.0	93	168413	8923	
16.09.2019	10:00:00	0	0.015	0.00	25.0	89	170028	8923	
Datenlücke									
20.09.2019	10:00:00	0	0.019	0.00	25.0	99	167928	8927	GWM4
20.09.2019	10:30:00	0	0.019	0.00	25.0	99	167631	8934	
20.09.2019	11:00:00	0	0.019	0.00	25.0	100	167586	8927	
20.09.2019	11:30:00	0	0.019	0.00	25.0	99	167481	8924	
20.09.2019	12:00:00	0	0.018	0.00	25.0	97	168028	8922	
20.09.2019	12:30:00	0	0.019	0.00	25.0	99	167273	8922	
20.09.2019	13:00:00	0	0.018	0.00	25.0	98	167563	8921	
20.09.2019	13:30:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166724	8921	
20.09.2019	14:00:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166133	8921	
20.09.2019	14:30:00	0	0.019	0.00	25.0	100	166853	8921	



FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
20.09.2019	15:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166009	8921	
20.09.2019	15:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166319	8921	
20.09.2019	16:00:00	0	0.019	0.00	25.0	99	166947	8921	
20.09.2019	16:30:00	0	0.020	0.00	25.0	100	166709	8921	
20.09.2019	17:00:00	0	0.026	0.00	25.0	115	163852	8921	
20.09.2019	17:30:00	0	0.026	0.00	25.0	115	163123	8921	
20.09.2019	18:00:00	0	0.023	0.00	25.0	107	165494	8921	
20.09.2019	18:30:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166535	8921	
20.09.2019	19:00:00	0	0.019	0.00	25.0	98	167516	8921	
20.09.2019	19:30:00	0	0.019	0.00	25.0	98	167223	8921	
20.09.2019	20:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	166331	8921	
20.09.2019	20:30:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166829	8921	
20.09.2019	21:00:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166306	8920	
20.09.2019	21:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166166	8920	
20.09.2019	22:00:00	0	0.020	0.00	25.0	100	167034	8920	
20.09.2019	22:30:00	0	0.019	0.00	25.0	99	167311	8920	
20.09.2019	23:00:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166872	8920	
20.09.2019	23:30:00	0	0.019	0.00	25.0	99	167155	8920	
21.09.2019	00:00:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166554	8920	
21.09.2019	00:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165427	8920	
21.09.2019	01:00:00	0	0.020	0.00	25.0	102	167790	17696	
21.09.2019	01:30:00	0	0.024	0.00	25.0	109	164773	8920	
21.09.2019	02:00:00	0	0.021	0.00	25.0	102	166251	8920	
21.09.2019	02:30:00	0	0.035	0.00	25.0	136	165413	8920	
21.09.2019	03:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165429	8920	
21.09.2019	03:30:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166579	8920	
21.09.2019	04:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165618	8920	
21.09.2019	04:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166106	8920	
21.09.2019	05:00:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166367	8920	
21.09.2019	05:30:00	0	0.019	0.00	25.0	99	167190	8920	
21.09.2019	06:00:00	0	0.019	0.00	25.0	98	167311	8920	
21.09.2019	06:30:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166123	8920	
21.09.2019	07:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165727	8920	
21.09.2019	07:30:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165847	8920	
21.09.2019	08:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165738	8920	
21.09.2019	08:30:00	0	0.021	0.00	25.0	102	166078	8920	
21.09.2019	09:00:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166439	8920	
21.09.2019	09:30:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166944	8920	
21.09.2019	10:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	166702	8920	
21.09.2019	10:30:00	0	0.019	0.00	25.0	99	166986	8920	
21.09.2019	11:00:00	0	0.020	0.00	25.0	100	167145	8920	
21.09.2019	11:30:00	0	0.019	0.00	25.0	99	167300	8920	
21.09.2019	12:00:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166369	8920	
21.09.2019	12:30:00	0	0.019	0.00	25.0	100	166865	8920	
21.09.2019	13:00:00	0	0.021	0.00	25.0	102	166177	8920	
21.09.2019	13:30:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166565	8920	
21.09.2019	14:00:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166588	8920	
21.09.2019	14:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166302	8920	
21.09.2019	15:00:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166391	8920	
21.09.2019	15:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164865	8921	
21.09.2019	16:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165844	8920	
21.09.2019	16:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165906	8920	
21.09.2019	17:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165968	8921	
21.09.2019	17:30:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166665	8921	
21.09.2019	18:00:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166211	8921	
21.09.2019	18:30:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166024	8920	
21.09.2019	19:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166132	8920	
21.09.2019	19:30:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165433	8920	
21.09.2019	20:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165194	8920	
21.09.2019	20:30:00	0	0.021	0.00	25.0	102	165956	8920	
21.09.2019	21:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165693	8920	
21.09.2019	21:30:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166196	8920	
21.09.2019	22:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165952	8920	
21.09.2019	22:30:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165764	8920	
21.09.2019	23:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163970	8920	
21.09.2019	23:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164445	8920	
22.09.2019	00:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165707	8920	
22.09.2019	00:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164666	8920	
22.09.2019	01:00:00	0	0.023	0.00	25.0	107	166512	17694	
22.09.2019	01:30:00	0	0.021	0.00	25.0	102	165544	8919	
22.09.2019	02:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165942	8920	
22.09.2019	02:30:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166133	8920	
22.09.2019	03:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165002	8920	
22.09.2019	03:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165341	8920	
22.09.2019	04:00:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164726	8920	
22.09.2019	04:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165336	8920	
22.09.2019	05:00:00	0	0.021	0.00	25.0	102	165658	8920	
22.09.2019	05:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165551	8920	
22.09.2019	06:00:00	0	0.022	0.00	25.0	106	165252	8920	
22.09.2019	06:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165298	8920	
22.09.2019	07:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165337	8920	
22.09.2019	07:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	164836	8920	
22.09.2019	08:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165520	8920	
22.09.2019	08:30:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163905	8920	
22.09.2019	09:00:00	0	0.022	0.00	25.0	104	164923	8920	

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
22.09.2019	09:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	164917	8920	
22.09.2019	10:00:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164755	8920	
22.09.2019	10:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165530	8920	
22.09.2019	11:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165442	8920	
22.09.2019	11:30:00	0	0.019	0.00	25.0	99	166484	8920	
22.09.2019	12:00:00	0	0.020	0.00	25.0	101	165924	8920	
22.09.2019	12:30:00	0	0.020	0.00	25.0	100	166222	8920	
22.09.2019	13:00:00	0	0.021	0.00	25.0	102	165535	8920	
22.09.2019	13:30:00	0	0.021	0.00	25.0	102	166140	8920	
22.09.2019	14:00:00	0	0.019	0.00	25.0	99	166887	8920	
22.09.2019	14:30:00	0	0.019	0.00	25.0	99	166270	8920	
22.09.2019	15:00:00	0	0.019	0.00	25.0	100	166247	8920	
22.09.2019	15:30:00	0	0.020	0.00	25.0	102	165727	8920	
22.09.2019	16:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165792	8920	
22.09.2019	16:30:00	0	0.020	0.00	25.0	102	165619	8920	
22.09.2019	17:00:00	0	0.022	0.00	25.0	106	165247	8920	
22.09.2019	17:30:00	0	0.020	0.00	25.0	102	165969	8920	
22.09.2019	18:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165594	8920	
22.09.2019	18:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165309	8920	
22.09.2019	19:00:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166217	8920	
22.09.2019	19:30:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166151	8920	
22.09.2019	20:00:00	0	0.020	0.00	25.0	102	165709	8920	
22.09.2019	20:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165374	8920	
22.09.2019	21:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165419	8920	
22.09.2019	21:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165657	8920	
22.09.2019	22:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165954	8920	
22.09.2019	22:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165299	8920	
22.09.2019	23:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165284	8920	
22.09.2019	23:30:00	0	0.022	0.00	25.0	105	164683	8920	
23.09.2019	00:00:00	0	0.020	0.00	25.0	102	165559	8920	
23.09.2019	00:30:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166201	8920	
23.09.2019	01:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	167782	17682	
23.09.2019	01:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165869	8919	
23.09.2019	02:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165857	8919	
23.09.2019	02:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165871	8920	
23.09.2019	03:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165425	8920	
23.09.2019	03:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165578	8919	
23.09.2019	04:00:00	0	0.021	0.00	25.0	102	165935	8919	
23.09.2019	04:30:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165509	8919	
23.09.2019	05:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165886	8919	
23.09.2019	05:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166120	8919	
23.09.2019	06:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165401	8919	
23.09.2019	06:30:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166295	8919	
23.09.2019	07:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165729	8919	
23.09.2019	07:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165468	8919	
23.09.2019	08:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165598	8919	
23.09.2019	08:30:00	0	0.020	0.00	25.0	101	167061	8919	
23.09.2019	09:00:00	0	0.021	0.00	25.0	102	166345	8919	
23.09.2019	09:30:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166904	8919	
23.09.2019	10:00:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166857	8919	
23.09.2019	10:30:00	0	0.019	0.00	25.0	99	167426	8931	
23.09.2019	11:00:00	0	0.019	0.00	25.0	98	167629	8927	
23.09.2019	11:30:00	0	0.019	0.00	25.0	99	167375	8923	
23.09.2019	12:00:00	0	0.019	0.00	25.0	99	167220	8922	
23.09.2019	12:30:00	0	0.021	0.00	25.0	102	166312	8921	
23.09.2019	13:00:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166869	8920	
23.09.2019	13:30:00	0	0.020	0.00	25.0	100	166954	8920	
23.09.2019	14:00:00	0	0.020	0.00	25.0	100	166625	8920	
23.09.2019	14:30:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166400	8920	
23.09.2019	15:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	166291	8920	
23.09.2019	15:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165634	8920	
23.09.2019	16:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165835	8920	
23.09.2019	16:30:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166057	8920	
23.09.2019	17:00:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166165	8919	
23.09.2019	17:30:00	0	0.021	0.00	25.0	102	166420	8919	
23.09.2019	18:00:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166262	8919	
23.09.2019	18:30:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165775	8919	
23.09.2019	19:00:00	0	0.021	0.00	25.0	102	166141	8919	
23.09.2019	19:30:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166436	8919	
23.09.2019	20:00:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166494	8919	
23.09.2019	20:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166153	8919	
23.09.2019	21:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165729	8919	
23.09.2019	21:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	165823	8919	
23.09.2019	22:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166153	8919	
23.09.2019	22:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165221	8919	
23.09.2019	23:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165984	8919	
23.09.2019	23:30:00	0	0.020	0.00	25.0	101	165808	8919	
24.09.2019	00:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165929	8919	
24.09.2019	00:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165886	8919	
24.09.2019	01:00:00	0	0.020	0.00	25.0	101	168129	17692	
24.09.2019	01:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165465	8918	
24.09.2019	02:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165229	8919	
24.09.2019	02:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165892	8919	
24.09.2019	03:00:00	0	0.021	0.00	25.0	102	166055	8919	
24.09.2019	03:30:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166261	8919	

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
24.09.2019	04:00:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166144	8919	
24.09.2019	04:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165566	8919	
24.09.2019	05:00:00	0	0.019	0.00	25.0	98	167263	8919	
24.09.2019	05:30:00	0	0.019	0.00	25.0	100	166943	8919	
24.09.2019	06:00:00	0	0.019	0.00	25.0	100	166703	8919	
24.09.2019	06:30:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166402	8919	
24.09.2019	07:00:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166347	8919	
24.09.2019	07:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165819	8919	
24.09.2019	08:00:00	0	0.020	0.00	25.0	100	166911	8919	
24.09.2019	08:30:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166146	8919	
24.09.2019	09:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	164996	8919	
24.09.2019	09:30:00	0	0.021	0.00	25.0	102	166040	8919	
24.09.2019	10:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166155	8919	
24.09.2019	10:30:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165609	8919	
24.09.2019	11:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166190	8919	
24.09.2019	11:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166259	8919	
24.09.2019	12:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163205	8919	
24.09.2019	12:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	163953	8919	
24.09.2019	13:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165125	8919	
24.09.2019	13:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165344	8919	
24.09.2019	14:00:00	0	0.021	0.00	25.0	102	165920	8919	
24.09.2019	14:30:00	0	0.024	0.00	25.0	109	164202	8919	
24.09.2019	15:00:00	0	0.021	0.00	25.0	102	165761	8919	
24.09.2019	15:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	166159	8919	
24.09.2019	16:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165710	8919	
24.09.2019	16:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166093	8919	
24.09.2019	17:00:00	0	0.022	0.00	25.0	106	165061	8919	
24.09.2019	17:30:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166117	8919	
24.09.2019	18:00:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166670	8919	
24.09.2019	18:30:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166377	8919	
24.09.2019	19:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165608	8919	
24.09.2019	19:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165729	8920	
24.09.2019	20:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165186	8919	
24.09.2019	20:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164581	8919	
24.09.2019	21:00:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164741	8919	
24.09.2019	21:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	164232	8920	
24.09.2019	22:00:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164815	8920	
24.09.2019	22:30:00	0	0.021	0.00	25.0	102	165885	8920	
24.09.2019	23:00:00	0	0.023	0.00	25.0	107	165624	8919	
24.09.2019	23:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164798	8919	
25.09.2019	00:00:00	0	0.024	0.00	25.0	109	163923	8919	
25.09.2019	00:30:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164933	8920	
25.09.2019	01:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	165260	17680	
25.09.2019	01:30:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164728	8919	
25.09.2019	02:00:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164940	8920	
25.09.2019	02:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	165306	8920	
25.09.2019	03:00:00	0	0.023	0.00	25.0	107	165197	8920	
25.09.2019	03:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165824	8920	
25.09.2019	04:00:00	0	0.022	0.00	25.0	104	165335	8920	
25.09.2019	04:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164845	8920	
25.09.2019	05:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165423	8920	
25.09.2019	05:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164999	8920	
25.09.2019	06:00:00	0	0.023	0.00	25.0	109	164166	8920	
25.09.2019	06:30:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165155	8920	
25.09.2019	07:00:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164754	8920	
25.09.2019	07:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164486	8920	
25.09.2019	08:00:00	0	0.024	0.00	25.0	109	164086	8920	
25.09.2019	08:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164603	8920	
25.09.2019	09:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164895	8920	
25.09.2019	09:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164321	8920	
25.09.2019	10:00:00	0	0.022	0.00	25.0	107	164724	8920	
25.09.2019	10:30:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164896	8920	
25.09.2019	11:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165458	8920	
25.09.2019	11:30:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164432	8920	
25.09.2019	12:00:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164436	8920	
25.09.2019	12:30:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164502	8920	
25.09.2019	13:00:00	0	0.023	0.00	25.0	109	163978	8920	
25.09.2019	13:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164800	8920	
25.09.2019	14:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163667	8920	
25.09.2019	14:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	164060	8920	
25.09.2019	15:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164139	8920	
25.09.2019	15:30:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163306	8920	
25.09.2019	16:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163570	8920	
25.09.2019	16:30:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163524	8920	
25.09.2019	17:00:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164861	8920	
25.09.2019	17:30:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165221	8920	
25.09.2019	18:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165611	8920	
25.09.2019	18:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166049	8920	
25.09.2019	19:00:00	0	0.023	0.00	25.0	107	165261	8920	
25.09.2019	19:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165929	8920	
25.09.2019	20:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165748	8920	
25.09.2019	20:30:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165313	8920	
25.09.2019	21:00:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166519	8920	
25.09.2019	21:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165717	8920	
25.09.2019	22:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165569	8920	

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
25.09.2019	22:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165807	8920	
25.09.2019	23:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	165384	8920	
25.09.2019	23:30:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165277	8920	
26.09.2019	00:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165300	8920	
26.09.2019	00:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165387	8920	
26.09.2019	01:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	167357	17694	
26.09.2019	01:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165734	8919	
26.09.2019	02:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	164963	8920	
26.09.2019	02:30:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166070	8920	
26.09.2019	03:00:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166201	8920	
26.09.2019	03:30:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166111	8920	
26.09.2019	04:00:00	0	0.020	0.00	25.0	100	166405	8920	
26.09.2019	04:30:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166347	8920	
26.09.2019	05:00:00	0	0.020	0.00	25.0	102	165390	8920	
26.09.2019	05:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165020	8920	
26.09.2019	06:00:00	0	0.020	0.00	25.0	100	166529	8920	
26.09.2019	06:30:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166028	8920	
26.09.2019	07:00:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166160	8920	
26.09.2019	07:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165511	8920	
26.09.2019	08:00:00	0	0.019	0.00	25.0	99	166553	8920	
26.09.2019	08:30:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166586	8920	
26.09.2019	09:00:00	0	0.020	0.00	25.0	101	165687	8920	
26.09.2019	09:30:00	0	0.019	0.00	25.0	99	166884	8920	
26.09.2019	10:00:00	0	0.022	0.00	25.0	106	165246	8920	
26.09.2019	10:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165177	8920	
26.09.2019	11:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165375	8920	
26.09.2019	11:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165302	8920	
26.09.2019	12:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165805	8920	
26.09.2019	12:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164350	8920	
26.09.2019	13:00:00	0	0.020	0.00	25.0	101	165815	8920	
26.09.2019	13:30:00	0	0.020	0.00	25.0	102	165829	8920	
26.09.2019	14:00:00	0	0.022	0.00	25.0	106	165605	8920	
26.09.2019	14:30:00	0	0.021	0.00	25.0	102	165738	8920	
26.09.2019	15:00:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166209	8920	
26.09.2019	15:30:00	0	0.020	0.00	25.0	102	165745	8920	
26.09.2019	16:00:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166223	8920	
26.09.2019	16:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165590	8920	
26.09.2019	17:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165718	8920	
26.09.2019	17:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	165074	8920	
26.09.2019	18:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165398	8920	
26.09.2019	18:30:00	0	0.020	0.00	25.0	102	165705	8920	
26.09.2019	19:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165452	8920	
26.09.2019	19:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165552	8920	
26.09.2019	20:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165520	8920	
26.09.2019	20:30:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164326	8920	
26.09.2019	21:00:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164296	8920	
26.09.2019	21:30:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165201	8920	
26.09.2019	22:00:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164299	8920	
26.09.2019	22:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164747	8920	
26.09.2019	23:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165480	8920	
26.09.2019	23:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165303	8920	
27.09.2019	00:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165380	8920	
27.09.2019	00:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165010	8920	
27.09.2019	01:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	167238	17685	
27.09.2019	01:30:00	0	0.022	0.00	25.0	104	165501	8919	
27.09.2019	02:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165449	8920	
27.09.2019	02:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164880	8920	
27.09.2019	03:00:00	0	0.022	0.00	25.0	106	165310	8920	
27.09.2019	03:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	165192	8920	
27.09.2019	04:00:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164820	8920	
27.09.2019	04:30:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165234	8920	
27.09.2019	05:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164261	8920	
27.09.2019	05:30:00	0	0.024	0.00	25.0	111	164338	8920	
27.09.2019	06:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164728	8920	
27.09.2019	06:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	166028	8920	
27.09.2019	07:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165982	8920	
27.09.2019	07:30:00	0	0.021	0.00	25.0	102	166210	8920	
27.09.2019	08:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165509	8920	
27.09.2019	08:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166262	8920	
27.09.2019	09:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166243	8919	
27.09.2019	09:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166335	8920	
27.09.2019	10:00:00	0	0.019	0.00	25.0	100	166991	8920	
27.09.2019	10:30:00	0	0.021	0.00	25.0	102	166002	8920	
27.09.2019	11:00:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166042	8924	
27.09.2019	11:30:00	0	0.019	0.00	25.0	100	166920	8929	
27.09.2019	12:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166185	8925	
27.09.2019	12:30:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166900	8923	
27.09.2019	13:00:00	0	0.019	0.00	25.0	99	167510	8922	
27.09.2019	13:30:00	0	0.019	0.00	25.0	99	167259	8921	
27.09.2019	14:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166441	8921	
27.09.2019	14:30:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166288	8921	
27.09.2019	15:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165319	8921	
27.09.2019	15:30:00	0	0.022	0.00	25.0	104	165648	8921	
27.09.2019	16:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	165549	8921	
27.09.2019	16:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164779	8920	



Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
27.09.2019	17:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166252	8920	
27.09.2019	17:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165763	8920	
27.09.2019	18:00:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166900	8920	
27.09.2019	18:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	166573	8920	
27.09.2019	19:00:00	0	0.020	0.00	25.0	100	166394	8920	
27.09.2019	19:30:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166493	8920	
27.09.2019	20:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	166569	8920	
27.09.2019	20:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165791	8920	
27.09.2019	21:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165865	8920	
27.09.2019	21:30:00	0	0.020	0.00	25.0	101	166534	8920	
27.09.2019	22:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166254	8920	
27.09.2019	22:30:00	0	0.021	0.00	25.0	102	166252	8920	
27.09.2019	23:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163989	8920	
27.09.2019	23:30:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165467	8920	
28.09.2019	00:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165721	8920	
28.09.2019	00:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166280	8920	
28.09.2019	01:00:00	0	0.020	0.00	25.0	100	168257	17689	
28.09.2019	01:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166167	8919	
28.09.2019	02:00:00	0	0.022	0.00	25.0	104	165751	8920	
28.09.2019	02:30:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166142	8920	
28.09.2019	03:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	166052	8920	
28.09.2019	03:30:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166241	8920	
28.09.2019	04:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165937	8920	
28.09.2019	04:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165900	8920	
28.09.2019	05:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165638	8920	
28.09.2019	05:30:00	0	0.020	0.00	25.0	102	166104	8920	
28.09.2019	06:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165979	8920	
28.09.2019	06:30:00	0	0.021	0.00	25.0	102	166127	8920	
28.09.2019	07:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165001	8920	
28.09.2019	07:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	165542	8920	
28.09.2019	08:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165509	8920	
28.09.2019	08:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165519	8920	
28.09.2019	09:00:00	0	0.023	0.00	25.0	109	164980	8920	
28.09.2019	09:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	165316	8920	
28.09.2019	10:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165503	8920	
28.09.2019	10:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	165266	8920	
28.09.2019	11:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165363	8920	
28.09.2019	11:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	165056	8920	
28.09.2019	12:00:00	0	0.023	0.00	25.0	107	165247	8920	
28.09.2019	12:30:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164679	8920	
28.09.2019	13:00:00	0	0.024	0.00	25.0	109	164206	8920	
28.09.2019	13:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164780	8920	
28.09.2019	14:00:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164722	8920	
28.09.2019	14:30:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165403	8920	
28.09.2019	15:00:00	0	0.022	0.00	25.0	106	165282	8920	
28.09.2019	15:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164950	8920	
28.09.2019	16:00:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165961	8920	
28.09.2019	16:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165684	8919	
28.09.2019	17:00:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165352	8919	
28.09.2019	17:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165495	8919	
28.09.2019	18:00:00	0	0.022	0.00	25.0	106	165355	8919	
28.09.2019	18:30:00	0	0.021	0.00	25.0	104	165549	8919	
28.09.2019	19:00:00	0	0.022	0.00	25.0	107	164930	8919	
28.09.2019	19:30:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164878	8919	
28.09.2019	20:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164492	8919	
28.09.2019	20:30:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164988	8919	
28.09.2019	21:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	164966	8919	
28.09.2019	21:30:00	0	0.024	0.00	25.0	111	164749	8919	
28.09.2019	22:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165357	8919	
28.09.2019	22:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164917	8919	
28.09.2019	23:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164229	8919	
28.09.2019	23:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	165259	8919	
29.09.2019	00:00:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164913	8919	
29.09.2019	00:30:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163906	8919	
29.09.2019	01:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	165967	17677	
29.09.2019	01:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164438	8919	
29.09.2019	02:00:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164509	8919	
29.09.2019	02:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	164005	8919	
29.09.2019	03:00:00	0	0.023	0.00	25.0	109	164089	8919	
29.09.2019	03:30:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163820	8919	
29.09.2019	04:00:00	0	0.023	0.00	25.0	109	163983	8919	
29.09.2019	04:30:00	0	0.023	0.00	25.0	109	164056	8919	
29.09.2019	05:00:00	0	0.023	0.00	25.0	109	164045	8919	
29.09.2019	05:30:00	0	0.023	0.00	25.0	109	164383	8919	
29.09.2019	06:00:00	0	0.026	0.00	25.0	113	164114	8919	
29.09.2019	06:30:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163152	8920	
29.09.2019	07:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164229	8920	
29.09.2019	07:30:00	0	0.024	0.00	25.0	109	163917	8920	
29.09.2019	08:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163213	8920	
29.09.2019	08:30:00	0	0.022	0.00	25.0	107	164930	8920	
29.09.2019	09:00:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164655	8920	
29.09.2019	09:30:00	0	0.023	0.00	25.0	109	164267	8920	
29.09.2019	10:00:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164349	8920	
29.09.2019	10:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163976	8920	
29.09.2019	11:00:00	0	0.023	0.00	25.0	109	164281	8920	

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
29.09.2019	11:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163455	8920	
29.09.2019	12:00:00	0	0.024	0.00	25.0	109	163453	8920	
29.09.2019	12:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164703	8920	
29.09.2019	13:00:00	0	0.022	0.00	25.0	107	165046	8920	
29.09.2019	13:30:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164467	8920	
29.09.2019	14:00:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164403	8920	
29.09.2019	14:30:00	0	0.022	0.00	25.0	105	164647	8920	
29.09.2019	15:00:00	0	0.026	0.00	25.0	114	163811	8920	
29.09.2019	15:30:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163312	8920	
29.09.2019	16:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163356	8920	
29.09.2019	16:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	162878	8920	
29.09.2019	17:00:00	0	0.024	0.00	25.0	109	163720	8920	
29.09.2019	17:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162937	8920	
29.09.2019	18:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163091	8920	
29.09.2019	18:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	162791	8920	
29.09.2019	19:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163336	8920	
29.09.2019	19:30:00	0	0.025	0.00	25.0	111	163407	8920	
29.09.2019	20:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	162804	8920	
29.09.2019	20:30:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163365	8920	
29.09.2019	21:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163018	8920	
29.09.2019	21:30:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163162	8920	
29.09.2019	22:00:00	0	0.023	0.00	25.0	109	163963	8920	
29.09.2019	22:30:00	0	0.025	0.00	25.0	111	163508	8920	
29.09.2019	23:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161330	8920	
29.09.2019	23:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	161883	8920	
30.09.2019	00:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	162663	8920	
30.09.2019	00:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163770	8920	
30.09.2019	01:00:00	0	0.026	0.00	25.0	114	164367	17687	
30.09.2019	01:30:00	0	0.028	0.00	25.0	120	161343	8919	
30.09.2019	02:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163430	8920	
30.09.2019	02:30:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163792	8920	
30.09.2019	03:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163347	8920	
30.09.2019	03:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163071	8920	
30.09.2019	04:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163776	8920	
30.09.2019	04:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162906	8919	
30.09.2019	05:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163024	8919	
30.09.2019	05:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163938	8919	
30.09.2019	06:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163061	8919	
30.09.2019	06:30:00	0	0.029	0.00	25.0	120	161953	8919	
30.09.2019	07:00:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162768	8919	
30.09.2019	07:30:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163147	8919	
30.09.2019	08:00:00	0	0.026	0.00	25.0	114	163220	8919	
30.09.2019	08:30:00	0	0.025	0.00	25.0	111	164245	8919	
30.09.2019	09:00:00	0	0.024	0.00	25.0	109	164295	8919	
30.09.2019	09:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164719	8919	
30.09.2019	10:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	164452	8919	
30.09.2019	10:30:00	0	0.025	0.00	25.0	113	164247	8919	
30.09.2019	11:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164385	8919	
30.09.2019	11:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	164066	8919	
30.09.2019	12:00:00	0	0.023	0.00	25.0	109	164673	8919	
30.09.2019	12:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164612	8919	
30.09.2019	13:00:00	0	0.022	0.00	25.0	106	165209	8919	
30.09.2019	13:30:00	0	0.024	0.00	25.0	109	164725	8919	
30.09.2019	14:00:00	0	0.023	0.00	25.0	109	164391	8919	
30.09.2019	14:30:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163643	8919	
30.09.2019	15:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163197	8919	
30.09.2019	15:30:00	0	0.026	0.00	25.0	113	163284	8919	
30.09.2019	16:00:00	0	0.026	0.00	25.0	113	163249	8919	
30.09.2019	16:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163566	8919	
30.09.2019	17:00:00	0	0.026	0.00	25.0	114	163102	8919	
30.09.2019	17:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163277	8919	
30.09.2019	18:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	162778	8919	
30.09.2019	18:30:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163734	8919	
30.09.2019	19:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163632	8919	
30.09.2019	19:30:00	0	0.023	0.00	25.0	109	164152	8919	
30.09.2019	20:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163082	8919	
30.09.2019	20:30:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160692	8919	
30.09.2019	21:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163771	8919	
30.09.2019	21:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162616	8919	
30.09.2019	22:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163066	8919	
30.09.2019	22:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163537	8919	
30.09.2019	23:00:00	0	0.025	0.00	25.0	111	163712	8919	
30.09.2019	23:30:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163635	8919	
01.10.2019	00:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	164003	8919	
01.10.2019	00:30:00	0	0.025	0.00	25.0	111	163703	8919	
01.10.2019	01:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	166059	17685	
01.10.2019	01:30:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164293	8918	
01.10.2019	02:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163437	8919	
01.10.2019	02:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163688	8919	
01.10.2019	03:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163563	8919	
01.10.2019	03:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163717	8919	
01.10.2019	04:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163790	8919	
01.10.2019	04:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163449	8919	
01.10.2019	05:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163186	8919	
01.10.2019	05:30:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163454	8919	

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
01.10.2019	06:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163236	8919	
01.10.2019	06:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163467	8919	
01.10.2019	07:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163296	8919	
01.10.2019	07:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163721	8919	
01.10.2019	08:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163569	8919	
01.10.2019	08:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163957	8919	
01.10.2019	09:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163487	8919	
01.10.2019	09:30:00	0	0.021	0.00	25.0	103	165443	8919	
01.10.2019	10:00:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164214	8919	
01.10.2019	10:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	165024	8919	
01.10.2019	11:00:00	0	0.024	0.00	25.0	109	164201	8919	
01.10.2019	11:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164402	8919	
01.10.2019	12:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165143	8919	
01.10.2019	12:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164311	8919	
01.10.2019	13:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	165089	8919	
01.10.2019	13:30:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164433	8919	
01.10.2019	14:00:00	0	0.022	0.00	25.0	107	164726	8919	
01.10.2019	14:30:00	0	0.024	0.00	25.0	109	163954	8919	
01.10.2019	15:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164019	8919	
01.10.2019	15:30:00	0	0.023	0.00	25.0	109	164209	8919	
01.10.2019	16:00:00	0	0.024	0.00	25.0	109	163753	8919	
01.10.2019	16:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163734	8919	
01.10.2019	17:00:00	0	0.030	0.00	25.0	123	162981	8919	
01.10.2019	17:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	164081	8919	
01.10.2019	18:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164313	8919	
01.10.2019	18:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163719	8919	
01.10.2019	19:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164327	8919	
01.10.2019	19:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163378	8919	
01.10.2019	20:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	164025	8919	
01.10.2019	20:30:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164028	8919	
01.10.2019	21:00:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164901	8919	
01.10.2019	21:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164033	8919	
01.10.2019	22:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164101	8919	
01.10.2019	22:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163914	8919	
01.10.2019	23:00:00	0	0.023	0.00	25.0	109	164183	8919	
01.10.2019	23:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	163963	8919	
02.10.2019	00:00:00	0	0.024	0.00	25.0	109	163995	8919	
02.10.2019	00:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	163889	8919	
02.10.2019	01:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	165909	17684	
02.10.2019	01:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164224	8918	
02.10.2019	02:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164539	8919	
02.10.2019	02:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163977	8919	
02.10.2019	03:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163547	8919	
02.10.2019	03:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	163275	8919	
02.10.2019	04:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163747	8919	
02.10.2019	04:30:00	0	0.024	0.00	25.0	109	164166	8919	
02.10.2019	05:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163199	8919	
02.10.2019	05:30:00	0	0.025	0.00	25.0	111	163210	8919	
02.10.2019	06:00:00	0	0.024	0.00	25.0	109	164044	8919	
02.10.2019	06:30:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162502	8919	
02.10.2019	07:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163692	8919	
02.10.2019	07:30:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162781	8919	
02.10.2019	08:00:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162880	8919	
02.10.2019	08:30:00	0	0.028	0.00	25.0	120	161931	8919	
02.10.2019	09:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163241	8919	
02.10.2019	09:30:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163233	8919	
02.10.2019	10:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163642	8918	
02.10.2019	10:30:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163239	8918	
02.10.2019	11:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163071	8918	
02.10.2019	11:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	163175	8918	
02.10.2019	12:00:00	0	0.025	0.00	25.0	111	163575	8918	
02.10.2019	12:30:00	0	0.025	0.00	25.0	111	163704	8918	
02.10.2019	13:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163045	8918	
02.10.2019	13:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163423	8918	
02.10.2019	14:00:00	0	0.024	0.00	25.0	109	164040	8918	
02.10.2019	14:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163877	8918	
02.10.2019	15:00:00	0	0.024	0.00	25.0	109	163989	8918	
02.10.2019	15:30:00	0	0.024	0.00	25.0	109	163987	8918	
02.10.2019	16:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	164105	8918	
02.10.2019	16:30:00	0	0.025	0.00	25.0	113	162790	8918	
02.10.2019	17:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	162923	8918	
02.10.2019	17:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	162986	8918	
02.10.2019	18:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	162911	8918	
02.10.2019	18:30:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163236	8918	
02.10.2019	19:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163850	8918	
02.10.2019	19:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	164024	8918	
02.10.2019	20:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163941	8918	
02.10.2019	20:30:00	0	0.026	0.00	25.0	113	162917	8918	
02.10.2019	21:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163422	8918	
02.10.2019	21:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	164042	8918	
02.10.2019	22:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164429	8918	
02.10.2019	22:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164271	8918	
02.10.2019	23:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163871	8918	
02.10.2019	23:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164472	8918	
03.10.2019	00:00:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164799	8917	

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
03.10.2019	00:30:00	0	0.022	0.00	25.0	107	164964	8917	
03.10.2019	01:00:00	0	0.024	0.00	25.0	109	165346	17678	
03.10.2019	01:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163411	8916	
03.10.2019	02:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163478	8917	
03.10.2019	02:30:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163300	8917	
03.10.2019	03:00:00	0	0.025	0.00	25.0	111	163073	8917	
03.10.2019	03:30:00	0	0.024	0.00	25.0	109	163566	8917	
03.10.2019	04:00:00	0	0.023	0.00	25.0	109	163761	8917	
03.10.2019	04:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	162873	8917	
03.10.2019	05:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163182	8917	
03.10.2019	05:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164151	8917	
03.10.2019	06:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164174	8917	
03.10.2019	06:30:00	0	0.022	0.00	25.0	105	164789	8916	
03.10.2019	07:00:00	0	0.024	0.00	25.0	109	163685	8916	
03.10.2019	07:30:00	0	0.023	0.00	25.0	109	164020	8916	
03.10.2019	08:00:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164187	8914	
03.10.2019	08:30:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164081	8913	
03.10.2019	09:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163724	8913	
03.10.2019	09:30:00	0	0.023	0.00	25.0	109	163942	8913	
03.10.2019	10:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164382	8914	
03.10.2019	10:30:00	0	0.022	0.00	25.0	105	164773	8914	
03.10.2019	11:00:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164774	8914	
03.10.2019	11:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164267	8914	
03.10.2019	12:00:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164419	8915	
03.10.2019	12:30:00	0	0.022	0.00	25.0	105	164870	8915	
03.10.2019	13:00:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164816	8916	
03.10.2019	13:30:00	0	0.022	0.00	25.0	105	164762	8916	
03.10.2019	14:00:00	0	0.022	0.00	25.0	105	164814	8916	
03.10.2019	14:30:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164422	8917	
03.10.2019	15:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164130	8917	
03.10.2019	15:30:00	0	0.022	0.00	25.0	107	164566	8917	
03.10.2019	16:00:00	0	0.022	0.00	25.0	106	164660	8917	
03.10.2019	16:30:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164552	8918	
03.10.2019	17:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164227	8917	
03.10.2019	17:30:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164506	8917	
03.10.2019	18:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	163794	8917	
03.10.2019	18:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163473	8917	
03.10.2019	19:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163464	8917	
03.10.2019	19:30:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163933	8917	
03.10.2019	20:00:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164349	8917	
03.10.2019	20:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164161	8917	
03.10.2019	21:00:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164180	8917	
03.10.2019	21:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163188	8917	
03.10.2019	22:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163318	8917	
03.10.2019	22:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	163983	8917	
03.10.2019	23:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	163947	8917	
03.10.2019	23:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	163741	8917	
04.10.2019	00:00:00	0	0.025	0.00	25.0	111	163900	8917	
04.10.2019	00:30:00	0	0.023	0.00	25.0	109	164084	8917	
04.10.2019	01:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	165179	17690	
04.10.2019	01:30:00	0	0.025	0.00	25.0	113	162628	8917	
04.10.2019	02:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163649	8917	
04.10.2019	02:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163478	8917	
04.10.2019	03:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163881	8917	
04.10.2019	03:30:00	0	0.024	0.00	25.0	109	163648	8917	
04.10.2019	04:00:00	0	0.026	0.00	25.0	113	162656	8917	
04.10.2019	04:30:00	0	0.024	0.00	25.0	109	163678	8917	
04.10.2019	05:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164239	8917	
04.10.2019	05:30:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163635	8917	
04.10.2019	06:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163781	8917	
04.10.2019	06:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163283	8917	
04.10.2019	07:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163267	8917	
04.10.2019	07:30:00	0	0.024	0.00	25.0	109	163549	8917	
04.10.2019	08:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	162678	8917	
04.10.2019	08:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162504	8917	
04.10.2019	09:00:00	0	0.024	0.00	25.0	109	163668	8917	
04.10.2019	09:30:00	0	0.027	0.00	25.0	117	162768	8917	
04.10.2019	10:00:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162270	8917	
04.10.2019	10:30:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162235	8917	
04.10.2019	11:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	161717	8917	
04.10.2019	11:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162859	8917	
04.10.2019	12:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	162628	8917	
04.10.2019	12:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162707	8917	
04.10.2019	13:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163266	8917	
04.10.2019	13:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163653	8917	
04.10.2019	14:00:00	0	0.025	0.00	25.0	111	163449	8917	
04.10.2019	14:30:00	0	0.025	0.00	25.0	111	162959	8917	
04.10.2019	15:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	162612	8917	
04.10.2019	15:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163176	8917	
04.10.2019	16:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163552	8917	
04.10.2019	16:30:00	0	0.025	0.00	25.0	111	163588	8917	
04.10.2019	17:00:00	0	0.025	0.00	25.0	111	163005	8917	
04.10.2019	17:30:00	0	0.027	0.00	25.0	118	162518	8917	
04.10.2019	18:00:00	0	0.026	0.00	25.0	113	162932	8917	
04.10.2019	18:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	162664	8917	



FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
04.10.2019	19:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	162754	8917	
04.10.2019	19:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	162601	8917	
04.10.2019	20:00:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162233	8917	
04.10.2019	20:30:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162426	8917	
04.10.2019	21:00:00	0	0.028	0.00	25.0	120	161781	8917	
04.10.2019	21:30:00	0	0.026	0.00	25.0	116	162163	8917	
04.10.2019	22:00:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162164	8917	
04.10.2019	22:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162046	8917	
04.10.2019	23:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163056	8917	
04.10.2019	23:30:00	0	0.025	0.00	25.0	111	162965	8917	
05.10.2019	00:00:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162145	8917	
05.10.2019	00:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163528	8917	
05.10.2019	01:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	165203	17685	
05.10.2019	01:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	163827	8916	
05.10.2019	02:00:00	0	0.024	0.00	25.0	109	163694	8917	
05.10.2019	02:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163408	8917	
05.10.2019	03:00:00	0	0.024	0.00	25.0	109	163813	8917	
05.10.2019	03:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163408	8917	
05.10.2019	04:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164096	8917	
05.10.2019	04:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	163831	8917	
05.10.2019	05:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	164130	8917	
05.10.2019	05:30:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163638	8917	
05.10.2019	06:00:00	0	0.025	0.00	25.0	111	163397	8917	
05.10.2019	06:30:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163345	8917	
05.10.2019	07:00:00	0	0.025	0.00	25.0	111	163165	8917	
05.10.2019	07:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163703	8917	
05.10.2019	08:00:00	0	0.027	0.00	25.0	118	163107	8917	
05.10.2019	08:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	163565	8917	
05.10.2019	09:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	162421	8917	
05.10.2019	09:30:00	0	0.025	0.00	25.0	113	162666	8917	
05.10.2019	10:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	162737	8917	
05.10.2019	10:30:00	0	0.025	0.00	25.0	113	162338	8917	
05.10.2019	11:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163270	8917	
05.10.2019	11:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163669	8917	
05.10.2019	12:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	163764	8917	
05.10.2019	12:30:00	0	0.024	0.00	25.0	109	163885	8917	
05.10.2019	13:00:00	0	0.023	0.00	25.0	109	164098	8917	
05.10.2019	13:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163141	8917	
05.10.2019	14:00:00	0	0.026	0.00	25.0	114	163001	8917	
05.10.2019	14:30:00	0	0.025	0.00	25.0	111	163400	8917	
05.10.2019	15:00:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162720	8917	
05.10.2019	15:30:00	0	0.024	0.00	25.0	111	162926	8917	
05.10.2019	16:00:00	0	0.029	0.00	25.0	120	162819	8917	
05.10.2019	16:30:00	0	0.026	0.00	25.0	113	162814	8917	
05.10.2019	17:00:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162335	8917	
05.10.2019	17:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	162858	8917	
05.10.2019	18:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163143	8917	
05.10.2019	18:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	162867	8917	
05.10.2019	19:00:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162371	8917	
05.10.2019	19:30:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163192	8917	
05.10.2019	20:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163086	8917	
05.10.2019	20:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163223	8917	
05.10.2019	21:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163142	8917	
05.10.2019	21:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	162917	8917	
05.10.2019	22:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163522	8916	
05.10.2019	22:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163259	8916	
05.10.2019	23:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163286	8916	
05.10.2019	23:30:00	0	0.026	0.00	25.0	115	161949	8917	
06.10.2019	00:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	162948	8917	
06.10.2019	00:30:00	0	0.029	0.00	25.0	122	161652	8917	
06.10.2019	01:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	163749	17674	
06.10.2019	01:30:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162685	8916	
06.10.2019	02:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162569	8916	
06.10.2019	02:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162165	8917	
06.10.2019	03:00:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161707	8917	
06.10.2019	03:30:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161690	8917	
06.10.2019	04:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	162170	8917	
06.10.2019	04:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162524	8917	
06.10.2019	05:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162108	8917	
06.10.2019	05:30:00	0	0.028	0.00	25.0	118	162181	8917	
06.10.2019	06:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161519	8917	
06.10.2019	06:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161922	8917	
06.10.2019	07:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162410	8917	
06.10.2019	07:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162226	8917	
06.10.2019	08:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161792	8917	
06.10.2019	08:30:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161800	8917	
06.10.2019	09:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161599	8917	
06.10.2019	09:30:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162626	8917	
06.10.2019	10:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161840	8917	
06.10.2019	10:30:00	0	0.028	0.00	25.0	120	162055	8917	
06.10.2019	11:00:00	0	0.030	0.00	25.0	124	161424	8917	
06.10.2019	11:30:00	0	0.027	0.00	25.0	117	162294	8917	
06.10.2019	12:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162133	8917	
06.10.2019	12:30:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161891	8917	
06.10.2019	13:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	162453	8917	

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
06.10.2019	13:30:00	0	0.030	0.00	25.0	122	161127	8917	
06.10.2019	14:00:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161423	8917	
06.10.2019	14:30:00	0	0.027	0.00	25.0	117	162188	8917	
06.10.2019	15:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161832	8917	
06.10.2019	15:30:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161898	8917	
06.10.2019	16:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161724	8916	
06.10.2019	16:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162357	8916	
06.10.2019	17:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	162021	8916	
06.10.2019	17:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	161105	8917	
06.10.2019	18:00:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160367	8917	
06.10.2019	18:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160418	8917	
06.10.2019	19:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160647	8917	
06.10.2019	19:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161566	8917	
06.10.2019	20:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162213	8917	
06.10.2019	20:30:00	0	0.027	0.00	25.0	117	162119	8917	
06.10.2019	21:00:00	0	0.029	0.00	25.0	120	161121	8917	
06.10.2019	21:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161453	8917	
06.10.2019	22:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161615	8916	
06.10.2019	22:30:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161623	8915	
06.10.2019	23:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161455	8916	
06.10.2019	23:30:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161656	8916	
07.10.2019	00:00:00	0	0.028	0.00	25.0	120	161187	8916	
07.10.2019	00:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161363	8916	
07.10.2019	01:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	163605	17682	
07.10.2019	01:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162354	8915	
07.10.2019	02:00:00	0	0.026	0.00	25.0	115	161838	8916	
07.10.2019	02:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162150	8915	
07.10.2019	03:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	161757	8915	
07.10.2019	03:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	161513	8915	
07.10.2019	04:00:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162462	8916	
07.10.2019	04:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162026	8916	
07.10.2019	05:00:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162208	8916	
07.10.2019	05:30:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162431	8916	
07.10.2019	06:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161468	8916	
07.10.2019	06:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	162867	8916	
07.10.2019	07:00:00	0	0.026	0.00	25.0	114	163300	8916	
07.10.2019	07:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162638	8916	
07.10.2019	08:00:00	0	0.023	0.00	25.0	108	163829	8916	
07.10.2019	08:30:00	0	0.023	0.00	25.0	109	163796	8916	
07.10.2019	09:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163482	8916	
07.10.2019	09:30:00	0	0.024	0.00	25.0	109	163743	8916	
07.10.2019	10:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163608	8916	
07.10.2019	10:30:00	0	0.023	0.00	25.0	107	164502	8915	
07.10.2019	11:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163823	8916	
07.10.2019	11:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	163974	8916	
07.10.2019	12:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163493	8916	
07.10.2019	12:30:00	0	0.024	0.00	25.0	109	163737	8916	
07.10.2019	13:00:00	0	0.024	0.00	25.0	109	163709	8916	
07.10.2019	13:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	163724	8916	
07.10.2019	14:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163519	8916	
07.10.2019	14:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	162994	8916	
07.10.2019	15:00:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162650	8916	
07.10.2019	15:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162432	8916	
07.10.2019	16:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163128	8916	
07.10.2019	16:30:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163343	8916	
07.10.2019	17:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	162692	8915	
07.10.2019	17:30:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163111	8915	
07.10.2019	18:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163393	8915	
07.10.2019	18:30:00	0	0.025	0.00	25.0	111	162948	8915	
07.10.2019	19:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163264	8915	
07.10.2019	19:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	163072	8916	
07.10.2019	20:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163469	8916	
07.10.2019	20:30:00	0	0.025	0.00	25.0	113	162715	8916	
07.10.2019	21:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163178	8916	
07.10.2019	21:30:00	0	0.024	0.00	25.0	109	163493	8916	
07.10.2019	22:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163179	8916	
07.10.2019	22:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163495	8916	
07.10.2019	23:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163212	8916	
07.10.2019	23:30:00	0	0.023	0.00	25.0	108	163927	8916	
08.10.2019	00:00:00	0	0.024	0.00	25.0	109	163484	8916	
08.10.2019	00:30:00	0	0.025	0.00	25.0	111	163113	8916	
08.10.2019	01:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	164957	17683	
08.10.2019	01:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	163273	8915	
08.10.2019	02:00:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162802	8916	
08.10.2019	02:30:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163500	8916	
08.10.2019	03:00:00	0	0.025	0.00	25.0	111	163778	8916	
08.10.2019	03:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162858	8916	
08.10.2019	04:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163168	8915	
08.10.2019	04:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163720	8915	
08.10.2019	05:00:00	0	0.024	0.00	25.0	111	163865	8915	
08.10.2019	05:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163228	8915	
08.10.2019	06:00:00	0	0.026	0.00	25.0	114	163439	8915	
08.10.2019	06:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163070	8915	
08.10.2019	07:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	161890	8916	
08.10.2019	07:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162940	8916	

GWM4

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
08.10.2019	08:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	162819	8916	
08.10.2019	08:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163401	8916	
08.10.2019	09:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163125	8916	
08.10.2019	09:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163229	8916	
08.10.2019	10:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163008	8916	
08.10.2019	10:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162005	8916	
08.10.2019	11:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	162949	8916	
08.10.2019	11:30:00	0	0.025	0.00	25.0	111	163103	8916	
08.10.2019	12:00:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162453	8916	
08.10.2019	12:30:00	0	0.025	0.00	25.0	113	162688	8916	
08.10.2019	13:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162111	8916	
08.10.2019	13:30:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162497	8916	
08.10.2019	14:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163242	8916	
08.10.2019	14:30:00	0	0.025	0.00	25.0	113	162961	8916	
08.10.2019	15:00:00	0	0.028	0.00	25.0	118	162180	8916	
08.10.2019	15:30:00	0	0.028	0.00	25.0	120	161927	8916	
08.10.2019	16:00:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162077	8916	
08.10.2019	16:30:00	0	0.025	0.00	25.0	113	162726	8916	
08.10.2019	17:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163080	8916	
08.10.2019	17:30:00	0	0.026	0.00	25.0	113	162612	8916	
08.10.2019	18:00:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162469	8916	
08.10.2019	18:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163012	8916	
08.10.2019	19:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163061	8916	
08.10.2019	19:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	162804	8916	
08.10.2019	20:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163081	8916	
08.10.2019	20:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	162956	8916	
08.10.2019	21:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	162798	8916	
08.10.2019	21:30:00	0	0.025	0.00	25.0	111	162984	8916	
08.10.2019	22:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	162834	8916	
08.10.2019	22:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162611	8916	
08.10.2019	23:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	162886	8916	
08.10.2019	23:30:00	0	0.026	0.00	25.0	113	163137	8916	
09.10.2019	00:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163251	8916	
09.10.2019	00:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162864	8916	
09.10.2019	01:00:00	0	0.024	0.00	25.0	110	165457	17680	
09.10.2019	01:30:00	0	0.025	0.00	25.0	113	162751	8915	
09.10.2019	02:00:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163389	8915	
09.10.2019	02:30:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162643	8915	
09.10.2019	03:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161809	8915	
09.10.2019	03:30:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163221	8916	
09.10.2019	04:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	162840	8916	
09.10.2019	04:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162786	8916	
09.10.2019	05:00:00	0	0.026	0.00	25.0	113	162985	8916	
09.10.2019	05:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163036	8916	
09.10.2019	06:00:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162611	8916	
09.10.2019	06:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163072	8916	
09.10.2019	07:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163033	8916	
09.10.2019	07:30:00	0	0.025	0.00	25.0	113	163203	8916	
09.10.2019	08:00:00	0	0.025	0.00	25.0	111	163288	8916	
09.10.2019	08:30:00	0	0.025	0.00	25.0	112	163279	8916	
09.10.2019	09:00:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162639	8916	
09.10.2019	09:30:00	0	0.024	0.00	25.0	110	163488	8916	
09.10.2019	10:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	162710	8916	
09.10.2019	10:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162384	8916	
09.10.2019	11:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	162918	8916	
09.10.2019	11:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162877	8916	
09.10.2019	12:00:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162623	8916	
09.10.2019	12:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	161776	8919	
09.10.2019	13:00:00	0	0.027	0.00	25.0	118	161718	8923	
09.10.2019	13:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161385	8919	
09.10.2019	14:00:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161361	8917	
09.10.2019	14:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160600	8917	
09.10.2019	15:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161171	8917	
09.10.2019	15:30:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161831	8917	
09.10.2019	16:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161717	8917	
09.10.2019	16:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	161946	8916	
09.10.2019	17:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161439	8916	
09.10.2019	17:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161214	8916	
09.10.2019	18:00:00	0	0.028	0.00	25.0	120	161333	8916	
09.10.2019	18:30:00	0	0.027	0.00	25.0	118	161455	8916	
09.10.2019	19:00:00	0	0.027	0.00	25.0	118	161573	8916	
09.10.2019	19:30:00	0	0.027	0.00	25.0	118	161852	8916	
09.10.2019	20:00:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160627	8916	
09.10.2019	20:30:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161378	8916	
09.10.2019	21:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161144	8916	
09.10.2019	21:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161348	8916	
09.10.2019	22:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161655	8916	
09.10.2019	22:30:00	0	0.031	0.00	25.0	125	161031	8916	
09.10.2019	23:00:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161805	8916	
09.10.2019	23:30:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161823	8916	
10.10.2019	00:00:00	0	0.027	0.00	25.0	118	161933	8916	
10.10.2019	00:30:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161642	8916	
10.10.2019	01:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	164349	17684	
10.10.2019	01:30:00	0	0.027	0.00	25.0	118	161701	8915	
10.10.2019	02:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161093	8916	

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
10.10.2019	02:30:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161329	8916	
10.10.2019	03:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162177	8916	
10.10.2019	03:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161905	8916	
10.10.2019	04:00:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162638	8916	
10.10.2019	04:30:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161720	8916	
10.10.2019	05:00:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161538	8916	
10.10.2019	05:30:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161832	8916	
10.10.2019	06:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161914	8916	
10.10.2019	06:30:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162338	8916	
10.10.2019	07:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	161927	8915	
10.10.2019	07:30:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161987	8915	
10.10.2019	08:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161302	8915	
10.10.2019	08:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162364	8914	
10.10.2019	09:00:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162746	8914	
10.10.2019	09:30:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162307	8914	
10.10.2019	10:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161939	8914	
10.10.2019	10:30:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161974	8914	
10.10.2019	11:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162101	8915	
10.10.2019	11:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162545	8915	
10.10.2019	12:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161776	8915	
10.10.2019	12:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	161786	8915	
10.10.2019	13:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162001	8915	
10.10.2019	13:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162776	8915	
10.10.2019	14:00:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162412	8915	
10.10.2019	14:30:00	0	0.026	0.00	25.0	116	162358	8915	
10.10.2019	15:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162365	8915	
10.10.2019	15:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	161827	8915	
10.10.2019	16:00:00	0	0.025	0.00	25.0	113	162514	8915	
10.10.2019	16:30:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162474	8915	
10.10.2019	17:00:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162522	8915	
10.10.2019	17:30:00	0	0.028	0.00	25.0	118	162203	8915	
10.10.2019	18:00:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162636	8915	
10.10.2019	18:30:00	0	0.026	0.00	25.0	116	161984	8915	
10.10.2019	19:00:00	0	0.026	0.00	25.0	115	161953	8915	
10.10.2019	19:30:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161578	8915	
10.10.2019	20:00:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161300	8915	
10.10.2019	20:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161229	8915	
10.10.2019	21:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161835	8915	
10.10.2019	21:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162438	8915	
10.10.2019	22:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161417	8915	
10.10.2019	22:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	161957	8915	
10.10.2019	23:00:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162197	8915	
10.10.2019	23:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	161973	8915	
11.10.2019	00:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	161947	8915	
11.10.2019	00:30:00	0	0.026	0.00	25.0	116	162086	8915	
11.10.2019	01:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	164055	17682	
11.10.2019	01:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162350	8914	
11.10.2019	02:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162298	8914	
11.10.2019	02:30:00	0	0.026	0.00	25.0	113	163180	8915	
11.10.2019	03:00:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161898	8915	
11.10.2019	03:30:00	0	0.028	0.00	25.0	120	161848	8914	
11.10.2019	04:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	162422	8914	
11.10.2019	04:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162285	8914	
11.10.2019	05:00:00	0	0.026	0.00	25.0	116	162247	8914	
11.10.2019	05:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162147	8914	
11.10.2019	06:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	162354	8915	
11.10.2019	06:30:00	0	0.029	0.00	25.0	120	161242	8914	
11.10.2019	07:00:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162197	8915	
11.10.2019	07:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	161340	8914	
11.10.2019	08:00:00	0	0.027	0.00	25.0	118	161835	8915	
11.10.2019	08:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162270	8915	
11.10.2019	09:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161879	8915	
11.10.2019	09:30:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161837	8915	
11.10.2019	10:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161976	8914	
11.10.2019	10:30:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161961	8914	
11.10.2019	11:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161759	8915	
11.10.2019	11:30:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161750	8915	
11.10.2019	12:00:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162545	8915	
11.10.2019	12:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162202	8915	
11.10.2019	13:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161592	8915	
11.10.2019	13:30:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162087	8915	
11.10.2019	14:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	162523	8915	
11.10.2019	14:30:00	0	0.027	0.00	25.0	118	162041	8915	
11.10.2019	15:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161940	8915	
11.10.2019	15:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161483	8915	
11.10.2019	16:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161701	8915	
11.10.2019	16:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162156	8915	
11.10.2019	17:00:00	0	0.028	0.00	25.0	120	161005	8915	
11.10.2019	17:30:00	0	0.026	0.00	25.0	116	162216	8915	
11.10.2019	18:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161877	8915	
11.10.2019	18:30:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162266	8915	
11.10.2019	19:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161969	8915	
11.10.2019	19:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160872	8915	
11.10.2019	20:00:00	0	0.029	0.00	25.0	122	161531	8915	
11.10.2019	20:30:00	0	0.027	0.00	25.0	117	162142	8915	

GWM5



FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
11.10.2019	21:00:00	0	0.030	0.00	25.0	124	161075	8915	
11.10.2019	21:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160638	8915	
11.10.2019	22:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162296	8915	
11.10.2019	22:30:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162551	8915	
11.10.2019	23:00:00	0	0.029	0.00	25.0	120	161140	8914	
11.10.2019	23:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162194	8915	
12.10.2019	00:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	162245	8915	
12.10.2019	00:30:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162489	8915	
12.10.2019	01:00:00	0	0.026	0.00	25.0	115	164733	17683	
12.10.2019	01:30:00	0	0.027	0.00	25.0	118	162226	8914	
12.10.2019	02:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161662	8914	
12.10.2019	02:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	161238	8914	
12.10.2019	03:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161625	8914	
12.10.2019	03:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161549	8914	
12.10.2019	04:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161613	8914	
12.10.2019	04:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161947	8914	
12.10.2019	05:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161589	8914	
12.10.2019	05:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161816	8914	
12.10.2019	06:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	162004	8914	
12.10.2019	06:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161611	8914	
12.10.2019	07:00:00	0	0.032	0.00	25.0	128	161408	8914	
12.10.2019	07:30:00	0	0.029	0.00	25.0	122	161288	8914	
12.10.2019	08:00:00	0	0.028	0.00	25.0	120	161272	8914	
12.10.2019	08:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161373	8914	
12.10.2019	09:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	161382	8914	
12.10.2019	09:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	161223	8914	
12.10.2019	10:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	161232	8914	
12.10.2019	10:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	161102	8914	
12.10.2019	11:00:00	0	0.029	0.00	25.0	120	160993	8914	
12.10.2019	11:30:00	0	0.030	0.00	25.0	122	160796	8914	
12.10.2019	12:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160766	8914	
12.10.2019	12:30:00	0	0.029	0.00	25.0	120	160631	8914	
12.10.2019	13:00:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159980	8914	
12.10.2019	13:30:00	0	0.029	0.00	25.0	120	160849	8914	
12.10.2019	14:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	161119	8914	
12.10.2019	14:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	161254	8914	
12.10.2019	15:00:00	0	0.029	0.00	25.0	120	161542	8914	
12.10.2019	15:30:00	0	0.029	0.00	25.0	120	161306	8914	
12.10.2019	16:00:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160848	8914	
12.10.2019	16:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	161134	8914	
12.10.2019	17:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	161133	8914	
12.10.2019	17:30:00	0	0.029	0.00	25.0	120	161347	8914	
12.10.2019	18:00:00	0	0.028	0.00	25.0	120	161217	8914	
12.10.2019	18:30:00	0	0.030	0.00	25.0	124	160377	8914	
12.10.2019	19:00:00	0	0.048	0.00	25.0	164	159461	8914	
12.10.2019	19:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160751	8914	
12.10.2019	20:00:00	0	0.028	0.00	25.0	120	161583	8914	
12.10.2019	20:30:00	0	0.029	0.00	25.0	120	161250	8914	
12.10.2019	21:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161410	8914	
12.10.2019	21:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161633	8914	
12.10.2019	22:00:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161866	8914	
12.10.2019	22:30:00	0	0.028	0.00	25.0	120	161375	8914	
12.10.2019	23:00:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160964	8914	
12.10.2019	23:30:00	0	0.030	0.00	25.0	122	160799	8914	
13.10.2019	00:00:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160608	8914	
13.10.2019	00:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161582	8914	
13.10.2019	01:00:00	0	0.026	0.00	25.0	115	164389	17672	
13.10.2019	01:30:00	0	0.027	0.00	25.0	117	162185	8913	
13.10.2019	02:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	161965	8914	
13.10.2019	02:30:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162310	8914	
13.10.2019	03:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	161997	8914	
13.10.2019	03:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162339	8914	
13.10.2019	04:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161894	8914	
13.10.2019	04:30:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161786	8914	
13.10.2019	05:00:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162248	8914	
13.10.2019	05:30:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162310	8914	
13.10.2019	06:00:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161554	8914	
13.10.2019	06:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162045	8914	
13.10.2019	07:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161794	8914	
13.10.2019	07:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161474	8914	
13.10.2019	08:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161739	8914	
13.10.2019	08:30:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161519	8914	
13.10.2019	09:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160563	8914	
13.10.2019	09:30:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161556	8914	
13.10.2019	10:00:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161280	8914	
13.10.2019	10:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161206	8914	
13.10.2019	11:00:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162202	8914	
13.10.2019	11:30:00	0	0.026	0.00	25.0	116	162536	8914	
13.10.2019	12:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	161857	8914	
13.10.2019	12:30:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161562	8914	
13.10.2019	13:00:00	0	0.027	0.00	25.0	118	161462	8914	
13.10.2019	13:30:00	0	0.028	0.00	25.0	120	161249	8914	
13.10.2019	14:00:00	0	0.028	0.00	25.0	120	161506	8914	
13.10.2019	14:30:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161625	8914	
13.10.2019	15:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161310	8914	

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
13.10.2019	15:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160608	8914	
13.10.2019	16:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161353	8914	
13.10.2019	16:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161260	8914	
13.10.2019	17:00:00	0	0.034	0.00	25.0	132	160415	8914	
13.10.2019	17:30:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161951	8914	
13.10.2019	18:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161169	8914	
13.10.2019	18:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161179	8914	
13.10.2019	19:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161790	8914	
13.10.2019	19:30:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161220	8914	
13.10.2019	20:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161642	8914	
13.10.2019	20:30:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162240	8914	
13.10.2019	21:00:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161318	8914	
13.10.2019	21:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161564	8914	
13.10.2019	22:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	162148	8914	
13.10.2019	22:30:00	0	0.026	0.00	25.0	114	162620	8914	
13.10.2019	23:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161773	8914	
13.10.2019	23:30:00	0	0.027	0.00	25.0	118	161726	8914	
14.10.2019	00:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161093	8914	
14.10.2019	00:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160511	8914	
14.10.2019	01:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	162707	17674	
14.10.2019	01:30:00	0	0.029	0.00	25.0	120	161042	8913	
14.10.2019	02:00:00	0	0.026	0.00	25.0	115	162014	8913	
14.10.2019	02:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160998	8914	
14.10.2019	03:00:00	0	0.027	0.00	25.0	116	161927	8914	
14.10.2019	03:30:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161429	8914	
14.10.2019	04:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160636	8913	
14.10.2019	04:30:00	0	0.028	0.00	25.0	120	161056	8914	
14.10.2019	05:00:00	0	0.027	0.00	25.0	117	161976	8914	
14.10.2019	05:30:00	0	0.027	0.00	25.0	116	161764	8914	
14.10.2019	06:00:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161689	8914	
14.10.2019	06:30:00	0	0.029	0.00	25.0	120	160886	8914	
14.10.2019	07:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160567	8914	
14.10.2019	07:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160507	8914	
14.10.2019	08:00:00	0	0.028	0.00	25.0	120	161000	8914	
14.10.2019	08:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160460	8914	
14.10.2019	09:00:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160349	8914	
14.10.2019	09:30:00	0	0.028	0.00	25.0	120	160713	8914	
14.10.2019	10:00:00	0	0.032	0.00	25.0	127	159962	8914	
14.10.2019	10:30:00	0	0.029	0.00	25.0	120	161020	8914	
14.10.2019	11:00:00	0	0.031	0.00	25.0	125	160686	8914	
14.10.2019	11:30:00	0	0.031	0.00	25.0	125	160601	8914	
14.10.2019	12:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	161111	8914	
14.10.2019	12:30:00	0	0.028	0.00	25.0	120	160772	8914	
14.10.2019	13:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160720	8914	
14.10.2019	13:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	159872	8914	
14.10.2019	14:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160768	8914	
14.10.2019	14:30:00	0	0.028	0.00	25.0	118	161488	8914	
14.10.2019	15:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160760	8914	
14.10.2019	15:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160982	8914	
14.10.2019	16:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161126	8914	
14.10.2019	16:30:00	0	0.030	0.00	25.0	124	160468	8914	
14.10.2019	17:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160754	8914	
14.10.2019	17:30:00	0	0.028	0.00	25.0	120	160811	8914	
14.10.2019	18:00:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160170	8914	
14.10.2019	18:30:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160380	8914	
14.10.2019	19:00:00	0	0.030	0.00	25.0	124	159594	8914	
14.10.2019	19:30:00	0	0.030	0.00	25.0	124	159832	8914	
14.10.2019	20:00:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160270	8914	
14.10.2019	20:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160269	8914	
14.10.2019	21:00:00	0	0.031	0.00	25.0	126	159408	8914	
14.10.2019	21:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	159922	8914	
14.10.2019	22:00:00	0	0.031	0.00	25.0	126	159442	8914	
14.10.2019	22:30:00	0	0.031	0.00	25.0	127	160086	8914	
14.10.2019	23:00:00	0	0.029	0.00	25.0	120	160550	8914	
14.10.2019	23:30:00	0	0.028	0.00	25.0	120	160858	8914	
15.10.2019	00:00:00	0	0.032	0.00	25.0	129	159346	8914	
15.10.2019	00:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160448	8914	
15.10.2019	01:00:00	0	0.029	0.00	25.0	122	161822	17675	
15.10.2019	01:30:00	0	0.028	0.00	25.0	120	160684	8913	
15.10.2019	02:00:00	0	0.030	0.00	25.0	123	159616	8914	
15.10.2019	02:30:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160282	8914	
15.10.2019	03:00:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160066	8914	
15.10.2019	03:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	159721	8914	
15.10.2019	04:00:00	0	0.030	0.00	25.0	124	159909	8914	
15.10.2019	04:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160644	8914	
15.10.2019	05:00:00	0	0.029	0.00	25.0	120	161027	8914	
15.10.2019	05:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	160992	8914	
15.10.2019	06:00:00	0	0.030	0.00	25.0	124	159819	8914	
15.10.2019	06:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160764	8914	
15.10.2019	07:00:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160451	8914	
15.10.2019	07:30:00	0	0.029	0.00	25.0	120	160286	8914	
15.10.2019	08:00:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160039	8914	
15.10.2019	08:30:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160360	8914	
15.10.2019	09:00:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160435	8914	
15.10.2019	09:30:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160456	8914	

GWM5

GWM5

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
15.10.2019	10:00:00	0	0.032	0.00	25.0	128	160127	8914	
15.10.2019	10:30:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160216	8914	
15.10.2019	11:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	160710	8914	
15.10.2019	11:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161124	8914	
15.10.2019	12:00:00	0	0.028	0.00	25.0	119	161093	8914	
15.10.2019	12:30:00	0	0.028	0.00	25.0	120	160801	8914	
15.10.2019	13:00:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160051	8914	
15.10.2019	13:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160299	8914	
15.10.2019	14:00:00	0	0.029	0.00	25.0	122	159720	8914	
15.10.2019	14:30:00	0	0.034	0.00	25.0	132	159120	8914	
15.10.2019	15:00:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159373	8914	
15.10.2019	15:30:00	0	0.033	0.00	25.0	129	158880	8914	
15.10.2019	16:00:00	0	0.032	0.00	25.0	127	158607	8914	
15.10.2019	16:30:00	0	0.032	0.00	25.0	127	158864	8914	
15.10.2019	17:00:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160055	8914	
15.10.2019	17:30:00	0	0.030	0.00	25.0	124	159514	8914	
15.10.2019	18:00:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160145	8914	
15.10.2019	18:30:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160254	8914	
15.10.2019	19:00:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159202	8914	
15.10.2019	19:30:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160492	8914	
15.10.2019	20:00:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159517	8914	
15.10.2019	20:30:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160323	8914	
15.10.2019	21:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160541	8914	
15.10.2019	21:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160458	8914	
15.10.2019	22:00:00	0	0.031	0.00	25.0	126	160046	8914	
15.10.2019	22:30:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160277	8914	
15.10.2019	23:00:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160381	8914	
15.10.2019	23:30:00	0	0.030	0.00	25.0	122	160176	8914	
16.10.2019	00:00:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159713	8914	
16.10.2019	00:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160651	8914	
16.10.2019	01:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	162510	17670	
16.10.2019	01:30:00	0	0.028	0.00	25.0	119	160767	8913	
16.10.2019	02:00:00	0	0.030	0.00	25.0	124	160252	8914	
16.10.2019	02:30:00	0	0.030	0.00	25.0	124	159962	8914	
16.10.2019	03:00:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160584	8914	GWM5
16.10.2019	03:30:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160148	8914	
16.10.2019	04:00:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160714	8914	
16.10.2019	04:30:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160438	8914	
16.10.2019	05:00:00	0	0.031	0.00	25.0	125	160091	8914	
16.10.2019	05:30:00	0	0.031	0.00	25.0	125	160310	8914	
16.10.2019	06:00:00	0	0.028	0.00	25.0	120	160965	8914	
16.10.2019	06:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160930	8914	
16.10.2019	07:00:00	0	0.029	0.00	25.0	120	160853	8914	
16.10.2019	07:30:00	0	0.029	0.00	25.0	120	160921	8913	
16.10.2019	08:00:00	0	0.030	0.00	25.0	124	159984	8913	
16.10.2019	08:30:00	0	0.031	0.00	25.0	126	159851	8914	
16.10.2019	09:00:00	0	0.029	0.00	25.0	122	159881	8913	
16.10.2019	09:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160599	8913	
16.10.2019	10:00:00	0	0.030	0.00	25.0	124	159981	8913	
16.10.2019	10:30:00	0	0.033	0.00	25.0	129	158967	8917	
16.10.2019	11:00:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160250	8919	
16.10.2019	11:30:00	0	0.030	0.00	25.0	124	160022	8913	
16.10.2019	12:00:00	0	0.030	0.00	25.0	124	159945	8912	
16.10.2019	12:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160179	8912	
16.10.2019	13:00:00	0	0.032	0.00	25.0	127	159071	8913	
16.10.2019	13:30:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159468	8914	
16.10.2019	14:00:00	0	0.031	0.00	25.0	125	160119	8914	
16.10.2019	14:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160023	8914	
16.10.2019	15:00:00	0	0.030	0.00	25.0	124	160191	8914	
16.10.2019	15:30:00	0	0.031	0.00	25.0	126	159600	8914	
16.10.2019	16:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160507	8914	
16.10.2019	16:30:00	0	0.030	0.00	25.0	124	159922	8914	
16.10.2019	17:00:00	0	0.030	0.00	25.0	124	160050	8914	
16.10.2019	17:30:00	0	0.030	0.00	25.0	124	160094	8914	
16.10.2019	18:00:00	0	0.031	0.00	25.0	127	159824	8914	
16.10.2019	18:30:00	0	0.031	0.00	25.0	126	158904	8914	
16.10.2019	19:00:00	0	0.030	0.00	25.0	123	159807	8914	
16.10.2019	19:30:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159581	8914	
16.10.2019	20:00:00	0	0.033	0.00	25.0	129	159381	8914	
16.10.2019	20:30:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159338	8914	
16.10.2019	21:00:00	0	0.031	0.00	25.0	126	159439	8914	
16.10.2019	21:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	158765	8914	
16.10.2019	22:00:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159408	8914	17682
16.10.2019	22:30:00	0	0.033	0.00	25.0	131	158084	8914	
16.10.2019	23:00:00	0	0.030	0.00	25.0	125	159606	8914	
16.10.2019	23:30:00	0	0.032	0.00	25.0	128	158809	8914	
17.10.2019	00:00:00	0	0.032	0.00	25.0	128	159298	8914	
17.10.2019	00:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160276	8914	
17.10.2019	01:00:00	0	0.031	0.00	25.0	125	161957	17682	
17.10.2019	01:30:00	0	0.032	0.00	25.0	127	159806	8913	
17.10.2019	02:00:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159921	8914	
17.10.2019	02:30:00	0	0.032	0.00	25.0	128	159117	8914	
17.10.2019	03:00:00	0	0.032	0.00	25.0	127	159405	8914	
17.10.2019	03:30:00	0	0.036	0.00	25.0	136	159473	8914	
17.10.2019	04:00:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159499	8914	

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
17.10.2019	04:30:00	0	0.032	0.00	25.0	129	158981	8914	
17.10.2019	05:00:00	0	0.030	0.00	25.0	124	160013	8914	
17.10.2019	05:30:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160474	8914	
17.10.2019	06:00:00	0	0.030	0.00	25.0	124	159899	8913	
17.10.2019	06:30:00	0	0.031	0.00	25.0	126	159688	8913	
17.10.2019	07:00:00	0	0.031	0.00	25.0	126	159805	8913	
17.10.2019	07:30:00	0	0.031	0.00	25.0	126	159518	8913	
17.10.2019	08:00:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160567	8913	
17.10.2019	08:30:00	0	0.031	0.00	25.0	125	160607	8913	
17.10.2019	09:00:00	0	0.030	0.00	25.0	124	160089	8913	
17.10.2019	09:30:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160674	8913	
17.10.2019	10:00:00	0	0.032	0.00	25.0	128	158925	8913	
17.10.2019	10:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160331	8913	
17.10.2019	11:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160877	8913	
17.10.2019	11:30:00	0	0.031	0.00	25.0	125	160112	8913	
17.10.2019	12:00:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159419	8913	
17.10.2019	12:30:00	0	0.030	0.00	25.0	124	160150	8913	
17.10.2019	13:00:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160419	8913	
17.10.2019	13:30:00	0	0.032	0.00	25.0	128	160168	8913	
17.10.2019	14:00:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160743	8913	
17.10.2019	14:30:00	0	0.030	0.00	25.0	124	159963	8913	
17.10.2019	15:00:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160447	8913	
17.10.2019	15:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160203	8913	
17.10.2019	16:00:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160495	8913	
17.10.2019	16:30:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159964	8913	
17.10.2019	17:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160822	8913	
17.10.2019	17:30:00	0	0.030	0.00	25.0	124	160177	8913	
17.10.2019	18:00:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160771	8913	
17.10.2019	18:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160169	8913	
17.10.2019	19:00:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160557	8913	
17.10.2019	19:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160862	8913	
17.10.2019	20:00:00	0	0.028	0.00	25.0	120	161219	8913	
17.10.2019	20:30:00	0	0.030	0.00	25.0	124	160119	8913	
17.10.2019	21:00:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160108	8913	
17.10.2019	21:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160963	8913	
17.10.2019	22:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160920	8913	
17.10.2019	22:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160482	8913	
17.10.2019	23:00:00	0	0.030	0.00	25.0	125	159894	8913	
17.10.2019	23:30:00	0	0.032	0.00	25.0	128	159134	8913	
18.10.2019	00:00:00	0	0.031	0.00	25.0	126	159327	8913	
18.10.2019	00:30:00	0	0.031	0.00	25.0	126	159552	8913	
18.10.2019	01:00:00	0	0.033	0.00	25.0	130	160700	17678	
18.10.2019	01:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160045	8912	
18.10.2019	02:00:00	0	0.032	0.00	25.0	127	159525	8913	
18.10.2019	02:30:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159763	8913	
18.10.2019	03:00:00	0	0.030	0.00	25.0	124	160029	8913	
18.10.2019	03:30:00	0	0.030	0.00	25.0	124	160264	8913	
18.10.2019	04:00:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159563	8913	
18.10.2019	04:30:00	0	0.030	0.00	25.0	124	159729	8913	
18.10.2019	05:00:00	0	0.033	0.00	25.0	131	158010	8913	
18.10.2019	05:30:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159387	8913	
18.10.2019	06:00:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160032	8913	
18.10.2019	06:30:00	0	0.030	0.00	25.0	124	160042	8913	
18.10.2019	07:00:00	0	0.031	0.00	25.0	126	159289	8913	
18.10.2019	07:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160513	8913	
18.10.2019	08:00:00	0	0.030	0.00	25.0	123	159723	8913	
18.10.2019	08:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160743	8913	
18.10.2019	09:00:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160252	8913	
18.10.2019	09:30:00	0	0.030	0.00	25.0	124	159736	8913	
18.10.2019	10:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160331	8913	
18.10.2019	10:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160227	8913	
18.10.2019	11:00:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160507	8913	
18.10.2019	11:30:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160354	8913	
18.10.2019	12:00:00	0	0.030	0.00	25.0	123	159744	8913	
18.10.2019	12:30:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160597	8913	
18.10.2019	13:00:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160192	8913	
18.10.2019	13:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160384	8913	
18.10.2019	14:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160735	8913	
18.10.2019	14:30:00	0	0.029	0.00	25.0	122	160641	8913	
18.10.2019	15:00:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160690	8913	
18.10.2019	15:30:00	0	0.029	0.00	25.0	121	160647	8913	
18.10.2019	16:00:00	0	0.029	0.00	25.0	122	159961	8913	
18.10.2019	16:30:00	0	0.030	0.00	25.0	124	159943	8913	
18.10.2019	17:00:00	0	0.032	0.00	25.0	127	159429	8913	
18.10.2019	17:30:00	0	0.030	0.00	25.0	124	159673	8913	
18.10.2019	18:00:00	0	0.031	0.00	25.0	126	159028	8913	
18.10.2019	18:30:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159811	8913	
18.10.2019	19:00:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159474	8913	
18.10.2019	19:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	159969	8913	
18.10.2019	20:00:00	0	0.030	0.00	25.0	123	159884	8913	
18.10.2019	20:30:00	0	0.032	0.00	25.0	128	159640	8913	
18.10.2019	21:00:00	0	0.030	0.00	25.0	122	159978	8913	
18.10.2019	21:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	160091	8913	
18.10.2019	22:00:00	0	0.030	0.00	25.0	124	159561	8913	
18.10.2019	22:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	159713	8913	



FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
18.10.2019	23:00:00	0	0.030	0.00	25.0	123	159634	8913	
18.10.2019	23:30:00	0	0.031	0.00	25.0	127	159217	8913	
19.10.2019	00:00:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159510	8913	
19.10.2019	00:30:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159464	8913	
19.10.2019	01:00:00	0	0.033	0.00	25.0	130	159596	17677	
19.10.2019	01:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	159985	8912	
19.10.2019	02:00:00	0	0.029	0.00	25.0	122	159876	8913	
19.10.2019	02:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	159845	8913	
19.10.2019	03:00:00	0	0.030	0.00	25.0	124	159310	8913	
19.10.2019	03:30:00	0	0.030	0.00	25.0	124	159102	8913	
19.10.2019	04:00:00	0	0.031	0.00	25.0	126	158799	8913	
19.10.2019	04:30:00	0	0.030	0.00	25.0	124	159208	8913	
19.10.2019	05:00:00	0	0.031	0.00	25.0	126	159040	8913	
19.10.2019	05:30:00	0	0.031	0.00	25.0	125	158822	8913	
19.10.2019	06:00:00	0	0.033	0.00	25.0	129	158194	8913	
19.10.2019	06:30:00	0	0.031	0.00	25.0	126	158719	8913	
19.10.2019	07:00:00	0	0.031	0.00	25.0	125	158860	8913	
19.10.2019	07:30:00	0	0.031	0.00	25.0	126	158810	8913	
19.10.2019	08:00:00	0	0.031	0.00	25.0	126	159010	8913	
19.10.2019	08:30:00	0	0.031	0.00	25.0	126	158894	8913	
19.10.2019	09:00:00	0	0.031	0.00	25.0	126	158914	8913	
19.10.2019	09:30:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159323	8913	
19.10.2019	10:00:00	0	0.034	0.00	25.0	131	157798	8913	
19.10.2019	10:30:00	0	0.032	0.00	25.0	128	158472	8913	
19.10.2019	11:00:00	0	0.032	0.00	25.0	128	158360	8913	
19.10.2019	11:30:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159186	8913	
19.10.2019	12:00:00	0	0.031	0.00	25.0	125	158915	8913	
19.10.2019	12:30:00	0	0.031	0.00	25.0	125	158843	8913	
19.10.2019	13:00:00	0	0.031	0.00	25.0	126	158615	8913	
19.10.2019	13:30:00	0	0.032	0.00	25.0	127	158446	8913	
19.10.2019	14:00:00	0	0.033	0.00	25.0	129	158061	8913	
19.10.2019	14:30:00	0	0.033	0.00	25.0	130	157708	8913	
19.10.2019	15:00:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157170	8913	
19.10.2019	15:30:00	0	0.032	0.00	25.0	128	158174	8913	
19.10.2019	16:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	156570	8913	
19.10.2019	16:30:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157457	8913	
19.10.2019	17:00:00	0	0.031	0.00	25.0	126	158719	8913	
19.10.2019	17:30:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159065	8913	
19.10.2019	18:00:00	0	0.031	0.00	25.0	127	158757	8913	
19.10.2019	18:30:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159446	8913	
19.10.2019	19:00:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159337	8913	
19.10.2019	19:30:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159353	8913	
19.10.2019	20:00:00	0	0.031	0.00	25.0	126	158403	8913	
19.10.2019	20:30:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159098	8913	
19.10.2019	21:00:00	0	0.031	0.00	25.0	126	158984	8913	
19.10.2019	21:30:00	0	0.030	0.00	25.0	123	159557	8913	
19.10.2019	22:00:00	0	0.030	0.00	25.0	123	159676	8913	
19.10.2019	22:30:00	0	0.030	0.00	25.0	125	159459	8913	
19.10.2019	23:00:00	0	0.030	0.00	25.0	124	159300	8913	
19.10.2019	23:30:00	0	0.032	0.00	25.0	127	158640	8913	
20.10.2019	00:00:00	0	0.031	0.00	25.0	126	158656	8913	
20.10.2019	00:30:00	0	0.032	0.00	25.0	127	158227	8913	
20.10.2019	01:00:00	0	0.033	0.00	25.0	130	160910	17679	
20.10.2019	01:30:00	0	0.032	0.00	25.0	128	158660	8912	
20.10.2019	02:00:00	0	0.032	0.00	25.0	128	158550	8912	
20.10.2019	02:30:00	0	0.033	0.00	25.0	129	158450	8913	
20.10.2019	03:00:00	0	0.036	0.00	25.0	137	158321	8913	
20.10.2019	03:30:00	0	0.033	0.00	25.0	131	158113	8913	
20.10.2019	04:00:00	0	0.032	0.00	25.0	127	158623	8913	
20.10.2019	04:30:00	0	0.032	0.00	25.0	129	158456	8913	
20.10.2019	05:00:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159050	8913	
20.10.2019	05:30:00	0	0.032	0.00	25.0	128	158637	8913	
20.10.2019	06:00:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159421	8913	
20.10.2019	06:30:00	0	0.032	0.00	25.0	127	158163	8913	
20.10.2019	07:00:00	0	0.033	0.00	25.0	129	158161	8913	
20.10.2019	07:30:00	0	0.032	0.00	25.0	129	158522	8913	
20.10.2019	08:00:00	0	0.033	0.00	25.0	129	158543	8913	
20.10.2019	08:30:00	0	0.032	0.00	25.0	128	158604	8913	
20.10.2019	09:00:00	0	0.032	0.00	25.0	127	158961	8913	
20.10.2019	09:30:00	0	0.032	0.00	25.0	127	158949	8913	
20.10.2019	10:00:00	0	0.032	0.00	25.0	127	158920	8913	
20.10.2019	10:30:00	0	0.033	0.00	25.0	129	158478	8913	
20.10.2019	11:00:00	0	0.033	0.00	25.0	131	157969	8913	
20.10.2019	11:30:00	0	0.032	0.00	25.0	129	158443	8913	
20.10.2019	12:00:00	0	0.032	0.00	25.0	128	158166	8913	
20.10.2019	12:30:00	0	0.031	0.00	25.0	125	159227	8913	
20.10.2019	13:00:00	0	0.033	0.00	25.0	130	157903	8913	
20.10.2019	13:30:00	0	0.032	0.00	25.0	128	158319	8913	
20.10.2019	14:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157412	8913	
20.10.2019	14:30:00	0	0.035	0.00	25.0	136	156618	8913	
20.10.2019	15:00:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157224	8913	
20.10.2019	15:30:00	0	0.035	0.00	25.0	135	157077	8913	
20.10.2019	16:00:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157269	8913	
20.10.2019	16:30:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157688	8913	
20.10.2019	17:00:00	0	0.032	0.00	25.0	129	158187	8913	

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
20.10.2019	17:30:00	0	0.032	0.00	25.0	129	158375	8913	
20.10.2019	18:00:00	0	0.035	0.00	25.0	134	157233	8913	
20.10.2019	18:30:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156470	8913	
20.10.2019	19:00:00	0	0.035	0.00	25.0	134	157504	8913	
20.10.2019	19:30:00	0	0.033	0.00	25.0	131	157866	8913	
20.10.2019	20:00:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157510	8913	
20.10.2019	20:30:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156899	8913	
20.10.2019	21:00:00	0	0.033	0.00	25.0	130	157954	8913	
20.10.2019	21:30:00	0	0.033	0.00	25.0	131	157892	8913	
20.10.2019	22:00:00	0	0.034	0.00	25.0	131	157432	8913	
20.10.2019	22:30:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157381	8913	
20.10.2019	23:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157425	8913	
20.10.2019	23:30:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157806	8913	
21.10.2019	00:00:00	0	0.033	0.00	25.0	130	157928	8913	
21.10.2019	00:30:00	0	0.032	0.00	25.0	128	158455	8913	
21.10.2019	01:00:00	0	0.034	0.00	25.0	132	159741	17681	
21.10.2019	01:30:00	0	0.033	0.00	25.0	130	158124	8912	
21.10.2019	02:00:00	0	0.034	0.00	25.0	132	158077	8912	
21.10.2019	02:30:00	0	0.032	0.00	25.0	129	158106	8913	
21.10.2019	03:00:00	0	0.033	0.00	25.0	131	157791	8913	
21.10.2019	03:30:00	0	0.033	0.00	25.0	129	158074	8912	
21.10.2019	04:00:00	0	0.035	0.00	25.0	135	157640	8912	
21.10.2019	04:30:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157860	8913	
21.10.2019	05:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	158253	8912	
21.10.2019	05:30:00	0	0.033	0.00	25.0	129	158324	8912	
21.10.2019	06:00:00	0	0.033	0.00	25.0	131	157860	8912	
21.10.2019	06:30:00	0	0.033	0.00	25.0	130	157936	8912	
21.10.2019	07:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	158201	8912	
21.10.2019	07:30:00	0	0.032	0.00	25.0	128	158535	8912	
21.10.2019	08:00:00	0	0.033	0.00	25.0	130	157943	8912	
21.10.2019	08:30:00	0	0.032	0.00	25.0	129	158427	8912	
21.10.2019	09:00:00	0	0.032	0.00	25.0	129	158295	8912	
21.10.2019	09:30:00	0	0.032	0.00	25.0	129	158570	8912	
21.10.2019	10:00:00	0	0.032	0.00	25.0	128	158629	8912	
21.10.2019	10:30:00	0	0.033	0.00	25.0	130	158309	8912	
21.10.2019	11:00:00	0	0.031	0.00	25.0	126	159086	8912	
21.10.2019	11:30:00	0	0.032	0.00	25.0	129	158465	8912	
21.10.2019	12:00:00	0	0.033	0.00	25.0	130	158144	8912	
21.10.2019	12:30:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157563	8912	
21.10.2019	13:00:00	0	0.035	0.00	25.0	135	157772	8912	
21.10.2019	13:30:00	0	0.033	0.00	25.0	130	157983	8912	
21.10.2019	14:00:00	0	0.033	0.00	25.0	131	157995	8912	
21.10.2019	14:30:00	0	0.033	0.00	25.0	130	158250	8912	
21.10.2019	15:00:00	0	0.033	0.00	25.0	129	158310	8912	
21.10.2019	15:30:00	0	0.031	0.00	25.0	126	159062	8912	
21.10.2019	16:00:00	0	0.033	0.00	25.0	131	158080	8912	
21.10.2019	16:30:00	0	0.032	0.00	25.0	128	158784	8912	
21.10.2019	17:00:00	0	0.032	0.00	25.0	128	158482	8912	
21.10.2019	17:30:00	0	0.033	0.00	25.0	129	158253	8912	
21.10.2019	18:00:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157838	8912	
21.10.2019	18:30:00	0	0.033	0.00	25.0	131	158129	8912	
21.10.2019	19:00:00	0	0.033	0.00	25.0	130	158117	8912	
21.10.2019	19:30:00	0	0.033	0.00	25.0	130	158107	8912	
21.10.2019	20:00:00	0	0.032	0.00	25.0	128	158631	8912	
21.10.2019	20:30:00	0	0.032	0.00	25.0	129	158154	8912	
21.10.2019	21:00:00	0	0.031	0.00	25.0	126	159083	8912	
21.10.2019	21:30:00	0	0.033	0.00	25.0	130	158248	8912	
21.10.2019	22:00:00	0	0.035	0.00	25.0	135	157153	8912	
21.10.2019	22:30:00	0	0.037	0.00	25.0	138	156426	8912	
21.10.2019	23:00:00	0	0.035	0.00	25.0	134	157281	8912	
21.10.2019	23:30:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157557	8912	
22.10.2019	00:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157634	8912	
22.10.2019	00:30:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157813	8912	
22.10.2019	01:00:00	0	0.034	0.00	25.0	131	159800	17678	
22.10.2019	01:30:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157665	8911	
22.10.2019	02:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157199	8911	
22.10.2019	02:30:00	0	0.035	0.00	25.0	134	157363	8911	
22.10.2019	03:00:00	0	0.033	0.00	25.0	131	157739	8911	
22.10.2019	03:30:00	0	0.035	0.00	25.0	136	156858	8911	
22.10.2019	04:00:00	0	0.035	0.00	25.0	135	157278	8911	
22.10.2019	04:30:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157510	8911	
22.10.2019	05:00:00	0	0.033	0.00	25.0	131	157865	8911	
22.10.2019	05:30:00	0	0.033	0.00	25.0	131	157899	8911	
22.10.2019	06:00:00	0	0.035	0.00	25.0	134	157640	8911	
22.10.2019	06:30:00	0	0.035	0.00	25.0	134	157265	8911	
22.10.2019	07:00:00	0	0.033	0.00	25.0	131	157731	8911	
22.10.2019	07:30:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157319	8911	
22.10.2019	08:00:00	0	0.033	0.00	25.0	130	158427	8911	
22.10.2019	08:30:00	0	0.032	0.00	25.0	128	158722	8911	
22.10.2019	09:00:00	0	0.033	0.00	25.0	130	157906	8911	
22.10.2019	09:30:00	0	0.042	0.00	25.0	150	157368	8911	
22.10.2019	10:00:00	0	0.033	0.00	25.0	129	158647	8911	
22.10.2019	10:30:00	0	0.032	0.00	25.0	129	158422	8910	
22.10.2019	11:00:00	0	0.032	0.00	25.0	128	158616	8910	
22.10.2019	11:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	157333	8910	

GWM5

GWM5

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
22.10.2019	12:00:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157420	8909	
22.10.2019	12:30:00	0	0.035	0.00	25.0	134	157328	8909	
22.10.2019	13:00:00	0	0.034	0.00	25.0	131	157845	8909	
22.10.2019	13:30:00	0	0.033	0.00	25.0	130	158058	8910	
22.10.2019	14:00:00	0	0.033	0.00	25.0	131	157713	8910	
22.10.2019	14:30:00	0	0.033	0.00	25.0	131	157679	8910	
22.10.2019	15:00:00	0	0.033	0.00	25.0	129	158266	8910	
22.10.2019	15:30:00	0	0.033	0.00	25.0	131	157889	8910	
22.10.2019	16:00:00	0	0.034	0.00	25.0	131	157924	8911	
22.10.2019	16:30:00	0	0.033	0.00	25.0	130	158347	8911	
22.10.2019	17:00:00	0	0.034	0.00	25.0	131	158022	8911	
22.10.2019	17:30:00	0	0.034	0.00	25.0	131	157884	8911	
22.10.2019	18:00:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157533	8911	
22.10.2019	18:30:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157448	8911	
22.10.2019	19:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157428	8911	
22.10.2019	19:30:00	0	0.033	0.00	25.0	131	158020	8911	
22.10.2019	20:00:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157577	8911	
22.10.2019	20:30:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157543	8911	
22.10.2019	21:00:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157524	8911	
22.10.2019	21:30:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157313	8911	
22.10.2019	22:00:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156933	8911	
22.10.2019	22:30:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157384	8911	
22.10.2019	23:00:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157403	8911	
22.10.2019	23:30:00	0	0.035	0.00	25.0	136	156823	8911	
23.10.2019	00:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	156979	8911	GWM5
23.10.2019	00:30:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157095	8911	
23.10.2019	01:00:00	0	0.033	0.00	25.0	131	159727	17677	
23.10.2019	01:30:00	0	0.035	0.00	25.0	134	157072	8911	
23.10.2019	02:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157439	8911	
23.10.2019	02:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156211	8911	
23.10.2019	03:00:00	0	0.035	0.00	25.0	134	156586	8911	
23.10.2019	03:30:00	0	0.035	0.00	25.0	135	157333	8911	
23.10.2019	04:00:00	0	0.035	0.00	25.0	134	156924	8911	
23.10.2019	04:30:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157266	8911	
23.10.2019	05:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157147	8912	
23.10.2019	05:30:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157304	8912	
23.10.2019	06:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157558	8912	
23.10.2019	06:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	157072	8912	
23.10.2019	07:00:00	0	0.034	0.00	25.0	131	157326	8911	
23.10.2019	07:30:00	0	0.033	0.00	25.0	130	158105	8911	
23.10.2019	08:00:00	0	0.033	0.00	25.0	129	158231	8911	
23.10.2019	08:30:00	0	0.034	0.00	25.0	131	157783	8911	
23.10.2019	09:00:00	0	0.035	0.00	25.0	134	157239	8912	
23.10.2019	09:30:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157396	8911	
23.10.2019	10:00:00	0	0.037	0.00	25.0	139	156830	8912	
23.10.2019	10:30:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156760	8912	
23.10.2019	11:00:00	0	0.035	0.00	25.0	134	156848	8912	
23.10.2019	11:30:00	0	0.035	0.00	25.0	136	156336	8912	
23.10.2019	12:00:00	0	0.037	0.00	25.0	138	156490	8912	
23.10.2019	12:30:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156802	8912	
23.10.2019	13:00:00	0	0.035	0.00	25.0	134	156725	8912	
23.10.2019	13:30:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156742	8912	
23.10.2019	14:00:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156632	8912	
23.10.2019	14:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156402	8912	
23.10.2019	15:00:00	0	0.035	0.00	25.0	136	156345	8912	
23.10.2019	15:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156056	8912	
23.10.2019	16:00:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156424	8912	
23.10.2019	16:30:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155703	8912	
23.10.2019	17:00:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156479	8912	
23.10.2019	17:30:00	0	0.035	0.00	25.0	136	156355	8912	
23.10.2019	18:00:00	0	0.035	0.00	25.0	134	156798	8912	
23.10.2019	18:30:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157473	8912	
23.10.2019	19:00:00	0	0.035	0.00	25.0	134	157166	8912	
23.10.2019	19:30:00	0	0.035	0.00	25.0	136	156725	8912	
23.10.2019	20:00:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156013	8912	
23.10.2019	20:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156334	8912	
23.10.2019	21:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	155584	8912	
23.10.2019	21:30:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156507	8912	
23.10.2019	22:00:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156095	8912	
23.10.2019	22:30:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156916	8912	
23.10.2019	23:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155664	8912	
23.10.2019	23:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156152	8912	
24.10.2019	00:00:00	0	0.036	0.00	25.0	138	156237	8912	
24.10.2019	00:30:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156780	8912	
24.10.2019	01:00:00	0	0.035	0.00	25.0	135	158703	17679	
24.10.2019	01:30:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156677	8911	
24.10.2019	02:00:00	0	0.035	0.00	25.0	134	156591	8912	
24.10.2019	02:30:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155576	8912	
24.10.2019	03:00:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156052	8912	
24.10.2019	03:30:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157122	8912	
24.10.2019	04:00:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157112	8912	
24.10.2019	04:30:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157205	8912	
24.10.2019	05:00:00	0	0.035	0.00	25.0	134	157849	8912	
24.10.2019	05:30:00	0	0.033	0.00	25.0	129	158229	8912	
24.10.2019	06:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157421	8912	

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
24.10.2019	06:30:00	0	0.036	0.00	25.0	138	156828	8912	
24.10.2019	07:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157230	8912	
24.10.2019	07:30:00	0	0.033	0.00	25.0	131	157618	8912	
24.10.2019	08:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157040	8912	
24.10.2019	08:30:00	0	0.034	0.00	25.0	133	156930	8912	
24.10.2019	09:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157077	8912	
24.10.2019	09:30:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157114	8912	
24.10.2019	10:30:00	0	0.034	0.00	25.0	132	156669	8922	
24.10.2019	11:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157020	8921	
24.10.2019	11:30:00	0	0.033	0.00	25.0	130	157727	8917	
24.10.2019	12:00:00	0	0.035	0.00	25.0	134	157006	8915	
24.10.2019	12:30:00	0	0.033	0.00	25.0	131	157692	8914	
24.10.2019	13:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157073	8913	
24.10.2019	13:30:00	0	0.037	0.00	25.0	139	156912	8913	
24.10.2019	14:00:00	0	0.035	0.00	25.0	136	156255	8913	
24.10.2019	14:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156058	8913	
24.10.2019	15:00:00	0	0.035	0.00	25.0	134	156744	8913	
24.10.2019	15:30:00	0	0.033	0.00	25.0	131	157373	8913	
24.10.2019	16:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	156937	8913	
24.10.2019	16:30:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157063	8913	
24.10.2019	17:00:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157163	8913	
24.10.2019	17:30:00	0	0.033	0.00	25.0	130	157847	8912	
24.10.2019	18:00:00	0	0.034	0.00	25.0	131	157511	8912	
24.10.2019	18:30:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157540	8912	
24.10.2019	19:00:00	0	0.033	0.00	25.0	130	157792	8912	
24.10.2019	19:30:00	0	0.033	0.00	25.0	131	157811	8912	
24.10.2019	20:00:00	0	0.033	0.00	25.0	130	157906	8912	
24.10.2019	20:30:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157330	8912	
24.10.2019	21:00:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157271	8912	
24.10.2019	21:30:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157400	8912	
24.10.2019	22:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	156970	8912	
24.10.2019	22:30:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157285	8912	
24.10.2019	23:00:00	0	0.033	0.00	25.0	130	157595	8912	
24.10.2019	23:30:00	0	0.033	0.00	25.0	131	157262	8912	
25.10.2019	00:00:00	0	0.032	0.00	25.0	129	158037	8912	
25.10.2019	00:30:00	0	0.034	0.00	25.0	133	156874	8912	
25.10.2019	01:00:00	0	0.035	0.00	25.0	135	158690	17665	
25.10.2019	01:30:00	0	0.035	0.00	25.0	134	157051	8911	
25.10.2019	02:00:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157541	8912	
25.10.2019	02:30:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157481	8912	
25.10.2019	03:00:00	0	0.035	0.00	25.0	135	157183	8912	
25.10.2019	03:30:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157423	8912	
25.10.2019	04:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157296	8912	
25.10.2019	04:30:00	0	0.035	0.00	25.0	134	156925	8912	
25.10.2019	05:00:00	0	0.035	0.00	25.0	134	157413	8912	
25.10.2019	05:30:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157562	8912	
25.10.2019	06:00:00	0	0.035	0.00	25.0	134	157564	8912	
25.10.2019	06:30:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157398	8912	
25.10.2019	07:00:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156745	8912	
25.10.2019	07:30:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156797	8912	
25.10.2019	08:00:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156994	8912	
25.10.2019	08:30:00	0	0.037	0.00	25.0	139	156467	8912	
25.10.2019	09:00:00	0	0.035	0.00	25.0	135	157087	8911	
25.10.2019	09:30:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157155	8911	
25.10.2019	10:00:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156999	8911	
25.10.2019	10:30:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156758	8911	
25.10.2019	11:00:00	0	0.035	0.00	25.0	134	157018	8911	
25.10.2019	11:30:00	0	0.035	0.00	25.0	134	156823	8911	
25.10.2019	12:00:00	0	0.035	0.00	25.0	134	157327	8911	
25.10.2019	12:30:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157899	8911	
25.10.2019	13:00:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156797	8911	
25.10.2019	13:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155764	8911	
25.10.2019	14:00:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156516	8911	
25.10.2019	14:30:00	0	0.035	0.00	25.0	134	157217	8912	
25.10.2019	15:00:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156727	8912	
25.10.2019	15:30:00	0	0.035	0.00	25.0	134	157350	8912	
25.10.2019	16:00:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156574	8912	
25.10.2019	16:30:00	0	0.038	0.00	25.0	140	156073	8911	
25.10.2019	17:00:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156419	8911	
25.10.2019	17:30:00	0	0.037	0.00	25.0	138	155888	8911	
25.10.2019	18:00:00	0	0.037	0.00	25.0	139	156101	8911	
25.10.2019	18:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156693	8911	
25.10.2019	19:00:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156796	8911	
25.10.2019	19:30:00	0	0.037	0.00	25.0	139	156075	8911	
25.10.2019	20:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157746	8911	
25.10.2019	20:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156733	8911	
25.10.2019	21:00:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156187	8911	
25.10.2019	21:30:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156906	8911	
25.10.2019	22:00:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156615	8911	
25.10.2019	22:30:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157293	8911	
25.10.2019	23:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157222	8911	
25.10.2019	23:30:00	0	0.035	0.00	25.0	134	156977	8911	
26.10.2019	00:00:00	0	0.037	0.00	25.0	139	156554	8911	
26.10.2019	00:30:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156864	8911	
26.10.2019	01:00:00	0	0.035	0.00	25.0	134	158902	17666	



FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
26.10.2019	01:30:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155574	8911	
26.10.2019	02:00:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155782	8911	
26.10.2019	02:30:00	0	0.037	0.00	25.0	138	155560	8911	
26.10.2019	03:00:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156093	8911	
26.10.2019	03:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154614	8911	
26.10.2019	04:00:00	0	0.036	0.00	25.0	137	155915	8911	
26.10.2019	04:30:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156456	8911	
26.10.2019	05:00:00	0	0.035	0.00	25.0	136	156437	8911	
26.10.2019	05:30:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157417	8911	
26.10.2019	06:00:00	0	0.035	0.00	25.0	136	156558	8911	
26.10.2019	06:30:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156178	8911	
26.10.2019	07:00:00	0	0.035	0.00	25.0	134	157200	8911	
26.10.2019	07:30:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156270	8911	
26.10.2019	08:00:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156793	8911	
26.10.2019	08:30:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156723	8911	
26.10.2019	09:00:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156600	8911	
26.10.2019	09:30:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156706	8911	
26.10.2019	10:00:00	0	0.035	0.00	25.0	134	157344	8911	
26.10.2019	10:30:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157052	8911	
26.10.2019	11:00:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156803	8911	
26.10.2019	11:30:00	0	0.035	0.00	25.0	135	157019	8911	
26.10.2019	12:00:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156783	8911	
26.10.2019	12:30:00	0	0.035	0.00	25.0	134	157032	8911	
26.10.2019	13:00:00	0	0.037	0.00	25.0	139	156233	8911	
26.10.2019	13:30:00	0	0.036	0.00	25.0	138	156053	8912	
26.10.2019	14:00:00	0	0.038	0.00	25.0	140	155320	8912	
26.10.2019	14:30:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156274	8912	
26.10.2019	15:00:00	0	0.036	0.00	25.0	138	155572	8912	
26.10.2019	15:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156334	8912	
26.10.2019	16:00:00	0	0.041	0.00	25.0	148	154867	8912	
26.10.2019	16:30:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156860	8912	
26.10.2019	17:00:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156366	8912	
26.10.2019	17:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156387	8911	
26.10.2019	18:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	155991	8911	
26.10.2019	18:30:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155861	8911	
26.10.2019	19:00:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155590	8912	
26.10.2019	19:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156069	8912	
26.10.2019	20:00:00	0	0.037	0.00	25.0	138	155704	8911	
26.10.2019	20:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156095	8911	
26.10.2019	21:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155610	8911	
26.10.2019	21:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154570	8911	
26.10.2019	22:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155449	8911	
26.10.2019	22:30:00	0	0.036	0.00	25.0	138	156497	8911	
26.10.2019	23:00:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156685	8911	
26.10.2019	23:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156043	8911	
27.10.2019	00:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155225	8911	
27.10.2019	00:30:00	0	0.038	0.00	25.0	140	155403	8911	
27.10.2019	01:00:00	0	0.035	0.00	25.0	136	158419	17674	
27.10.2019	01:30:00	0	0.036	0.00	25.0	136	155788	8911	
27.10.2019	02:00:00	0	0.036	0.00	25.0	138	155555	8911	
27.10.2019	02:30:00	0	0.036	0.00	25.0	138	155563	8911	
27.10.2019	03:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155024	8911	
27.10.2019	03:30:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155575	8911	
27.10.2019	04:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	154707	8911	
27.10.2019	04:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154687	8911	
27.10.2019	05:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	154894	8911	
27.10.2019	05:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155575	8911	
27.10.2019	06:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154594	8911	
27.10.2019	06:30:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155274	8911	
27.10.2019	07:00:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155498	8911	
27.10.2019	07:30:00	0	0.037	0.00	25.0	138	155728	8911	
27.10.2019	08:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155517	8911	
27.10.2019	08:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156013	8911	
27.10.2019	09:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155069	8911	
27.10.2019	09:30:00	0	0.040	0.00	25.0	147	154891	8911	
27.10.2019	10:00:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156022	8911	
27.10.2019	10:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	155659	8911	
27.10.2019	11:00:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155937	8911	
27.10.2019	11:30:00	0	0.036	0.00	25.0	138	155685	8911	
27.10.2019	12:00:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156026	8911	
27.10.2019	12:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	155749	8911	
27.10.2019	13:00:00	0	0.036	0.00	25.0	138	155553	8911	
27.10.2019	13:30:00	0	0.036	0.00	25.0	138	155759	8911	
27.10.2019	14:00:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155167	8911	
27.10.2019	14:30:00	0	0.042	0.00	25.0	151	152251	8911	
27.10.2019	15:00:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155637	8911	
27.10.2019	15:30:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156067	8911	
27.10.2019	16:00:00	0	0.037	0.00	25.0	138	155360	8911	
27.10.2019	16:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156311	8911	
27.10.2019	17:00:00	0	0.037	0.00	25.0	138	155534	8911	
27.10.2019	17:30:00	0	0.038	0.00	25.0	140	155599	8911	
27.10.2019	18:00:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156032	8911	
27.10.2019	18:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	155774	8911	
27.10.2019	19:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155286	8911	
27.10.2019	19:30:00	0	0.037	0.00	25.0	138	155516	8911	

## FEID1803

## Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
27.10.2019	20:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155291	8911	
27.10.2019	20:30:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156616	8911	
27.10.2019	21:00:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156287	8911	
27.10.2019	21:30:00	0	0.035	0.00	25.0	134	156790	8911	
27.10.2019	22:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	156898	8911	
27.10.2019	22:30:00	0	0.035	0.00	25.0	134	156801	8911	
27.10.2019	23:00:00	0	0.034	0.00	25.0	132	157210	8911	
27.10.2019	23:30:00	0	0.035	0.00	25.0	134	156817	8911	
28.10.2019	00:00:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156138	8911	
28.10.2019	00:30:00	0	0.034	0.00	25.0	133	156836	8911	
28.10.2019	01:00:00	0	0.036	0.00	25.0	137	158298	17664	
28.10.2019	01:30:00	0	0.036	0.00	25.0	138	155773	8910	
28.10.2019	02:00:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156394	8911	
28.10.2019	02:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156491	8910	
28.10.2019	03:00:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156686	8910	
28.10.2019	03:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156500	8910	
28.10.2019	04:00:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156218	8911	
28.10.2019	04:30:00	0	0.037	0.00	25.0	139	156035	8910	
28.10.2019	05:00:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156158	8910	
28.10.2019	05:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156097	8910	
28.10.2019	06:00:00	0	0.034	0.00	25.0	133	157177	8910	
28.10.2019	06:30:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156414	8910	
28.10.2019	07:00:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156234	8910	
28.10.2019	07:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156246	8910	
28.10.2019	08:00:00	0	0.037	0.00	25.0	139	156426	8910	
28.10.2019	08:30:00	0	0.037	0.00	25.0	138	156240	8910	
28.10.2019	09:00:00	0	0.036	0.00	25.0	138	156310	8910	
28.10.2019	09:30:00	0	0.036	0.00	25.0	138	156177	8910	
28.10.2019	10:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	156155	8909	
28.10.2019	10:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156354	8908	
28.10.2019	11:00:00	0	0.036	0.00	25.0	138	156246	8907	
28.10.2019	11:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156193	8908	
28.10.2019	12:00:00	0	0.036	0.00	25.0	138	155993	8908	
28.10.2019	12:30:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156400	8909	
28.10.2019	13:00:00	0	0.035	0.00	25.0	136	156886	8909	
28.10.2019	13:30:00	0	0.037	0.00	25.0	139	156118	8910	
28.10.2019	14:00:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156346	8910	
28.10.2019	14:30:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156721	8910	
28.10.2019	15:00:00	0	0.035	0.00	25.0	135	156928	8911	
28.10.2019	15:30:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156358	8910	
28.10.2019	16:00:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156448	8910	
28.10.2019	16:30:00	0	0.035	0.00	25.0	136	156563	8910	
28.10.2019	17:00:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156516	8911	
28.10.2019	17:30:00	0	0.038	0.00	25.0	140	156181	8911	
28.10.2019	18:00:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156409	8911	
28.10.2019	18:30:00	0	0.037	0.00	25.0	138	156034	8911	
28.10.2019	19:00:00	0	0.037	0.00	25.0	138	155924	8911	
28.10.2019	19:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156089	8911	
28.10.2019	20:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155335	8910	
28.10.2019	20:30:00	0	0.037	0.00	25.0	138	155952	8909	
28.10.2019	21:00:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155833	8909	
28.10.2019	21:30:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155835	8909	
28.10.2019	22:00:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156332	8908	
28.10.2019	22:30:00	0	0.037	0.00	25.0	139	156049	8908	
28.10.2019	23:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154760	8908	
28.10.2019	23:30:00	0	0.039	0.00	25.0	142	154900	8909	
29.10.2019	00:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	154908	8908	
29.10.2019	00:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155016	8908	
29.10.2019	01:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	156606	17669	
29.10.2019	01:30:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155284	8907	
29.10.2019	02:00:00	0	0.038	0.00	25.0	140	155349	8908	
29.10.2019	02:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154902	8908	
29.10.2019	03:00:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155755	8908	
29.10.2019	03:30:00	0	0.038	0.00	25.0	140	155543	8908	
29.10.2019	04:00:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155232	8908	
29.10.2019	04:30:00	0	0.037	0.00	25.0	138	156078	8908	
29.10.2019	05:00:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156240	8907	
29.10.2019	05:30:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156663	8908	
29.10.2019	06:00:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156046	8909	
29.10.2019	06:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155198	8909	
29.10.2019	07:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154946	8909	
29.10.2019	07:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154382	8909	
29.10.2019	08:00:00	0	0.037	0.00	25.0	138	155992	8909	
29.10.2019	08:30:00	0	0.037	0.00	25.0	138	155820	8910	
29.10.2019	09:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155453	8910	
29.10.2019	09:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155830	8910	
29.10.2019	10:00:00	0	0.038	0.00	25.0	140	155543	8910	
29.10.2019	10:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156395	8910	
29.10.2019	11:00:00	0	0.037	0.00	25.0	138	155676	8910	
29.10.2019	11:30:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155479	8910	
29.10.2019	12:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155197	8910	
29.10.2019	12:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155153	8910	
29.10.2019	13:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155595	8910	
29.10.2019	13:30:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155265	8910	
29.10.2019	14:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155077	8910	

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
29.10.2019	14:30:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154652	8910	
29.10.2019	15:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155272	8911	
29.10.2019	15:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	154885	8911	
29.10.2019	16:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155101	8911	
29.10.2019	16:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	153892	8911	
29.10.2019	17:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154825	8911	
29.10.2019	17:30:00	0	0.036	0.00	25.0	138	155933	8911	
29.10.2019	18:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155523	8911	
29.10.2019	18:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155318	8910	
29.10.2019	19:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154831	8910	
29.10.2019	19:30:00	0	0.038	0.00	25.0	140	155359	8910	
29.10.2019	20:00:00	0	0.038	0.00	25.0	140	154918	8910	
29.10.2019	20:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155294	8910	
29.10.2019	21:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155028	8910	
29.10.2019	21:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	154907	8910	
29.10.2019	22:00:00	0	0.036	0.00	25.0	138	155838	8910	
29.10.2019	22:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155230	8909	
29.10.2019	23:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155318	8908	
29.10.2019	23:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155201	8908	
30.10.2019	00:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155441	8908	
30.10.2019	00:30:00	0	0.037	0.00	25.0	138	155834	8908	
30.10.2019	01:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	157346	17675	
30.10.2019	01:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	155648	8908	
30.10.2019	02:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155183	8908	
30.10.2019	02:30:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155418	8908	
30.10.2019	03:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154926	8908	
30.10.2019	03:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155143	8908	
30.10.2019	04:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155226	8909	
30.10.2019	04:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156071	8909	
30.10.2019	05:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155409	8909	
30.10.2019	05:30:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155687	8909	
30.10.2019	06:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154909	8909	
30.10.2019	06:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154869	8909	
30.10.2019	07:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154871	8907	
30.10.2019	07:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154516	8907	
30.10.2019	08:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155034	8907	
30.10.2019	08:30:00	0	0.040	0.00	25.0	146	154066	8907	
30.10.2019	09:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154474	8907	
30.10.2019	09:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	153965	8906	
30.10.2019	10:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154686	8907	
30.10.2019	10:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154288	8907	
30.10.2019	11:00:00	0	0.041	0.00	25.0	147	154078	8907	
30.10.2019	11:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154922	8908	
30.10.2019	12:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154682	8908	
30.10.2019	12:30:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154576	8909	
30.10.2019	13:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154527	8909	
30.10.2019	13:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154665	8909	
30.10.2019	14:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155028	8909	
30.10.2019	14:30:00	0	0.041	0.00	25.0	148	154296	8909	
30.10.2019	15:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	154854	8909	
30.10.2019	15:30:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154370	8909	
30.10.2019	16:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154283	8909	
30.10.2019	16:30:00	0	0.040	0.00	25.0	146	154194	8909	
30.10.2019	17:00:00	0	0.040	0.00	25.0	147	153625	8909	
30.10.2019	17:30:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153957	8909	
30.10.2019	18:00:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154146	8908	
30.10.2019	18:30:00	0	0.041	0.00	25.0	147	153652	8908	
30.10.2019	19:00:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154048	8908	
30.10.2019	19:30:00	0	0.040	0.00	25.0	146	153787	8908	
30.10.2019	20:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155139	8908	
30.10.2019	20:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156052	8908	
30.10.2019	21:00:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156192	8908	
30.10.2019	21:30:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155864	8909	
30.10.2019	22:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155818	8909	
30.10.2019	22:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155253	8908	
30.10.2019	23:00:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154377	8909	
30.10.2019	23:30:00	0	0.041	0.00	25.0	148	154044	8908	
31.10.2019	00:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155279	8909	
31.10.2019	00:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155310	8908	
31.10.2019	01:00:00	0	0.037	0.00	25.0	139	158053	17675	
31.10.2019	01:30:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155340	8908	
31.10.2019	02:00:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155622	8908	
31.10.2019	02:30:00	0	0.037	0.00	25.0	138	156130	8908	
31.10.2019	03:00:00	0	0.036	0.00	25.0	138	155849	8908	
31.10.2019	03:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155607	8908	
31.10.2019	04:00:00	0	0.036	0.00	25.0	138	155814	8908	
31.10.2019	04:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156221	8908	
31.10.2019	05:00:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155769	8907	
31.10.2019	05:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156266	8907	
31.10.2019	06:00:00	0	0.037	0.00	25.0	138	155962	8907	
31.10.2019	06:30:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156225	8907	
31.10.2019	07:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	155259	8907	
31.10.2019	07:30:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155820	8907	
31.10.2019	08:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155335	8907	
31.10.2019	08:30:00	0	0.039	0.00	25.0	144	155127	8907	

GWM5

GWM5

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
31.10.2019	09:00:00	0	0.037	0.00	25.0	138	156047	8907	
31.10.2019	09:30:00	0	0.037	0.00	25.0	138	155651	8907	
31.10.2019	10:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155586	8907	
31.10.2019	10:30:00	0	0.037	0.00	25.0	139	156067	8907	
31.10.2019	11:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155970	8907	
31.10.2019	11:30:00	0	0.037	0.00	25.0	138	156129	8907	
31.10.2019	12:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155659	8907	
31.10.2019	12:30:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155821	8907	
31.10.2019	13:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155645	8907	
31.10.2019	13:30:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155980	8908	
31.10.2019	14:00:00	0	0.040	0.00	25.0	147	155070	8908	
31.10.2019	14:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155325	8908	
31.10.2019	15:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154805	8908	
31.10.2019	15:30:00	0	0.041	0.00	25.0	147	154711	8908	
31.10.2019	16:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154986	8908	
31.10.2019	16:30:00	0	0.038	0.00	25.0	140	155511	8908	
31.10.2019	17:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155570	8908	
31.10.2019	17:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154851	8908	
31.10.2019	18:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155219	8908	
31.10.2019	18:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155439	8908	
31.10.2019	19:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	155017	8908	
31.10.2019	19:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155208	8908	
31.10.2019	20:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155598	8908	
31.10.2019	20:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155247	8908	
31.10.2019	21:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155570	8908	
31.10.2019	21:30:00	0	0.037	0.00	25.0	138	155884	8908	
31.10.2019	22:00:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155880	8908	
31.10.2019	22:30:00	0	0.037	0.00	25.0	139	156043	8908	
31.10.2019	23:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155262	8908	
31.10.2019	23:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155071	8908	
01.11.2019	00:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154844	8908	
01.11.2019	00:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155058	8908	
01.11.2019	01:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	157033	17672	
01.11.2019	01:30:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155382	8908	
01.11.2019	02:00:00	0	0.038	0.00	25.0	140	155342	8908	
01.11.2019	02:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155054	8908	
01.11.2019	03:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154673	8908	
01.11.2019	03:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	154930	8908	
01.11.2019	04:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154605	8908	
01.11.2019	04:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154147	8908	
01.11.2019	05:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154616	8908	
01.11.2019	05:30:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154425	8908	
01.11.2019	06:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154824	8908	
01.11.2019	06:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154762	8908	
01.11.2019	07:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154762	8908	
01.11.2019	07:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154953	8908	
01.11.2019	08:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154611	8908	
01.11.2019	08:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155081	8908	
01.11.2019	09:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155092	8908	
01.11.2019	09:30:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155633	8908	
01.11.2019	10:00:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155817	8908	
01.11.2019	10:30:00	0	0.036	0.00	25.0	136	156457	8908	
01.11.2019	11:00:00	0	0.036	0.00	25.0	137	156099	8908	
01.11.2019	11:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	154971	8908	
01.11.2019	12:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	154979	8908	
01.11.2019	12:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154686	8909	
01.11.2019	13:00:00	0	0.041	0.00	25.0	147	153968	8909	
01.11.2019	13:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155170	8909	
01.11.2019	14:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154547	8909	
01.11.2019	14:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154818	8909	
01.11.2019	15:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154554	8909	
01.11.2019	15:30:00	0	0.038	0.00	25.0	140	155062	8909	
01.11.2019	16:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	154977	8909	
01.11.2019	16:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154802	8909	
01.11.2019	17:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154834	8909	
01.11.2019	17:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154601	8909	
01.11.2019	18:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154870	8909	
01.11.2019	18:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154166	8909	
01.11.2019	19:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155153	8909	
01.11.2019	19:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155247	8909	
01.11.2019	20:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154693	8909	
01.11.2019	20:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155090	8909	
01.11.2019	21:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154955	8909	
01.11.2019	21:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154965	8909	
01.11.2019	22:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	154952	8910	
01.11.2019	22:30:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154474	8909	
01.11.2019	23:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154527	8910	
01.11.2019	23:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154221	8910	
02.11.2019	00:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154722	8909	
02.11.2019	00:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154563	8909	
02.11.2019	01:00:00	0	0.040	0.00	25.0	147	156372	17665	
02.11.2019	01:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	155100	8909	
02.11.2019	02:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154688	8909	
02.11.2019	02:30:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155337	8910	
02.11.2019	03:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155842	8910	



Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
02.11.2019	03:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154596	8910	
02.11.2019	04:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154791	8910	
02.11.2019	04:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154831	8910	
02.11.2019	05:00:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154938	8910	
02.11.2019	05:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154655	8910	
02.11.2019	06:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154456	8910	
02.11.2019	06:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154327	8910	
02.11.2019	07:00:00	0	0.040	0.00	25.0	146	154329	8910	
02.11.2019	07:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155320	8910	
02.11.2019	08:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154640	8910	
02.11.2019	08:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154992	8910	
02.11.2019	09:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154826	8910	
02.11.2019	09:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154690	8910	
02.11.2019	10:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155199	8910	
02.11.2019	10:30:00	0	0.041	0.00	25.0	148	154967	8910	
02.11.2019	11:00:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154865	8910	
02.11.2019	11:30:00	0	0.040	0.00	25.0	147	154136	8910	
02.11.2019	12:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	155135	8910	
02.11.2019	12:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155441	8910	
02.11.2019	13:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154997	8910	
02.11.2019	13:30:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154405	8910	
02.11.2019	14:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155134	8910	
02.11.2019	14:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154408	8910	
02.11.2019	15:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154938	8910	
02.11.2019	15:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154622	8910	
02.11.2019	16:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154923	8910	
02.11.2019	16:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154826	8910	
02.11.2019	17:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154916	8910	
02.11.2019	17:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154353	8910	
02.11.2019	18:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154601	8910	
02.11.2019	18:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154076	8910	
02.11.2019	19:00:00	0	0.040	0.00	25.0	146	154146	8910	
02.11.2019	19:30:00	0	0.040	0.00	25.0	147	154105	8911	
02.11.2019	20:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154397	8911	
02.11.2019	20:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154839	8910	
02.11.2019	21:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154775	8910	
02.11.2019	21:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154813	8911	
02.11.2019	22:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154806	8911	
02.11.2019	22:30:00	0	0.042	0.00	25.0	149	154048	8911	
02.11.2019	23:00:00	0	0.041	0.00	25.0	147	153597	8911	
02.11.2019	23:30:00	0	0.041	0.00	25.0	147	153898	8911	
03.11.2019	00:00:00	0	0.041	0.00	25.0	147	153834	8911	
03.11.2019	00:30:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154850	8911	
03.11.2019	01:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	157199	17672	
03.11.2019	01:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154149	8910	
03.11.2019	02:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154446	8910	
03.11.2019	02:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154811	8911	
03.11.2019	03:00:00	0	0.041	0.00	25.0	148	154655	8911	
03.11.2019	03:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154977	8911	
03.11.2019	04:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154557	8911	
03.11.2019	04:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154381	8911	
03.11.2019	05:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154292	8911	
03.11.2019	05:30:00	0	0.042	0.00	25.0	150	152706	8911	
03.11.2019	06:00:00	0	0.041	0.00	25.0	147	153501	8911	
03.11.2019	06:30:00	0	0.041	0.00	25.0	147	153571	8911	
03.11.2019	07:00:00	0	0.040	0.00	25.0	146	153871	8911	
03.11.2019	07:30:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154248	8911	
03.11.2019	08:00:00	0	0.039	0.00	25.0	145	153845	8911	
03.11.2019	08:30:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154173	8911	
03.11.2019	09:00:00	0	0.040	0.00	25.0	145	153510	8911	
03.11.2019	09:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154039	8911	
03.11.2019	10:00:00	0	0.040	0.00	25.0	146	153578	8911	
03.11.2019	10:30:00	0	0.040	0.00	25.0	147	153504	8911	
03.11.2019	11:00:00	0	0.040	0.00	25.0	145	153759	8911	
03.11.2019	11:30:00	0	0.040	0.00	25.0	146	153780	8911	
03.11.2019	12:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	152550	8911	
03.11.2019	12:30:00	0	0.040	0.00	25.0	146	153389	8911	
03.11.2019	13:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152011	8911	
03.11.2019	13:30:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152250	8911	
03.11.2019	14:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153142	8911	
03.11.2019	14:30:00	0	0.041	0.00	25.0	149	153167	8911	
03.11.2019	15:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152614	8911	
03.11.2019	15:30:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152205	8911	
03.11.2019	16:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	151658	8911	
03.11.2019	16:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	151826	8911	
03.11.2019	17:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151596	8911	
03.11.2019	17:30:00	0	0.042	0.00	25.0	150	152852	8911	
03.11.2019	18:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	151721	8911	
03.11.2019	18:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	150811	8911	
03.11.2019	19:00:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151582	8911	
03.11.2019	19:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151265	8911	
03.11.2019	20:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151000	8911	
03.11.2019	20:30:00	0	0.046	0.00	25.0	158	150619	8911	
03.11.2019	21:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	150948	8911	
03.11.2019	21:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150162	8911	

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
03.11.2019	22:00:00	0	0.045	0.00	25.0	158	151138	8911	
03.11.2019	22:30:00	0	0.047	0.00	25.0	163	150154	8911	
03.11.2019	23:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150844	8911	
03.11.2019	23:30:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151700	8911	
04.11.2019	00:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151739	8910	
04.11.2019	00:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151877	8910	
04.11.2019	01:00:00	0	0.045	0.00	25.0	156	153339	17674	
04.11.2019	01:30:00	0	0.068	0.00	25.0	208	149329	8910	
04.11.2019	02:00:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151195	8910	
04.11.2019	02:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	151932	8910	
04.11.2019	03:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	151927	8910	
04.11.2019	03:30:00	0	0.043	0.00	25.0	154	152385	8911	
04.11.2019	04:00:00	0	0.042	0.00	25.0	151	152616	8911	
04.11.2019	04:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	151628	8910	
04.11.2019	05:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151825	8910	
04.11.2019	05:30:00	0	0.040	0.00	25.0	146	153920	8910	
04.11.2019	06:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	152794	8910	
04.11.2019	06:30:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153150	8910	
04.11.2019	07:00:00	0	0.042	0.00	25.0	151	152716	8911	
04.11.2019	07:30:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153526	8911	
04.11.2019	08:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152536	8910	
04.11.2019	08:30:00	0	0.046	0.00	25.0	158	151272	8909	
04.11.2019	09:00:00	0	0.052	0.00	25.0	174	151389	8909	
04.11.2019	09:30:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153107	8909	
04.11.2019	10:00:00	0	0.042	0.00	25.0	149	152729	8909	
04.11.2019	10:30:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152341	8909	
04.11.2019	11:00:00	0	0.042	0.00	25.0	151	152397	8909	
04.11.2019	11:30:00	0	0.045	0.00	25.0	158	152088	8909	
04.11.2019	12:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	152649	8910	
04.11.2019	12:30:00	0	0.042	0.00	25.0	151	152469	8910	
04.11.2019	13:00:00	0	0.041	0.00	25.0	149	152955	8910	
04.11.2019	13:30:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153361	8910	
04.11.2019	14:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153003	8910	
04.11.2019	14:30:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152094	8910	
04.11.2019	15:00:00	0	0.042	0.00	25.0	151	152654	8910	
04.11.2019	15:30:00	0	0.040	0.00	25.0	147	153683	8911	
04.11.2019	16:00:00	0	0.040	0.00	25.0	145	153191	8916	
04.11.2019	16:30:00	0	0.040	0.00	25.0	147	153756	8916	
04.11.2019	17:00:00	0	0.040	0.00	25.0	146	153769	8912	
04.11.2019	17:30:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153301	8912	
04.11.2019	18:00:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153297	8912	
04.11.2019	18:30:00	0	0.042	0.00	25.0	151	152852	8911	
04.11.2019	19:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	152268	8911	
04.11.2019	19:30:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153562	8911	
04.11.2019	20:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152401	8911	
04.11.2019	20:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152008	8911	
04.11.2019	21:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151868	8911	
04.11.2019	21:30:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152450	8911	
04.11.2019	22:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	152564	8911	
04.11.2019	22:30:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153207	8911	
04.11.2019	23:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	152232	8910	
04.11.2019	23:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152044	8910	
05.11.2019	00:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152392	8910	
05.11.2019	00:30:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152475	8910	
05.11.2019	01:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	154942	17675	
05.11.2019	01:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152545	8909	
05.11.2019	02:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152778	8910	
05.11.2019	02:30:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152906	8910	
05.11.2019	03:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152574	8910	
05.11.2019	03:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152722	8910	
05.11.2019	04:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151860	8910	
05.11.2019	04:30:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150719	8910	
05.11.2019	05:00:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151953	8910	
05.11.2019	05:30:00	0	0.046	0.00	25.0	160	151261	8910	
05.11.2019	06:00:00	0	0.045	0.00	25.0	158	151649	8910	
05.11.2019	06:30:00	0	0.046	0.00	25.0	158	151450	8910	
05.11.2019	07:00:00	0	0.045	0.00	25.0	156	152097	8910	
05.11.2019	07:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151935	8910	
05.11.2019	08:00:00	0	0.046	0.00	25.0	160	151939	8910	
05.11.2019	08:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	151098	8910	
05.11.2019	09:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151809	8910	
05.11.2019	09:30:00	0	0.043	0.00	25.0	154	152315	8910	
05.11.2019	10:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151327	8910	
05.11.2019	10:30:00	0	0.046	0.00	25.0	158	150808	8909	
05.11.2019	11:00:00	0	0.045	0.00	25.0	158	151365	8909	
05.11.2019	11:30:00	0	0.051	0.00	25.0	170	150309	8908	
05.11.2019	12:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150952	8908	
05.11.2019	12:30:00	0	0.044	0.00	25.0	156	151795	8909	
05.11.2019	13:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150959	8909	
05.11.2019	13:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	151037	8909	
05.11.2019	14:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	152674	8909	
05.11.2019	14:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	153143	8910	
05.11.2019	15:00:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153901	8910	
05.11.2019	15:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152757	8910	
05.11.2019	16:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	152412	8910	

GWM5

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
05.11.2019	16:30:00	0	0.042	0.00	25.0	151	153405	8910	
05.11.2019	17:00:00	0	0.042	0.00	25.0	151	153181	8910	
05.11.2019	17:30:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153969	8910	
05.11.2019	18:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	153178	8910	
05.11.2019	18:30:00	0	0.043	0.00	25.0	152	153005	8910	
05.11.2019	19:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153399	8910	
05.11.2019	19:30:00	0	0.042	0.00	25.0	151	153379	8910	
05.11.2019	20:00:00	0	0.043	0.00	25.0	151	153198	8910	
05.11.2019	20:30:00	0	0.043	0.00	25.0	152	153155	8910	
05.11.2019	21:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153505	8910	
05.11.2019	21:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152942	8910	
05.11.2019	22:00:00	0	0.048	0.00	25.0	163	150365	8910	
05.11.2019	22:30:00	0	0.041	0.00	25.0	147	153836	8909	
05.11.2019	23:00:00	0	0.041	0.00	25.0	147	154044	8909	
05.11.2019	23:30:00	0	0.040	0.00	25.0	147	153642	8909	
06.11.2019	00:00:00	0	0.040	0.00	25.0	146	153988	8909	
06.11.2019	00:30:00	0	0.040	0.00	25.0	147	154208	8909	
06.11.2019	01:00:00	0	0.040	0.00	25.0	146	155846	17669	
06.11.2019	01:30:00	0	0.040	0.00	25.0	146	153849	8908	
06.11.2019	02:00:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153369	8909	
06.11.2019	02:30:00	0	0.040	0.00	25.0	146	153526	8909	
06.11.2019	03:00:00	0	0.041	0.00	25.0	149	152946	8909	
06.11.2019	03:30:00	0	0.042	0.00	25.0	149	153398	8908	
06.11.2019	04:00:00	0	0.040	0.00	25.0	147	153272	8908	
06.11.2019	04:30:00	0	0.041	0.00	25.0	149	152867	8908	
06.11.2019	05:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	152802	8908	
06.11.2019	05:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152428	8909	
06.11.2019	06:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152320	8909	
06.11.2019	06:30:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153201	8909	
06.11.2019	07:00:00	0	0.042	0.00	25.0	151	152111	8909	
06.11.2019	07:30:00	0	0.042	0.00	25.0	151	152724	8909	
06.11.2019	08:00:00	0	0.041	0.00	25.0	149	152933	8908	
06.11.2019	08:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	153882	8908	
06.11.2019	09:00:00	0	0.041	0.00	25.0	147	153497	8908	
06.11.2019	09:30:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153345	8908	
06.11.2019	10:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153029	8908	
06.11.2019	10:30:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153658	8908	
06.11.2019	11:00:00	0	0.040	0.00	25.0	147	153792	8908	
06.11.2019	11:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154214	8909	
06.11.2019	12:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	152673	8909	
06.11.2019	12:30:00	0	0.040	0.00	25.0	147	153619	8909	
06.11.2019	13:00:00	0	0.042	0.00	25.0	151	153189	8909	
06.11.2019	13:30:00	0	0.041	0.00	25.0	149	153378	8909	
06.11.2019	14:00:00	0	0.040	0.00	25.0	147	153743	8909	
06.11.2019	14:30:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153091	8909	
06.11.2019	15:00:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153435	8909	
06.11.2019	15:30:00	0	0.042	0.00	25.0	149	152972	8909	
06.11.2019	16:00:00	0	0.054	0.00	25.0	178	150631	8909	
06.11.2019	16:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152011	8909	
06.11.2019	17:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152192	8909	
06.11.2019	17:30:00	0	0.042	0.00	25.0	151	152147	8908	
06.11.2019	18:00:00	0	0.042	0.00	25.0	151	152629	8909	
06.11.2019	18:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152073	8908	
06.11.2019	19:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152299	8908	
06.11.2019	19:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151523	8908	
06.11.2019	20:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151663	8908	
06.11.2019	20:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	151506	8908	
06.11.2019	21:00:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150388	8908	
06.11.2019	21:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151266	8908	
06.11.2019	22:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151254	8908	
06.11.2019	22:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151273	8908	
06.11.2019	23:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151196	8908	
06.11.2019	23:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151261	8908	
07.11.2019	00:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	150915	8908	
07.11.2019	00:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	151832	8908	
07.11.2019	01:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	154149	17674	
07.11.2019	01:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151532	8907	
07.11.2019	02:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	151665	8908	
07.11.2019	02:30:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151352	8908	
07.11.2019	03:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151749	8908	
07.11.2019	03:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150963	8908	
07.11.2019	04:00:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151051	8908	
07.11.2019	04:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151373	8908	
07.11.2019	05:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151570	8908	
07.11.2019	05:30:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151212	8908	
07.11.2019	06:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	151930	8908	
07.11.2019	06:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151241	8908	
07.11.2019	07:00:00	0	0.045	0.00	25.0	158	150608	8908	
07.11.2019	07:30:00	0	0.045	0.00	25.0	158	150742	8908	
07.11.2019	08:00:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150572	8908	
07.11.2019	08:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150842	8908	
07.11.2019	09:00:00	0	0.045	0.00	25.0	158	151184	8908	
07.11.2019	09:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151429	8908	
07.11.2019	10:00:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150661	8908	
07.11.2019	10:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151356	8908	

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
07.11.2019	11:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150942	8908	
07.11.2019	11:30:00	0	0.050	0.00	25.0	168	148991	8908	
07.11.2019	12:00:00	0	0.052	0.00	25.0	172	148220	8908	
07.11.2019	12:30:00	0	0.051	0.00	25.0	169	148847	8908	
07.11.2019	13:00:00	0	0.048	0.00	25.0	163	150009	8908	
07.11.2019	13:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150871	8908	
07.11.2019	14:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150912	8908	
07.11.2019	14:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151368	8908	
07.11.2019	15:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151143	8908	
07.11.2019	15:30:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151756	8908	
07.11.2019	16:00:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150800	8908	
07.11.2019	16:30:00	0	0.047	0.00	25.0	162	150114	8908	
07.11.2019	17:00:00	0	0.044	0.00	25.0	156	151441	8908	
07.11.2019	17:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151288	8908	
07.11.2019	18:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151771	8908	
07.11.2019	18:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	151875	8908	
07.11.2019	19:00:00	0	0.044	0.00	25.0	156	151526	8908	
07.11.2019	19:30:00	0	0.053	0.00	25.0	174	150362	8908	
07.11.2019	20:00:00	0	0.044	0.00	25.0	156	151545	8907	
07.11.2019	20:30:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151191	8907	
07.11.2019	21:00:00	0	0.044	0.00	25.0	156	151274	8907	
07.11.2019	21:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151457	8907	
07.11.2019	22:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151304	8907	
07.11.2019	22:30:00	0	0.046	0.00	25.0	158	151117	8907	
07.11.2019	23:00:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150111	8907	
07.11.2019	23:30:00	0	0.047	0.00	25.0	162	149887	8907	
08.11.2019	00:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150638	8907	
08.11.2019	00:30:00	0	0.042	0.00	25.0	151	152395	8907	
08.11.2019	01:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	155275	17664	
08.11.2019	01:30:00	0	0.041	0.00	25.0	149	153165	8906	
08.11.2019	02:00:00	0	0.042	0.00	25.0	149	153459	8906	
08.11.2019	02:30:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153342	8906	
08.11.2019	03:00:00	0	0.040	0.00	25.0	146	153806	8906	
08.11.2019	03:30:00	0	0.041	0.00	25.0	147	153679	8906	
08.11.2019	04:00:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153278	8906	
08.11.2019	04:30:00	0	0.042	0.00	25.0	151	152700	8906	
08.11.2019	05:00:00	0	0.042	0.00	25.0	151	152538	8906	
08.11.2019	05:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152353	8906	
08.11.2019	06:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	152882	8906	
08.11.2019	06:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152432	8906	
08.11.2019	07:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152599	8906	
08.11.2019	07:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152253	8905	
08.11.2019	08:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	151236	8905	
08.11.2019	08:30:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151425	8905	
08.11.2019	09:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151100	8905	
08.11.2019	09:30:00	0	0.043	0.00	25.0	154	152045	8905	
08.11.2019	10:00:00	0	0.046	0.00	25.0	158	152178	8905	
08.11.2019	10:30:00	0	0.042	0.00	25.0	150	152727	8905	
08.11.2019	11:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153052	8905	
08.11.2019	11:30:00	0	0.042	0.00	25.0	149	153019	8905	
08.11.2019	12:00:00	0	0.042	0.00	25.0	149	153266	8905	
08.11.2019	12:30:00	0	0.042	0.00	25.0	149	153194	8906	
08.11.2019	13:00:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153846	8906	
08.11.2019	13:30:00	0	0.040	0.00	25.0	146	154571	8906	
08.11.2019	14:00:00	0	0.038	0.00	25.0	140	155838	8906	
08.11.2019	14:30:00	0	0.039	0.00	25.0	142	154991	8906	
08.11.2019	15:00:00	0	0.038	0.00	25.0	140	155449	8906	
08.11.2019	15:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155669	8906	
08.11.2019	16:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155452	8906	
08.11.2019	16:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155500	8906	
08.11.2019	17:00:00	0	0.040	0.00	25.0	146	154338	8906	
08.11.2019	17:30:00	0	0.041	0.00	25.0	147	154555	8906	
08.11.2019	18:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155594	8906	
08.11.2019	18:30:00	0	0.039	0.00	25.0	145	154734	8906	
08.11.2019	19:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154829	8906	
08.11.2019	19:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154385	8906	
08.11.2019	20:00:00	0	0.038	0.00	25.0	140	156007	8906	
08.11.2019	20:30:00	0	0.039	0.00	25.0	144	155106	8906	
08.11.2019	21:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155395	8906	
08.11.2019	21:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	155498	8905	
08.11.2019	22:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	155444	8905	
08.11.2019	22:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155346	8905	
08.11.2019	23:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	155449	8905	
08.11.2019	23:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	155098	8905	
09.11.2019	00:00:00	0	0.040	0.00	25.0	146	154651	8905	
09.11.2019	00:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155383	8905	
09.11.2019	01:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	157501	17656	
09.11.2019	01:30:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155651	8903	
09.11.2019	02:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155785	8904	
09.11.2019	02:30:00	0	0.040	0.00	25.0	146	154473	8904	
09.11.2019	03:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154939	8904	
09.11.2019	03:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	155007	8903	
09.11.2019	04:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155480	8903	
09.11.2019	04:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155467	8903	
09.11.2019	05:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155702	8903	



FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
09.11.2019	05:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155502	8903	
09.11.2019	06:00:00	0	0.037	0.00	25.0	139	156012	8903	
09.11.2019	06:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155412	8903	
09.11.2019	07:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155629	8903	
09.11.2019	07:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155428	8903	
09.11.2019	08:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155964	8903	
09.11.2019	08:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154746	8903	
09.11.2019	09:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155677	8903	
09.11.2019	09:30:00	0	0.037	0.00	25.0	138	156403	8903	
09.11.2019	10:00:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155930	8903	
09.11.2019	10:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155597	8903	
09.11.2019	11:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155457	8903	
09.11.2019	11:30:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155856	8903	
09.11.2019	12:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	155149	8903	
09.11.2019	12:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154877	8903	
09.11.2019	13:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155717	8903	
09.11.2019	13:30:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154495	8903	
09.11.2019	14:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155123	8903	
09.11.2019	14:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	155112	8903	
09.11.2019	15:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155323	8901	
09.11.2019	15:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155597	8901	
09.11.2019	16:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155553	8901	
09.11.2019	16:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155258	8901	
09.11.2019	17:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154744	8900	
09.11.2019	17:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155250	8900	
09.11.2019	18:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154923	8900	
09.11.2019	18:30:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155988	8900	
09.11.2019	19:00:00	0	0.041	0.00	25.0	148	154314	8900	
09.11.2019	19:30:00	0	0.036	0.00	25.0	138	156392	8900	
09.11.2019	20:00:00	0	0.037	0.00	25.0	139	155739	8900	
09.11.2019	20:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155295	8900	
09.11.2019	21:00:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154603	8900	
09.11.2019	21:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154902	8900	
09.11.2019	22:00:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154314	8900	
09.11.2019	22:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	155191	8900	
09.11.2019	23:00:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154350	8900	
09.11.2019	23:30:00	0	0.041	0.00	25.0	147	154529	8899	
10.11.2019	00:00:00	0	0.040	0.00	25.0	146	154028	8899	
10.11.2019	00:30:00	0	0.040	0.00	25.0	147	153947	8899	
10.11.2019	01:00:00	0	0.040	0.00	25.0	145	156353	17653	
10.11.2019	01:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154537	8898	
10.11.2019	02:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155572	8899	
10.11.2019	02:30:00	0	0.042	0.00	25.0	151	154164	8899	
10.11.2019	03:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154762	8898	
10.11.2019	03:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154760	8899	
10.11.2019	04:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155262	8899	
10.11.2019	04:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154497	8899	
10.11.2019	05:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155743	8899	
10.11.2019	05:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155219	8899	
10.11.2019	06:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155027	8899	
10.11.2019	06:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154774	8899	
10.11.2019	07:00:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154314	8899	
10.11.2019	07:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154744	8899	
10.11.2019	08:00:00	0	0.040	0.00	25.0	146	154091	8899	
10.11.2019	08:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154188	8899	
10.11.2019	09:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154502	8898	
10.11.2019	09:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154476	8898	
10.11.2019	10:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155166	8898	
10.11.2019	10:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	154919	8898	
10.11.2019	11:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155535	8898	
10.11.2019	11:30:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155529	8898	
10.11.2019	12:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154753	8898	
10.11.2019	12:30:00	0	0.039	0.00	25.0	142	154892	8899	
10.11.2019	13:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155054	8899	
10.11.2019	13:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155001	8899	
10.11.2019	14:00:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154502	8899	
10.11.2019	14:30:00	0	0.038	0.00	25.0	142	154876	8899	
10.11.2019	15:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155010	8899	
10.11.2019	15:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155512	8899	
10.11.2019	16:00:00	0	0.040	0.00	25.0	147	154006	8899	
10.11.2019	16:30:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154580	8899	
10.11.2019	17:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	155016	8899	
10.11.2019	17:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155179	8899	
10.11.2019	18:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154747	8899	
10.11.2019	18:30:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155202	8899	
10.11.2019	19:00:00	0	0.038	0.00	25.0	140	155471	8898	
10.11.2019	19:30:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154327	8898	
10.11.2019	20:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154962	8898	
10.11.2019	20:30:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154484	8898	
10.11.2019	21:00:00	0	0.038	0.00	25.0	141	155189	8898	
10.11.2019	21:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154622	8898	
10.11.2019	22:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155020	8898	
10.11.2019	22:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154209	8898	
10.11.2019	23:00:00	0	0.037	0.00	25.0	140	155825	8898	
10.11.2019	23:30:00	0	0.039	0.00	25.0	145	154289	8898	

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
11.11.2019	00:00:00	0	0.038	0.00	25.0	142	155306	8898	
11.11.2019	00:30:00	0	0.040	0.00	25.0	146	154377	8898	
11.11.2019	01:00:00	0	0.040	0.00	25.0	147	156246	17660	
11.11.2019	01:30:00	0	0.041	0.00	25.0	147	153863	8897	
11.11.2019	02:00:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154183	8898	
11.11.2019	02:30:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153544	8898	
11.11.2019	03:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154655	8897	
11.11.2019	03:30:00	0	0.041	0.00	25.0	149	153878	8897	
11.11.2019	04:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	155186	8897	
11.11.2019	04:30:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153485	8897	
11.11.2019	05:00:00	0	0.040	0.00	25.0	147	153887	8897	
11.11.2019	05:30:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154983	8897	
11.11.2019	06:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154701	8897	
11.11.2019	06:30:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153270	8897	
11.11.2019	07:00:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153843	8897	
11.11.2019	07:30:00	0	0.040	0.00	25.0	146	154321	8897	
11.11.2019	08:00:00	0	0.040	0.00	25.0	146	154069	8897	
11.11.2019	08:30:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153806	8897	
11.11.2019	09:00:00	0	0.041	0.00	25.0	149	153190	8897	
11.11.2019	09:30:00	0	0.041	0.00	25.0	149	153132	8897	
11.11.2019	10:00:00	0	0.040	0.00	25.0	146	154404	8897	
11.11.2019	10:30:00	0	0.041	0.00	25.0	147	153630	8897	
11.11.2019	11:00:00	0	0.040	0.00	25.0	147	153984	8897	
11.11.2019	11:30:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153539	8898	
11.11.2019	12:00:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153621	8898	
11.11.2019	12:30:00	0	0.042	0.00	25.0	151	152915	8898	
11.11.2019	13:00:00	0	0.042	0.00	25.0	149	153377	8898	
11.11.2019	13:30:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153543	8898	
11.11.2019	14:00:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153514	8898	
11.11.2019	14:30:00	0	0.041	0.00	25.0	149	153254	8898	
11.11.2019	15:00:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153708	8898	
11.11.2019	15:30:00	0	0.040	0.00	25.0	146	154225	8898	
11.11.2019	16:00:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154498	8898	
11.11.2019	16:30:00	0	0.041	0.00	25.0	147	153697	8898	
11.11.2019	17:00:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153699	8898	
11.11.2019	17:30:00	0	0.039	0.00	25.0	145	154465	8898	
11.11.2019	18:00:00	0	0.040	0.00	25.0	147	153561	8898	
11.11.2019	18:30:00	0	0.040	0.00	25.0	146	154003	8898	
11.11.2019	19:00:00	0	0.041	0.00	25.0	149	153871	8898	
11.11.2019	19:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154153	8898	
11.11.2019	20:00:00	0	0.040	0.00	25.0	146	153916	8898	
11.11.2019	20:30:00	0	0.039	0.00	25.0	144	154307	8898	
11.11.2019	21:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154827	8898	
11.11.2019	21:30:00	0	0.040	0.00	25.0	145	154349	8898	
11.11.2019	22:00:00	0	0.039	0.00	25.0	143	154865	8897	
11.11.2019	22:30:00	0	0.045	0.00	25.0	156	153749	8897	
11.11.2019	23:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152825	8897	
11.11.2019	23:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152905	8897	
12.11.2019	00:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	153068	8897	
12.11.2019	00:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	153120	8897	
12.11.2019	01:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	155463	17660	
12.11.2019	01:30:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153241	8896	
12.11.2019	02:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152771	8897	
12.11.2019	02:30:00	0	0.043	0.00	25.0	152	153253	8897	
12.11.2019	03:00:00	0	0.041	0.00	25.0	147	153886	8897	
12.11.2019	03:30:00	0	0.042	0.00	25.0	150	152975	8897	
12.11.2019	04:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153076	8897	
12.11.2019	04:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152333	8897	
12.11.2019	05:00:00	0	0.042	0.00	25.0	149	153136	8897	
12.11.2019	05:30:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152750	8897	
12.11.2019	06:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153131	8897	
12.11.2019	06:30:00	0	0.042	0.00	25.0	149	153409	8897	
12.11.2019	07:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153238	8897	
12.11.2019	07:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152269	8897	
12.11.2019	08:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153006	8897	
12.11.2019	08:30:00	0	0.040	0.00	25.0	146	153849	8896	
12.11.2019	09:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153469	8896	
12.11.2019	09:30:00	0	0.041	0.00	25.0	147	153688	8897	
12.11.2019	10:00:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153847	8897	
12.11.2019	10:30:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153747	8896	
12.11.2019	11:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152102	8896	
12.11.2019	11:30:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153668	8896	
12.11.2019	12:00:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153853	8896	
12.11.2019	12:30:00	0	0.040	0.00	25.0	147	154036	8896	
12.11.2019	13:00:00	0	0.041	0.00	25.0	149	153143	8896	
12.11.2019	13:30:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153675	8896	
12.11.2019	14:00:00	0	0.041	0.00	25.0	149	153591	8896	
12.11.2019	14:30:00	0	0.041	0.00	25.0	149	153442	8896	
12.11.2019	15:00:00	0	0.041	0.00	25.0	149	153550	8897	
12.11.2019	15:30:00	0	0.041	0.00	25.0	149	153512	8897	
12.11.2019	16:00:00	0	0.040	0.00	25.0	147	153873	8897	
12.11.2019	16:30:00	0	0.042	0.00	25.0	149	153351	8897	
12.11.2019	17:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152619	8896	
12.11.2019	17:30:00	0	0.040	0.00	25.0	147	154103	8896	
12.11.2019	18:00:00	0	0.041	0.00	25.0	149	153618	8896	

GWM5

GWM5

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
12.11.2019	18:30:00	0	0.042	0.00	25.0	150	152963	8896	
12.11.2019	19:00:00	0	0.042	0.00	25.0	151	153120	8896	
12.11.2019	19:30:00	0	0.042	0.00	25.0	150	152977	8896	
12.11.2019	20:00:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153824	8896	
12.11.2019	20:30:00	0	0.040	0.00	25.0	146	154265	8896	
12.11.2019	21:00:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153703	8896	
12.11.2019	21:30:00	0	0.044	0.00	25.0	156	152037	8896	
12.11.2019	22:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	152043	8895	
12.11.2019	22:30:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152649	8895	
12.11.2019	23:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	153074	8895	
12.11.2019	23:30:00	0	0.041	0.00	25.0	149	153323	8895	
13.11.2019	00:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	152522	8895	
13.11.2019	00:30:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153035	8895	
13.11.2019	01:00:00	0	0.041	0.00	25.0	149	155886	17646	
13.11.2019	01:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152862	8894	
13.11.2019	02:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153730	8894	
13.11.2019	02:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	152375	8895	
13.11.2019	03:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	153007	8895	
13.11.2019	03:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152581	8895	
13.11.2019	04:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	151876	8895	
13.11.2019	04:30:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151692	8894	
13.11.2019	05:00:00	0	0.046	0.00	25.0	158	151680	8894	
13.11.2019	05:30:00	0	0.047	0.00	25.0	161	151266	8894	
13.11.2019	06:00:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151927	8894	
13.11.2019	06:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151936	8895	
13.11.2019	07:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152558	8895	
13.11.2019	07:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152463	8895	
13.11.2019	08:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	152233	8895	
13.11.2019	08:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152551	8894	
13.11.2019	09:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	152224	8894	
13.11.2019	09:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	151147	8894	
13.11.2019	10:00:00	0	0.045	0.00	25.0	158	151816	8894	
13.11.2019	10:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	151750	8894	
13.11.2019	11:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	151058	8894	
13.11.2019	11:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	151278	8894	
13.11.2019	12:00:00	0	0.046	0.00	25.0	158	151113	8894	
13.11.2019	12:30:00	0	0.047	0.00	25.0	162	150467	8894	
13.11.2019	13:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151742	8894	
13.11.2019	13:30:00	0	0.046	0.00	25.0	160	151155	8895	
13.11.2019	14:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152930	8895	
13.11.2019	14:30:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153785	8895	
13.11.2019	15:00:00	0	0.042	0.00	25.0	151	153070	8895	
13.11.2019	15:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152770	8894	
13.11.2019	16:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	153053	8894	
13.11.2019	16:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152768	8894	
13.11.2019	17:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153283	8894	
13.11.2019	17:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	152334	8894	
13.11.2019	18:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152538	8894	
13.11.2019	18:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152581	8894	
13.11.2019	19:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	152224	8894	
13.11.2019	19:30:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151894	8894	
13.11.2019	20:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	152568	8894	
13.11.2019	20:30:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153501	8894	
13.11.2019	21:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	153415	8894	
13.11.2019	21:30:00	0	0.043	0.00	25.0	151	153196	8894	
13.11.2019	22:00:00	0	0.042	0.00	25.0	151	153526	8894	
13.11.2019	22:30:00	0	0.042	0.00	25.0	151	153250	8894	
13.11.2019	23:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	153231	8894	
13.11.2019	23:30:00	0	0.042	0.00	25.0	151	153647	8894	
14.11.2019	00:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	153091	8894	
14.11.2019	00:30:00	0	0.046	0.00	25.0	160	151302	8894	
14.11.2019	01:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	155423	17653	
14.11.2019	01:30:00	0	0.047	0.00	25.0	162	151177	8894	
14.11.2019	02:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153091	8894	
14.11.2019	02:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	152105	8895	
14.11.2019	03:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152761	8895	
14.11.2019	03:30:00	0	0.044	0.00	25.0	156	151894	8895	
14.11.2019	04:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152725	8895	
14.11.2019	04:30:00	0	0.041	0.00	25.0	148	153573	8895	
14.11.2019	05:00:00	0	0.041	0.00	25.0	149	153427	8895	
14.11.2019	05:30:00	0	0.045	0.00	25.0	156	152804	8895	
14.11.2019	06:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	152907	8894	
14.11.2019	06:30:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152008	8894	
14.11.2019	07:00:00	0	0.042	0.00	25.0	149	153129	8894	
14.11.2019	07:30:00	0	0.044	0.00	25.0	156	152140	8894	
14.11.2019	08:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152077	8894	
14.11.2019	08:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151807	8894	
14.11.2019	09:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	151769	8894	
14.11.2019	09:30:00	0	0.041	0.00	25.0	149	153136	8894	
14.11.2019	10:00:00	0	0.042	0.00	25.0	151	152613	8894	
14.11.2019	10:30:00	0	0.042	0.00	25.0	150	152941	8894	
14.11.2019	11:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152132	8894	
14.11.2019	11:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151243	8894	
14.11.2019	12:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152265	8894	
14.11.2019	12:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	152035	8894	

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
14.11.2019	13:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	151971	8894	
14.11.2019	13:30:00	0	0.046	0.00	25.0	158	151415	8894	
14.11.2019	14:00:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151200	8894	
14.11.2019	14:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	151910	8894	
14.11.2019	15:00:00	0	0.046	0.00	25.0	160	151437	8894	
14.11.2019	15:30:00	0	0.047	0.00	25.0	161	151180	8894	
14.11.2019	16:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	151176	8894	
14.11.2019	16:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	151664	8894	
14.11.2019	17:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150763	8894	
14.11.2019	17:30:00	0	0.044	0.00	25.0	156	151560	8894	
14.11.2019	18:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	152759	8894	
14.11.2019	18:30:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153000	8894	
14.11.2019	19:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153017	8894	
14.11.2019	19:30:00	0	0.042	0.00	25.0	151	152644	8894	
14.11.2019	20:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152133	8894	
14.11.2019	20:30:00	0	0.045	0.00	25.0	158	151554	8894	
14.11.2019	21:00:00	0	0.044	0.00	25.0	156	151537	8894	
14.11.2019	21:30:00	0	0.051	0.00	25.0	171	151080	8894	
14.11.2019	22:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152448	8894	
14.11.2019	22:30:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151714	8894	
14.11.2019	23:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152527	8894	
14.11.2019	23:30:00	0	0.042	0.00	25.0	149	153351	8894	
15.11.2019	00:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151635	8894	
15.11.2019	00:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151835	8894	
15.11.2019	01:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	154428	17654	
15.11.2019	01:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152238	8893	
15.11.2019	02:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152344	8894	
15.11.2019	02:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152420	8893	
15.11.2019	03:00:00	0	0.045	0.00	25.0	158	151506	8894	
15.11.2019	03:30:00	0	0.047	0.00	25.0	161	151121	8894	
15.11.2019	04:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151650	8894	
15.11.2019	04:30:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151871	8894	
15.11.2019	05:00:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151772	8893	
15.11.2019	05:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152284	8894	
15.11.2019	06:00:00	0	0.045	0.00	25.0	158	151543	8893	
15.11.2019	06:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151869	8893	
15.11.2019	07:00:00	0	0.045	0.00	25.0	158	151734	8893	
15.11.2019	07:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151755	8893	
15.11.2019	08:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152405	8893	
15.11.2019	08:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152518	8893	
15.11.2019	09:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152473	8893	
15.11.2019	09:30:00	0	0.047	0.00	25.0	161	151176	8893	
15.11.2019	10:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152537	8893	
15.11.2019	10:30:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152842	8893	
15.11.2019	11:00:00	0	0.043	0.00	25.0	151	152960	8893	
15.11.2019	11:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152353	8893	
15.11.2019	12:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151976	8893	
15.11.2019	12:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152266	8894	
15.11.2019	13:00:00	0	0.043	0.00	25.0	154	152458	8894	
15.11.2019	13:30:00	0	0.045	0.00	25.0	158	151771	8894	
15.11.2019	14:00:00	0	0.044	0.00	25.0	156	151920	8894	
15.11.2019	14:30:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152720	8894	
15.11.2019	15:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152674	8894	
15.11.2019	15:30:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152887	8894	
15.11.2019	16:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152531	8894	
15.11.2019	16:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152406	8894	
15.11.2019	17:00:00	0	0.045	0.00	25.0	158	151397	8894	
15.11.2019	17:30:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153226	8893	
15.11.2019	18:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152297	8893	
15.11.2019	18:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151748	8893	
15.11.2019	19:00:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151649	8893	
15.11.2019	19:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152577	8893	
15.11.2019	20:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151684	8893	
15.11.2019	20:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151760	8893	
15.11.2019	21:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	151112	8893	
15.11.2019	21:30:00	0	0.048	0.00	25.0	164	150888	8893	
15.11.2019	22:00:00	0	0.046	0.00	25.0	158	151478	8893	
15.11.2019	22:30:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153101	8893	
15.11.2019	23:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152570	8892	
15.11.2019	23:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152383	8892	
16.11.2019	00:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152790	8892	
16.11.2019	00:30:00	0	0.044	0.00	25.0	156	152094	8892	
16.11.2019	01:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	154376	17645	
16.11.2019	01:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152495	8891	
16.11.2019	02:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152426	8891	
16.11.2019	02:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152506	8891	
16.11.2019	03:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151950	8891	
16.11.2019	03:30:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151696	8891	
16.11.2019	04:00:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151563	8891	
16.11.2019	04:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	151066	8891	
16.11.2019	05:00:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150571	8890	
16.11.2019	05:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	152027	8890	
16.11.2019	06:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152431	8890	
16.11.2019	06:30:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152494	8890	
16.11.2019	07:00:00	0	0.042	0.00	25.0	151	152846	8890	



## FEID1803

## Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
16.11.2019	07:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152083	8890	
16.11.2019	08:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	152054	8890	
16.11.2019	08:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151780	8890	
16.11.2019	09:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152252	8889	
16.11.2019	09:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	152156	8889	
16.11.2019	10:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152692	8889	
16.11.2019	10:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	152054	8889	
16.11.2019	11:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152129	8889	
16.11.2019	11:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	151648	8889	
16.11.2019	12:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	151845	8890	
16.11.2019	12:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151959	8890	
16.11.2019	13:00:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151667	8890	
16.11.2019	13:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151458	8890	
16.11.2019	14:00:00	0	0.044	0.00	25.0	156	151707	8890	
16.11.2019	14:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152401	8891	
16.11.2019	15:00:00	0	0.047	0.00	25.0	162	151136	8891	
16.11.2019	15:30:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153106	8891	
16.11.2019	16:00:00	0	0.042	0.00	25.0	151	152988	8891	
16.11.2019	16:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152216	8890	
16.11.2019	17:00:00	0	0.042	0.00	25.0	151	152626	8890	
16.11.2019	17:30:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152507	8890	
16.11.2019	18:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152223	8890	
16.11.2019	18:30:00	0	0.046	0.00	25.0	160	151153	8889	
16.11.2019	19:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152495	8889	
16.11.2019	19:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151966	8889	
16.11.2019	20:00:00	0	0.049	0.00	25.0	165	150273	8889	
16.11.2019	20:30:00	0	0.043	0.00	25.0	154	152042	8889	
16.11.2019	21:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152430	8889	
16.11.2019	21:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151689	8888	
16.11.2019	22:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	151924	8888	
16.11.2019	22:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152548	8888	
16.11.2019	23:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152564	8888	
16.11.2019	23:30:00	0	0.043	0.00	25.0	154	152176	8888	
17.11.2019	00:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151826	8888	
17.11.2019	00:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152304	8888	
17.11.2019	01:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	154271	17643	
17.11.2019	01:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151814	8887	
17.11.2019	02:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152819	8888	
17.11.2019	02:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152345	8888	
17.11.2019	03:00:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151741	8887	
17.11.2019	03:30:00	0	0.043	0.00	25.0	154	152262	8887	
17.11.2019	04:00:00	0	0.042	0.00	25.0	151	152775	8887	
17.11.2019	04:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	152000	8887	
17.11.2019	05:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152036	8887	
17.11.2019	05:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152266	8887	
17.11.2019	06:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	151056	8887	
17.11.2019	06:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151764	8886	
17.11.2019	07:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	151952	8886	
17.11.2019	07:30:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152505	8886	
17.11.2019	08:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151769	8886	
17.11.2019	08:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152216	8886	
17.11.2019	09:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152308	8886	
17.11.2019	09:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152381	8886	
17.11.2019	10:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152183	8886	
17.11.2019	10:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	152205	8886	
17.11.2019	11:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152596	8887	
17.11.2019	11:30:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152868	8887	
17.11.2019	12:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151634	8887	
17.11.2019	12:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151756	8887	
17.11.2019	13:00:00	0	0.045	0.00	25.0	158	151347	8888	
17.11.2019	13:30:00	0	0.044	0.00	25.0	156	151867	8888	
17.11.2019	14:00:00	0	0.047	0.00	25.0	162	150923	8888	
17.11.2019	14:30:00	0	0.046	0.00	25.0	160	151016	8888	
17.11.2019	15:00:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150824	8888	
17.11.2019	15:30:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150819	8888	
17.11.2019	16:00:00	0	0.047	0.00	25.0	162	150112	8888	
17.11.2019	16:30:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151476	8888	
17.11.2019	17:00:00	0	0.046	0.00	25.0	158	151121	8888	
17.11.2019	17:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151517	8888	
17.11.2019	18:00:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150932	8888	
17.11.2019	18:30:00	0	0.046	0.00	25.0	158	150816	8888	
17.11.2019	19:00:00	0	0.049	0.00	25.0	165	150419	8888	
17.11.2019	19:30:00	0	0.047	0.00	25.0	162	150021	8888	
17.11.2019	20:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150564	8888	
17.11.2019	20:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151183	8888	
17.11.2019	21:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151765	8887	
17.11.2019	21:30:00	0	0.046	0.00	25.0	158	151098	8887	
17.11.2019	22:00:00	0	0.047	0.00	25.0	162	150502	8887	
17.11.2019	22:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150897	8887	
17.11.2019	23:00:00	0	0.051	0.00	25.0	171	150261	8887	
17.11.2019	23:30:00	0	0.048	0.00	25.0	163	149484	8887	
18.11.2019	00:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151202	8887	
18.11.2019	00:30:00	0	0.053	0.00	25.0	174	148861	8887	
18.11.2019	01:00:00	0	0.048	0.00	25.0	164	152361	17634	
18.11.2019	01:30:00	0	0.049	0.00	25.0	165	150164	8886	

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
18.11.2019	02:00:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150865	8886	
18.11.2019	02:30:00	0	0.048	0.00	25.0	163	150144	8887	
18.11.2019	03:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151409	8887	
18.11.2019	03:30:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150615	8887	
18.11.2019	04:00:00	0	0.048	0.00	25.0	163	149886	8887	
18.11.2019	04:30:00	0	0.049	0.00	25.0	165	149898	8887	
18.11.2019	05:00:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150522	8887	
18.11.2019	05:30:00	0	0.046	0.00	25.0	160	151017	8887	
18.11.2019	06:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	151010	8887	
18.11.2019	06:30:00	0	0.048	0.00	25.0	163	149891	8887	
18.11.2019	07:00:00	0	0.047	0.00	25.0	162	150150	8887	
18.11.2019	07:30:00	0	0.048	0.00	25.0	163	150229	8887	
18.11.2019	08:00:00	0	0.047	0.00	25.0	162	150126	8887	
18.11.2019	08:30:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150253	8887	
18.11.2019	09:00:00	0	0.048	0.00	25.0	163	149955	8887	
18.11.2019	09:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	151022	8887	
18.11.2019	10:00:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150413	8887	GWM5
18.11.2019	10:30:00	0	0.048	0.00	25.0	163	150196	8887	
18.11.2019	11:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151366	8886	
18.11.2019	11:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	151017	8886	
18.11.2019	12:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150784	8886	
18.11.2019	12:30:00	0	0.047	0.00	25.0	162	150200	8886	
18.11.2019	13:00:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150346	8886	
18.11.2019	13:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	151344	8886	
18.11.2019	14:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152218	8886	
18.11.2019	14:30:00	0	0.049	0.00	25.0	166	150866	8886	
18.11.2019	15:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152159	8886	
18.11.2019	15:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	151703	8886	
18.11.2019	16:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152243	8886	
18.11.2019	16:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151494	8886	
18.11.2019	17:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151958	8885	
18.11.2019	17:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151532	8885	
18.11.2019	18:00:00	0	0.042	0.00	25.0	150	153135	8885	
18.11.2019	18:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	152148	8884	
18.11.2019	19:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152061	8883	
18.11.2019	19:30:00	0	0.044	0.00	25.0	156	151675	8883	
18.11.2019	20:00:00	0	0.043	0.00	25.0	152	152496	8883	
18.11.2019	20:30:00	0	0.045	0.00	25.0	158	151682	8883	
18.11.2019	21:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	151947	8884	
18.11.2019	21:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152137	8884	
18.11.2019	22:00:00	0	0.045	0.00	25.0	158	151217	8884	
18.11.2019	22:30:00	0	0.048	0.00	25.0	164	150827	8884	
18.11.2019	23:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152137	8884	
18.11.2019	23:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151440	8884	
19.11.2019	00:00:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151593	8884	GWM5
19.11.2019	00:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151354	8884	
19.11.2019	01:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	153885	17647	
19.11.2019	01:30:00	0	0.045	0.00	25.0	158	151280	8884	
19.11.2019	02:00:00	0	0.047	0.00	25.0	162	150142	8885	
19.11.2019	02:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152311	8884	
19.11.2019	03:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	151981	8884	
19.11.2019	03:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151913	8885	
19.11.2019	04:00:00	0	0.045	0.00	25.0	158	151161	8885	
19.11.2019	04:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151507	8885	
19.11.2019	05:00:00	0	0.046	0.00	25.0	158	151095	8885	
19.11.2019	05:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150881	8884	
19.11.2019	06:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151311	8884	
19.11.2019	06:30:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151616	8884	
19.11.2019	07:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152039	8884	
19.11.2019	07:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152193	8884	
19.11.2019	08:00:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152184	8884	
19.11.2019	08:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	152129	8884	
19.11.2019	09:00:00	0	0.044	0.00	25.0	156	151663	8884	
19.11.2019	09:30:00	0	0.044	0.00	25.0	156	151738	8884	
19.11.2019	10:00:00	0	0.046	0.00	25.0	158	151218	8884	
19.11.2019	10:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151796	8884	
19.11.2019	11:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150854	8884	
19.11.2019	11:30:00	0	0.045	0.00	25.0	158	151286	8885	
19.11.2019	12:00:00	0	0.045	0.00	25.0	158	151619	8885	
19.11.2019	12:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151586	8885	
19.11.2019	13:00:00	0	0.045	0.00	25.0	158	151134	8885	
19.11.2019	13:30:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150493	8885	
19.11.2019	14:00:00	0	0.045	0.00	25.0	158	151206	8885	
19.11.2019	14:30:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150326	8885	
19.11.2019	15:00:00	0	0.045	0.00	25.0	158	151490	8885	
19.11.2019	15:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151517	8885	
19.11.2019	16:00:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150789	8885	
19.11.2019	16:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	151079	8885	
19.11.2019	17:00:00	0	0.046	0.00	25.0	160	151038	8884	
19.11.2019	17:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150938	8885	
19.11.2019	18:00:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150577	8885	
19.11.2019	18:30:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150990	8884	
19.11.2019	19:00:00	0	0.046	0.00	25.0	158	151322	8884	
19.11.2019	19:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150917	8884	
19.11.2019	20:00:00	0	0.046	0.00	25.0	158	151145	8884	

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
19.11.2019	20:30:00	0	0.045	0.00	25.0	158	151306	8883	
19.11.2019	21:00:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150463	8883	
19.11.2019	21:30:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150424	8883	
19.11.2019	22:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151587	8883	
19.11.2019	22:30:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150673	8884	
19.11.2019	23:00:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150494	8883	
19.11.2019	23:30:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150923	8883	
20.11.2019	00:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150927	8883	
20.11.2019	00:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151348	8883	
20.11.2019	01:00:00	0	0.047	0.00	25.0	161	153030	17635	
20.11.2019	01:30:00	0	0.048	0.00	25.0	163	150254	8882	
20.11.2019	02:00:00	0	0.047	0.00	25.0	162	150614	8883	
20.11.2019	02:30:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150752	8883	
20.11.2019	03:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	151103	8883	
20.11.2019	03:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150954	8883	
20.11.2019	04:00:00	0	0.052	0.00	25.0	173	149181	8883	
20.11.2019	04:30:00	0	0.046	0.00	25.0	158	151068	8883	
20.11.2019	05:00:00	0	0.050	0.00	25.0	167	149520	8883	
20.11.2019	05:30:00	0	0.047	0.00	25.0	162	150554	8883	
20.11.2019	06:00:00	0	0.047	0.00	25.0	162	150252	8883	
20.11.2019	06:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150804	8882	
20.11.2019	07:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150884	8882	
20.11.2019	07:30:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150526	8882	
20.11.2019	08:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150852	8882	
20.11.2019	08:30:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150447	8882	GWM5
20.11.2019	09:00:00	0	0.047	0.00	25.0	162	150990	8883	
20.11.2019	09:30:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151622	8882	
20.11.2019	10:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151883	8882	
20.11.2019	10:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151857	8882	
20.11.2019	11:00:00	0	0.045	0.00	25.0	158	150923	8882	
20.11.2019	11:30:00	0	0.043	0.00	25.0	154	152367	8883	
20.11.2019	12:00:00	0	0.044	0.00	25.0	156	151809	8883	
20.11.2019	12:30:00	0	0.049	0.00	25.0	167	151040	8883	
20.11.2019	13:00:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150414	8883	
20.11.2019	13:30:00	0	0.049	0.00	25.0	166	150483	8883	
20.11.2019	14:00:00	0	0.049	0.00	25.0	166	149876	8883	
20.11.2019	14:30:00	0	0.045	0.00	25.0	158	150875	8883	
20.11.2019	15:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	150890	8883	
20.11.2019	15:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	151504	8883	
20.11.2019	16:00:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151212	8883	
20.11.2019	16:30:00	0	0.043	0.00	25.0	153	151988	8883	
20.11.2019	17:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152089	8883	
20.11.2019	17:30:00	0	0.044	0.00	25.0	154	151980	8882	
20.11.2019	18:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151312	8882	
20.11.2019	18:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151630	8882	
20.11.2019	19:00:00	0	0.045	0.00	25.0	158	150899	8882	
20.11.2019	19:30:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150208	8882	
20.11.2019	20:00:00	0	0.047	0.00	25.0	162	149976	8882	
20.11.2019	20:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150928	8882	
20.11.2019	21:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150475	8882	
20.11.2019	21:30:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150253	8881	
20.11.2019	22:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	150807	8881	
20.11.2019	22:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	150954	8882	
20.11.2019	23:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	150992	8882	
20.11.2019	23:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151004	8881	
21.11.2019	00:00:00	0	0.053	0.00	25.0	174	146870	8881	
21.11.2019	00:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151164	8881	
21.11.2019	01:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	153187	17640	
21.11.2019	01:30:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150191	8881	
21.11.2019	02:00:00	0	0.047	0.00	25.0	160	150262	8881	
21.11.2019	02:30:00	0	0.045	0.00	25.0	158	150837	8882	
21.11.2019	03:00:00	0	0.052	0.00	25.0	172	147744	8882	
21.11.2019	03:30:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150451	8881	
21.11.2019	04:00:00	0	0.048	0.00	25.0	164	149409	8881	
21.11.2019	04:30:00	0	0.053	0.00	25.0	174	147436	8882	
21.11.2019	05:00:00	0	0.047	0.00	25.0	163	150041	8882	
21.11.2019	05:30:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150672	8882	
21.11.2019	06:00:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150141	8881	
21.11.2019	06:30:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150546	8881	
21.11.2019	07:00:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150430	8881	
21.11.2019	07:30:00	0	0.047	0.00	25.0	162	149837	8882	
21.11.2019	08:00:00	0	0.046	0.00	25.0	158	150946	8881	
21.11.2019	08:30:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150297	8881	
21.11.2019	09:00:00	0	0.047	0.00	25.0	162	150083	8881	
21.11.2019	09:30:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151798	8881	
21.11.2019	10:00:00	0	0.048	0.00	25.0	164	150158	8882	
21.11.2019	10:30:00	0	0.047	0.00	25.0	160	150645	8882	
21.11.2019	11:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150762	8882	
21.11.2019	11:30:00	0	0.045	0.00	25.0	158	151331	8882	
21.11.2019	12:00:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150790	8882	
21.11.2019	12:30:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150531	8883	
21.11.2019	13:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150893	8883	
21.11.2019	13:30:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150566	8882	
21.11.2019	14:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151731	8883	
21.11.2019	14:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151480	8883	

beendet

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
21.11.2019	15:00:00	0	0.460	0.00	25.0	1083	108598	8885	
21.11.2019	15:30:00	0	0.047	0.00	25.0	161	149272	8885	
21.11.2019	16:00:00	0	0.047	0.00	25.0	162	149489	8884	
21.11.2019	16:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150798	8883	
21.11.2019	17:00:00	0	0.046	0.00	25.0	158	150797	8883	
21.11.2019	17:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	150520	8883	
21.11.2019	18:00:00	0	0.047	0.00	25.0	162	149885	8882	
21.11.2019	18:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150914	8882	
21.11.2019	19:00:00	0	0.046	0.00	25.0	158	150468	8882	
21.11.2019	19:30:00	0	0.048	0.00	25.0	164	150026	8882	
21.11.2019	20:00:00	0	0.047	0.00	25.0	162	149889	8881	
21.11.2019	20:30:00	0	0.045	0.00	25.0	158	150677	8881	
21.11.2019	21:00:00	0	0.047	0.00	25.0	162	150118	8881	
21.11.2019	21:30:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150176	8882	
21.11.2019	22:00:00	0	0.045	0.00	25.0	158	150977	8882	
21.11.2019	22:30:00	0	0.046	0.00	25.0	158	150335	8882	
21.11.2019	23:00:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151204	8881	
21.11.2019	23:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151174	8881	
22.11.2019	00:00:00	0	0.048	0.00	25.0	163	149943	8881	
22.11.2019	00:30:00	0	0.047	0.00	25.0	162	150110	8882	
22.11.2019	01:00:00	0	0.046	0.00	25.0	158	153242	17640	
22.11.2019	01:30:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150229	8881	
22.11.2019	02:00:00	0	0.047	0.00	25.0	162	150361	8882	
22.11.2019	02:30:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150701	8882	
22.11.2019	03:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	151113	8882	
22.11.2019	03:30:00	0	0.049	0.00	25.0	166	149562	8882	
22.11.2019	04:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150829	8882	
22.11.2019	04:30:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150817	8882	
22.11.2019	05:00:00	0	0.045	0.00	25.0	158	150917	8882	
22.11.2019	05:30:00	0	0.045	0.00	25.0	157	151208	8882	
22.11.2019	06:00:00	0	0.044	0.00	25.0	155	151293	8882	
22.11.2019	06:30:00	0	0.045	0.00	25.0	158	150736	8882	
22.11.2019	07:00:00	0	0.045	0.00	25.0	156	150927	8882	
22.11.2019	07:30:00	0	0.045	0.00	25.0	158	150858	8882	
22.11.2019	08:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150553	8882	
22.11.2019	08:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	151158	8882	
22.11.2019	09:00:00	0	0.043	0.00	25.0	153	152234	8882	
22.11.2019	09:30:00	0	0.045	0.00	25.0	158	150757	8882	
Datenlücke (vermutl. Stromausfall)									
28.11.2019	10:30:00	0	0.061	0.00	25.0	194	142433	8867	
28.11.2019	11:00:00	0	0.060	0.00	25.0	190	142787	8880	
28.11.2019	11:30:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144159	8886	
28.11.2019	12:00:00	0	0.059	0.00	25.0	187	143991	8889	
28.11.2019	12:30:00	0	0.058	0.00	25.0	187	143484	8890	
28.11.2019	13:00:00	0	0.060	0.00	25.0	190	144000	8890	
28.11.2019	13:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	144909	8891	
28.11.2019	14:00:00	0	0.056	0.00	25.0	183	144892	8891	
28.11.2019	14:30:00	0	0.058	0.00	25.0	185	144161	8891	
28.11.2019	15:00:00	0	0.056	0.00	25.0	181	145290	8891	
28.11.2019	15:30:00	0	0.056	0.00	25.0	183	144909	8891	
28.11.2019	16:00:00	0	0.056	0.00	25.0	181	145102	8891	
28.11.2019	16:30:00	0	0.056	0.00	25.0	182	144602	8891	
28.11.2019	17:00:00	0	0.054	0.00	25.0	177	145691	8891	
28.11.2019	17:30:00	0	0.055	0.00	25.0	180	144917	8891	
28.11.2019	18:00:00	0	0.056	0.00	25.0	181	144952	8891	
28.11.2019	18:30:00	0	0.057	0.00	25.0	183	144566	8891	
28.11.2019	19:00:00	0	0.056	0.00	25.0	181	145175	8891	
28.11.2019	19:30:00	0	0.057	0.00	25.0	184	144497	8891	
28.11.2019	20:00:00	0	0.056	0.00	25.0	181	144680	8891	
28.11.2019	20:30:00	0	0.057	0.00	25.0	183	144466	8891	
28.11.2019	21:00:00	0	0.058	0.00	25.0	186	143853	8891	
28.11.2019	21:30:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144157	8891	
28.11.2019	22:00:00	0	0.057	0.00	25.0	184	144244	8891	
28.11.2019	22:30:00	0	0.059	0.00	25.0	187	143450	8891	
28.11.2019	23:00:00	0	0.058	0.00	25.0	186	143744	8891	
28.11.2019	23:30:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143363	8891	
29.11.2019	00:00:00	0	0.057	0.00	25.0	184	144251	8891	
29.11.2019	00:30:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143829	8891	
29.11.2019	01:00:00	0	0.057	0.00	25.0	185	145100	17648	
29.11.2019	01:30:00	0	0.056	0.00	25.0	182	143508	8890	
29.11.2019	02:00:00	0	0.055	0.00	25.0	180	143662	8891	
29.11.2019	02:30:00	0	0.058	0.00	25.0	187	143512	8891	
29.11.2019	03:00:00	0	0.057	0.00	25.0	184	143179	8891	
29.11.2019	03:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	141856	8891	
29.11.2019	04:00:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141138	8891	
29.11.2019	04:30:00	0	0.058	0.00	25.0	187	141694	8891	
29.11.2019	05:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	141444	8891	
29.11.2019	05:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	141507	8891	
29.11.2019	06:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	141889	8891	
29.11.2019	06:30:00	0	0.058	0.00	25.0	186	142305	8891	
29.11.2019	07:00:00	0	0.059	0.00	25.0	187	141898	8891	
29.11.2019	07:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	141660	8891	
29.11.2019	08:00:00	0	0.063	0.00	25.0	198	141095	8891	
29.11.2019	08:30:00	0	0.059	0.00	25.0	187	141921	8891	
29.11.2019	09:00:00	0	0.061	0.00	25.0	192	141052	8891	



## FEID1803

## Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
29.11.2019	09:30:00	0	0.061	0.00	25.0	192	141708	8891	
29.11.2019	10:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	141923	8891	
29.11.2019	10:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	141901	8890	
29.11.2019	11:00:00	0	0.058	0.00	25.0	185	142504	8890	
29.11.2019	11:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	141698	8890	
29.11.2019	12:00:00	0	0.060	0.00	25.0	190	142074	8890	
29.11.2019	12:30:00	0	0.059	0.00	25.0	188	142479	8891	
29.11.2019	13:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	142022	8891	
29.11.2019	13:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	142049	8891	
29.11.2019	14:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	141481	8891	
29.11.2019	14:30:00	0	0.060	0.00	25.0	189	142294	8891	
29.11.2019	15:00:00	0	0.060	0.00	25.0	192	141642	8891	
29.11.2019	15:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	141674	8890	
29.11.2019	16:00:00	0	0.060	0.00	25.0	191	142039	8890	
29.11.2019	16:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	141835	8890	
29.11.2019	17:00:00	0	0.076	0.00	25.0	225	135244	8890	
29.11.2019	17:30:00	0	0.061	0.00	25.0	192	141440	8889	
29.11.2019	18:00:00	0	0.060	0.00	25.0	190	141829	8889	
29.11.2019	18:30:00	0	0.061	0.00	25.0	193	141110	8890	
29.11.2019	19:00:00	0	0.063	0.00	25.0	197	141124	8889	
29.11.2019	19:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	141546	8889	
29.11.2019	20:00:00	0	0.062	0.00	25.0	194	141310	8888	
29.11.2019	20:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	141609	8888	
29.11.2019	21:00:00	0	0.060	0.00	25.0	191	141786	8888	
29.11.2019	21:30:00	0	0.061	0.00	25.0	192	141577	8888	
29.11.2019	22:00:00	0	0.062	0.00	25.0	194	141170	8887	
29.11.2019	22:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	141002	8887	
29.11.2019	23:00:00	0	0.060	0.00	25.0	191	141546	8887	
29.11.2019	23:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	141823	8887	
30.11.2019	00:00:00	0	0.059	0.00	25.0	187	142484	8887	
30.11.2019	00:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	141703	8887	
30.11.2019	01:00:00	0	0.062	0.00	25.0	194	144911	17636	
30.11.2019	01:30:00	0	0.060	0.00	25.0	192	142438	8886	
30.11.2019	02:00:00	0	0.061	0.00	25.0	192	142038	8886	
30.11.2019	02:30:00	0	0.063	0.00	25.0	197	141165	8885	
30.11.2019	03:00:00	0	0.065	0.00	25.0	202	141250	8884	
30.11.2019	03:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	142655	8885	
30.11.2019	04:00:00	0	0.060	0.00	25.0	192	142454	8884	
30.11.2019	04:30:00	0	0.061	0.00	25.0	192	142024	8883	
30.11.2019	05:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	142949	8883	
30.11.2019	05:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	142548	8884	
30.11.2019	06:00:00	0	0.060	0.00	25.0	190	142904	8883	
30.11.2019	06:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	142560	8881	
30.11.2019	07:00:00	0	0.062	0.00	25.0	194	142129	8881	
30.11.2019	07:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	142623	8882	
30.11.2019	08:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	141791	8882	
30.11.2019	08:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	142449	8882	
30.11.2019	09:00:00	0	0.061	0.00	25.0	194	142357	8883	
30.11.2019	09:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	142611	8883	
30.11.2019	10:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	142177	8883	
30.11.2019	10:30:00	0	0.062	0.00	25.0	194	141966	8883	
30.11.2019	11:00:00	0	0.062	0.00	25.0	194	141967	8883	
30.11.2019	11:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	141989	8884	
30.11.2019	12:00:00	0	0.065	0.00	25.0	202	141507	8884	
30.11.2019	12:30:00	0	0.062	0.00	25.0	196	141791	8883	
30.11.2019	13:00:00	0	0.063	0.00	25.0	197	141263	8884	
30.11.2019	13:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	141735	8883	
30.11.2019	14:00:00	0	0.062	0.00	25.0	194	141695	8884	
30.11.2019	14:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	141673	8884	
30.11.2019	15:00:00	0	0.062	0.00	25.0	196	141673	8884	
30.11.2019	15:30:00	0	0.063	0.00	25.0	197	140932	8884	
30.11.2019	16:00:00	0	0.062	0.00	25.0	194	141781	8884	
30.11.2019	16:30:00	0	0.063	0.00	25.0	196	141237	8884	
30.11.2019	17:00:00	0	0.063	0.00	25.0	197	141126	8883	
30.11.2019	17:30:00	0	0.065	0.00	25.0	203	141005	8883	
30.11.2019	18:00:00	0	0.064	0.00	25.0	201	140683	8883	
30.11.2019	18:30:00	0	0.064	0.00	25.0	200	140620	8883	
30.11.2019	19:00:00	0	0.064	0.00	25.0	200	140820	8883	
30.11.2019	19:30:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140106	8883	
30.11.2019	20:00:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139513	8882	
30.11.2019	20:30:00	0	0.065	0.00	25.0	201	140570	8882	
30.11.2019	21:00:00	0	0.065	0.00	25.0	201	140416	8882	
30.11.2019	21:30:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140064	8882	
30.11.2019	22:00:00	0	0.067	0.00	25.0	205	139415	8882	
30.11.2019	22:30:00	0	0.066	0.00	25.0	203	139822	8882	
30.11.2019	23:00:00	0	0.065	0.00	25.0	201	140399	8882	
30.11.2019	23:30:00	0	0.066	0.00	25.0	204	139972	8882	
01.12.2019	00:00:00	0	0.065	0.00	25.0	202	140147	8882	
01.12.2019	00:30:00	0	0.065	0.00	25.0	202	140310	8882	
01.12.2019	01:00:00	0	0.068	0.00	25.0	208	143068	17634	
01.12.2019	01:30:00	0	0.068	0.00	25.0	209	139893	8880	
01.12.2019	02:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	139228	8881	
01.12.2019	02:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	139375	8881	
01.12.2019	03:00:00	0	0.069	0.00	25.0	210	139708	8881	
01.12.2019	03:30:00	0	0.073	0.00	25.0	220	138609	8881	

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
01.12.2019	04:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	138215	8881	
01.12.2019	04:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	139356	8881	
01.12.2019	05:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138867	8881	
01.12.2019	05:30:00	0	0.070	0.00	25.0	214	138429	8881	
01.12.2019	06:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	138061	8881	
01.12.2019	06:30:00	0	0.071	0.00	25.0	216	138138	8881	
01.12.2019	07:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138995	8880	
01.12.2019	07:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138812	8881	
01.12.2019	08:00:00	0	0.070	0.00	25.0	214	138581	8881	
01.12.2019	08:30:00	0	0.071	0.00	25.0	216	137966	8881	
01.12.2019	09:00:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138650	8881	
01.12.2019	09:30:00	0	0.071	0.00	25.0	214	138091	8881	
01.12.2019	10:00:00	0	0.072	0.00	25.0	216	138189	8881	
01.12.2019	10:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	138000	8881	
01.12.2019	11:00:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137777	8880	
01.12.2019	11:30:00	0	0.072	0.00	25.0	218	137454	8880	
01.12.2019	12:00:00	0	0.071	0.00	25.0	216	138188	8880	
01.12.2019	12:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138529	8880	
01.12.2019	13:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138809	8880	
01.12.2019	13:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138809	8880	
01.12.2019	14:00:00	0	0.069	0.00	25.0	212	138832	8879	
01.12.2019	14:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138946	8879	
01.12.2019	15:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138959	8878	
01.12.2019	15:30:00	0	0.071	0.00	25.0	214	138494	8878	
01.12.2019	16:00:00	0	0.071	0.00	25.0	214	138337	8878	
01.12.2019	16:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138652	8878	
01.12.2019	17:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138912	8878	
01.12.2019	17:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138831	8878	
01.12.2019	18:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	138138	8878	
01.12.2019	18:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	138362	8878	
01.12.2019	19:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138752	8878	
01.12.2019	19:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138723	8878	
01.12.2019	20:00:00	0	0.070	0.00	25.0	212	139013	8878	
01.12.2019	20:30:00	0	0.069	0.00	25.0	212	138870	8878	
01.12.2019	21:00:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138953	8878	
01.12.2019	21:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138861	8878	
01.12.2019	22:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	139155	8878	
01.12.2019	22:30:00	0	0.069	0.00	25.0	210	139489	8878	
01.12.2019	23:00:00	0	0.070	0.00	25.0	214	138680	8878	
01.12.2019	23:30:00	0	0.069	0.00	25.0	210	139207	8878	
02.12.2019	00:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138954	8878	
02.12.2019	00:30:00	0	0.068	0.00	25.0	209	139376	8878	
02.12.2019	01:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	140962	17633	
02.12.2019	01:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138603	8877	
02.12.2019	02:00:00	0	0.070	0.00	25.0	214	138011	8877	
02.12.2019	02:30:00	0	0.071	0.00	25.0	214	137840	8877	
02.12.2019	03:00:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138595	8877	
02.12.2019	03:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138407	8877	
02.12.2019	04:00:00	0	0.071	0.00	25.0	214	138002	8877	
02.12.2019	04:30:00	0	0.071	0.00	25.0	214	137903	8877	
02.12.2019	05:00:00	0	0.070	0.00	25.0	214	138207	8877	
02.12.2019	05:30:00	0	0.071	0.00	25.0	215	138154	8877	
02.12.2019	06:00:00	0	0.071	0.00	25.0	214	138224	8876	
02.12.2019	06:30:00	0	0.070	0.00	25.0	214	138121	8876	
02.12.2019	07:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137958	8876	
02.12.2019	07:30:00	0	0.071	0.00	25.0	215	138162	8876	
02.12.2019	08:00:00	0	0.072	0.00	25.0	218	137496	8876	
02.12.2019	08:30:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137918	8876	
02.12.2019	09:00:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137293	8876	
02.12.2019	09:30:00	0	0.071	0.00	25.0	215	138097	8876	
02.12.2019	10:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	138062	8875	
02.12.2019	10:30:00	0	0.071	0.00	25.0	216	137553	8875	
02.12.2019	11:00:00	0	0.070	0.00	25.0	214	138184	8876	
02.12.2019	11:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138457	8876	
02.12.2019	12:00:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137600	8876	
02.12.2019	12:30:00	0	0.071	0.00	25.0	216	137981	8877	
02.12.2019	13:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137881	8877	
02.12.2019	13:30:00	0	0.073	0.00	25.0	220	137469	8877	
02.12.2019	14:00:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137448	8877	
02.12.2019	14:30:00	0	0.073	0.00	25.0	219	137082	8876	
02.12.2019	15:00:00	0	0.071	0.00	25.0	216	137697	8877	
02.12.2019	15:30:00	0	0.073	0.00	25.0	219	136848	8877	
02.12.2019	16:00:00	0	0.074	0.00	25.0	223	136608	8877	
02.12.2019	16:30:00	0	0.073	0.00	25.0	219	137016	8876	
02.12.2019	17:00:00	0	0.074	0.00	25.0	221	136670	8876	
02.12.2019	17:30:00	0	0.072	0.00	25.0	218	137408	8877	
02.12.2019	18:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136995	8876	
02.12.2019	18:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137681	8876	
02.12.2019	19:00:00	0	0.073	0.00	25.0	219	137079	8876	
02.12.2019	19:30:00	0	0.075	0.00	25.0	225	136213	8876	
02.12.2019	20:00:00	0	0.074	0.00	25.0	223	136127	8876	
02.12.2019	20:30:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136746	8876	
02.12.2019	21:00:00	0	0.074	0.00	25.0	221	136756	8876	
02.12.2019	21:30:00	0	0.073	0.00	25.0	219	137034	8876	
02.12.2019	22:00:00	0	0.073	0.00	25.0	221	136678	8876	

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
02.12.2019	22:30:00	0	0.073	0.00	25.0	221	136884	8876	
02.12.2019	23:00:00	0	0.072	0.00	25.0	218	137275	8875	
02.12.2019	23:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137355	8875	
03.12.2019	00:00:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136473	8876	
03.12.2019	00:30:00	0	0.076	0.00	25.0	227	135521	8875	
03.12.2019	01:00:00	0	0.076	0.00	25.0	226	139336	17623	
03.12.2019	01:30:00	0	0.073	0.00	25.0	220	137132	8875	
03.12.2019	02:00:00	0	0.081	0.00	25.0	237	136335	8875	
03.12.2019	02:30:00	0	0.074	0.00	25.0	221	136364	8875	
03.12.2019	03:00:00	0	0.074	0.00	25.0	221	136778	8875	
03.12.2019	03:30:00	0	0.073	0.00	25.0	220	137005	8875	
03.12.2019	04:00:00	0	0.082	0.00	25.0	239	136093	8875	
03.12.2019	04:30:00	0	0.074	0.00	25.0	223	136616	8875	
03.12.2019	05:00:00	0	0.074	0.00	25.0	221	136891	8875	
03.12.2019	05:30:00	0	0.073	0.00	25.0	220	137096	8875	
03.12.2019	06:00:00	0	0.075	0.00	25.0	223	136600	8875	
03.12.2019	06:30:00	0	0.075	0.00	25.0	225	136222	8875	
03.12.2019	07:00:00	0	0.073	0.00	25.0	219	137566	8875	
03.12.2019	07:30:00	0	0.074	0.00	25.0	221	137376	8875	
03.12.2019	08:00:00	0	0.073	0.00	25.0	219	137393	8875	
03.12.2019	08:30:00	0	0.073	0.00	25.0	220	137385	8875	
03.12.2019	09:00:00	0	0.072	0.00	25.0	218	137572	8875	
03.12.2019	09:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137856	8875	
03.12.2019	10:00:00	0	0.074	0.00	25.0	221	136838	8875	
03.12.2019	10:30:00	0	0.073	0.00	25.0	219	137405	8875	
03.12.2019	11:00:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137928	8876	
03.12.2019	11:30:00	0	0.071	0.00	25.0	215	138269	8876	
03.12.2019	12:00:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137884	8876	
03.12.2019	12:30:00	0	0.072	0.00	25.0	218	137730	8876	
03.12.2019	13:00:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136962	8876	
03.12.2019	13:30:00	0	0.073	0.00	25.0	219	137287	8876	
03.12.2019	14:00:00	0	0.073	0.00	25.0	219	137494	8876	
03.12.2019	14:30:00	0	0.074	0.00	25.0	222	137111	8877	
03.12.2019	15:00:00	0	0.073	0.00	25.0	219	137482	8877	
03.12.2019	15:30:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138675	8877	
03.12.2019	16:00:00	0	0.069	0.00	25.0	210	139337	8876	
03.12.2019	16:30:00	0	0.068	0.00	25.0	209	139599	8876	
03.12.2019	17:00:00	0	0.069	0.00	25.0	210	139361	8876	
03.12.2019	17:30:00	0	0.070	0.00	25.0	214	138918	8876	
03.12.2019	18:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138739	8876	
03.12.2019	18:30:00	0	0.069	0.00	25.0	210	139210	8876	
03.12.2019	19:00:00	0	0.069	0.00	25.0	212	139215	8876	
03.12.2019	19:30:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138894	8876	
03.12.2019	20:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	137719	8876	
03.12.2019	20:30:00	0	0.071	0.00	25.0	215	138372	8876	
03.12.2019	21:00:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138755	8876	
03.12.2019	21:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138502	8876	
03.12.2019	22:00:00	0	0.069	0.00	25.0	212	138889	8876	
03.12.2019	22:30:00	0	0.071	0.00	25.0	215	138579	8876	
03.12.2019	23:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	138070	8875	
03.12.2019	23:30:00	0	0.073	0.00	25.0	221	137385	8875	
04.12.2019	00:00:00	0	0.074	0.00	25.0	223	136592	8875	
04.12.2019	00:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138763	8875	
04.12.2019	01:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	141114	17629	
04.12.2019	01:30:00	0	0.071	0.00	25.0	214	138221	8874	
04.12.2019	02:00:00	0	0.072	0.00	25.0	218	137308	8874	
04.12.2019	02:30:00	0	0.072	0.00	25.0	218	137460	8874	
04.12.2019	03:00:00	0	0.073	0.00	25.0	219	137485	8875	
04.12.2019	03:30:00	0	0.072	0.00	25.0	216	137797	8875	
04.12.2019	04:00:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137717	8875	
04.12.2019	04:30:00	0	0.072	0.00	25.0	216	137631	8875	
04.12.2019	05:00:00	0	0.072	0.00	25.0	218	137399	8876	
04.12.2019	05:30:00	0	0.073	0.00	25.0	219	137288	8875	
04.12.2019	06:00:00	0	0.075	0.00	25.0	224	136431	8875	
04.12.2019	06:30:00	0	0.070	0.00	25.0	214	138047	8875	
04.12.2019	07:00:00	0	0.071	0.00	25.0	214	138156	8875	
04.12.2019	07:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138500	8876	
04.12.2019	08:00:00	0	0.069	0.00	25.0	212	138646	8875	
04.12.2019	08:30:00	0	0.069	0.00	25.0	210	138872	8875	
04.12.2019	09:00:00	0	0.069	0.00	25.0	212	138708	8875	
04.12.2019	09:30:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138729	8875	
04.12.2019	10:00:00	0	0.072	0.00	25.0	218	137974	8874	
04.12.2019	10:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137657	8875	
04.12.2019	11:00:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137532	8875	
04.12.2019	11:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137687	8875	
04.12.2019	12:00:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137623	8876	
04.12.2019	12:30:00	0	0.071	0.00	25.0	216	137761	8876	
04.12.2019	13:00:00	0	0.072	0.00	25.0	218	137337	8876	
04.12.2019	13:30:00	0	0.067	0.00	25.0	205	140065	8875	
04.12.2019	14:00:00	0	0.067	0.00	25.0	205	140053	8876	
04.12.2019	14:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139864	8876	
04.12.2019	15:00:00	0	0.066	0.00	25.0	203	140269	8875	
04.12.2019	15:30:00	0	0.067	0.00	25.0	207	139962	8875	
04.12.2019	16:00:00	0	0.088	0.00	25.0	253	138495	8875	
04.12.2019	16:30:00	0	0.068	0.00	25.0	209	139306	8875	

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
04.12.2019	17:00:00	0	0.069	0.00	25.0	210	139001	8875	
04.12.2019	17:30:00	0	0.069	0.00	25.0	210	139290	8875	
04.12.2019	18:00:00	0	0.068	0.00	25.0	208	139432	8875	
04.12.2019	18:30:00	0	0.068	0.00	25.0	208	139403	8875	
04.12.2019	19:00:00	0	0.069	0.00	25.0	212	138799	8875	
04.12.2019	19:30:00	0	0.070	0.00	25.0	212	139075	8875	
04.12.2019	20:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138870	8874	
04.12.2019	20:30:00	0	0.070	0.00	25.0	212	139359	8874	
04.12.2019	21:00:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138437	8874	
04.12.2019	21:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	139073	8874	
04.12.2019	22:00:00	0	0.071	0.00	25.0	214	138673	8874	
04.12.2019	22:30:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138495	8874	
04.12.2019	23:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138426	8874	
04.12.2019	23:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138932	8874	
05.12.2019	00:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	137518	8874	
05.12.2019	00:30:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138679	8874	
05.12.2019	01:00:00	0	0.070	0.00	25.0	214	140907	17637	
05.12.2019	01:30:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136664	8873	
05.12.2019	02:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	137260	8873	
05.12.2019	02:30:00	0	0.071	0.00	25.0	215	138152	8874	
05.12.2019	03:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138311	8874	
05.12.2019	03:30:00	0	0.068	0.00	25.0	209	139267	8873	
05.12.2019	04:00:00	0	0.069	0.00	25.0	210	139413	8873	
05.12.2019	04:30:00	0	0.071	0.00	25.0	214	138814	8873	
05.12.2019	05:00:00	0	0.068	0.00	25.0	208	139575	8873	
05.12.2019	05:30:00	0	0.065	0.00	25.0	202	140704	8873	
05.12.2019	06:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	138992	8873	
05.12.2019	06:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	140330	8872	
05.12.2019	07:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	139713	8872	
05.12.2019	07:30:00	0	0.065	0.00	25.0	203	140658	8872	
05.12.2019	08:00:00	0	0.067	0.00	25.0	205	140302	8872	
05.12.2019	08:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139973	8872	
05.12.2019	09:00:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139984	8872	
05.12.2019	09:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139736	8872	
05.12.2019	10:00:00	0	0.067	0.00	25.0	205	140104	8872	
05.12.2019	10:30:00	0	0.066	0.00	25.0	205	140217	8872	
05.12.2019	11:00:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139845	8872	
05.12.2019	11:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139977	8872	
05.12.2019	12:00:00	0	0.068	0.00	25.0	208	139288	8872	
05.12.2019	12:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	138596	8872	
05.12.2019	13:00:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139748	8873	
05.12.2019	13:30:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140006	8873	
05.12.2019	14:00:00	0	0.066	0.00	25.0	205	139895	8872	
05.12.2019	14:30:00	0	0.069	0.00	25.0	210	139442	8872	
05.12.2019	15:00:00	0	0.067	0.00	25.0	205	139693	8872	
05.12.2019	15:30:00	0	0.066	0.00	25.0	205	139965	8872	
05.12.2019	16:00:00	0	0.067	0.00	25.0	205	139989	8872	
05.12.2019	16:30:00	0	0.066	0.00	25.0	203	140250	8872	
05.12.2019	17:00:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139767	8872	
05.12.2019	17:30:00	0	0.069	0.00	25.0	210	138618	8872	
05.12.2019	18:00:00	0	0.069	0.00	25.0	210	138684	8872	
05.12.2019	18:30:00	0	0.084	0.00	25.0	243	137978	8871	
05.12.2019	19:00:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138207	8871	
05.12.2019	19:30:00	0	0.068	0.00	25.0	209	138941	8871	
05.12.2019	20:00:00	0	0.067	0.00	25.0	207	139358	8871	
05.12.2019	20:30:00	0	0.067	0.00	25.0	207	138946	8871	
05.12.2019	21:00:00	0	0.069	0.00	25.0	210	138394	8871	
05.12.2019	21:30:00	0	0.068	0.00	25.0	210	138566	8871	
05.12.2019	22:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138192	8871	
05.12.2019	22:30:00	0	0.068	0.00	25.0	208	138979	8871	
05.12.2019	23:00:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139785	8871	
05.12.2019	23:30:00	0	0.068	0.00	25.0	208	139065	8871	
06.12.2019	00:00:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138362	8871	
06.12.2019	00:30:00	0	0.069	0.00	25.0	210	138545	8871	
06.12.2019	01:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	140936	17633	
06.12.2019	01:30:00	0	0.068	0.00	25.0	208	139039	8871	
06.12.2019	02:00:00	0	0.072	0.00	25.0	218	139051	8871	
06.12.2019	02:30:00	0	0.067	0.00	25.0	205	140303	8871	
06.12.2019	03:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138871	8871	
06.12.2019	03:30:00	0	0.070	0.00	25.0	214	138620	8871	
06.12.2019	04:00:00	0	0.071	0.00	25.0	214	138692	8871	
06.12.2019	04:30:00	0	0.070	0.00	25.0	214	138553	8871	
06.12.2019	05:00:00	0	0.069	0.00	25.0	210	139232	8871	
06.12.2019	05:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138979	8871	
06.12.2019	06:00:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140218	8871	
06.12.2019	06:30:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141218	8871	
06.12.2019	07:00:00	0	0.066	0.00	25.0	205	140374	8871	
06.12.2019	07:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142446	8871	
06.12.2019	08:00:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141596	8871	
06.12.2019	08:30:00	0	0.063	0.00	25.0	196	141999	8871	
06.12.2019	09:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	142569	8871	
06.12.2019	09:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143435	8871	
06.12.2019	10:00:00	0	0.060	0.00	25.0	191	143423	8871	
06.12.2019	10:30:00	0	0.061	0.00	25.0	194	142620	8871	
06.12.2019	11:00:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143741	8871	



Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
06.12.2019	11:30:00	0	0.063	0.00	25.0	197	141626	8871	
06.12.2019	12:00:00	0	0.059	0.00	25.0	187	144267	8871	
06.12.2019	12:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143782	8871	
06.12.2019	13:00:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144057	8871	
06.12.2019	13:30:00	0	0.058	0.00	25.0	187	143802	8871	
06.12.2019	14:00:00	0	0.057	0.00	25.0	184	144513	8872	
06.12.2019	14:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143184	8872	
06.12.2019	15:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143468	8871	
06.12.2019	15:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143167	8871	
06.12.2019	16:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143128	8872	
06.12.2019	16:30:00	0	0.060	0.00	25.0	192	142688	8872	
06.12.2019	17:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143372	8872	
06.12.2019	17:30:00	0	0.061	0.00	25.0	192	142708	8872	
06.12.2019	18:00:00	0	0.061	0.00	25.0	192	142671	8872	
06.12.2019	18:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	142702	8872	
06.12.2019	19:00:00	0	0.060	0.00	25.0	190	142928	8872	
06.12.2019	19:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142564	8872	
06.12.2019	20:00:00	0	0.064	0.00	25.0	199	140769	8872	
06.12.2019	20:30:00	0	0.063	0.00	25.0	196	142122	8873	
06.12.2019	21:00:00	0	0.062	0.00	25.0	196	143195	8873	
06.12.2019	21:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	141868	8873	
06.12.2019	22:00:00	0	0.061	0.00	25.0	194	142748	8873	
06.12.2019	22:30:00	0	0.061	0.00	25.0	193	142965	8873	
06.12.2019	23:00:00	0	0.063	0.00	25.0	198	142027	8873	
06.12.2019	23:30:00	0	0.062	0.00	25.0	194	142621	8873	
07.12.2019	00:00:00	0	0.063	0.00	25.0	198	142355	8873	
07.12.2019	00:30:00	0	0.062	0.00	25.0	194	142689	8873	
07.12.2019	01:00:00	0	0.062	0.00	25.0	194	145194	17637	
07.12.2019	01:30:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143961	8873	
07.12.2019	02:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143903	8874	
07.12.2019	02:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	143271	8874	
07.12.2019	03:00:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143329	8874	
07.12.2019	03:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142606	8874	
07.12.2019	04:00:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143416	8874	
07.12.2019	04:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142847	8874	
07.12.2019	05:00:00	0	0.061	0.00	25.0	192	142991	8874	
07.12.2019	05:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143775	8874	
07.12.2019	06:00:00	0	0.058	0.00	25.0	185	144423	8874	
07.12.2019	06:30:00	0	0.059	0.00	25.0	187	143961	8874	
07.12.2019	07:00:00	0	0.061	0.00	25.0	194	143179	8874	
07.12.2019	07:30:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143997	8874	
07.12.2019	08:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	143266	8874	
07.12.2019	08:30:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143718	8874	
07.12.2019	09:00:00	0	0.062	0.00	25.0	194	142402	8874	
07.12.2019	09:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143483	8874	
07.12.2019	10:00:00	0	0.061	0.00	25.0	192	143358	8874	
07.12.2019	10:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143823	8875	
07.12.2019	11:00:00	0	0.063	0.00	25.0	196	142598	8874	
07.12.2019	11:30:00	0	0.061	0.00	25.0	194	142554	8874	
07.12.2019	12:00:00	0	0.063	0.00	25.0	197	142507	8875	
07.12.2019	12:30:00	0	0.062	0.00	25.0	194	142633	8875	
07.12.2019	13:00:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142271	8875	
07.12.2019	13:30:00	0	0.063	0.00	25.0	197	141992	8875	
07.12.2019	14:00:00	0	0.063	0.00	25.0	197	142031	8875	
07.12.2019	14:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	143562	8875	
07.12.2019	15:00:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143647	8875	
07.12.2019	15:30:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144370	8875	
07.12.2019	16:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143938	8875	
07.12.2019	16:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	144088	8875	
07.12.2019	17:00:00	0	0.058	0.00	25.0	185	144901	8875	
07.12.2019	17:30:00	0	0.057	0.00	25.0	185	144734	8875	
07.12.2019	18:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	144095	8875	
07.12.2019	18:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143755	8876	
07.12.2019	19:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	144060	8875	
07.12.2019	19:30:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144291	8875	
07.12.2019	20:00:00	0	0.059	0.00	25.0	187	144170	8875	
07.12.2019	20:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	144053	8876	
07.12.2019	21:00:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144243	8875	
07.12.2019	21:30:00	0	0.057	0.00	25.0	184	145285	8876	
07.12.2019	22:00:00	0	0.056	0.00	25.0	181	145647	8876	
07.12.2019	22:30:00	0	0.057	0.00	25.0	185	144868	8876	
07.12.2019	23:00:00	0	0.056	0.00	25.0	183	145550	8876	
07.12.2019	23:30:00	0	0.059	0.00	25.0	187	144527	8875	
08.12.2019	00:00:00	0	0.056	0.00	25.0	183	145245	8875	
08.12.2019	00:30:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144896	8875	
08.12.2019	01:00:00	0	0.055	0.00	25.0	180	147900	17638	
08.12.2019	01:30:00	0	0.055	0.00	25.0	179	145550	8875	
08.12.2019	02:00:00	0	0.055	0.00	25.0	178	145904	8875	
08.12.2019	02:30:00	0	0.053	0.00	25.0	176	146037	8876	
08.12.2019	03:00:00	0	0.054	0.00	25.0	178	145302	8876	
08.12.2019	03:30:00	0	0.057	0.00	25.0	184	144764	8876	
08.12.2019	04:00:00	0	0.055	0.00	25.0	180	145421	8876	
08.12.2019	04:30:00	0	0.054	0.00	25.0	176	146147	8876	
08.12.2019	05:00:00	0	0.057	0.00	25.0	185	145432	8876	
08.12.2019	05:30:00	0	0.055	0.00	25.0	178	145765	8876	

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
08.12.2019	06:00:00	0	0.055	0.00	25.0	180	145048	8876	
08.12.2019	06:30:00	0	0.054	0.00	25.0	177	146009	8876	
08.12.2019	07:00:00	0	0.054	0.00	25.0	178	145940	8876	
08.12.2019	07:30:00	0	0.053	0.00	25.0	175	146084	8876	
08.12.2019	08:00:00	0	0.054	0.00	25.0	177	145854	8876	
08.12.2019	08:30:00	0	0.054	0.00	25.0	177	145957	8877	
08.12.2019	09:00:00	0	0.055	0.00	25.0	178	146196	8877	
08.12.2019	09:30:00	0	0.056	0.00	25.0	182	145901	8877	
08.12.2019	10:00:00	0	0.052	0.00	25.0	174	146807	8877	
08.12.2019	10:30:00	0	0.052	0.00	25.0	173	146899	8877	
08.12.2019	11:00:00	0	0.052	0.00	25.0	173	147271	8877	
08.12.2019	11:30:00	0	0.053	0.00	25.0	174	147002	8877	
08.12.2019	12:00:00	0	0.054	0.00	25.0	177	146603	8877	
08.12.2019	12:30:00	0	0.054	0.00	25.0	177	146537	8877	
08.12.2019	13:00:00	0	0.054	0.00	25.0	176	146790	8877	
08.12.2019	13:30:00	0	0.053	0.00	25.0	174	147261	8878	
08.12.2019	14:00:00	0	0.051	0.00	25.0	170	148069	8878	
08.12.2019	14:30:00	0	0.058	0.00	25.0	186	143765	8878	
08.12.2019	15:00:00	0	0.053	0.00	25.0	175	145943	8877	
08.12.2019	15:30:00	0	0.053	0.00	25.0	174	146481	8877	
08.12.2019	16:00:00	0	0.052	0.00	25.0	173	146798	8878	
08.12.2019	16:30:00	0	0.054	0.00	25.0	177	145893	8877	
08.12.2019	17:00:00	0	0.055	0.00	25.0	180	145802	8877	
08.12.2019	17:30:00	0	0.052	0.00	25.0	172	146941	8877	
08.12.2019	18:00:00	0	0.054	0.00	25.0	178	146230	8878	
08.12.2019	18:30:00	0	0.053	0.00	25.0	175	146551	8878	
08.12.2019	19:00:00	0	0.055	0.00	25.0	180	145743	8878	
08.12.2019	19:30:00	0	0.053	0.00	25.0	175	146337	8878	
08.12.2019	20:00:00	0	0.057	0.00	25.0	184	145129	8877	
08.12.2019	20:30:00	0	0.052	0.00	25.0	172	147059	8877	
08.12.2019	21:00:00	0	0.051	0.00	25.0	172	147541	8877	
08.12.2019	21:30:00	0	0.052	0.00	25.0	173	147429	8877	
08.12.2019	22:00:00	0	0.053	0.00	25.0	175	146619	8877	
08.12.2019	22:30:00	0	0.053	0.00	25.0	175	147017	8878	
08.12.2019	23:00:00	0	0.053	0.00	25.0	175	146875	8878	
08.12.2019	23:30:00	0	0.051	0.00	25.0	171	147692	8878	
09.12.2019	00:00:00	0	0.053	0.00	25.0	175	146391	8877	
09.12.2019	00:30:00	0	0.053	0.00	25.0	175	146918	8877	
09.12.2019	01:00:00	0	0.051	0.00	25.0	171	149629	17642	
09.12.2019	01:30:00	0	0.056	0.00	25.0	182	145565	8876	
09.12.2019	02:00:00	0	0.056	0.00	25.0	182	145766	8877	
09.12.2019	02:30:00	0	0.052	0.00	25.0	173	146723	8877	
09.12.2019	03:00:00	0	0.053	0.00	25.0	175	146570	8878	
09.12.2019	03:30:00	0	0.054	0.00	25.0	177	145958	8877	
09.12.2019	04:00:00	0	0.060	0.00	25.0	190	145768	8877	
09.12.2019	04:30:00	0	0.052	0.00	25.0	174	146946	8877	
09.12.2019	05:00:00	0	0.052	0.00	25.0	172	147307	8877	
09.12.2019	05:30:00	0	0.053	0.00	25.0	175	146818	8877	
09.12.2019	06:00:00	0	0.052	0.00	25.0	173	146854	8877	
09.12.2019	06:30:00	0	0.053	0.00	25.0	175	146470	8878	
09.12.2019	07:00:00	0	0.052	0.00	25.0	174	146962	8877	
09.12.2019	07:30:00	0	0.052	0.00	25.0	173	147052	8877	
09.12.2019	08:00:00	0	0.058	0.00	25.0	187	143792	8877	
09.12.2019	08:30:00	0	0.054	0.00	25.0	177	145869	8877	
09.12.2019	09:00:00	0	0.052	0.00	25.0	173	146703	8877	
09.12.2019	09:30:00	0	0.052	0.00	25.0	172	147000	8877	
09.12.2019	10:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	146298	8877	
09.12.2019	10:30:00	0	0.051	0.00	25.0	171	146905	8877	
09.12.2019	11:00:00	0	0.050	0.00	25.0	168	147979	8877	
09.12.2019	11:30:00	0	0.051	0.00	25.0	171	147474	8877	
09.12.2019	12:00:00	0	0.051	0.00	25.0	170	147575	8877	
09.12.2019	12:30:00	0	0.053	0.00	25.0	174	146898	8877	
09.12.2019	13:00:00	0	0.053	0.00	25.0	175	146541	8877	
09.12.2019	13:30:00	0	0.053	0.00	25.0	175	146574	8877	
09.12.2019	14:00:00	0	0.053	0.00	25.0	175	146815	8877	
09.12.2019	14:30:00	0	0.051	0.00	25.0	171	147400	8877	
09.12.2019	15:00:00	0	0.052	0.00	25.0	173	146827	8877	
09.12.2019	15:30:00	0	0.051	0.00	25.0	171	147445	8877	
09.12.2019	16:00:00	0	0.051	0.00	25.0	170	147599	8877	
09.12.2019	16:30:00	0	0.050	0.00	25.0	168	148439	8877	
09.12.2019	17:00:00	0	0.052	0.00	25.0	172	147073	8877	
09.12.2019	17:30:00	0	0.052	0.00	25.0	174	147433	8877	
09.12.2019	18:00:00	0	0.049	0.00	25.0	165	148689	8876	
09.12.2019	18:30:00	0	0.050	0.00	25.0	168	148340	8876	
09.12.2019	19:00:00	0	0.051	0.00	25.0	170	148001	8875	
09.12.2019	19:30:00	0	0.052	0.00	25.0	172	147339	8874	
09.12.2019	20:00:00	0	0.052	0.00	25.0	174	146990	8874	
09.12.2019	20:30:00	0	0.050	0.00	25.0	167	148017	8874	
09.12.2019	21:00:00	0	0.051	0.00	25.0	171	148044	8874	
09.12.2019	21:30:00	0	0.049	0.00	25.0	167	148360	8874	
09.12.2019	22:00:00	0	0.050	0.00	25.0	169	147913	8873	
09.12.2019	22:30:00	0	0.048	0.00	25.0	165	148894	8873	
09.12.2019	23:00:00	0	0.047	0.00	25.0	162	149213	8870	
09.12.2019	23:30:00	0	0.048	0.00	25.0	163	149647	8870	
10.12.2019	00:00:00	0	0.047	0.00	25.0	162	149544	8870	

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
10.12.2019	00:30:00	0	0.048	0.00	25.0	164	149727	8871	
10.12.2019	01:00:00	0	0.047	0.00	25.0	161	152376	17619	
10.12.2019	01:30:00	0	0.047	0.00	25.0	162	150020	8871	
10.12.2019	02:00:00	0	0.048	0.00	25.0	164	149580	8871	
10.12.2019	02:30:00	0	0.051	0.00	25.0	170	149662	8872	
10.12.2019	03:00:00	0	0.048	0.00	25.0	164	149485	8872	
10.12.2019	03:30:00	0	0.048	0.00	25.0	163	149303	8873	
10.12.2019	04:00:00	0	0.047	0.00	25.0	162	149750	8873	
10.12.2019	04:30:00	0	0.047	0.00	25.0	162	149980	8873	
10.12.2019	05:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150439	8873	
10.12.2019	05:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	149060	8873	
10.12.2019	06:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150251	8873	
10.12.2019	06:30:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150816	8873	
10.12.2019	07:00:00	0	0.048	0.00	25.0	164	150139	8872	
10.12.2019	07:30:00	0	0.047	0.00	25.0	160	150319	8873	
10.12.2019	08:00:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150174	8872	
10.12.2019	08:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150470	8872	
10.12.2019	09:00:00	0	0.048	0.00	25.0	163	149532	8871	
10.12.2019	09:30:00	0	0.052	0.00	25.0	173	149929	8871	
10.12.2019	10:00:00	0	0.047	0.00	25.0	162	150440	8872	
10.12.2019	10:30:00	0	0.048	0.00	25.0	163	150340	8872	
10.12.2019	11:00:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150353	8872	
10.12.2019	11:30:00	0	0.047	0.00	25.0	162	149829	8873	
10.12.2019	12:00:00	0	0.048	0.00	25.0	163	149887	8873	
10.12.2019	12:30:00	0	0.050	0.00	25.0	167	148928	8873	
10.12.2019	13:00:00	0	0.049	0.00	25.0	166	149741	8873	
10.12.2019	13:30:00	0	0.048	0.00	25.0	163	149715	8873	
10.12.2019	14:00:00	0	0.048	0.00	25.0	163	149669	8873	
10.12.2019	14:30:00	0	0.048	0.00	25.0	164	149356	8872	
10.12.2019	15:00:00	0	0.049	0.00	25.0	167	148820	8873	
10.12.2019	15:30:00	0	0.049	0.00	25.0	165	149462	8873	
10.12.2019	16:00:00	0	0.049	0.00	25.0	166	149200	8872	
10.12.2019	16:30:00	0	0.048	0.00	25.0	164	149747	8873	
10.12.2019	17:00:00	0	0.049	0.00	25.0	165	149415	8873	
10.12.2019	17:30:00	0	0.051	0.00	25.0	170	148728	8873	
10.12.2019	18:00:00	0	0.048	0.00	25.0	163	149746	8872	
10.12.2019	18:30:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150640	8872	
10.12.2019	19:00:00	0	0.045	0.00	25.0	156	151432	8873	
10.12.2019	19:30:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150722	8873	
10.12.2019	20:00:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150465	8872	
10.12.2019	20:30:00	0	0.046	0.00	25.0	160	150537	8871	
10.12.2019	21:00:00	0	0.046	0.00	25.0	159	150810	8871	
10.12.2019	21:30:00	0	0.047	0.00	25.0	162	149855	8872	
10.12.2019	22:00:00	0	0.048	0.00	25.0	163	149367	8872	
10.12.2019	22:30:00	0	0.048	0.00	25.0	165	149525	8872	
10.12.2019	23:00:00	0	0.049	0.00	25.0	165	149368	8872	
10.12.2019	23:30:00	0	0.047	0.00	25.0	161	150261	8872	
11.12.2019	00:00:00	0	0.049	0.00	25.0	165	149383	8872	
11.12.2019	00:30:00	0	0.048	0.00	25.0	164	149230	8873	
11.12.2019	01:00:00	0	0.048	0.00	25.0	164	151150	17639	
11.12.2019	01:30:00	0	0.048	0.00	25.0	163	149108	8872	
11.12.2019	02:00:00	0	0.050	0.00	25.0	169	148103	8873	
11.12.2019	02:30:00	0	0.049	0.00	25.0	166	148353	8873	
11.12.2019	03:00:00	0	0.047	0.00	25.0	162	149767	8873	
11.12.2019	03:30:00	0	0.048	0.00	25.0	164	149194	8873	
11.12.2019	04:00:00	0	0.050	0.00	25.0	169	148159	8873	
11.12.2019	04:30:00	0	0.048	0.00	25.0	164	148775	8872	
11.12.2019	05:00:00	0	0.048	0.00	25.0	164	148840	8872	
11.12.2019	05:30:00	0	0.048	0.00	25.0	164	149252	8872	
11.12.2019	06:00:00	0	0.047	0.00	25.0	162	149836	8872	
11.12.2019	06:30:00	0	0.049	0.00	25.0	167	148509	8872	
11.12.2019	07:00:00	0	0.050	0.00	25.0	168	148317	8872	
11.12.2019	07:30:00	0	0.051	0.00	25.0	170	148474	8873	
11.12.2019	08:00:00	0	0.048	0.00	25.0	165	149307	8872	
11.12.2019	08:30:00	0	0.051	0.00	25.0	170	148015	8873	
11.12.2019	09:00:00	0	0.052	0.00	25.0	172	147592	8873	
11.12.2019	09:30:00	0	0.052	0.00	25.0	173	147390	8873	
11.12.2019	10:00:00	0	0.052	0.00	25.0	173	147522	8872	
11.12.2019	10:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	145408	8872	
11.12.2019	11:00:00	0	0.051	0.00	25.0	170	147461	8873	
11.12.2019	11:30:00	0	0.053	0.00	25.0	176	147368	8872	
11.12.2019	12:00:00	0	0.051	0.00	25.0	170	147756	8872	
11.12.2019	12:30:00	0	0.052	0.00	25.0	173	146605	8872	
11.12.2019	13:00:00	0	0.053	0.00	25.0	174	147163	8873	
11.12.2019	13:30:00	0	0.052	0.00	25.0	172	147238	8873	
11.12.2019	14:00:00	0	0.052	0.00	25.0	172	146924	8873	
11.12.2019	14:30:00	0	0.051	0.00	25.0	171	147328	8873	
11.12.2019	15:00:00	0	0.052	0.00	25.0	172	147522	8873	
11.12.2019	15:30:00	0	0.052	0.00	25.0	173	147080	8873	
11.12.2019	16:00:00	0	0.051	0.00	25.0	171	147548	8873	
11.12.2019	16:30:00	0	0.054	0.00	25.0	178	146104	8873	
11.12.2019	17:00:00	0	0.053	0.00	25.0	176	146879	8873	
11.12.2019	17:30:00	0	0.051	0.00	25.0	170	147891	8873	
11.12.2019	18:00:00	0	0.052	0.00	25.0	172	147071	8873	
11.12.2019	18:30:00	0	0.052	0.00	25.0	172	146946	8874	

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
11.12.2019	19:00:00	0	0.051	0.00	25.0	170	147667	8874	
11.12.2019	19:30:00	0	0.051	0.00	25.0	171	147051	8874	
11.12.2019	20:00:00	0	0.052	0.00	25.0	172	146958	8873	
11.12.2019	20:30:00	0	0.051	0.00	25.0	171	147719	8873	
11.12.2019	21:00:00	0	0.052	0.00	25.0	174	146550	8873	
11.12.2019	21:30:00	0	0.054	0.00	25.0	178	145811	8873	
11.12.2019	22:00:00	0	0.066	0.00	25.0	204	144843	8873	
11.12.2019	22:30:00	0	0.053	0.00	25.0	176	146192	8873	
11.12.2019	23:00:00	0	0.055	0.00	25.0	179	145924	8873	
11.12.2019	23:30:00	0	0.055	0.00	25.0	180	145728	8873	
12.12.2019	00:00:00	0	0.055	0.00	25.0	179	146010	8873	
12.12.2019	00:30:00	0	0.054	0.00	25.0	177	146221	8873	
12.12.2019	01:00:00	0	0.054	0.00	25.0	176	148622	17636	
12.12.2019	01:30:00	0	0.053	0.00	25.0	176	146511	8873	
12.12.2019	02:00:00	0	0.054	0.00	25.0	176	145560	8873	
12.12.2019	02:30:00	0	0.053	0.00	25.0	176	146276	8874	
12.12.2019	03:00:00	0	0.054	0.00	25.0	177	145611	8874	
12.12.2019	03:30:00	0	0.053	0.00	25.0	176	146334	8874	
12.12.2019	04:00:00	0	0.054	0.00	25.0	177	146184	8874	
12.12.2019	04:30:00	0	0.053	0.00	25.0	174	146465	8874	
12.12.2019	05:00:00	0	0.054	0.00	25.0	177	145885	8874	
12.12.2019	05:30:00	0	0.057	0.00	25.0	184	144977	8874	
12.12.2019	06:00:00	0	0.056	0.00	25.0	181	145567	8874	
12.12.2019	06:30:00	0	0.056	0.00	25.0	181	144942	8874	
12.12.2019	07:00:00	0	0.056	0.00	25.0	181	145005	8874	
12.12.2019	07:30:00	0	0.054	0.00	25.0	177	145984	8873	
12.12.2019	08:00:00	0	0.054	0.00	25.0	178	145721	8873	
12.12.2019	08:30:00	0	0.054	0.00	25.0	178	146003	8873	
12.12.2019	09:00:00	0	0.053	0.00	25.0	175	146154	8873	
12.12.2019	09:30:00	0	0.057	0.00	25.0	184	144376	8873	
12.12.2019	10:00:00	0	0.055	0.00	25.0	179	145290	8873	
12.12.2019	10:30:00	0	0.056	0.00	25.0	181	145219	8873	
12.12.2019	11:00:00	0	0.054	0.00	25.0	176	145836	8873	
12.12.2019	11:30:00	0	0.056	0.00	25.0	182	144718	8873	
12.12.2019	12:00:00	0	0.054	0.00	25.0	177	145921	8873	
12.12.2019	12:30:00	0	0.056	0.00	25.0	183	145108	8874	
12.12.2019	13:00:00	0	0.055	0.00	25.0	180	145279	8874	
12.12.2019	13:30:00	0	0.055	0.00	25.0	179	145737	8874	
12.12.2019	14:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143633	8873	
12.12.2019	14:30:00	0	0.057	0.00	25.0	183	144833	8873	
12.12.2019	15:00:00	0	0.058	0.00	25.0	187	143904	8874	
12.12.2019	15:30:00	0	0.057	0.00	25.0	185	144022	8873	
12.12.2019	16:00:00	0	0.056	0.00	25.0	181	144843	8873	
12.12.2019	16:30:00	0	0.057	0.00	25.0	183	144370	8873	
12.12.2019	17:00:00	0	0.054	0.00	25.0	178	145785	8873	
12.12.2019	17:30:00	0	0.055	0.00	25.0	180	145137	8872	
12.12.2019	18:00:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141143	8872	
12.12.2019	18:30:00	0	0.058	0.00	25.0	185	144423	8873	
12.12.2019	19:00:00	0	0.057	0.00	25.0	183	144431	8873	
12.12.2019	19:30:00	0	0.058	0.00	25.0	187	143770	8873	
12.12.2019	20:00:00	0	0.056	0.00	25.0	182	144470	8873	
12.12.2019	20:30:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144109	8873	
12.12.2019	21:00:00	0	0.062	0.00	25.0	195	141599	8873	
12.12.2019	21:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	142489	8873	
12.12.2019	22:00:00	0	0.060	0.00	25.0	192	142464	8873	
12.12.2019	22:30:00	0	0.064	0.00	25.0	199	140916	8873	
12.12.2019	23:00:00	0	0.063	0.00	25.0	197	141002	8873	
12.12.2019	23:30:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140349	8873	
13.12.2019	00:00:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140345	8873	
13.12.2019	00:30:00	0	0.064	0.00	25.0	200	139885	8873	
13.12.2019	01:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	140398	17637	
13.12.2019	01:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	136863	8872	
13.12.2019	02:00:00	0	0.068	0.00	25.0	208	138314	8873	
13.12.2019	02:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138073	8873	
13.12.2019	03:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	135999	8872	
13.12.2019	03:30:00	0	0.073	0.00	25.0	219	136456	8872	
13.12.2019	04:00:00	0	0.077	0.00	25.0	228	135794	8873	
13.12.2019	04:30:00	0	0.074	0.00	25.0	222	135418	8872	
13.12.2019	05:00:00	0	0.081	0.00	25.0	237	133080	8873	
13.12.2019	05:30:00	0	0.092	0.00	25.0	261	132090	8873	
13.12.2019	06:00:00	0	0.079	0.00	25.0	233	133262	8873	
13.12.2019	06:30:00	0	0.078	0.00	25.0	232	133145	8873	
13.12.2019	07:00:00	0	0.079	0.00	25.0	232	133516	8873	
13.12.2019	07:30:00	0	0.081	0.00	25.0	238	132434	8874	
13.12.2019	08:00:00	0	0.082	0.00	25.0	239	132446	8874	
13.12.2019	08:30:00	0	0.081	0.00	25.0	238	132705	8874	
13.12.2019	09:00:00	0	0.082	0.00	25.0	239	132815	8874	
13.12.2019	09:30:00	0	0.080	0.00	25.0	235	132728	8874	
13.12.2019	10:00:00	0	0.076	0.00	25.0	226	134872	8874	
13.12.2019	10:30:00	0	0.079	0.00	25.0	233	133815	8874	
13.12.2019	11:00:00	0	0.077	0.00	25.0	228	134423	8874	
13.12.2019	11:30:00	0	0.080	0.00	25.0	235	133618	8874	
13.12.2019	12:00:00	0	0.078	0.00	25.0	230	134382	8874	
13.12.2019	12:30:00	0	0.076	0.00	25.0	225	134003	8874	
13.12.2019	13:00:00	0	0.074	0.00	25.0	222	135449	8874	



FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
13.12.2019	13:30:00	0	0.079	0.00	25.0	233	134091	8874	
13.12.2019	14:00:00	0	0.074	0.00	25.0	222	135109	8874	
13.12.2019	14:30:00	0	0.078	0.00	25.0	230	134116	8874	
13.12.2019	15:00:00	0	0.076	0.00	25.0	226	134381	8874	
13.12.2019	15:30:00	0	0.073	0.00	25.0	219	136607	8874	
13.12.2019	16:00:00	0	0.069	0.00	25.0	212	137601	8874	
13.12.2019	16:30:00	0	0.071	0.00	25.0	214	136948	8873	
13.12.2019	17:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137692	8874	
13.12.2019	17:30:00	0	0.069	0.00	25.0	210	137823	8873	
13.12.2019	18:00:00	0	0.064	0.00	25.0	200	140072	8874	
13.12.2019	18:30:00	0	0.067	0.00	25.0	207	138684	8873	
13.12.2019	19:00:00	0	0.067	0.00	25.0	207	138824	8873	
13.12.2019	19:30:00	0	0.068	0.00	25.0	207	138747	8873	
13.12.2019	20:00:00	0	0.065	0.00	25.0	202	139670	8873	
13.12.2019	20:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	138679	8873	
13.12.2019	21:00:00	0	0.065	0.00	25.0	201	139876	8873	
13.12.2019	21:30:00	0	0.066	0.00	25.0	205	139115	8873	
13.12.2019	22:00:00	0	0.066	0.00	25.0	205	139412	8873	
13.12.2019	22:30:00	0	0.065	0.00	25.0	203	139550	8873	
13.12.2019	23:00:00	0	0.066	0.00	25.0	204	139333	8873	
13.12.2019	23:30:00	0	0.069	0.00	25.0	210	139004	8873	
14.12.2019	00:00:00	0	0.065	0.00	25.0	201	139647	8873	
14.12.2019	00:30:00	0	0.068	0.00	25.0	207	138882	8872	
14.12.2019	01:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	140939	17627	
14.12.2019	01:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138336	8872	
14.12.2019	02:00:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139435	8873	
14.12.2019	02:30:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138039	8873	
14.12.2019	03:00:00	0	0.069	0.00	25.0	210	138488	8873	
14.12.2019	03:30:00	0	0.068	0.00	25.0	209	138947	8873	
14.12.2019	04:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	137946	8873	
14.12.2019	04:30:00	0	0.068	0.00	25.0	209	138734	8873	
14.12.2019	05:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	137440	8873	
14.12.2019	05:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	137817	8874	
14.12.2019	06:00:00	0	0.068	0.00	25.0	209	138727	8874	
14.12.2019	06:30:00	0	0.068	0.00	25.0	209	139268	8874	
14.12.2019	07:00:00	0	0.066	0.00	25.0	204	139396	8874	
14.12.2019	07:30:00	0	0.063	0.00	25.0	197	140766	8874	
14.12.2019	08:00:00	0	0.062	0.00	25.0	195	141240	8874	
14.12.2019	08:30:00	0	0.066	0.00	25.0	205	139874	8874	
14.12.2019	09:00:00	0	0.065	0.00	25.0	202	140012	8873	
14.12.2019	09:30:00	0	0.065	0.00	25.0	202	140208	8873	
14.12.2019	10:00:00	0	0.065	0.00	25.0	202	140203	8874	
14.12.2019	10:30:00	0	0.063	0.00	25.0	198	140943	8874	
14.12.2019	11:00:00	0	0.063	0.00	25.0	198	140880	8873	
14.12.2019	11:30:00	0	0.061	0.00	25.0	192	141931	8873	
14.12.2019	12:00:00	0	0.062	0.00	25.0	196	141623	8873	
14.12.2019	12:30:00	0	0.062	0.00	25.0	196	142381	8873	
14.12.2019	13:00:00	0	0.062	0.00	25.0	195	141717	8874	
14.12.2019	13:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	141439	8874	
14.12.2019	14:00:00	0	0.061	0.00	25.0	192	142674	8874	
14.12.2019	14:30:00	0	0.061	0.00	25.0	192	143109	8874	
14.12.2019	15:00:00	0	0.062	0.00	25.0	194	142529	8874	
14.12.2019	15:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142054	8874	
14.12.2019	16:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	142461	8874	
14.12.2019	16:30:00	0	0.062	0.00	25.0	196	142059	8874	
14.12.2019	17:00:00	0	0.063	0.00	25.0	198	141329	8874	
14.12.2019	17:30:00	0	0.063	0.00	25.0	197	141455	8874	
14.12.2019	18:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	142497	8873	
14.12.2019	18:30:00	0	0.063	0.00	25.0	197	141279	8873	
14.12.2019	19:00:00	0	0.062	0.00	25.0	195	141928	8873	
14.12.2019	19:30:00	0	0.063	0.00	25.0	198	141917	8874	
14.12.2019	20:00:00	0	0.060	0.00	25.0	191	143034	8873	
14.12.2019	20:30:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143755	8873	
14.12.2019	21:00:00	0	0.057	0.00	25.0	183	144859	8873	
14.12.2019	21:30:00	0	0.058	0.00	25.0	187	144578	8873	
14.12.2019	22:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	144283	8873	
14.12.2019	22:30:00	0	0.058	0.00	25.0	185	144748	8873	
14.12.2019	23:00:00	0	0.058	0.00	25.0	187	144008	8873	
14.12.2019	23:30:00	0	0.057	0.00	25.0	183	144862	8873	
15.12.2019	00:00:00	0	0.058	0.00	25.0	187	143715	8873	
15.12.2019	00:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	142934	8873	
15.12.2019	01:00:00	0	0.060	0.00	25.0	190	146028	17637	
15.12.2019	01:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143032	8873	
15.12.2019	02:00:00	0	0.059	0.00	25.0	187	143498	8874	
15.12.2019	02:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143237	8874	
15.12.2019	03:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143804	8874	
15.12.2019	03:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142330	8874	
15.12.2019	04:00:00	0	0.060	0.00	25.0	191	142863	8875	
15.12.2019	04:30:00	0	0.061	0.00	25.0	194	142829	8874	
15.12.2019	05:00:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142681	8874	
15.12.2019	05:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142257	8874	
15.12.2019	06:00:00	0	0.062	0.00	25.0	195	141988	8875	
15.12.2019	06:30:00	0	0.065	0.00	25.0	201	141343	8875	
15.12.2019	07:00:00	0	0.060	0.00	25.0	191	142344	8875	
15.12.2019	07:30:00	0	0.061	0.00	25.0	192	142469	8875	

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
15.12.2019	08:00:00	0	0.062	0.00	25.0	194	142331	8874	
15.12.2019	08:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143195	8875	
15.12.2019	09:00:00	0	0.058	0.00	25.0	186	143863	8875	
15.12.2019	09:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143630	8875	
15.12.2019	10:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	142981	8875	
15.12.2019	10:30:00	0	0.064	0.00	25.0	200	142356	8875	
15.12.2019	11:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	143034	8874	
15.12.2019	11:30:00	0	0.061	0.00	25.0	194	142750	8874	
15.12.2019	12:00:00	0	0.060	0.00	25.0	192	143010	8874	
15.12.2019	12:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143745	8875	
15.12.2019	13:00:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143365	8875	
15.12.2019	13:30:00	0	0.063	0.00	25.0	196	142472	8875	
15.12.2019	14:00:00	0	0.059	0.00	25.0	187	144249	8875	
15.12.2019	14:30:00	0	0.058	0.00	25.0	185	144155	8875	
15.12.2019	15:00:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144266	8875	
15.12.2019	15:30:00	0	0.077	0.00	25.0	228	141129	8875	
15.12.2019	16:00:00	0	0.058	0.00	25.0	185	143742	8875	
15.12.2019	16:30:00	0	0.058	0.00	25.0	185	144217	8875	
15.12.2019	17:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143615	8875	
15.12.2019	17:30:00	0	0.059	0.00	25.0	188	144178	8875	
15.12.2019	18:00:00	0	0.058	0.00	25.0	185	144380	8874	
15.12.2019	18:30:00	0	0.056	0.00	25.0	181	145254	8874	
15.12.2019	19:00:00	0	0.055	0.00	25.0	179	145705	8873	
15.12.2019	19:30:00	0	0.055	0.00	25.0	180	145946	8873	
15.12.2019	20:00:00	0	0.058	0.00	25.0	187	144478	8873	
15.12.2019	20:30:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144625	8874	
15.12.2019	21:00:00	0	0.055	0.00	25.0	180	145623	8874	
15.12.2019	21:30:00	0	0.056	0.00	25.0	181	145121	8874	
15.12.2019	22:00:00	0	0.057	0.00	25.0	185	144455	8873	
15.12.2019	22:30:00	0	0.056	0.00	25.0	183	145324	8874	
15.12.2019	23:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143866	8874	
15.12.2019	23:30:00	0	0.057	0.00	25.0	184	144555	8874	
16.12.2019	00:00:00	0	0.056	0.00	25.0	182	145534	8874	
16.12.2019	00:30:00	0	0.058	0.00	25.0	185	144559	8874	
16.12.2019	01:00:00	0	0.056	0.00	25.0	182	148011	17625	
16.12.2019	01:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	144336	8874	
16.12.2019	02:00:00	0	0.056	0.00	25.0	182	145195	8874	
16.12.2019	02:30:00	0	0.058	0.00	25.0	185	144645	8874	
16.12.2019	03:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	144272	8874	
16.12.2019	03:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	144075	8874	
16.12.2019	04:00:00	0	0.057	0.00	25.0	184	145079	8874	
16.12.2019	04:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143835	8875	
16.12.2019	05:00:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143739	8874	
16.12.2019	05:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143837	8874	
16.12.2019	06:00:00	0	0.061	0.00	25.0	192	144070	8875	
16.12.2019	06:30:00	0	0.060	0.00	25.0	192	143471	8874	
16.12.2019	07:00:00	0	0.061	0.00	25.0	194	143013	8874	
16.12.2019	07:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	143360	8875	
16.12.2019	08:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	143255	8875	
16.12.2019	08:30:00	0	0.061	0.00	25.0	194	142785	8875	
16.12.2019	09:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	144017	8875	
16.12.2019	09:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143343	8875	
16.12.2019	10:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143707	8875	
16.12.2019	10:30:00	0	0.057	0.00	25.0	184	144871	8875	
16.12.2019	11:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143972	8875	
16.12.2019	11:30:00	0	0.057	0.00	25.0	183	145215	8875	
16.12.2019	12:00:00	0	0.057	0.00	25.0	185	144749	8875	
16.12.2019	12:30:00	0	0.057	0.00	25.0	185	144691	8875	
16.12.2019	13:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	144134	8875	
16.12.2019	13:30:00	0	0.058	0.00	25.0	185	145135	8875	
16.12.2019	14:00:00	0	0.055	0.00	25.0	180	145844	8875	
16.12.2019	14:30:00	0	0.055	0.00	25.0	179	146262	8875	
16.12.2019	15:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	144251	8876	
16.12.2019	15:30:00	0	0.057	0.00	25.0	183	145005	8876	
16.12.2019	16:00:00	0	0.058	0.00	25.0	185	144452	8876	
16.12.2019	16:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143650	8876	
16.12.2019	17:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143929	8876	
16.12.2019	17:30:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144067	8876	
16.12.2019	18:00:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144303	8876	
16.12.2019	18:30:00	0	0.061	0.00	25.0	193	143036	8876	
16.12.2019	19:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	144020	8876	
16.12.2019	19:30:00	0	0.058	0.00	25.0	187	144036	8876	
16.12.2019	20:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143295	8876	
16.12.2019	20:30:00	0	0.059	0.00	25.0	187	143768	8876	
16.12.2019	21:00:00	0	0.057	0.00	25.0	185	145133	8876	
16.12.2019	21:30:00	0	0.057	0.00	25.0	184	145299	8876	
16.12.2019	22:00:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144773	8876	
16.12.2019	22:30:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144657	8876	
16.12.2019	23:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	144421	8877	
16.12.2019	23:30:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144570	8876	
17.12.2019	00:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	144167	8876	
17.12.2019	00:30:00	0	0.057	0.00	25.0	185	144633	8876	
17.12.2019	01:00:00	0	0.057	0.00	25.0	185	147228	17631	
17.12.2019	01:30:00	0	0.055	0.00	25.0	180	145293	8875	
17.12.2019	02:00:00	0	0.057	0.00	25.0	185	144349	8876	

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
17.12.2019	02:30:00	0	0.062	0.00	25.0	196	143933	8876	
17.12.2019	03:00:00	0	0.058	0.00	25.0	185	144657	8876	
17.12.2019	03:30:00	0	0.058	0.00	25.0	185	144337	8876	
17.12.2019	04:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	144566	8876	
17.12.2019	04:30:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144735	8876	
17.12.2019	05:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	144098	8876	
17.12.2019	05:30:00	0	0.059	0.00	25.0	188	144009	8876	
17.12.2019	06:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143640	8876	
17.12.2019	06:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143263	8876	
17.12.2019	07:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	144106	8876	
17.12.2019	07:30:00	0	0.061	0.00	25.0	193	143719	8876	
17.12.2019	08:00:00	0	0.058	0.00	25.0	187	144861	8876	
17.12.2019	08:30:00	0	0.055	0.00	25.0	179	145871	8876	
17.12.2019	09:00:00	0	0.058	0.00	25.0	186	143960	8876	
17.12.2019	09:30:00	0	0.057	0.00	25.0	184	144553	8876	
17.12.2019	10:00:00	0	0.058	0.00	25.0	185	144346	8876	
17.12.2019	10:30:00	0	0.061	0.00	25.0	192	144600	8876	
17.12.2019	11:00:00	0	0.056	0.00	25.0	181	145306	8877	
17.12.2019	11:30:00	0	0.057	0.00	25.0	183	145124	8877	
17.12.2019	12:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	144091	8876	
17.12.2019	12:30:00	0	0.056	0.00	25.0	182	145355	8876	
17.12.2019	13:00:00	0	0.057	0.00	25.0	185	144813	8877	
17.12.2019	13:30:00	0	0.056	0.00	25.0	182	145499	8877	
17.12.2019	14:00:00	0	0.057	0.00	25.0	185	144708	8877	
17.12.2019	14:30:00	0	0.056	0.00	25.0	182	145436	8877	
17.12.2019	15:00:00	0	0.055	0.00	25.0	179	145792	8877	
17.12.2019	15:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	144054	8877	
17.12.2019	16:00:00	0	0.057	0.00	25.0	184	145328	8877	
17.12.2019	16:30:00	0	0.055	0.00	25.0	180	145684	8877	
17.12.2019	17:00:00	0	0.053	0.00	25.0	175	146935	8876	
17.12.2019	17:30:00	0	0.054	0.00	25.0	176	146614	8877	
17.12.2019	18:00:00	0	0.054	0.00	25.0	178	146512	8877	
17.12.2019	18:30:00	0	0.054	0.00	25.0	177	146883	8877	
17.12.2019	19:00:00	0	0.054	0.00	25.0	178	146480	8877	
17.12.2019	19:30:00	0	0.056	0.00	25.0	181	146162	8877	
17.12.2019	20:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	145406	8877	
17.12.2019	20:30:00	0	0.055	0.00	25.0	180	145963	8877	
17.12.2019	21:00:00	0	0.054	0.00	25.0	176	146151	8877	
17.12.2019	21:30:00	0	0.056	0.00	25.0	181	145521	8877	
17.12.2019	22:00:00	0	0.056	0.00	25.0	182	145356	8877	
17.12.2019	22:30:00	0	0.055	0.00	25.0	179	145927	8877	
17.12.2019	23:00:00	0	0.056	0.00	25.0	181	145136	8877	
17.12.2019	23:30:00	0	0.054	0.00	25.0	177	146378	8877	
18.12.2019	00:00:00	0	0.055	0.00	25.0	179	145983	8877	
18.12.2019	00:30:00	0	0.053	0.00	25.0	175	146679	8877	
18.12.2019	01:00:00	0	0.054	0.00	25.0	177	149340	17639	
18.12.2019	01:30:00	0	0.055	0.00	25.0	179	145978	8876	
18.12.2019	02:00:00	0	0.054	0.00	25.0	176	146731	8876	
18.12.2019	02:30:00	0	0.052	0.00	25.0	173	147268	8876	
18.12.2019	03:00:00	0	0.052	0.00	25.0	173	147637	8876	
18.12.2019	03:30:00	0	0.052	0.00	25.0	173	147220	8876	
18.12.2019	04:00:00	0	0.053	0.00	25.0	175	147052	8876	
18.12.2019	04:30:00	0	0.054	0.00	25.0	177	146474	8876	
18.12.2019	05:00:00	0	0.053	0.00	25.0	174	147477	8876	
18.12.2019	05:30:00	0	0.054	0.00	25.0	176	146796	8876	
18.12.2019	06:00:00	0	0.054	0.00	25.0	176	146899	8876	
18.12.2019	06:30:00	0	0.052	0.00	25.0	172	147423	8876	
18.12.2019	07:00:00	0	0.053	0.00	25.0	176	146564	8876	
18.12.2019	07:30:00	0	0.052	0.00	25.0	174	147345	8876	
18.12.2019	08:00:00	0	0.051	0.00	25.0	170	148081	8876	
18.12.2019	08:30:00	0	0.053	0.00	25.0	176	147174	8876	
18.12.2019	09:00:00	0	0.052	0.00	25.0	173	146962	8875	
18.12.2019	09:30:00	0	0.053	0.00	25.0	175	147003	8875	
18.12.2019	10:00:00	0	0.051	0.00	25.0	170	147836	8875	
18.12.2019	10:30:00	0	0.052	0.00	25.0	172	147629	8875	
18.12.2019	11:00:00	0	0.052	0.00	25.0	172	147879	8875	
18.12.2019	11:30:00	0	0.053	0.00	25.0	175	147138	8876	
18.12.2019	12:00:00	0	0.053	0.00	25.0	176	147111	8876	
18.12.2019	12:30:00	0	0.052	0.00	25.0	172	147626	8876	
18.12.2019	13:00:00	0	0.053	0.00	25.0	174	147130	8876	
18.12.2019	13:30:00	0	0.051	0.00	25.0	171	148095	8876	
18.12.2019	14:00:00	0	0.053	0.00	25.0	174	147319	8876	
18.12.2019	14:30:00	0	0.053	0.00	25.0	174	147235	8876	
18.12.2019	15:00:00	0	0.053	0.00	25.0	174	147056	8876	
18.12.2019	15:30:00	0	0.052	0.00	25.0	172	147842	8876	
18.12.2019	16:00:00	0	0.056	0.00	25.0	182	145821	8876	
18.12.2019	16:30:00	0	0.053	0.00	25.0	174	147457	8876	
18.12.2019	17:00:00	0	0.054	0.00	25.0	178	146613	8876	
18.12.2019	17:30:00	0	0.054	0.00	25.0	178	146652	8876	
18.12.2019	18:00:00	0	0.053	0.00	25.0	174	147401	8876	
18.12.2019	18:30:00	0	0.055	0.00	25.0	180	145964	8876	
18.12.2019	19:00:00	0	0.056	0.00	25.0	182	145225	8876	
18.12.2019	19:30:00	0	0.056	0.00	25.0	181	145880	8876	
18.12.2019	20:00:00	0	0.053	0.00	25.0	175	146874	8876	
18.12.2019	20:30:00	0	0.055	0.00	25.0	178	146969	8876	

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
18.12.2019	21:00:00	0	0.053	0.00	25.0	174	146918	8876	
18.12.2019	21:30:00	0	0.053	0.00	25.0	174	146778	8876	
18.12.2019	22:00:00	0	0.054	0.00	25.0	178	146298	8876	
18.12.2019	22:30:00	0	0.055	0.00	25.0	179	146006	8876	
18.12.2019	23:00:00	0	0.055	0.00	25.0	178	145994	8875	
18.12.2019	23:30:00	0	0.055	0.00	25.0	178	146362	8875	
19.12.2019	00:00:00	0	0.053	0.00	25.0	176	146949	8875	
19.12.2019	00:30:00	0	0.055	0.00	25.0	180	146075	8875	
19.12.2019	01:00:00	0	0.055	0.00	25.0	180	148595	17621	
19.12.2019	01:30:00	0	0.054	0.00	25.0	178	146341	8874	
19.12.2019	02:00:00	0	0.055	0.00	25.0	178	145873	8874	
19.12.2019	02:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	143274	8874	
19.12.2019	03:00:00	0	0.057	0.00	25.0	183	145122	8874	
19.12.2019	03:30:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144556	8875	
19.12.2019	04:00:00	0	0.057	0.00	25.0	185	144583	8875	
19.12.2019	04:30:00	0	0.056	0.00	25.0	182	145092	8875	
19.12.2019	05:00:00	0	0.056	0.00	25.0	181	145677	8874	
19.12.2019	05:30:00	0	0.058	0.00	25.0	187	144231	8874	
19.12.2019	06:00:00	0	0.057	0.00	25.0	183	145075	8875	
19.12.2019	06:30:00	0	0.061	0.00	25.0	192	142826	8875	
19.12.2019	07:00:00	0	0.058	0.00	25.0	187	143966	8875	
19.12.2019	07:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143253	8875	
19.12.2019	08:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	144053	8875	
19.12.2019	08:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	144141	8875	
19.12.2019	09:00:00	0	0.057	0.00	25.0	184	145049	8875	
19.12.2019	09:30:00	0	0.061	0.00	25.0	193	144434	8875	
19.12.2019	10:00:00	0	0.055	0.00	25.0	180	145435	8875	
19.12.2019	10:30:00	0	0.055	0.00	25.0	179	145640	8875	
19.12.2019	11:00:00	0	0.056	0.00	25.0	181	145119	8876	
19.12.2019	11:30:00	0	0.056	0.00	25.0	181	145205	8876	
19.12.2019	12:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143865	8876	
19.12.2019	12:30:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143844	8876	
19.12.2019	13:00:00	0	0.059	0.00	25.0	187	143707	8876	
19.12.2019	13:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	143136	8876	
19.12.2019	14:00:00	0	0.062	0.00	25.0	194	142322	8876	
19.12.2019	14:30:00	0	0.061	0.00	25.0	194	142445	8876	
19.12.2019	15:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143138	8876	
19.12.2019	15:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143057	8877	
19.12.2019	16:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143441	8877	
19.12.2019	16:30:00	0	0.058	0.00	25.0	186	143899	8877	
19.12.2019	17:00:00	0	0.058	0.00	25.0	187	143981	8877	
19.12.2019	17:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142395	8877	
19.12.2019	18:00:00	0	0.061	0.00	25.0	194	143470	8877	
19.12.2019	18:30:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141930	8876	
19.12.2019	19:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	142728	8876	
19.12.2019	19:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142355	8877	
19.12.2019	20:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	142732	8876	
19.12.2019	20:30:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143465	8876	
19.12.2019	21:00:00	0	0.063	0.00	25.0	197	141270	8876	
19.12.2019	21:30:00	0	0.063	0.00	25.0	197	141408	8877	
19.12.2019	22:00:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142386	8877	
19.12.2019	22:30:00	0	0.063	0.00	25.0	196	141714	8877	
19.12.2019	23:00:00	0	0.063	0.00	25.0	196	141973	8877	
19.12.2019	23:30:00	0	0.061	0.00	25.0	192	142232	8877	
20.12.2019	00:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	142587	8877	
20.12.2019	00:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143157	8877	
20.12.2019	01:00:00	0	0.064	0.00	25.0	199	144312	17632	
20.12.2019	01:30:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141299	8876	
20.12.2019	02:00:00	0	0.066	0.00	25.0	205	140366	8877	
20.12.2019	02:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	141711	8877	
20.12.2019	03:00:00	0	0.065	0.00	25.0	201	140600	8877	
20.12.2019	03:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139468	8877	
20.12.2019	04:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137856	8877	
20.12.2019	04:30:00	0	0.068	0.00	25.0	209	138986	8877	
20.12.2019	05:00:00	0	0.071	0.00	25.0	214	137827	8877	
20.12.2019	05:30:00	0	0.079	0.00	25.0	233	135667	8877	
20.12.2019	06:00:00	0	0.076	0.00	25.0	227	135124	8877	
20.12.2019	06:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137077	8877	
20.12.2019	07:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138113	8877	
20.12.2019	07:30:00	0	0.068	0.00	25.0	210	138473	8877	
20.12.2019	08:00:00	0	0.069	0.00	25.0	210	138342	8877	
20.12.2019	08:30:00	0	0.070	0.00	25.0	212	137709	8878	
20.12.2019	09:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138213	8878	
20.12.2019	09:30:00	0	0.074	0.00	25.0	221	137737	8877	
20.12.2019	10:00:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137405	8877	
20.12.2019	10:30:00	0	0.068	0.00	25.0	209	138926	8877	
20.12.2019	11:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138059	8877	
20.12.2019	11:30:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136037	8877	
20.12.2019	12:00:00	0	0.076	0.00	25.0	226	134940	8877	
20.12.2019	12:30:00	0	0.076	0.00	25.0	226	134802	8877	
20.12.2019	13:00:00	0	0.080	0.00	25.0	236	133136	8877	
20.12.2019	13:30:00	0	0.080	0.00	25.0	236	133455	8877	
20.12.2019	14:00:00	0	0.080	0.00	25.0	236	133511	8878	
20.12.2019	14:30:00	0	0.081	0.00	25.0	238	132700	8878	
20.12.2019	15:00:00	0	0.079	0.00	25.0	234	134151	8878	



Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
20.12.2019	15:30:00	0	0.077	0.00	25.0	229	134437	8878	
20.12.2019	16:00:00	0	0.077	0.00	25.0	229	134866	8878	
20.12.2019	16:30:00	0	0.076	0.00	25.0	226	135483	8878	
20.12.2019	17:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136577	8878	
20.12.2019	17:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137169	8877	
20.12.2019	18:00:00	0	0.078	0.00	25.0	230	135461	8877	
20.12.2019	18:30:00	0	0.075	0.00	25.0	223	135986	8877	
20.12.2019	19:00:00	0	0.076	0.00	25.0	226	134910	8877	
20.12.2019	19:30:00	0	0.076	0.00	25.0	226	135372	8877	
20.12.2019	20:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136071	8877	
20.12.2019	20:30:00	0	0.069	0.00	25.0	210	138007	8877	
20.12.2019	21:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136755	8877	
20.12.2019	21:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137456	8877	
20.12.2019	22:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136583	8876	
20.12.2019	22:30:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136239	8876	
20.12.2019	23:00:00	0	0.072	0.00	25.0	218	136524	8877	
20.12.2019	23:30:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137354	8876	
21.12.2019	00:00:00	0	0.069	0.00	25.0	212	138110	8876	
21.12.2019	00:30:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138407	8876	
21.12.2019	01:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	140412	17640	
21.12.2019	01:30:00	0	0.074	0.00	25.0	223	135996	8876	
21.12.2019	02:00:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137672	8876	
21.12.2019	02:30:00	0	0.075	0.00	25.0	224	135597	8876	
21.12.2019	03:00:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136267	8876	
21.12.2019	03:30:00	0	0.075	0.00	25.0	225	136937	8877	
21.12.2019	04:00:00	0	0.076	0.00	25.0	226	135633	8876	
21.12.2019	04:30:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137590	8876	
21.12.2019	05:00:00	0	0.068	0.00	25.0	209	139263	8876	
21.12.2019	05:30:00	0	0.074	0.00	25.0	221	137165	8876	
21.12.2019	06:00:00	0	0.070	0.00	25.0	214	138799	8876	
21.12.2019	06:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139615	8876	
21.12.2019	07:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138485	8875	
21.12.2019	07:30:00	0	0.075	0.00	25.0	223	135735	8875	
21.12.2019	08:00:00	0	0.068	0.00	25.0	209	138241	8875	
21.12.2019	08:30:00	0	0.068	0.00	25.0	209	139019	8875	
21.12.2019	09:00:00	0	0.068	0.00	25.0	209	138653	8875	
21.12.2019	09:30:00	0	0.071	0.00	25.0	214	137194	8875	
21.12.2019	10:00:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137040	8875	
21.12.2019	10:30:00	0	0.073	0.00	25.0	219	137098	8875	
21.12.2019	11:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136622	8875	
21.12.2019	11:30:00	0	0.072	0.00	25.0	218	136712	8876	
21.12.2019	12:00:00	0	0.074	0.00	25.0	221	136092	8876	
21.12.2019	12:30:00	0	0.076	0.00	25.0	226	135989	8876	
21.12.2019	13:00:00	0	0.071	0.00	25.0	216	137073	8876	
21.12.2019	13:30:00	0	0.075	0.00	25.0	223	135607	8876	
21.12.2019	14:00:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136142	8876	
21.12.2019	14:30:00	0	0.074	0.00	25.0	221	136573	8876	
21.12.2019	15:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136043	8876	
21.12.2019	15:30:00	0	0.077	0.00	25.0	229	134724	8876	
21.12.2019	16:00:00	0	0.075	0.00	25.0	224	135400	8876	
21.12.2019	16:30:00	0	0.074	0.00	25.0	222	135837	8876	
21.12.2019	17:00:00	0	0.075	0.00	25.0	223	135843	8876	
21.12.2019	17:30:00	0	0.074	0.00	25.0	223	135761	8876	
21.12.2019	18:00:00	0	0.075	0.00	25.0	225	135957	8876	
21.12.2019	18:30:00	0	0.084	0.00	25.0	245	132016	8876	
21.12.2019	19:00:00	0	0.081	0.00	25.0	238	132951	8876	
21.12.2019	19:30:00	0	0.084	0.00	25.0	243	132416	8876	
21.12.2019	20:00:00	0	0.081	0.00	25.0	237	134731	8876	
21.12.2019	20:30:00	0	0.080	0.00	25.0	235	134012	8876	
21.12.2019	21:00:00	0	0.083	0.00	25.0	242	132309	8876	
21.12.2019	21:30:00	0	0.080	0.00	25.0	235	133201	8876	
21.12.2019	22:00:00	0	0.080	0.00	25.0	235	133686	8876	
21.12.2019	22:30:00	0	0.082	0.00	25.0	239	133268	8875	
21.12.2019	23:00:00	0	0.076	0.00	25.0	227	135376	8876	
21.12.2019	23:30:00	0	0.079	0.00	25.0	234	134021	8876	
22.12.2019	00:00:00	0	0.082	0.00	25.0	240	133470	8876	
22.12.2019	00:30:00	0	0.082	0.00	25.0	241	132216	8876	
22.12.2019	01:00:00	0	0.077	0.00	25.0	229	137929	17630	
22.12.2019	01:30:00	0	0.086	0.00	25.0	248	132673	8875	
22.12.2019	02:00:00	0	0.078	0.00	25.0	232	133998	8876	
22.12.2019	02:30:00	0	0.080	0.00	25.0	236	133462	8876	
22.12.2019	03:00:00	0	0.079	0.00	25.0	234	133816	8876	
22.12.2019	03:30:00	0	0.079	0.00	25.0	232	133399	8876	
22.12.2019	04:00:00	0	0.078	0.00	25.0	230	134188	8876	
22.12.2019	04:30:00	0	0.085	0.00	25.0	247	132553	8876	
22.12.2019	05:00:00	0	0.079	0.00	25.0	233	133914	8876	
22.12.2019	05:30:00	0	0.088	0.00	25.0	252	130392	8876	
22.12.2019	06:00:00	0	0.083	0.00	25.0	243	132488	8876	
22.12.2019	06:30:00	0	0.081	0.00	25.0	238	132676	8876	
22.12.2019	07:00:00	0	0.081	0.00	25.0	239	132547	8876	
22.12.2019	07:30:00	0	0.080	0.00	25.0	234	133073	8876	
22.12.2019	08:00:00	0	0.076	0.00	25.0	227	134006	8876	
22.12.2019	08:30:00	0	0.077	0.00	25.0	230	134458	8876	
22.12.2019	09:00:00	0	0.079	0.00	25.0	233	133800	8876	
22.12.2019	09:30:00	0	0.079	0.00	25.0	234	133256	8876	

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
22.12.2019	10:00:00	0	0.081	0.00	25.0	237	133733	8876	
22.12.2019	10:30:00	0	0.079	0.00	25.0	234	133899	8876	
22.12.2019	11:00:00	0	0.079	0.00	25.0	232	134014	8876	
22.12.2019	11:30:00	0	0.078	0.00	25.0	230	134690	8876	
22.12.2019	12:00:00	0	0.082	0.00	25.0	239	132989	8876	
22.12.2019	12:30:00	0	0.077	0.00	25.0	229	134217	8876	
22.12.2019	13:00:00	0	0.078	0.00	25.0	231	133917	8877	
22.12.2019	13:30:00	0	0.077	0.00	25.0	230	134299	8877	
22.12.2019	14:00:00	0	0.076	0.00	25.0	227	134714	8877	
22.12.2019	14:30:00	0	0.072	0.00	25.0	218	136808	8877	
22.12.2019	15:00:00	0	0.077	0.00	25.0	228	135053	8877	
22.12.2019	15:30:00	0	0.084	0.00	25.0	244	132641	8877	
22.12.2019	16:00:00	0	0.077	0.00	25.0	228	135020	8876	
22.12.2019	16:30:00	0	0.077	0.00	25.0	229	135278	8876	
22.12.2019	17:00:00	0	0.076	0.00	25.0	227	134777	8876	
22.12.2019	17:30:00	0	0.076	0.00	25.0	227	135053	8875	
22.12.2019	18:00:00	0	0.074	0.00	25.0	222	135963	8876	
22.12.2019	18:30:00	0	0.078	0.00	25.0	230	134929	8875	
22.12.2019	19:00:00	0	0.077	0.00	25.0	228	135560	8876	
22.12.2019	19:30:00	0	0.080	0.00	25.0	235	135905	8876	
22.12.2019	20:00:00	0	0.075	0.00	25.0	224	136136	8876	
22.12.2019	20:30:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136769	8875	
22.12.2019	21:00:00	0	0.076	0.00	25.0	226	135629	8875	
22.12.2019	21:30:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136356	8875	
22.12.2019	22:00:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137325	8875	
22.12.2019	22:30:00	0	0.071	0.00	25.0	216	137026	8874	
22.12.2019	23:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137275	8874	
22.12.2019	23:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137255	8875	
23.12.2019	00:00:00	0	0.072	0.00	25.0	218	136744	8875	
23.12.2019	00:30:00	0	0.081	0.00	25.0	238	137000	8875	
23.12.2019	01:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	141123	17628	
23.12.2019	01:30:00	0	0.071	0.00	25.0	216	137568	8874	
23.12.2019	02:00:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138100	8875	
23.12.2019	02:30:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137774	8874	
23.12.2019	03:00:00	0	0.071	0.00	25.0	216	138160	8875	
23.12.2019	03:30:00	0	0.069	0.00	25.0	210	139063	8875	
23.12.2019	04:00:00	0	0.071	0.00	25.0	216	137864	8874	
23.12.2019	04:30:00	0	0.066	0.00	25.0	204	139814	8874	
23.12.2019	05:00:00	0	0.065	0.00	25.0	201	140911	8874	
23.12.2019	05:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	139761	8874	
23.12.2019	06:00:00	0	0.066	0.00	25.0	203	140612	8874	
23.12.2019	06:30:00	0	0.064	0.00	25.0	200	141477	8874	
23.12.2019	07:00:00	0	0.065	0.00	25.0	201	140757	8874	
23.12.2019	07:30:00	0	0.064	0.00	25.0	200	140962	8874	
23.12.2019	08:00:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140447	8874	
23.12.2019	08:30:00	0	0.065	0.00	25.0	203	140738	8874	
23.12.2019	09:00:00	0	0.065	0.00	25.0	201	141026	8874	
23.12.2019	09:30:00	0	0.065	0.00	25.0	201	141177	8874	
23.12.2019	10:00:00	0	0.062	0.00	25.0	196	141622	8874	
23.12.2019	10:30:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140754	8874	
23.12.2019	11:00:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142623	8874	
23.12.2019	11:30:00	0	0.063	0.00	25.0	198	142056	8874	
23.12.2019	12:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	142673	8874	
23.12.2019	12:30:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141842	8874	
23.12.2019	13:00:00	0	0.063	0.00	25.0	197	142353	8874	
23.12.2019	13:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142749	8874	
23.12.2019	14:00:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143447	8875	
23.12.2019	14:30:00	0	0.064	0.00	25.0	199	142218	8875	
23.12.2019	15:00:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142680	8875	
23.12.2019	15:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142344	8875	
23.12.2019	16:00:00	0	0.063	0.00	25.0	198	141712	8875	
23.12.2019	16:30:00	0	0.066	0.00	25.0	205	140596	8875	
23.12.2019	17:00:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141573	8874	
23.12.2019	17:30:00	0	0.063	0.00	25.0	198	141787	8874	
23.12.2019	18:00:00	0	0.064	0.00	25.0	200	141702	8874	
23.12.2019	18:30:00	0	0.063	0.00	25.0	197	141913	8874	
23.12.2019	19:00:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140777	8873	
23.12.2019	19:30:00	0	0.065	0.00	25.0	202	141113	8873	
23.12.2019	20:00:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140885	8873	
23.12.2019	20:30:00	0	0.066	0.00	25.0	203	141044	8873	
23.12.2019	21:00:00	0	0.064	0.00	25.0	200	142082	8873	
23.12.2019	21:30:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141533	8873	
23.12.2019	22:00:00	0	0.063	0.00	25.0	197	142039	8873	
23.12.2019	22:30:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140930	8873	
23.12.2019	23:00:00	0	0.065	0.00	25.0	202	140969	8873	
23.12.2019	23:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	140429	8873	
24.12.2019	00:00:00	0	0.065	0.00	25.0	201	140810	8874	
24.12.2019	00:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	140037	8874	
24.12.2019	01:00:00	0	0.066	0.00	25.0	204	142896	17632	
24.12.2019	01:30:00	0	0.062	0.00	25.0	196	142225	8873	
24.12.2019	02:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143152	8873	
24.12.2019	02:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	142968	8873	
24.12.2019	03:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143407	8873	
24.12.2019	03:30:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144137	8873	
24.12.2019	04:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143678	8873	

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
24.12.2019	04:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	143159	8873	
24.12.2019	05:00:00	0	0.061	0.00	25.0	194	142973	8873	
24.12.2019	05:30:00	0	0.061	0.00	25.0	192	143007	8873	
24.12.2019	06:00:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142435	8873	
24.12.2019	06:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142142	8873	
24.12.2019	07:00:00	0	0.063	0.00	25.0	197	141555	8873	
24.12.2019	07:30:00	0	0.063	0.00	25.0	197	141593	8873	
24.12.2019	08:00:00	0	0.064	0.00	25.0	199	140996	8873	
24.12.2019	08:30:00	0	0.074	0.00	25.0	222	137804	8873	
24.12.2019	09:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138813	8873	
24.12.2019	09:30:00	0	0.064	0.00	25.0	199	140741	8873	
24.12.2019	10:00:00	0	0.064	0.00	25.0	200	140675	8873	
24.12.2019	10:30:00	0	0.066	0.00	25.0	203	140093	8873	
24.12.2019	11:00:00	0	0.068	0.00	25.0	209	140082	8873	
24.12.2019	11:30:00	0	0.063	0.00	25.0	198	141636	8873	
24.12.2019	12:00:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140766	8873	
24.12.2019	12:30:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140190	8874	
24.12.2019	13:00:00	0	0.063	0.00	25.0	198	141372	8874	
24.12.2019	13:30:00	0	0.063	0.00	25.0	197	141864	8874	
24.12.2019	14:00:00	0	0.061	0.00	25.0	194	142427	8874	
24.12.2019	14:30:00	0	0.071	0.00	25.0	216	140779	8874	
24.12.2019	15:00:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142164	8874	
24.12.2019	15:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	143158	8875	
24.12.2019	16:00:00	0	0.062	0.00	25.0	196	141935	8875	
24.12.2019	16:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143153	8875	
24.12.2019	17:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	142490	8874	
24.12.2019	17:30:00	0	0.062	0.00	25.0	194	142550	8874	
24.12.2019	18:00:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142080	8874	
24.12.2019	18:30:00	0	0.062	0.00	25.0	194	142406	8874	
24.12.2019	19:00:00	0	0.060	0.00	25.0	189	143501	8874	
24.12.2019	19:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	142702	8874	
24.12.2019	20:00:00	0	0.060	0.00	25.0	191	143157	8874	
24.12.2019	20:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143293	8874	
24.12.2019	21:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143005	8874	
24.12.2019	21:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143318	8874	
24.12.2019	22:00:00	0	0.060	0.00	25.0	191	142456	8874	
24.12.2019	22:30:00	0	0.062	0.00	25.0	194	142105	8874	
24.12.2019	23:00:00	0	0.061	0.00	25.0	192	142945	8874	
24.12.2019	23:30:00	0	0.061	0.00	25.0	193	142520	8874	
25.12.2019	00:00:00	0	0.057	0.00	25.0	184	144040	8874	
25.12.2019	00:30:00	0	0.057	0.00	25.0	184	144448	8874	
25.12.2019	01:00:00	0	0.060	0.00	25.0	190	146241	17627	
25.12.2019	01:30:00	0	0.062	0.00	25.0	194	143043	8873	
25.12.2019	02:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	142906	8873	
25.12.2019	02:30:00	0	0.066	0.00	25.0	204	142099	8874	
25.12.2019	03:00:00	0	0.063	0.00	25.0	196	142531	8874	
25.12.2019	03:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142758	8874	
25.12.2019	04:00:00	0	0.060	0.00	25.0	191	143302	8874	
25.12.2019	04:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143460	8874	
25.12.2019	05:00:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143373	8874	
25.12.2019	05:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142646	8874	
25.12.2019	06:00:00	0	0.063	0.00	25.0	196	142604	8874	
25.12.2019	06:30:00	0	0.061	0.00	25.0	193	142843	8874	
25.12.2019	07:00:00	0	0.061	0.00	25.0	192	143485	8874	
25.12.2019	07:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	144044	8874	
25.12.2019	08:00:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143798	8874	
25.12.2019	08:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143912	8873	
25.12.2019	09:00:00	0	0.061	0.00	25.0	194	143448	8874	
25.12.2019	09:30:00	0	0.061	0.00	25.0	193	143170	8873	
25.12.2019	10:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	142822	8873	
25.12.2019	10:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143921	8873	
25.12.2019	11:00:00	0	0.061	0.00	25.0	192	143156	8873	
25.12.2019	11:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	143548	8873	
25.12.2019	12:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143392	8873	
25.12.2019	12:30:00	0	0.058	0.00	25.0	187	144020	8873	
25.12.2019	13:00:00	0	0.059	0.00	25.0	187	144087	8873	
25.12.2019	13:30:00	0	0.062	0.00	25.0	196	142688	8873	
25.12.2019	14:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	143123	8874	
25.12.2019	14:30:00	0	0.062	0.00	25.0	196	142076	8874	
25.12.2019	15:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	143350	8873	
25.12.2019	15:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	143709	8873	
25.12.2019	16:00:00	0	0.061	0.00	25.0	192	143498	8873	
25.12.2019	16:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142636	8873	
25.12.2019	17:00:00	0	0.060	0.00	25.0	191	143620	8873	
25.12.2019	17:30:00	0	0.060	0.00	25.0	192	143689	8873	
25.12.2019	18:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	144221	8873	
25.12.2019	18:30:00	0	0.061	0.00	25.0	193	143562	8873	
25.12.2019	19:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143855	8873	
25.12.2019	19:30:00	0	0.059	0.00	25.0	187	143886	8873	
25.12.2019	20:00:00	0	0.057	0.00	25.0	184	145049	8873	
25.12.2019	20:30:00	0	0.057	0.00	25.0	184	145265	8872	
25.12.2019	21:00:00	0	0.058	0.00	25.0	187	144091	8873	
25.12.2019	21:30:00	0	0.058	0.00	25.0	187	144377	8873	
25.12.2019	22:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143973	8873	
25.12.2019	22:30:00	0	0.056	0.00	25.0	182	145415	8873	

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
25.12.2019	23:00:00	0	0.062	0.00	25.0	195	143279	8872	
25.12.2019	23:30:00	0	0.061	0.00	25.0	193	143459	8872	
26.12.2019	00:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143875	8872	
26.12.2019	00:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143999	8872	
26.12.2019	01:00:00	0	0.067	0.00	25.0	206	146644	17634	
26.12.2019	01:30:00	0	0.058	0.00	25.0	187	144098	8870	
26.12.2019	02:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143970	8871	
26.12.2019	02:30:00	0	0.058	0.00	25.0	187	143909	8871	
26.12.2019	03:00:00	0	0.058	0.00	25.0	185	144369	8871	
26.12.2019	03:30:00	0	0.061	0.00	25.0	192	142549	8871	
26.12.2019	04:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143421	8870	
26.12.2019	04:30:00	0	0.058	0.00	25.0	187	143565	8870	
26.12.2019	05:00:00	0	0.058	0.00	25.0	187	143986	8870	
26.12.2019	05:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143414	8870	
26.12.2019	06:00:00	0	0.056	0.00	25.0	182	144915	8871	
26.12.2019	06:30:00	0	0.057	0.00	25.0	184	144626	8870	
26.12.2019	07:00:00	0	0.055	0.00	25.0	180	145536	8870	
26.12.2019	07:30:00	0	0.056	0.00	25.0	181	145056	8869	
26.12.2019	08:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	144513	8869	
26.12.2019	08:30:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143917	8870	
26.12.2019	09:00:00	0	0.059	0.00	25.0	187	143958	8870	
26.12.2019	09:30:00	0	0.059	0.00	25.0	188	144108	8870	
26.12.2019	10:00:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142401	8870	
26.12.2019	10:30:00	0	0.058	0.00	25.0	185	144652	8870	
26.12.2019	11:00:00	0	0.057	0.00	25.0	184	144569	8870	
26.12.2019	11:30:00	0	0.057	0.00	25.0	184	144307	8870	
26.12.2019	12:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143571	8870	
26.12.2019	12:30:00	0	0.058	0.00	25.0	186	143550	8870	
26.12.2019	13:00:00	0	0.060	0.00	25.0	191	142807	8871	
26.12.2019	13:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143252	8870	
26.12.2019	14:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	142727	8870	
26.12.2019	14:30:00	0	0.063	0.00	25.0	197	142605	8871	
26.12.2019	15:00:00	0	0.063	0.00	25.0	197	141744	8871	
26.12.2019	15:30:00	0	0.063	0.00	25.0	197	141737	8871	
26.12.2019	16:00:00	0	0.063	0.00	25.0	197	142316	8871	
26.12.2019	16:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	143288	8870	
26.12.2019	17:00:00	0	0.063	0.00	25.0	198	141916	8870	
26.12.2019	17:30:00	0	0.063	0.00	25.0	197	141578	8870	
26.12.2019	18:00:00	0	0.068	0.00	25.0	207	141003	8870	
26.12.2019	18:30:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141745	8870	
26.12.2019	19:00:00	0	0.062	0.00	25.0	194	142345	8870	
26.12.2019	19:30:00	0	0.065	0.00	25.0	201	140714	8870	
26.12.2019	20:00:00	0	0.064	0.00	25.0	200	140831	8870	
26.12.2019	20:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	140446	8870	
26.12.2019	21:00:00	0	0.067	0.00	25.0	205	140086	8870	
26.12.2019	21:30:00	0	0.063	0.00	25.0	198	141421	8870	
26.12.2019	22:00:00	0	0.067	0.00	25.0	207	140638	8870	
26.12.2019	22:30:00	0	0.065	0.00	25.0	201	141189	8870	
26.12.2019	23:00:00	0	0.066	0.00	25.0	203	140504	8870	
26.12.2019	23:30:00	0	0.065	0.00	25.0	201	141034	8870	
27.12.2019	00:00:00	0	0.065	0.00	25.0	203	140860	8870	
27.12.2019	00:30:00	0	0.067	0.00	25.0	205	140436	8870	
27.12.2019	01:00:00	0	0.067	0.00	25.0	206	143109	17634	
27.12.2019	01:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139895	8870	
27.12.2019	02:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	139375	8870	
27.12.2019	02:30:00	0	0.067	0.00	25.0	207	139489	8870	
27.12.2019	03:00:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140233	8870	
27.12.2019	03:30:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138945	8871	
27.12.2019	04:00:00	0	0.074	0.00	25.0	221	139003	8871	
27.12.2019	04:30:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141904	8871	
27.12.2019	05:00:00	0	0.066	0.00	25.0	203	140753	8871	
27.12.2019	05:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142292	8870	
27.12.2019	06:00:00	0	0.065	0.00	25.0	202	140977	8870	
27.12.2019	06:30:00	0	0.065	0.00	25.0	203	140915	8870	
27.12.2019	07:00:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141189	8870	
27.12.2019	07:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142020	8871	
27.12.2019	08:00:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141858	8871	
27.12.2019	08:30:00	0	0.061	0.00	25.0	192	142698	8871	
27.12.2019	09:00:00	0	0.061	0.00	25.0	192	143094	8871	
27.12.2019	09:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143479	8871	
27.12.2019	10:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143450	8871	
27.12.2019	10:30:00	0	0.062	0.00	25.0	196	143408	8870	
27.12.2019	11:00:00	0	0.057	0.00	25.0	185	144697	8870	
27.12.2019	11:30:00	0	0.062	0.00	25.0	194	143046	8871	
27.12.2019	12:00:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144268	8871	
27.12.2019	12:30:00	0	0.058	0.00	25.0	187	144416	8871	
27.12.2019	13:00:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144313	8871	
27.12.2019	13:30:00	0	0.059	0.00	25.0	188	144486	8871	
27.12.2019	14:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	144398	8871	
27.12.2019	14:30:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144015	8871	
27.12.2019	15:00:00	0	0.057	0.00	25.0	184	144221	8871	
27.12.2019	15:30:00	0	0.056	0.00	25.0	182	145018	8871	
27.12.2019	16:00:00	0	0.057	0.00	25.0	184	144791	8871	
27.12.2019	16:30:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144350	8871	
27.12.2019	17:00:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144505	8871	



Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
27.12.2019	17:30:00	0	0.060	0.00	25.0	192	143125	8871	
27.12.2019	18:00:00	0	0.057	0.00	25.0	184	144897	8871	
27.12.2019	18:30:00	0	0.056	0.00	25.0	181	145574	8870	
27.12.2019	19:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	144298	8870	
27.12.2019	19:30:00	0	0.059	0.00	25.0	188	144374	8871	
27.12.2019	20:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	144137	8870	
27.12.2019	20:30:00	0	0.059	0.00	25.0	187	144634	8870	
27.12.2019	21:00:00	0	0.056	0.00	25.0	183	145229	8870	
27.12.2019	21:30:00	0	0.059	0.00	25.0	187	144065	8870	
27.12.2019	22:00:00	0	0.058	0.00	25.0	185	144776	8870	
27.12.2019	22:30:00	0	0.061	0.00	25.0	193	143472	8870	
27.12.2019	23:00:00	0	0.057	0.00	25.0	184	145016	8870	
27.12.2019	23:30:00	0	0.057	0.00	25.0	185	145090	8870	
28.12.2019	00:00:00	0	0.058	0.00	25.0	185	144801	8870	
28.12.2019	00:30:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144429	8870	
28.12.2019	01:00:00	0	0.057	0.00	25.0	184	147433	17632	
28.12.2019	01:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143696	8869	
28.12.2019	02:00:00	0	0.057	0.00	25.0	185	144466	8869	
28.12.2019	02:30:00	0	0.057	0.00	25.0	183	145293	8869	
28.12.2019	03:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	143842	8870	
28.12.2019	03:30:00	0	0.058	0.00	25.0	185	144693	8869	
28.12.2019	04:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143781	8869	
28.12.2019	04:30:00	0	0.059	0.00	25.0	188	144239	8869	
28.12.2019	05:00:00	0	0.061	0.00	25.0	192	143856	8869	
28.12.2019	05:30:00	0	0.059	0.00	25.0	188	144118	8868	
28.12.2019	06:00:00	0	0.057	0.00	25.0	185	144648	8869	
28.12.2019	06:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143678	8869	
28.12.2019	07:00:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143531	8868	
28.12.2019	07:30:00	0	0.061	0.00	25.0	193	142876	8869	
28.12.2019	08:00:00	0	0.061	0.00	25.0	194	142656	8869	
28.12.2019	08:30:00	0	0.060	0.00	25.0	189	143614	8869	
28.12.2019	09:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	144023	8868	
28.12.2019	09:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143680	8868	
28.12.2019	10:00:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144195	8868	
28.12.2019	10:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143596	8868	
28.12.2019	11:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143753	8868	
28.12.2019	11:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	143317	8868	
28.12.2019	12:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143888	8869	
28.12.2019	12:30:00	0	0.062	0.00	25.0	194	143162	8869	
28.12.2019	13:00:00	0	0.057	0.00	25.0	185	144470	8869	
28.12.2019	13:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143207	8869	
28.12.2019	14:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143835	8869	
28.12.2019	14:30:00	0	0.059	0.00	25.0	188	144053	8868	
28.12.2019	15:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143834	8868	
28.12.2019	15:30:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143997	8868	
28.12.2019	16:00:00	0	0.061	0.00	25.0	192	143200	8868	
28.12.2019	16:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143702	8868	
28.12.2019	17:00:00	0	0.060	0.00	25.0	192	143526	8868	
28.12.2019	17:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143839	8868	
28.12.2019	18:00:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144306	8867	
28.12.2019	18:30:00	0	0.056	0.00	25.0	182	145073	8867	
28.12.2019	19:00:00	0	0.056	0.00	25.0	181	145280	8867	
28.12.2019	19:30:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144336	8867	
28.12.2019	20:00:00	0	0.057	0.00	25.0	185	144905	8867	
28.12.2019	20:30:00	0	0.056	0.00	25.0	182	145446	8867	
28.12.2019	21:00:00	0	0.058	0.00	25.0	187	144151	8866	
28.12.2019	21:30:00	0	0.057	0.00	25.0	183	144999	8866	
28.12.2019	22:00:00	0	0.057	0.00	25.0	183	145167	8866	
28.12.2019	22:30:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144235	8866	
28.12.2019	23:00:00	0	0.057	0.00	25.0	184	144920	8866	
28.12.2019	23:30:00	0	0.057	0.00	25.0	185	144664	8866	
29.12.2019	00:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143341	8866	
29.12.2019	00:30:00	0	0.063	0.00	25.0	198	142468	8866	
29.12.2019	01:00:00	0	0.060	0.00	25.0	191	146341	17618	
29.12.2019	01:30:00	0	0.058	0.00	25.0	187	144022	8865	
29.12.2019	02:00:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143278	8865	
29.12.2019	02:30:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143374	8865	
29.12.2019	03:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	142779	8865	
29.12.2019	03:30:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143726	8866	
29.12.2019	04:00:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143344	8865	
29.12.2019	04:30:00	0	0.061	0.00	25.0	192	142985	8865	
29.12.2019	05:00:00	0	0.060	0.00	25.0	191	143089	8864	
29.12.2019	05:30:00	0	0.061	0.00	25.0	192	142367	8864	
29.12.2019	06:00:00	0	0.062	0.00	25.0	194	142388	8864	
29.12.2019	06:30:00	0	0.061	0.00	25.0	192	142839	8864	
29.12.2019	07:00:00	0	0.059	0.00	25.0	187	143885	8865	
29.12.2019	07:30:00	0	0.058	0.00	25.0	187	143952	8865	
29.12.2019	08:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143595	8864	
29.12.2019	08:30:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143576	8864	
29.12.2019	09:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	142746	8864	
29.12.2019	09:30:00	0	0.058	0.00	25.0	186	144065	8864	
29.12.2019	10:00:00	0	0.060	0.00	25.0	190	143186	8864	
29.12.2019	10:30:00	0	0.058	0.00	25.0	187	143751	8864	
29.12.2019	11:00:00	0	0.059	0.00	25.0	188	143604	8864	
29.12.2019	11:30:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143463	8864	

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
29.12.2019	12:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143477	8865	
29.12.2019	12:30:00	0	0.061	0.00	25.0	194	142511	8865	
29.12.2019	13:00:00	0	0.061	0.00	25.0	192	142941	8865	
29.12.2019	13:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142251	8866	
29.12.2019	14:00:00	0	0.062	0.00	25.0	194	142377	8866	
29.12.2019	14:30:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141338	8866	
29.12.2019	15:00:00	0	0.059	0.00	25.0	189	143257	8866	
29.12.2019	15:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	143130	8866	
29.12.2019	16:00:00	0	0.060	0.00	25.0	191	142907	8865	
29.12.2019	16:30:00	0	0.062	0.00	25.0	194	142354	8865	
29.12.2019	17:00:00	0	0.061	0.00	25.0	194	142293	8865	
29.12.2019	17:30:00	0	0.061	0.00	25.0	193	142498	8865	
29.12.2019	18:00:00	0	0.061	0.00	25.0	193	142791	8865	
29.12.2019	18:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	142817	8865	
29.12.2019	19:00:00	0	0.062	0.00	25.0	194	142539	8865	
29.12.2019	19:30:00	0	0.061	0.00	25.0	192	142635	8865	
29.12.2019	20:00:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142380	8865	
29.12.2019	20:30:00	0	0.060	0.00	25.0	191	143020	8864	
29.12.2019	21:00:00	0	0.062	0.00	25.0	196	142082	8864	
29.12.2019	21:30:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141156	8864	
29.12.2019	22:00:00	0	0.061	0.00	25.0	192	142298	8864	
29.12.2019	22:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142218	8864	
29.12.2019	23:00:00	0	0.061	0.00	25.0	194	142313	8864	
29.12.2019	23:30:00	0	0.065	0.00	25.0	201	141019	8864	
30.12.2019	00:00:00	0	0.064	0.00	25.0	198	141295	8864	
30.12.2019	00:30:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141400	8863	
30.12.2019	01:00:00	0	0.083	0.00	25.0	243	144527	17616	
30.12.2019	01:30:00	0	0.064	0.00	25.0	199	140946	8863	
30.12.2019	02:00:00	0	0.063	0.00	25.0	196	141962	8863	
30.12.2019	02:30:00	0	0.065	0.00	25.0	201	140818	8863	
30.12.2019	03:00:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141307	8863	
30.12.2019	03:30:00	0	0.066	0.00	25.0	203	140712	8864	
30.12.2019	04:00:00	0	0.065	0.00	25.0	201	140957	8864	
30.12.2019	04:30:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140663	8864	
30.12.2019	05:00:00	0	0.067	0.00	25.0	205	139776	8863	
30.12.2019	05:30:00	0	0.063	0.00	25.0	198	141268	8863	
30.12.2019	06:00:00	0	0.064	0.00	25.0	199	140964	8863	
30.12.2019	06:30:00	0	0.068	0.00	25.0	208	138791	8863	
30.12.2019	07:00:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139669	8863	
30.12.2019	07:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139326	8863	
30.12.2019	08:00:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141256	8863	
30.12.2019	08:30:00	0	0.068	0.00	25.0	208	140740	8863	
30.12.2019	09:00:00	0	0.067	0.00	25.0	205	140278	8863	
30.12.2019	09:30:00	0	0.062	0.00	25.0	195	141961	8863	
30.12.2019	10:00:00	0	0.063	0.00	25.0	198	141406	8863	
30.12.2019	10:30:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140142	8863	
30.12.2019	11:00:00	0	0.065	0.00	25.0	203	140455	8863	
30.12.2019	11:30:00	0	0.068	0.00	25.0	209	139003	8863	
30.12.2019	12:00:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140081	8863	
30.12.2019	12:30:00	0	0.065	0.00	25.0	202	140186	8864	
30.12.2019	13:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	139440	8864	
30.12.2019	13:30:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140073	8864	
30.12.2019	14:00:00	0	0.065	0.00	25.0	201	140253	8864	
30.12.2019	14:30:00	0	0.067	0.00	25.0	207	139560	8864	
30.12.2019	15:00:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138516	8864	
30.12.2019	15:30:00	0	0.068	0.00	25.0	209	138811	8864	
30.12.2019	16:00:00	0	0.068	0.00	25.0	209	139454	8864	
30.12.2019	16:30:00	0	0.066	0.00	25.0	203	139705	8863	
30.12.2019	17:00:00	0	0.066	0.00	25.0	203	140050	8864	
30.12.2019	17:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139942	8863	
30.12.2019	18:00:00	0	0.067	0.00	25.0	206	140155	8863	
30.12.2019	18:30:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140017	8863	
30.12.2019	19:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138828	8863	
30.12.2019	19:30:00	0	0.065	0.00	25.0	203	140395	8863	
30.12.2019	20:00:00	0	0.066	0.00	25.0	204	139999	8863	
30.12.2019	20:30:00	0	0.066	0.00	25.0	203	140118	8863	
30.12.2019	21:00:00	0	0.067	0.00	25.0	207	139616	8862	
30.12.2019	21:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	140086	8863	
30.12.2019	22:00:00	0	0.065	0.00	25.0	202	140263	8863	
30.12.2019	22:30:00	0	0.065	0.00	25.0	202	140457	8862	
30.12.2019	23:00:00	0	0.067	0.00	25.0	207	139383	8862	
30.12.2019	23:30:00	0	0.065	0.00	25.0	202	139894	8862	
31.12.2019	00:00:00	0	0.063	0.00	25.0	197	141776	8862	
31.12.2019	00:30:00	0	0.063	0.00	25.0	198	141471	8862	
31.12.2019	01:00:00	0	0.064	0.00	25.0	200	143881	17623	
31.12.2019	01:30:00	0	0.067	0.00	25.0	205	140007	8862	
31.12.2019	02:00:00	0	0.066	0.00	25.0	203	139897	8862	
31.12.2019	02:30:00	0	0.065	0.00	25.0	203	140732	8862	
31.12.2019	03:00:00	0	0.065	0.00	25.0	201	140509	8862	
31.12.2019	03:30:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141063	8862	
31.12.2019	04:00:00	0	0.064	0.00	25.0	200	140850	8862	
31.12.2019	04:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139779	8862	
31.12.2019	05:00:00	0	0.065	0.00	25.0	201	140876	8862	
31.12.2019	05:30:00	0	0.065	0.00	25.0	202	140788	8861	
31.12.2019	06:00:00	0	0.068	0.00	25.0	208	140014	8861	

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
31.12.2019	06:30:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140778	8861	
31.12.2019	07:00:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140272	8860	
31.12.2019	07:30:00	0	0.067	0.00	25.0	207	140115	8860	
31.12.2019	08:00:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141020	8861	
31.12.2019	08:30:00	0	0.066	0.00	25.0	205	139909	8861	
31.12.2019	09:00:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140272	8861	
31.12.2019	09:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139569	8859	
31.12.2019	10:00:00	0	0.064	0.00	25.0	199	140906	8860	
31.12.2019	10:30:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141370	8861	
31.12.2019	11:00:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141545	8861	
31.12.2019	11:30:00	0	0.062	0.00	25.0	196	141990	8861	
31.12.2019	12:00:00	0	0.067	0.00	25.0	207	139544	8862	
31.12.2019	12:30:00	0	0.066	0.00	25.0	203	140529	8862	
31.12.2019	13:00:00	0	0.064	0.00	25.0	200	140901	8863	
31.12.2019	13:30:00	0	0.068	0.00	25.0	209	139358	8863	
31.12.2019	14:00:00	0	0.068	0.00	25.0	208	139300	8863	
31.12.2019	14:30:00	0	0.066	0.00	25.0	205	139782	8862	
31.12.2019	15:00:00	0	0.063	0.00	25.0	198	141515	8863	
31.12.2019	15:30:00	0	0.064	0.00	25.0	200	141066	8863	
31.12.2019	16:00:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141281	8863	
31.12.2019	16:30:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141220	8863	
31.12.2019	17:00:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140494	8863	
31.12.2019	17:30:00	0	0.064	0.00	25.0	200	141654	8862	
31.12.2019	18:00:00	0	0.063	0.00	25.0	197	141769	8861	
31.12.2019	18:30:00	0	0.065	0.00	25.0	202	140571	8861	
31.12.2019	19:00:00	0	0.065	0.00	25.0	202	140932	8862	
31.12.2019	19:30:00	0	0.063	0.00	25.0	197	142005	8862	
31.12.2019	20:00:00	0	0.062	0.00	25.0	196	142243	8862	
31.12.2019	20:30:00	0	0.061	0.00	25.0	193	142303	8862	
31.12.2019	21:00:00	0	0.062	0.00	25.0	195	142135	8862	
31.12.2019	21:30:00	0	0.064	0.00	25.0	198	141585	8862	
31.12.2019	22:00:00	0	0.062	0.00	25.0	196	141835	8862	
31.12.2019	22:30:00	0	0.072	0.00	25.0	218	137071	8862	
31.12.2019	23:00:00	0	0.063	0.00	25.0	197	141984	8862	
31.12.2019	23:30:00	0	0.066	0.00	25.0	205	140704	8862	
01.01.2020	00:00:00	0	0.065	0.00	25.0	201	140832	8862	
01.01.2020	00:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	140112	8862	
01.01.2020	01:00:00	0	0.064	0.00	25.0	200	143799	17614	
01.01.2020	01:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	140151	8862	
01.01.2020	02:00:00	0	0.065	0.00	25.0	202	140929	8863	
01.01.2020	02:30:00	0	0.064	0.00	25.0	200	140676	8863	
01.01.2020	03:00:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140254	8863	
01.01.2020	03:30:00	0	0.064	0.00	25.0	199	140782	8863	
01.01.2020	04:00:00	0	0.065	0.00	25.0	201	140345	8863	
01.01.2020	04:30:00	0	0.065	0.00	25.0	201	140711	8863	
01.01.2020	05:00:00	0	0.067	0.00	25.0	206	140178	8863	
01.01.2020	05:30:00	0	0.067	0.00	25.0	205	140955	8863	
01.01.2020	06:00:00	0	0.066	0.00	25.0	203	140894	8863	
01.01.2020	06:30:00	0	0.066	0.00	25.0	203	140858	8863	
01.01.2020	07:00:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140352	8863	
01.01.2020	07:30:00	0	0.066	0.00	25.0	203	140334	8863	
01.01.2020	08:00:00	0	0.064	0.00	25.0	200	141300	8863	
01.01.2020	08:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	140030	8862	
01.01.2020	09:00:00	0	0.068	0.00	25.0	209	139185	8862	
01.01.2020	09:30:00	0	0.065	0.00	25.0	202	140450	8862	
01.01.2020	10:00:00	0	0.064	0.00	25.0	200	140970	8862	
01.01.2020	10:30:00	0	0.068	0.00	25.0	208	139881	8862	
01.01.2020	11:00:00	0	0.068	0.00	25.0	209	139050	8862	
01.01.2020	11:30:00	0	0.066	0.00	25.0	205	140082	8862	
01.01.2020	12:00:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139910	8862	
01.01.2020	12:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139912	8863	
01.01.2020	13:00:00	0	0.066	0.00	25.0	205	140231	8863	
01.01.2020	13:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138154	8863	
01.01.2020	14:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137549	8863	
01.01.2020	14:30:00	0	0.072	0.00	25.0	218	136775	8863	
01.01.2020	15:00:00	0	0.075	0.00	25.0	225	136160	8863	
01.01.2020	15:30:00	0	0.071	0.00	25.0	216	137699	8863	
01.01.2020	16:00:00	0	0.072	0.00	25.0	218	137349	8863	
01.01.2020	16:30:00	0	0.072	0.00	25.0	218	137313	8863	
01.01.2020	17:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	137413	8863	
01.01.2020	17:30:00	0	0.068	0.00	25.0	208	139420	8862	
01.01.2020	18:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138526	8862	
01.01.2020	18:30:00	0	0.069	0.00	25.0	210	138869	8862	
01.01.2020	19:00:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138240	8862	
01.01.2020	19:30:00	0	0.068	0.00	25.0	207	139165	8862	
01.01.2020	20:00:00	0	0.067	0.00	25.0	207	139428	8862	
01.01.2020	20:30:00	0	0.069	0.00	25.0	212	138819	8862	
01.01.2020	21:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137790	8862	
01.01.2020	21:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138311	8862	
01.01.2020	22:00:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137868	8862	
01.01.2020	22:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138870	8862	
01.01.2020	23:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138800	8863	
01.01.2020	23:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137399	8863	
02.01.2020	00:00:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137653	8863	
02.01.2020	00:30:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136829	8863	

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
02.01.2020	01:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	139976	17614	
02.01.2020	01:30:00	0	0.072	0.00	25.0	218	136592	8862	
02.01.2020	02:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	135925	8862	
02.01.2020	02:30:00	0	0.073	0.00	25.0	221	136957	8862	
02.01.2020	03:00:00	0	0.068	0.00	25.0	209	138595	8862	
02.01.2020	03:30:00	0	0.071	0.00	25.0	216	138226	8862	
02.01.2020	04:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	138030	8861	
02.01.2020	04:30:00	0	0.069	0.00	25.0	210	138398	8862	
02.01.2020	05:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138033	8862	
02.01.2020	05:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138426	8862	
02.01.2020	06:00:00	0	0.068	0.00	25.0	208	138766	8862	
02.01.2020	06:30:00	0	0.072	0.00	25.0	216	138406	8862	
02.01.2020	07:00:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138705	8862	
02.01.2020	07:30:00	0	0.068	0.00	25.0	207	138791	8862	
02.01.2020	08:00:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137208	8862	
02.01.2020	08:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138648	8861	
02.01.2020	09:00:00	0	0.068	0.00	25.0	209	139095	8862	
02.01.2020	09:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139787	8862	
02.01.2020	10:00:00	0	0.068	0.00	25.0	208	138930	8862	
02.01.2020	10:30:00	0	0.068	0.00	25.0	208	139209	8862	
02.01.2020	11:00:00	0	0.069	0.00	25.0	210	138783	8862	
02.01.2020	11:30:00	0	0.069	0.00	25.0	210	139037	8861	
02.01.2020	12:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138411	8861	
02.01.2020	12:30:00	0	0.066	0.00	25.0	204	139593	8862	
02.01.2020	13:00:00	0	0.068	0.00	25.0	208	139109	8862	
02.01.2020	13:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137710	8862	
02.01.2020	14:00:00	0	0.069	0.00	25.0	212	138398	8862	
02.01.2020	14:30:00	0	0.066	0.00	25.0	205	139345	8862	
02.01.2020	15:00:00	0	0.067	0.00	25.0	205	139541	8862	
02.01.2020	15:30:00	0	0.067	0.00	25.0	205	138987	8862	
02.01.2020	16:00:00	0	0.067	0.00	25.0	207	138892	8862	
02.01.2020	16:30:00	0	0.068	0.00	25.0	209	138348	8862	
02.01.2020	17:00:00	0	0.067	0.00	25.0	207	138725	8863	
02.01.2020	17:30:00	0	0.071	0.00	25.0	214	137626	8863	
02.01.2020	18:00:00	0	0.068	0.00	25.0	208	139081	8863	
02.01.2020	18:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138794	8863	
02.01.2020	19:00:00	0	0.068	0.00	25.0	208	138579	8863	
02.01.2020	19:30:00	0	0.068	0.00	25.0	208	138968	8863	
02.01.2020	20:00:00	0	0.068	0.00	25.0	209	138448	8863	
02.01.2020	20:30:00	0	0.070	0.00	25.0	212	137613	8862	
02.01.2020	21:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138318	8863	
02.01.2020	21:30:00	0	0.068	0.00	25.0	208	138492	8863	
02.01.2020	22:00:00	0	0.068	0.00	25.0	208	139093	8863	
02.01.2020	22:30:00	0	0.065	0.00	25.0	202	140025	8863	
02.01.2020	23:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138788	8863	
02.01.2020	23:30:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138042	8863	
03.01.2020	00:00:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139161	8863	
03.01.2020	00:30:00	0	0.068	0.00	25.0	209	138623	8863	
03.01.2020	01:00:00	0	0.066	0.00	25.0	203	142390	17612	
03.01.2020	01:30:00	0	0.068	0.00	25.0	208	138536	8863	
03.01.2020	02:00:00	0	0.068	0.00	25.0	209	138403	8863	
03.01.2020	02:30:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138183	8864	
03.01.2020	03:00:00	0	0.073	0.00	25.0	221	137520	8864	
03.01.2020	03:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137642	8864	
03.01.2020	04:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	137833	8864	
03.01.2020	04:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	136919	8864	
03.01.2020	05:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136063	8864	
03.01.2020	05:30:00	0	0.072	0.00	25.0	218	136906	8864	
03.01.2020	06:00:00	0	0.069	0.00	25.0	210	138139	8864	
03.01.2020	06:30:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137330	8864	
03.01.2020	07:00:00	0	0.074	0.00	25.0	223	135926	8864	
03.01.2020	07:30:00	0	0.075	0.00	25.0	225	135089	8865	
03.01.2020	08:00:00	0	0.070	0.00	25.0	212	137923	8865	
03.01.2020	08:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	136214	8865	
03.01.2020	09:00:00	0	0.073	0.00	25.0	221	136249	8865	
03.01.2020	09:30:00	0	0.073	0.00	25.0	219	136480	8865	
03.01.2020	10:00:00	0	0.073	0.00	25.0	219	136897	8865	
03.01.2020	10:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	137712	8865	
03.01.2020	11:00:00	0	0.075	0.00	25.0	223	136278	8865	
03.01.2020	11:30:00	0	0.075	0.00	25.0	224	135460	8865	
03.01.2020	12:00:00	0	0.084	0.00	25.0	244	132581	8865	
03.01.2020	12:30:00	0	0.078	0.00	25.0	232	134266	8865	
03.01.2020	13:00:00	0	0.077	0.00	25.0	228	135309	8865	
03.01.2020	13:30:00	0	0.075	0.00	25.0	224	134981	8865	
03.01.2020	14:00:00	0	0.073	0.00	25.0	219	136868	8865	
03.01.2020	14:30:00	0	0.073	0.00	25.0	220	137286	8865	
03.01.2020	15:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136624	8865	
03.01.2020	15:30:00	0	0.074	0.00	25.0	223	135489	8866	
03.01.2020	16:00:00	0	0.072	0.00	25.0	217	136539	8866	
03.01.2020	16:30:00	0	0.075	0.00	25.0	224	136069	8866	
03.01.2020	17:00:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136331	8866	
03.01.2020	17:30:00	0	0.074	0.00	25.0	221	136469	8866	
03.01.2020	18:00:00	0	0.076	0.00	25.0	226	135125	8866	
03.01.2020	18:30:00	0	0.079	0.00	25.0	232	134841	8866	
03.01.2020	19:00:00	0	0.073	0.00	25.0	219	136713	8866	



Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
03.01.2020	19:30:00	0	0.071	0.00	25.0	214	137466	8866	
03.01.2020	20:00:00	0	0.069	0.00	25.0	210	137916	8866	
03.01.2020	20:30:00	0	0.071	0.00	25.0	214	137562	8866	
03.01.2020	21:00:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138069	8866	
03.01.2020	21:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	136905	8866	
03.01.2020	22:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137281	8866	
03.01.2020	22:30:00	0	0.071	0.00	25.0	216	137254	8866	
03.01.2020	23:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138061	8866	
03.01.2020	23:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137501	8866	
04.01.2020	00:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137904	8865	
04.01.2020	00:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138475	8865	
04.01.2020	01:00:00	0	0.070	0.00	25.0	214	140944	17620	
04.01.2020	01:30:00	0	0.067	0.00	25.0	207	139006	8865	
04.01.2020	02:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	137927	8865	
04.01.2020	02:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	137510	8865	
04.01.2020	03:00:00	0	0.071	0.00	25.0	216	137294	8865	
04.01.2020	03:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137071	8864	
04.01.2020	04:00:00	0	0.068	0.00	25.0	209	138575	8864	
04.01.2020	04:30:00	0	0.070	0.00	25.0	214	138214	8865	
04.01.2020	05:00:00	0	0.067	0.00	25.0	207	139059	8865	
04.01.2020	05:30:00	0	0.069	0.00	25.0	210	138730	8864	
04.01.2020	06:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137940	8864	
04.01.2020	06:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138409	8864	
04.01.2020	07:00:00	0	0.071	0.00	25.0	216	137654	8864	
04.01.2020	07:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138138	8864	
04.01.2020	08:00:00	0	0.072	0.00	25.0	218	137644	8864	
04.01.2020	08:30:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137678	8864	
04.01.2020	09:00:00	0	0.068	0.00	25.0	209	139277	8864	
04.01.2020	09:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138613	8864	
04.01.2020	10:00:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136776	8864	
04.01.2020	10:30:00	0	0.072	0.00	25.0	218	137436	8864	
04.01.2020	11:00:00	0	0.072	0.00	25.0	218	137436	8865	
04.01.2020	11:30:00	0	0.074	0.00	25.0	221	136682	8865	
04.01.2020	12:00:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136308	8865	
04.01.2020	12:30:00	0	0.076	0.00	25.0	227	135027	8865	
04.01.2020	13:00:00	0	0.076	0.00	25.0	226	134956	8865	
04.01.2020	13:30:00	0	0.077	0.00	25.0	228	134758	8865	
04.01.2020	14:00:00	0	0.077	0.00	25.0	229	134787	8865	
04.01.2020	14:30:00	0	0.079	0.00	25.0	232	134803	8865	
04.01.2020	15:00:00	0	0.081	0.00	25.0	238	133714	8865	
04.01.2020	15:30:00	0	0.078	0.00	25.0	232	134516	8865	
04.01.2020	16:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138232	8865	
04.01.2020	16:30:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137839	8865	
04.01.2020	17:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138470	8865	
04.01.2020	17:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138062	8865	
04.01.2020	18:00:00	0	0.071	0.00	25.0	214	137281	8865	
04.01.2020	18:30:00	0	0.073	0.00	25.0	219	137956	8865	
04.01.2020	19:00:00	0	0.070	0.00	25.0	214	137916	8865	
04.01.2020	19:30:00	0	0.072	0.00	25.0	216	137355	8865	
04.01.2020	20:00:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137297	8865	
04.01.2020	20:30:00	0	0.073	0.00	25.0	219	136911	8864	
04.01.2020	21:00:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136508	8864	
04.01.2020	21:30:00	0	0.080	0.00	25.0	236	135714	8865	
04.01.2020	22:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138077	8865	
04.01.2020	22:30:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137757	8865	
04.01.2020	23:00:00	0	0.073	0.00	25.0	219	137172	8865	
04.01.2020	23:30:00	0	0.071	0.00	25.0	214	137818	8865	
05.01.2020	00:00:00	0	0.068	0.00	25.0	209	139015	8865	
05.01.2020	00:30:00	0	0.070	0.00	25.0	214	137872	8865	
05.01.2020	01:00:00	0	0.071	0.00	25.0	216	141160	17622	
05.01.2020	01:30:00	0	0.071	0.00	25.0	216	137986	8864	
05.01.2020	02:00:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138483	8864	
05.01.2020	02:30:00	0	0.068	0.00	25.0	209	139361	8865	
05.01.2020	03:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	138499	8865	
05.01.2020	03:30:00	0	0.069	0.00	25.0	210	139189	8865	
05.01.2020	04:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138558	8865	
05.01.2020	04:30:00	0	0.071	0.00	25.0	215	138196	8865	
05.01.2020	05:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138485	8865	
05.01.2020	05:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138035	8865	
05.01.2020	06:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138676	8864	
05.01.2020	06:30:00	0	0.067	0.00	25.0	205	139993	8864	
05.01.2020	07:00:00	0	0.068	0.00	25.0	208	139331	8864	
05.01.2020	07:30:00	0	0.067	0.00	25.0	207	140026	8864	
05.01.2020	08:00:00	0	0.075	0.00	25.0	223	138520	8864	
05.01.2020	08:30:00	0	0.064	0.00	25.0	200	141473	8864	
05.01.2020	09:00:00	0	0.067	0.00	25.0	205	140583	8865	
05.01.2020	09:30:00	0	0.067	0.00	25.0	207	139860	8864	
05.01.2020	10:00:00	0	0.068	0.00	25.0	210	139536	8864	
05.01.2020	10:30:00	0	0.066	0.00	25.0	205	139995	8865	
05.01.2020	11:00:00	0	0.065	0.00	25.0	203	140536	8865	
05.01.2020	11:30:00	0	0.068	0.00	25.0	208	139403	8865	
05.01.2020	12:00:00	0	0.067	0.00	25.0	207	139443	8865	
05.01.2020	12:30:00	0	0.067	0.00	25.0	207	139643	8865	
05.01.2020	13:00:00	0	0.067	0.00	25.0	207	139879	8865	
05.01.2020	13:30:00	0	0.066	0.00	25.0	205	139698	8865	

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
05.01.2020	14:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	139021	8865	
05.01.2020	14:30:00	0	0.068	0.00	25.0	209	139358	8865	
05.01.2020	15:00:00	0	0.068	0.00	25.0	208	139855	8866	
05.01.2020	15:30:00	0	0.068	0.00	25.0	210	139460	8866	
05.01.2020	16:00:00	0	0.069	0.00	25.0	210	138769	8866	
05.01.2020	16:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139827	8866	
05.01.2020	17:00:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140110	8866	
05.01.2020	17:30:00	0	0.068	0.00	25.0	208	140139	8866	
05.01.2020	18:00:00	0	0.067	0.00	25.0	207	139717	8865	
05.01.2020	18:30:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140263	8865	
05.01.2020	19:00:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141093	8865	
05.01.2020	19:30:00	0	0.064	0.00	25.0	199	141510	8865	
05.01.2020	20:00:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139962	8865	
05.01.2020	20:30:00	0	0.066	0.00	25.0	205	140193	8865	
05.01.2020	21:00:00	0	0.068	0.00	25.0	207	139389	8865	
05.01.2020	21:30:00	0	0.066	0.00	25.0	204	140268	8865	
05.01.2020	22:00:00	0	0.068	0.00	25.0	209	139218	8866	
05.01.2020	22:30:00	0	0.067	0.00	25.0	207	139637	8866	
05.01.2020	23:00:00	0	0.068	0.00	25.0	207	139563	8865	
05.01.2020	23:30:00	0	0.068	0.00	25.0	208	140053	8866	
06.01.2020	00:00:00	0	0.068	0.00	25.0	207	139751	8865	
06.01.2020	00:30:00	0	0.070	0.00	25.0	212	139085	8865	
06.01.2020	01:00:00	0	0.069	0.00	25.0	210	142215	17621	
06.01.2020	01:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	139143	8865	
06.01.2020	02:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	137420	8865	
06.01.2020	02:30:00	0	0.067	0.00	25.0	207	139526	8865	
06.01.2020	03:00:00	0	0.066	0.00	25.0	204	139965	8865	
06.01.2020	03:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139112	8865	
06.01.2020	04:00:00	0	0.067	0.00	25.0	207	139088	8865	
06.01.2020	04:30:00	0	0.066	0.00	25.0	204	139661	8865	
06.01.2020	05:00:00	0	0.068	0.00	25.0	209	139078	8864	
06.01.2020	05:30:00	0	0.067	0.00	25.0	205	139732	8864	
06.01.2020	06:00:00	0	0.067	0.00	25.0	207	139565	8863	
06.01.2020	06:30:00	0	0.071	0.00	25.0	216	138295	8864	
06.01.2020	07:00:00	0	0.068	0.00	25.0	209	139259	8864	
06.01.2020	07:30:00	0	0.070	0.00	25.0	214	138364	8863	
06.01.2020	08:00:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138130	8863	
06.01.2020	08:30:00	0	0.070	0.00	25.0	212	137869	8863	
06.01.2020	09:00:00	0	0.068	0.00	25.0	209	138816	8863	
06.01.2020	09:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138636	8863	
06.01.2020	10:00:00	0	0.067	0.00	25.0	205	139672	8863	
06.01.2020	10:30:00	0	0.071	0.00	25.0	214	139325	8863	
06.01.2020	11:00:00	0	0.068	0.00	25.0	209	139319	8863	
06.01.2020	11:30:00	0	0.073	0.00	25.0	219	138654	8864	
06.01.2020	12:00:00	0	0.069	0.00	25.0	210	139119	8864	
06.01.2020	12:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138209	8864	
06.01.2020	13:00:00	0	0.067	0.00	25.0	207	138973	8864	
06.01.2020	13:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138244	8865	
06.01.2020	14:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	137722	8865	
06.01.2020	14:30:00	0	0.069	0.00	25.0	210	138671	8865	
06.01.2020	15:00:00	0	0.071	0.00	25.0	216	138136	8864	
06.01.2020	15:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137338	8864	
06.01.2020	16:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	137901	8864	
06.01.2020	16:30:00	0	0.072	0.00	25.0	218	137141	8864	
06.01.2020	17:00:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136020	8864	
06.01.2020	17:30:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136483	8864	
06.01.2020	18:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	137988	8864	
06.01.2020	18:30:00	0	0.070	0.00	25.0	214	137549	8864	
06.01.2020	19:00:00	0	0.071	0.00	25.0	214	137770	8863	
06.01.2020	19:30:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136514	8863	
06.01.2020	20:00:00	0	0.075	0.00	25.0	225	136219	8863	
06.01.2020	20:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137371	8863	
06.01.2020	21:00:00	0	0.076	0.00	25.0	227	135737	8863	
06.01.2020	21:30:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136614	8863	
06.01.2020	22:00:00	0	0.076	0.00	25.0	227	135429	8863	
06.01.2020	22:30:00	0	0.074	0.00	25.0	221	136193	8864	
06.01.2020	23:00:00	0	0.078	0.00	25.0	231	135448	8863	
06.01.2020	23:30:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136405	8863	
07.01.2020	00:00:00	0	0.076	0.00	25.0	226	136229	8863	
07.01.2020	00:30:00	0	0.078	0.00	25.0	231	134711	8863	
07.01.2020	01:00:00	0	0.075	0.00	25.0	225	138353	17611	
07.01.2020	01:30:00	0	0.078	0.00	25.0	231	133767	8863	
07.01.2020	02:00:00	0	0.075	0.00	25.0	225	135016	8863	
07.01.2020	02:30:00	0	0.079	0.00	25.0	232	133932	8864	
07.01.2020	03:00:00	0	0.076	0.00	25.0	227	135138	8863	
07.01.2020	03:30:00	0	0.075	0.00	25.0	223	136212	8863	
07.01.2020	04:00:00	0	0.074	0.00	25.0	223	135869	8863	
07.01.2020	04:30:00	0	0.074	0.00	25.0	221	136090	8863	
07.01.2020	05:00:00	0	0.074	0.00	25.0	221	136101	8863	
07.01.2020	05:30:00	0	0.075	0.00	25.0	225	135416	8863	
07.01.2020	06:00:00	0	0.074	0.00	25.0	221	135550	8864	
07.01.2020	06:30:00	0	0.080	0.00	25.0	235	135342	8863	
07.01.2020	07:00:00	0	0.076	0.00	25.0	225	135451	8864	
07.01.2020	07:30:00	0	0.078	0.00	25.0	230	135019	8864	
07.01.2020	08:00:00	0	0.076	0.00	25.0	227	135630	8864	

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
07.01.2020	08:30:00	0	0.074	0.00	25.0	223	135371	8864	
07.01.2020	09:00:00	0	0.077	0.00	25.0	228	134568	8864	
07.01.2020	09:30:00	0	0.076	0.00	25.0	227	134625	8863	
07.01.2020	10:00:00	0	0.078	0.00	25.0	230	134252	8864	
07.01.2020	10:30:00	0	0.076	0.00	25.0	226	135205	8864	
07.01.2020	11:00:00	0	0.077	0.00	25.0	229	134376	8863	
07.01.2020	11:30:00	0	0.077	0.00	25.0	229	134625	8864	
07.01.2020	12:00:00	0	0.075	0.00	25.0	224	135445	8864	
07.01.2020	12:30:00	0	0.076	0.00	25.0	226	135546	8864	
07.01.2020	13:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137193	8864	
07.01.2020	13:30:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137213	8864	
07.01.2020	14:00:00	0	0.071	0.00	25.0	216	137603	8865	
07.01.2020	14:30:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136120	8865	
07.01.2020	15:00:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136222	8865	
07.01.2020	15:30:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136516	8865	
07.01.2020	16:00:00	0	0.073	0.00	25.0	221	136361	8865	
07.01.2020	16:30:00	0	0.073	0.00	25.0	221	136138	8865	
07.01.2020	17:00:00	0	0.076	0.00	25.0	227	135153	8865	
07.01.2020	17:30:00	0	0.071	0.00	25.0	214	137420	8865	
07.01.2020	18:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	136896	8864	
07.01.2020	18:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	136822	8864	
07.01.2020	19:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136236	8864	
07.01.2020	19:30:00	0	0.074	0.00	25.0	221	135976	8864	
07.01.2020	20:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136434	8864	
07.01.2020	20:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	136660	8864	
07.01.2020	21:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136720	8864	
07.01.2020	21:30:00	0	0.072	0.00	25.0	218	136574	8864	
07.01.2020	22:00:00	0	0.074	0.00	25.0	223	136730	8864	
07.01.2020	22:30:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137325	8864	
07.01.2020	23:00:00	0	0.074	0.00	25.0	221	136649	8864	
07.01.2020	23:30:00	0	0.075	0.00	25.0	225	135278	8864	
08.01.2020	00:00:00	0	0.073	0.00	25.0	219	136456	8864	
08.01.2020	00:30:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136566	8864	
08.01.2020	01:00:00	0	0.072	0.00	25.0	218	139693	17609	
08.01.2020	01:30:00	0	0.071	0.00	25.0	216	136841	8864	
08.01.2020	02:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137683	8864	
08.01.2020	02:30:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136478	8864	
08.01.2020	03:00:00	0	0.076	0.00	25.0	227	135382	8864	
08.01.2020	03:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	136845	8864	
08.01.2020	04:00:00	0	0.072	0.00	25.0	218	136765	8864	
08.01.2020	04:30:00	0	0.077	0.00	25.0	229	135095	8865	
08.01.2020	05:00:00	0	0.075	0.00	25.0	223	135590	8864	
08.01.2020	05:30:00	0	0.077	0.00	25.0	229	135127	8864	
08.01.2020	06:00:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136341	8865	
08.01.2020	06:30:00	0	0.076	0.00	25.0	226	136040	8864	
08.01.2020	07:00:00	0	0.077	0.00	25.0	228	135560	8864	
08.01.2020	07:30:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136426	8864	
08.01.2020	08:00:00	0	0.074	0.00	25.0	221	136531	8865	
08.01.2020	08:30:00	0	0.072	0.00	25.0	218	136782	8865	
08.01.2020	09:00:00	0	0.069	0.00	25.0	210	138783	8865	
08.01.2020	09:30:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136531	8865	
08.01.2020	10:00:00	0	0.076	0.00	25.0	227	136701	8864	
08.01.2020	10:30:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136719	8865	
08.01.2020	11:00:00	0	0.072	0.00	25.0	218	136986	8865	
08.01.2020	11:30:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136537	8865	
08.01.2020	12:00:00	0	0.071	0.00	25.0	216	137731	8865	
08.01.2020	12:30:00	0	0.073	0.00	25.0	219	136698	8865	
08.01.2020	13:00:00	0	0.070	0.00	25.0	212	137656	8865	
08.01.2020	13:30:00	0	0.068	0.00	25.0	209	138170	8865	
08.01.2020	14:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	137903	8866	
08.01.2020	14:30:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138004	8865	
08.01.2020	15:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136898	8865	
08.01.2020	15:30:00	0	0.074	0.00	25.0	221	136201	8866	
08.01.2020	16:00:00	0	0.071	0.00	25.0	216	137037	8865	
08.01.2020	16:30:00	0	0.076	0.00	25.0	225	135246	8865	
08.01.2020	17:00:00	0	0.076	0.00	25.0	227	135148	8865	
08.01.2020	17:30:00	0	0.075	0.00	25.0	223	135757	8866	
08.01.2020	18:00:00	0	0.072	0.00	25.0	218	136655	8866	
08.01.2020	18:30:00	0	0.072	0.00	25.0	218	136645	8866	
08.01.2020	19:00:00	0	0.074	0.00	25.0	221	136726	8866	
08.01.2020	19:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137092	8866	
08.01.2020	20:00:00	0	0.075	0.00	25.0	224	136021	8866	
08.01.2020	20:30:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136853	8866	
08.01.2020	21:00:00	0	0.075	0.00	25.0	225	135877	8866	
08.01.2020	21:30:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137330	8866	
08.01.2020	22:00:00	0	0.075	0.00	25.0	225	136421	8866	
08.01.2020	22:30:00	0	0.074	0.00	25.0	221	135828	8866	
08.01.2020	23:00:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136529	8866	
08.01.2020	23:30:00	0	0.076	0.00	25.0	226	134673	8866	
09.01.2020	00:00:00	0	0.077	0.00	25.0	228	135105	8866	
09.01.2020	00:30:00	0	0.075	0.00	25.0	225	135762	8866	
09.01.2020	01:00:00	0	0.075	0.00	25.0	223	139160	17623	
09.01.2020	01:30:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136049	8866	
09.01.2020	02:00:00	0	0.073	0.00	25.0	219	136892	8866	
09.01.2020	02:30:00	0	0.077	0.00	25.0	228	134509	8866	

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
09.01.2020	03:00:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136438	8866	
09.01.2020	03:30:00	0	0.075	0.00	25.0	224	135811	8866	
09.01.2020	04:00:00	0	0.074	0.00	25.0	222	135464	8866	
09.01.2020	04:30:00	0	0.077	0.00	25.0	228	134579	8867	
09.01.2020	05:00:00	0	0.076	0.00	25.0	227	135560	8867	
09.01.2020	05:30:00	0	0.077	0.00	25.0	230	134768	8867	
09.01.2020	06:00:00	0	0.077	0.00	25.0	229	134076	8867	
09.01.2020	06:30:00	0	0.078	0.00	25.0	230	134212	8867	
09.01.2020	07:00:00	0	0.080	0.00	25.0	236	133143	8867	
09.01.2020	07:30:00	0	0.079	0.00	25.0	233	133341	8867	
09.01.2020	08:00:00	0	0.082	0.00	25.0	240	133045	8867	
09.01.2020	08:30:00	0	0.080	0.00	25.0	235	133578	8867	
09.01.2020	09:00:00	0	0.080	0.00	25.0	236	133139	8867	
09.01.2020	09:30:00	0	0.080	0.00	25.0	235	133083	8867	
09.01.2020	10:00:00	0	0.076	0.00	25.0	226	134715	8867	
09.01.2020	10:30:00	0	0.077	0.00	25.0	229	134229	8867	
09.01.2020	11:00:00	0	0.079	0.00	25.0	233	133239	8867	
09.01.2020	11:30:00	0	0.078	0.00	25.0	231	134058	8867	
09.01.2020	12:00:00	0	0.078	0.00	25.0	231	133596	8867	
09.01.2020	12:30:00	0	0.079	0.00	25.0	232	133390	8867	
09.01.2020	13:00:00	0	0.080	0.00	25.0	235	133595	8867	
09.01.2020	13:30:00	0	0.079	0.00	25.0	232	133411	8868	
09.01.2020	14:00:00	0	0.077	0.00	25.0	228	134154	8868	
09.01.2020	14:30:00	0	0.076	0.00	25.0	226	134625	8868	
09.01.2020	15:00:00	0	0.078	0.00	25.0	231	133901	8868	
09.01.2020	15:30:00	0	0.083	0.00	25.0	241	134506	8868	
09.01.2020	16:00:00	0	0.080	0.00	25.0	235	133514	8867	
09.01.2020	16:30:00	0	0.077	0.00	25.0	228	134236	8868	
09.01.2020	17:00:00	0	0.076	0.00	25.0	227	134386	8868	
09.01.2020	17:30:00	0	0.076	0.00	25.0	226	134584	8868	
09.01.2020	18:00:00	0	0.076	0.00	25.0	226	134332	8868	
09.01.2020	18:30:00	0	0.075	0.00	25.0	224	135359	8868	
09.01.2020	19:00:00	0	0.074	0.00	25.0	221	135894	8868	
09.01.2020	19:30:00	0	0.076	0.00	25.0	226	134594	8868	
09.01.2020	20:00:00	0	0.075	0.00	25.0	225	134773	8868	
09.01.2020	20:30:00	0	0.081	0.00	25.0	237	133058	8868	
09.01.2020	21:00:00	0	0.082	0.00	25.0	240	132560	8868	
09.01.2020	21:30:00	0	0.077	0.00	25.0	229	133807	8868	
09.01.2020	22:00:00	0	0.076	0.00	25.0	226	134575	8868	
09.01.2020	22:30:00	0	0.073	0.00	25.0	220	135896	8868	
09.01.2020	23:00:00	0	0.078	0.00	25.0	230	134385	8868	
09.01.2020	23:30:00	0	0.076	0.00	25.0	226	134542	8868	
10.01.2020	00:00:00	0	0.078	0.00	25.0	230	133697	8868	
10.01.2020	00:30:00	0	0.077	0.00	25.0	228	133957	8869	
10.01.2020	01:00:00	0	0.078	0.00	25.0	231	136942	17626	
10.01.2020	01:30:00	0	0.076	0.00	25.0	225	135689	8868	
10.01.2020	02:00:00	0	0.080	0.00	25.0	234	133910	8868	
10.01.2020	02:30:00	0	0.077	0.00	25.0	229	134456	8868	
10.01.2020	03:00:00	0	0.079	0.00	25.0	233	133813	8868	
10.01.2020	03:30:00	0	0.079	0.00	25.0	232	133986	8868	
10.01.2020	04:00:00	0	0.081	0.00	25.0	237	132813	8868	
10.01.2020	04:30:00	0	0.079	0.00	25.0	233	133575	8868	
10.01.2020	05:00:00	0	0.079	0.00	25.0	233	133588	8868	
10.01.2020	05:30:00	0	0.079	0.00	25.0	232	134022	8868	
10.01.2020	06:00:00	0	0.078	0.00	25.0	231	134665	8868	
10.01.2020	06:30:00	0	0.078	0.00	25.0	231	134218	8868	
10.01.2020	07:00:00	0	0.077	0.00	25.0	229	134565	8868	
10.01.2020	07:30:00	0	0.080	0.00	25.0	236	133514	8868	
10.01.2020	08:00:00	0	0.080	0.00	25.0	235	133374	8868	
10.01.2020	08:30:00	0	0.081	0.00	25.0	237	133174	8868	
10.01.2020	09:00:00	0	0.079	0.00	25.0	233	133263	8868	
10.01.2020	09:30:00	0	0.081	0.00	25.0	238	133380	8868	
10.01.2020	10:00:00	0	0.079	0.00	25.0	233	134265	8868	
10.01.2020	10:30:00	0	0.078	0.00	25.0	230	134406	8868	
10.01.2020	11:00:00	0	0.083	0.00	25.0	241	133227	8868	
10.01.2020	11:30:00	0	0.075	0.00	25.0	224	135489	8868	
10.01.2020	12:00:00	0	0.075	0.00	25.0	225	135510	8868	
10.01.2020	12:30:00	0	0.074	0.00	25.0	223	135584	8868	
10.01.2020	13:00:00	0	0.077	0.00	25.0	229	135053	8868	
10.01.2020	13:30:00	0	0.075	0.00	25.0	224	135959	8868	
10.01.2020	14:00:00	0	0.075	0.00	25.0	224	136104	8868	
10.01.2020	14:30:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136110	8868	
10.01.2020	15:00:00	0	0.075	0.00	25.0	223	136051	8868	
10.01.2020	15:30:00	0	0.075	0.00	25.0	225	136123	8868	
10.01.2020	16:00:00	0	0.078	0.00	25.0	231	135126	8868	
10.01.2020	16:30:00	0	0.076	0.00	25.0	225	135819	8868	
10.01.2020	17:00:00	0	0.076	0.00	25.0	226	135337	8868	
10.01.2020	17:30:00	0	0.078	0.00	25.0	231	134996	8867	
10.01.2020	18:00:00	0	0.075	0.00	25.0	224	135984	8867	
10.01.2020	18:30:00	0	0.078	0.00	25.0	231	134440	8867	
10.01.2020	19:00:00	0	0.075	0.00	25.0	225	135992	8867	
10.01.2020	19:30:00	0	0.075	0.00	25.0	225	135594	8867	
10.01.2020	20:00:00	0	0.075	0.00	25.0	225	135223	8867	
10.01.2020	20:30:00	0	0.077	0.00	25.0	229	134675	8867	
10.01.2020	21:00:00	0	0.074	0.00	25.0	223	136246	8867	



Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
10.01.2020	21:30:00	0	0.075	0.00	25.0	223	136111	8866	
10.01.2020	22:00:00	0	0.075	0.00	25.0	225	136386	8866	
10.01.2020	22:30:00	0	0.074	0.00	25.0	221	136630	8866	
10.01.2020	23:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136769	8866	
10.01.2020	23:30:00	0	0.074	0.00	25.0	223	136122	8866	
11.01.2020	00:00:00	0	0.075	0.00	25.0	224	136287	8866	
11.01.2020	00:30:00	0	0.073	0.00	25.0	219	136957	8866	
11.01.2020	01:00:00	0	0.075	0.00	25.0	225	138387	17625	
11.01.2020	01:30:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136209	8865	
11.01.2020	02:00:00	0	0.075	0.00	25.0	225	135359	8866	
11.01.2020	02:30:00	0	0.076	0.00	25.0	225	135383	8866	
11.01.2020	03:00:00	0	0.074	0.00	25.0	222	135902	8866	
11.01.2020	03:30:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136218	8866	
11.01.2020	04:00:00	0	0.076	0.00	25.0	226	135311	8866	
11.01.2020	04:30:00	0	0.075	0.00	25.0	225	135869	8866	
11.01.2020	05:00:00	0	0.077	0.00	25.0	228	135234	8866	
11.01.2020	05:30:00	0	0.075	0.00	25.0	225	135732	8866	
11.01.2020	06:00:00	0	0.078	0.00	25.0	230	134773	8866	
11.01.2020	06:30:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136744	8866	
11.01.2020	07:00:00	0	0.075	0.00	25.0	223	136021	8866	
11.01.2020	07:30:00	0	0.074	0.00	25.0	222	136240	8865	
11.01.2020	08:00:00	0	0.071	0.00	25.0	216	137583	8866	
11.01.2020	08:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137430	8866	
11.01.2020	09:00:00	0	0.075	0.00	25.0	223	136958	8866	
11.01.2020	09:30:00	0	0.074	0.00	25.0	221	136689	8865	
11.01.2020	10:00:00	0	0.072	0.00	25.0	218	137076	8865	
11.01.2020	10:30:00	0	0.073	0.00	25.0	219	136967	8866	
11.01.2020	11:00:00	0	0.075	0.00	25.0	224	135790	8866	
11.01.2020	11:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137266	8866	
11.01.2020	12:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136707	8866	
11.01.2020	12:30:00	0	0.074	0.00	25.0	222	135942	8866	
11.01.2020	13:00:00	0	0.075	0.00	25.0	223	136051	8867	
11.01.2020	13:30:00	0	0.075	0.00	25.0	224	135483	8866	
11.01.2020	14:00:00	0	0.077	0.00	25.0	229	135417	8867	
11.01.2020	14:30:00	0	0.078	0.00	25.0	231	134390	8866	
11.01.2020	15:00:00	0	0.074	0.00	25.0	223	136320	8866	
11.01.2020	15:30:00	0	0.075	0.00	25.0	223	136160	8866	
11.01.2020	16:00:00	0	0.073	0.00	25.0	219	136902	8866	
11.01.2020	16:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137135	8866	
11.01.2020	17:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136808	8866	
11.01.2020	17:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138294	8866	
11.01.2020	18:00:00	0	0.070	0.00	25.0	214	139040	8866	
11.01.2020	18:30:00	0	0.069	0.00	25.0	210	139253	8866	
11.01.2020	19:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138477	8866	
11.01.2020	19:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138854	8866	
11.01.2020	20:00:00	0	0.068	0.00	25.0	209	138806	8865	
11.01.2020	20:30:00	0	0.067	0.00	25.0	206	139688	8865	
11.01.2020	21:00:00	0	0.068	0.00	25.0	209	138808	8864	
11.01.2020	21:30:00	0	0.066	0.00	25.0	204	139543	8864	
11.01.2020	22:00:00	0	0.071	0.00	25.0	216	137064	8864	
11.01.2020	22:30:00	0	0.071	0.00	25.0	214	137840	8864	
11.01.2020	23:00:00	0	0.068	0.00	25.0	208	138476	8864	
11.01.2020	23:30:00	0	0.068	0.00	25.0	209	138887	8863	
12.01.2020	00:00:00	0	0.069	0.00	25.0	210	138855	8862	
12.01.2020	00:30:00	0	0.071	0.00	25.0	216	137351	8860	
12.01.2020	01:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	141334	17609	
12.01.2020	01:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	138253	8860	
12.01.2020	02:00:00	0	0.066	0.00	25.0	205	138985	8861	
12.01.2020	02:30:00	0	0.066	0.00	25.0	205	139183	8861	
12.01.2020	03:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	138083	8861	
12.01.2020	03:30:00	0	0.071	0.00	25.0	214	137721	8862	
12.01.2020	04:00:00	0	0.068	0.00	25.0	209	138605	8862	
12.01.2020	04:30:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138005	8862	
12.01.2020	05:00:00	0	0.071	0.00	25.0	216	137824	8862	
12.01.2020	05:30:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138177	8862	
12.01.2020	06:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138203	8861	
12.01.2020	06:30:00	0	0.072	0.00	25.0	218	137293	8862	
12.01.2020	07:00:00	0	0.069	0.00	25.0	210	137954	8863	
12.01.2020	07:30:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137397	8863	
12.01.2020	08:00:00	0	0.070	0.00	25.0	212	137694	8863	
12.01.2020	08:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	137820	8862	
12.01.2020	09:00:00	0	0.070	0.00	25.0	214	137451	8862	
12.01.2020	09:30:00	0	0.069	0.00	25.0	210	138535	8862	
12.01.2020	10:00:00	0	0.069	0.00	25.0	211	138038	8863	
12.01.2020	10:30:00	0	0.069	0.00	25.0	210	138601	8863	
12.01.2020	11:00:00	0	0.079	0.00	25.0	232	134709	8863	
12.01.2020	11:30:00	0	0.069	0.00	25.0	211	137727	8863	
12.01.2020	12:00:00	0	0.071	0.00	25.0	214	137293	8863	
12.01.2020	12:30:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137395	8864	
12.01.2020	13:00:00	0	0.072	0.00	25.0	217	136588	8864	
12.01.2020	13:30:00	0	0.074	0.00	25.0	221	136810	8864	
12.01.2020	14:00:00	0	0.074	0.00	25.0	223	136530	8864	
12.01.2020	14:30:00	0	0.074	0.00	25.0	222	135985	8864	
12.01.2020	15:00:00	0	0.074	0.00	25.0	222	135872	8864	
12.01.2020	15:30:00	0	0.072	0.00	25.0	218	136604	8865	

FEID1803

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg

Quelle Sulgen: Trübungsmessungen

Messgerät: SWAN AMI Turbiwell

Date	Time	Alarms	FNU	Flow [l/h]	Temp [°C]	Raw Value	Signal	Reference	Bohrarbeiten
12.01.2020	16:00:00	0	0.072	0.00	25.0	217	136884	8865	
12.01.2020	16:30:00	0	0.074	0.00	25.0	222	135980	8864	
12.01.2020	17:00:00	0	0.072	0.00	25.0	217	136650	8864	
12.01.2020	17:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	136593	8864	
12.01.2020	18:00:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137031	8864	
12.01.2020	18:30:00	0	0.072	0.00	25.0	216	137465	8864	
12.01.2020	19:00:00	0	0.069	0.00	25.0	210	138506	8864	
12.01.2020	19:30:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137905	8864	
12.01.2020	20:00:00	0	0.070	0.00	25.0	212	137981	8864	
12.01.2020	20:30:00	0	0.069	0.00	25.0	210	137916	8864	
12.01.2020	21:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	137629	8864	
12.01.2020	21:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	137358	8864	
12.01.2020	22:00:00	0	0.067	0.00	25.0	207	138943	8864	
12.01.2020	22:30:00	0	0.068	0.00	25.0	208	138531	8864	
12.01.2020	23:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138265	8864	
12.01.2020	23:30:00	0	0.070	0.00	25.0	213	138173	8864	
13.01.2020	00:00:00	0	0.070	0.00	25.0	212	138407	8864	
13.01.2020	00:30:00	0	0.073	0.00	25.0	221	136871	8864	
13.01.2020	01:00:00	0	0.069	0.00	25.0	210	141128	17613	
13.01.2020	01:30:00	0	0.074	0.00	25.0	221	136847	8864	
13.01.2020	02:00:00	0	0.071	0.00	25.0	216	137158	8864	
13.01.2020	02:30:00	0	0.070	0.00	25.0	214	137706	8865	
13.01.2020	03:00:00	0	0.070	0.00	25.0	213	137606	8864	
13.01.2020	03:30:00	0	0.072	0.00	25.0	217	137091	8864	
13.01.2020	04:00:00	0	0.071	0.00	25.0	215	137635	8864	
13.01.2020	04:30:00	0	0.071	0.00	25.0	216	136890	8864	
13.01.2020	05:00:00	0	0.074	0.00	25.0	223	135683	8864	
13.01.2020	05:30:00	0	0.075	0.00	25.0	223	135904	8864	
13.01.2020	06:00:00	0	0.074	0.00	25.0	221	136016	8865	
13.01.2020	06:30:00	0	0.073	0.00	25.0	219	136299	8864	
13.01.2020	07:00:00	0	0.073	0.00	25.0	220	136359	8864	
13.01.2020	07:30:00	0	0.079	0.00	25.0	233	135697	8864	
13.01.2020	08:00:00	0	0.079	0.00	25.0	234	136038	8864	
13.01.2020	08:30:00	0	0.072	0.00	25.0	218	136805	8864	
13.01.2020	09:00:00	0	0.076	0.00	25.0	226	135360	8864	
13.01.2020	09:30:00	0	0.071	0.00	25.0	215	136766	8864	
13.01.2020	10:00:00	0	0.077	0.00	25.0	228	135085	8864	

Steinbruch Brouch Östliche Erweiterung Bloc C/D - Geologisch-hydrogeologische Untersuchungen,  
Sachstandsbericht Juli 2020  
ENECO-200703FEID1803\_Bloc C-D\_Sachstandsbericht\_.docx  
**Anlagen**

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
19.12.2019	13:00:00	19.12.2019 13:00	299,63	301,13
19.12.2019	14:00:00	19.12.2019 14:00	299,63	301,13
19.12.2019	15:00:00	19.12.2019 15:00	299,64	301,13
19.12.2019	16:00:00	19.12.2019 16:00	299,63	301,13
19.12.2019	17:00:00	19.12.2019 17:00	299,63	301,13
19.12.2019	18:00:00	19.12.2019 18:00	299,63	301,13
19.12.2019	19:00:00	19.12.2019 19:00	299,64	301,13
19.12.2019	20:00:00	19.12.2019 20:00	299,64	301,13
19.12.2019	21:00:00	19.12.2019 21:00	299,63	301,14
19.12.2019	22:00:00	19.12.2019 22:00	299,64	301,14
19.12.2019	23:00:00	19.12.2019 23:00	299,64	301,14
20.12.2019	00:00:00	20.12.2019 00:00	299,64	301,14
20.12.2019	01:00:00	20.12.2019 01:00	299,64	301,15
20.12.2019	02:00:00	20.12.2019 02:00	299,65	301,15
20.12.2019	03:00:00	20.12.2019 03:00	299,65	301,16
20.12.2019	04:00:00	20.12.2019 04:00	299,65	301,16
20.12.2019	05:00:00	20.12.2019 05:00	299,66	301,16
20.12.2019	06:00:00	20.12.2019 06:00	299,66	301,16
20.12.2019	07:00:00	20.12.2019 07:00	299,65	301,16
20.12.2019	08:00:00	20.12.2019 08:00	299,65	301,15
20.12.2019	09:00:00	20.12.2019 09:00	299,65	301,14
20.12.2019	10:00:00	20.12.2019 10:00	299,65	301,15
20.12.2019	11:00:00	20.12.2019 11:00	299,64	301,15
20.12.2019	12:00:00	20.12.2019 12:00	299,65	301,15
20.12.2019	13:00:00	20.12.2019 13:00	299,65	301,15
20.12.2019	14:00:00	20.12.2019 14:00	299,64	301,14
20.12.2019	15:00:00	20.12.2019 15:00	299,64	301,13
20.12.2019	16:00:00	20.12.2019 16:00	299,63	301,12
20.12.2019	17:00:00	20.12.2019 17:00	299,62	301,11
20.12.2019	18:00:00	20.12.2019 18:00	299,61	301,12
20.12.2019	19:00:00	20.12.2019 19:00	299,61	301,11
20.12.2019	20:00:00	20.12.2019 20:00	299,61	301,12
20.12.2019	21:00:00	20.12.2019 21:00	299,61	301,12
20.12.2019	22:00:00	20.12.2019 22:00	299,61	301,12
20.12.2019	23:00:00	20.12.2019 23:00	299,61	301,12
21.12.2019	00:00:00	21.12.2019 00:00	299,61	301,11
21.12.2019	01:00:00	21.12.2019 01:00	299,61	301,12
21.12.2019	02:00:00	21.12.2019 02:00	299,61	301,12
21.12.2019	03:00:00	21.12.2019 03:00	299,61	301,12
21.12.2019	04:00:00	21.12.2019 04:00	299,61	301,12
21.12.2019	05:00:00	21.12.2019 05:00	299,62	301,12
21.12.2019	06:00:00	21.12.2019 06:00	299,62	301,13
21.12.2019	07:00:00	21.12.2019 07:00	299,62	301,13
21.12.2019	08:00:00	21.12.2019 08:00	299,62	301,12
21.12.2019	09:00:00	21.12.2019 09:00	299,62	301,12
21.12.2019	10:00:00	21.12.2019 10:00	299,62	301,12
21.12.2019	11:00:00	21.12.2019 11:00	299,62	301,12
21.12.2019	12:00:00	21.12.2019 12:00	299,62	301,13
21.12.2019	13:00:00	21.12.2019 13:00	299,62	301,13
21.12.2019	14:00:00	21.12.2019 14:00	299,63	301,13
21.12.2019	15:00:00	21.12.2019 15:00	299,63	301,14
21.12.2019	16:00:00	21.12.2019 16:00	299,63	301,13
21.12.2019	17:00:00	21.12.2019 17:00	299,63	301,13
21.12.2019	18:00:00	21.12.2019 18:00	299,63	301,14
21.12.2019	19:00:00	21.12.2019 19:00	299,64	301,14
21.12.2019	20:00:00	21.12.2019 20:00	299,64	301,15
21.12.2019	21:00:00	21.12.2019 21:00	299,65	301,15
21.12.2019	22:00:00	21.12.2019 22:00	299,65	301,15
21.12.2019	23:00:00	21.12.2019 23:00	299,65	301,15
22.12.2019	00:00:00	22.12.2019 00:00	299,65	301,14
22.12.2019	01:00:00	22.12.2019 01:00	299,65	301,14
22.12.2019	02:00:00	22.12.2019 02:00	299,64	301,14
22.12.2019	03:00:00	22.12.2019 03:00	299,64	301,14
22.12.2019	04:00:00	22.12.2019 04:00	299,64	301,14

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
22.12.2019	05:00:00	22.12.2019 05:00	299,63	301,13
22.12.2019	06:00:00	22.12.2019 06:00	299,63	301,13
22.12.2019	07:00:00	22.12.2019 07:00	299,63	301,13
22.12.2019	08:00:00	22.12.2019 08:00	299,63	301,13
22.12.2019	09:00:00	22.12.2019 09:00	299,62	301,12
22.12.2019	10:00:00	22.12.2019 10:00	299,62	301,12
22.12.2019	11:00:00	22.12.2019 11:00	299,61	301,11
22.12.2019	12:00:00	22.12.2019 12:00	299,61	301,11
22.12.2019	13:00:00	22.12.2019 13:00	299,61	301,11
22.12.2019	14:00:00	22.12.2019 14:00	299,61	301,11
22.12.2019	15:00:00	22.12.2019 15:00	299,61	301,11
22.12.2019	16:00:00	22.12.2019 16:00	299,60	301,11
22.12.2019	17:00:00	22.12.2019 17:00	299,60	301,10
22.12.2019	18:00:00	22.12.2019 18:00	299,60	301,10
22.12.2019	19:00:00	22.12.2019 19:00	299,59	301,09
22.12.2019	20:00:00	22.12.2019 20:00	299,59	301,09
22.12.2019	21:00:00	22.12.2019 21:00	299,59	301,10
22.12.2019	22:00:00	22.12.2019 22:00	299,59	301,10
22.12.2019	23:00:00	22.12.2019 23:00	299,59	301,10
23.12.2019	00:00:00	23.12.2019 00:00	299,59	301,09
23.12.2019	01:00:00	23.12.2019 01:00	299,59	301,10
23.12.2019	02:00:00	23.12.2019 02:00	299,59	301,10
23.12.2019	03:00:00	23.12.2019 03:00	299,59	301,10
23.12.2019	04:00:00	23.12.2019 04:00	299,59	301,10
23.12.2019	05:00:00	23.12.2019 05:00	299,60	301,10
23.12.2019	06:00:00	23.12.2019 06:00	299,60	301,10
23.12.2019	07:00:00	23.12.2019 07:00	299,60	301,10
23.12.2019	08:00:00	23.12.2019 08:00	299,59	301,09
23.12.2019	09:00:00	23.12.2019 09:00	299,59	301,09
23.12.2019	10:00:00	23.12.2019 10:00	299,59	301,09
23.12.2019	11:00:00	23.12.2019 11:00	299,59	301,09
23.12.2019	12:00:00	23.12.2019 12:00	299,59	301,10
23.12.2019	13:00:00	23.12.2019 13:00	299,60	301,10
23.12.2019	14:00:00	23.12.2019 14:00	299,60	301,10
23.12.2019	15:00:00	23.12.2019 15:00	299,60	301,10
23.12.2019	16:00:00	23.12.2019 16:00	299,60	301,10
23.12.2019	17:00:00	23.12.2019 17:00	299,59	301,09
23.12.2019	18:00:00	23.12.2019 18:00	299,59	301,09
23.12.2019	19:00:00	23.12.2019 19:00	299,60	301,10
23.12.2019	20:00:00	23.12.2019 20:00	299,60	301,10
23.12.2019	21:00:00	23.12.2019 21:00	299,60	301,10
23.12.2019	22:00:00	23.12.2019 22:00	299,60	301,10
23.12.2019	23:00:00	23.12.2019 23:00	299,61	301,10
24.12.2019	00:00:00	24.12.2019 00:00	299,61	301,10
24.12.2019	01:00:00	24.12.2019 01:00	299,61	301,11
24.12.2019	02:00:00	24.12.2019 02:00	299,61	301,11
24.12.2019	03:00:00	24.12.2019 03:00	299,62	301,12
24.12.2019	04:00:00	24.12.2019 04:00	299,62	301,12
24.12.2019	05:00:00	24.12.2019 05:00	299,63	301,13
24.12.2019	06:00:00	24.12.2019 06:00	299,63	301,13
24.12.2019	07:00:00	24.12.2019 07:00	299,64	301,14
24.12.2019	08:00:00	24.12.2019 08:00	299,64	301,14
24.12.2019	09:00:00	24.12.2019 09:00	299,65	301,14
24.12.2019	10:00:00	24.12.2019 10:00	299,64	301,14
24.12.2019	11:00:00	24.12.2019 11:00	299,64	301,13
24.12.2019	12:00:00	24.12.2019 12:00	299,63	301,13
24.12.2019	13:00:00	24.12.2019 13:00	299,63	301,13
24.12.2019	14:00:00	24.12.2019 14:00	299,63	301,12
24.12.2019	15:00:00	24.12.2019 15:00	299,63	301,12
24.12.2019	16:00:00	24.12.2019 16:00	299,62	301,12
24.12.2019	17:00:00	24.12.2019 17:00	299,62	301,12
24.12.2019	18:00:00	24.12.2019 18:00	299,62	301,12
24.12.2019	19:00:00	24.12.2019 19:00	299,62	301,11
24.12.2019	20:00:00	24.12.2019 20:00	299,62	301,12



Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
24.12.2019	21:00:00	24.12.2019 21:00	299,62	301,12
24.12.2019	22:00:00	24.12.2019 22:00	299,62	301,12
24.12.2019	23:00:00	24.12.2019 23:00	299,62	301,12
25.12.2019	00:00:00	25.12.2019 00:00	299,62	301,12
25.12.2019	01:00:00	25.12.2019 01:00	299,62	301,12
25.12.2019	02:00:00	25.12.2019 02:00	299,62	301,12
25.12.2019	03:00:00	25.12.2019 03:00	299,62	301,12
25.12.2019	04:00:00	25.12.2019 04:00	299,62	301,12
25.12.2019	05:00:00	25.12.2019 05:00	299,62	301,12
25.12.2019	06:00:00	25.12.2019 06:00	299,62	301,12
25.12.2019	07:00:00	25.12.2019 07:00	299,62	301,11
25.12.2019	08:00:00	25.12.2019 08:00	299,61	301,11
25.12.2019	09:00:00	25.12.2019 09:00	299,61	301,10
25.12.2019	10:00:00	25.12.2019 10:00	299,60	301,10
25.12.2019	11:00:00	25.12.2019 11:00	299,60	301,10
25.12.2019	12:00:00	25.12.2019 12:00	299,60	301,10
25.12.2019	13:00:00	25.12.2019 13:00	299,60	301,10
25.12.2019	14:00:00	25.12.2019 14:00	299,60	301,10
25.12.2019	15:00:00	25.12.2019 15:00	299,60	301,10
25.12.2019	16:00:00	25.12.2019 16:00	299,60	301,10
25.12.2019	17:00:00	25.12.2019 17:00	299,60	301,10
25.12.2019	18:00:00	25.12.2019 18:00	299,60	301,10
25.12.2019	19:00:00	25.12.2019 19:00	299,60	301,11
25.12.2019	20:00:00	25.12.2019 20:00	299,61	301,11
25.12.2019	21:00:00	25.12.2019 21:00	299,61	301,11
25.12.2019	22:00:00	25.12.2019 22:00	299,61	301,11
25.12.2019	23:00:00	25.12.2019 23:00	299,62	301,12
26.12.2019	00:00:00	26.12.2019 00:00	299,62	301,12
26.12.2019	01:00:00	26.12.2019 01:00	299,62	301,12
26.12.2019	02:00:00	26.12.2019 02:00	299,62	301,12
26.12.2019	03:00:00	26.12.2019 03:00	299,62	301,12
26.12.2019	04:00:00	26.12.2019 04:00	299,62	301,12
26.12.2019	05:00:00	26.12.2019 05:00	299,62	301,12
26.12.2019	06:00:00	26.12.2019 06:00	299,63	301,13
26.12.2019	07:00:00	26.12.2019 07:00	299,63	301,13
26.12.2019	08:00:00	26.12.2019 08:00	299,63	301,13
26.12.2019	09:00:00	26.12.2019 09:00	299,63	301,12
26.12.2019	10:00:00	26.12.2019 10:00	299,63	301,12
26.12.2019	11:00:00	26.12.2019 11:00	299,62	301,12
26.12.2019	12:00:00	26.12.2019 12:00	299,63	301,12
26.12.2019	13:00:00	26.12.2019 13:00	299,63	301,13
26.12.2019	14:00:00	26.12.2019 14:00	299,64	301,13
26.12.2019	15:00:00	26.12.2019 15:00	299,64	301,13
26.12.2019	16:00:00	26.12.2019 16:00	299,63	301,13
26.12.2019	17:00:00	26.12.2019 17:00	299,63	301,13
26.12.2019	18:00:00	26.12.2019 18:00	299,63	301,13
26.12.2019	19:00:00	26.12.2019 19:00	299,63	301,13
26.12.2019	20:00:00	26.12.2019 20:00	299,63	301,12
26.12.2019	21:00:00	26.12.2019 21:00	299,63	301,13
26.12.2019	22:00:00	26.12.2019 22:00	299,63	301,13
26.12.2019	23:00:00	26.12.2019 23:00	299,63	301,13
27.12.2019	00:00:00	27.12.2019 00:00	299,63	301,13
27.12.2019	01:00:00	27.12.2019 01:00	299,63	301,13
27.12.2019	02:00:00	27.12.2019 02:00	299,63	301,13
27.12.2019	03:00:00	27.12.2019 03:00	299,64	301,13
27.12.2019	04:00:00	27.12.2019 04:00	299,63	301,13
27.12.2019	05:00:00	27.12.2019 05:00	299,64	301,13
27.12.2019	06:00:00	27.12.2019 06:00	299,63	301,13
27.12.2019	07:00:00	27.12.2019 07:00	299,63	301,13
27.12.2019	08:00:00	27.12.2019 08:00	299,63	301,12
27.12.2019	09:00:00	27.12.2019 09:00	299,62	301,10
27.12.2019	10:00:00	27.12.2019 10:00	299,61	301,10
27.12.2019	11:00:00	27.12.2019 11:00	299,60	301,09
27.12.2019	12:00:00	27.12.2019 12:00	299,59	301,09

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
27.12.2019	13:00:00	27.12.2019 13:00	299,60	301,10
27.12.2019	14:00:00	27.12.2019 14:00	299,60	301,10
27.12.2019	15:00:00	27.12.2019 15:00	299,60	301,09
27.12.2019	16:00:00	27.12.2019 16:00	299,59	301,09
27.12.2019	17:00:00	27.12.2019 17:00	299,59	301,09
27.12.2019	18:00:00	27.12.2019 18:00	299,59	301,09
27.12.2019	19:00:00	27.12.2019 19:00	299,60	301,09
27.12.2019	20:00:00	27.12.2019 20:00	299,60	301,10
27.12.2019	21:00:00	27.12.2019 21:00	299,60	301,10
27.12.2019	22:00:00	27.12.2019 22:00	299,60	301,10
27.12.2019	23:00:00	27.12.2019 23:00	299,60	301,10
28.12.2019	00:00:00	28.12.2019 00:00	299,60	301,10
28.12.2019	01:00:00	28.12.2019 01:00	299,60	301,10
28.12.2019	02:00:00	28.12.2019 02:00	299,60	301,10
28.12.2019	03:00:00	28.12.2019 03:00	299,60	301,11
28.12.2019	04:00:00	28.12.2019 04:00	299,61	301,11
28.12.2019	05:00:00	28.12.2019 05:00	299,62	301,11
28.12.2019	06:00:00	28.12.2019 06:00	299,61	301,11
28.12.2019	07:00:00	28.12.2019 07:00	299,61	301,11
28.12.2019	08:00:00	28.12.2019 08:00	299,62	301,11
28.12.2019	09:00:00	28.12.2019 09:00	299,61	301,11
28.12.2019	10:00:00	28.12.2019 10:00	299,61	301,11
28.12.2019	11:00:00	28.12.2019 11:00	299,61	301,11
28.12.2019	12:00:00	28.12.2019 12:00	299,61	301,11
28.12.2019	13:00:00	28.12.2019 13:00	299,62	301,12
28.12.2019	14:00:00	28.12.2019 14:00	299,62	301,12
28.12.2019	15:00:00	28.12.2019 15:00	299,63	301,12
28.12.2019	16:00:00	28.12.2019 16:00	299,62	301,12
28.12.2019	17:00:00	28.12.2019 17:00	299,62	301,12
28.12.2019	18:00:00	28.12.2019 18:00	299,62	301,12
28.12.2019	19:00:00	28.12.2019 19:00	299,62	301,12
28.12.2019	20:00:00	28.12.2019 20:00	299,62	301,12
28.12.2019	21:00:00	28.12.2019 21:00	299,62	301,12
28.12.2019	22:00:00	28.12.2019 22:00	299,62	301,12
28.12.2019	23:00:00	28.12.2019 23:00	299,62	301,12
29.12.2019	00:00:00	29.12.2019 00:00	299,63	301,13
29.12.2019	01:00:00	29.12.2019 01:00	299,63	301,13
29.12.2019	02:00:00	29.12.2019 02:00	299,63	301,13
29.12.2019	03:00:00	29.12.2019 03:00	299,63	301,12
29.12.2019	04:00:00	29.12.2019 04:00	299,62	301,12
29.12.2019	05:00:00	29.12.2019 05:00	299,63	301,13
29.12.2019	06:00:00	29.12.2019 06:00	299,63	301,13
29.12.2019	07:00:00	29.12.2019 07:00	299,63	301,12
29.12.2019	08:00:00	29.12.2019 08:00	299,62	301,12
29.12.2019	09:00:00	29.12.2019 09:00	299,62	301,12
29.12.2019	10:00:00	29.12.2019 10:00	299,62	301,12
29.12.2019	11:00:00	29.12.2019 11:00	299,62	301,12
29.12.2019	12:00:00	29.12.2019 12:00	299,63	301,12
29.12.2019	13:00:00	29.12.2019 13:00	299,63	301,13
29.12.2019	14:00:00	29.12.2019 14:00	299,63	301,13
29.12.2019	15:00:00	29.12.2019 15:00	299,63	301,13
29.12.2019	16:00:00	29.12.2019 16:00	299,63	301,12
29.12.2019	17:00:00	29.12.2019 17:00	299,63	301,13
29.12.2019	18:00:00	29.12.2019 18:00	299,63	301,12
29.12.2019	19:00:00	29.12.2019 19:00	299,62	301,12
29.12.2019	20:00:00	29.12.2019 20:00	299,62	301,12
29.12.2019	21:00:00	29.12.2019 21:00	299,62	301,12
29.12.2019	22:00:00	29.12.2019 22:00	299,63	301,12
29.12.2019	23:00:00	29.12.2019 23:00	299,63	301,12
30.12.2019	00:00:00	30.12.2019 00:00	299,63	301,12
30.12.2019	01:00:00	30.12.2019 01:00	299,63	301,13
30.12.2019	02:00:00	30.12.2019 02:00	299,63	301,13
30.12.2019	03:00:00	30.12.2019 03:00	299,63	301,13
30.12.2019	04:00:00	30.12.2019 04:00	299,63	301,13

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
30.12.2019	05:00:00	30.12.2019 05:00	299,63	301,13
30.12.2019	06:00:00	30.12.2019 06:00	299,63	301,13
30.12.2019	07:00:00	30.12.2019 07:00	299,63	301,13
30.12.2019	08:00:00	30.12.2019 08:00	299,63	301,13
30.12.2019	09:00:00	30.12.2019 09:00	299,63	301,12
30.12.2019	10:00:00	30.12.2019 10:00	299,63	301,12
30.12.2019	11:00:00	30.12.2019 11:00	299,62	301,12
30.12.2019	12:00:00	30.12.2019 12:00	299,63	301,12
30.12.2019	13:00:00	30.12.2019 13:00	299,63	301,13
30.12.2019	14:00:00	30.12.2019 14:00	299,63	301,13
30.12.2019	15:00:00	30.12.2019 15:00	299,63	301,13
30.12.2019	16:00:00	30.12.2019 16:00	299,63	301,13
30.12.2019	17:00:00	30.12.2019 17:00	299,63	301,13
30.12.2019	18:00:00	30.12.2019 18:00	299,63	301,13
30.12.2019	19:00:00	30.12.2019 19:00	299,63	301,13
30.12.2019	20:00:00	30.12.2019 20:00	299,63	301,12
30.12.2019	21:00:00	30.12.2019 21:00	299,63	301,13
30.12.2019	22:00:00	30.12.2019 22:00	299,63	301,12
30.12.2019	23:00:00	30.12.2019 23:00	299,63	301,12
31.12.2019	00:00:00	31.12.2019 00:00	299,62	301,12
31.12.2019	01:00:00	31.12.2019 01:00	299,62	301,13
31.12.2019	02:00:00	31.12.2019 02:00	299,63	301,12
31.12.2019	03:00:00	31.12.2019 03:00	299,62	301,12
31.12.2019	04:00:00	31.12.2019 04:00	299,62	301,12
31.12.2019	05:00:00	31.12.2019 05:00	299,63	301,12
31.12.2019	06:00:00	31.12.2019 06:00	299,63	301,13
31.12.2019	07:00:00	31.12.2019 07:00	299,63	301,12
31.12.2019	08:00:00	31.12.2019 08:00	299,62	301,12
31.12.2019	09:00:00	31.12.2019 09:00	299,62	301,12
31.12.2019	10:00:00	31.12.2019 10:00	299,62	301,11
31.12.2019	11:00:00	31.12.2019 11:00	299,61	301,11
31.12.2019	12:00:00	31.12.2019 12:00	299,61	301,12
31.12.2019	13:00:00	31.12.2019 13:00	299,62	301,12
31.12.2019	14:00:00	31.12.2019 14:00	299,62	301,12
31.12.2019	15:00:00	31.12.2019 15:00	299,62	301,12
31.12.2019	16:00:00	31.12.2019 16:00	299,62	301,12
31.12.2019	17:00:00	31.12.2019 17:00	299,62	301,12
31.12.2019	18:00:00	31.12.2019 18:00	299,62	301,12
31.12.2019	19:00:00	31.12.2019 19:00	299,62	301,12
31.12.2019	20:00:00	31.12.2019 20:00	299,62	301,12
31.12.2019	21:00:00	31.12.2019 21:00	299,62	301,12
31.12.2019	22:00:00	31.12.2019 22:00	299,62	301,12
31.12.2019	23:00:00	31.12.2019 23:00	299,62	301,12
01.01.2020	00:00:00	01.01.2020 00:00	299,62	301,12
01.01.2020	01:00:00	01.01.2020 01:00	299,62	301,12
01.01.2020	02:00:00	01.01.2020 02:00	299,63	301,12
01.01.2020	03:00:00	01.01.2020 03:00	299,63	301,12
01.01.2020	04:00:00	01.01.2020 04:00	299,63	301,13
01.01.2020	05:00:00	01.01.2020 05:00	299,63	301,13
01.01.2020	06:00:00	01.01.2020 06:00	299,63	301,13
01.01.2020	07:00:00	01.01.2020 07:00	299,63	301,12
01.01.2020	08:00:00	01.01.2020 08:00	299,63	301,13
01.01.2020	09:00:00	01.01.2020 09:00	299,63	301,12
01.01.2020	10:00:00	01.01.2020 10:00	299,62	301,12
01.01.2020	11:00:00	01.01.2020 11:00	299,62	301,12
01.01.2020	12:00:00	01.01.2020 12:00	299,62	301,12
01.01.2020	13:00:00	01.01.2020 13:00	299,62	301,13
01.01.2020	14:00:00	01.01.2020 14:00	299,63	301,13
01.01.2020	15:00:00	01.01.2020 15:00	299,63	301,13
01.01.2020	16:00:00	01.01.2020 16:00	299,63	301,13
01.01.2020	17:00:00	01.01.2020 17:00	299,63	301,13
01.01.2020	18:00:00	01.01.2020 18:00	299,63	301,13
01.01.2020	19:00:00	01.01.2020 19:00	299,63	301,12
01.01.2020	20:00:00	01.01.2020 20:00	299,63	301,12

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
01.01.2020	21:00:00	01.01.2020 21:00	299,62	301,13
01.01.2020	22:00:00	01.01.2020 22:00	299,63	301,13
01.01.2020	23:00:00	01.01.2020 23:00	299,63	301,13
02.01.2020	00:00:00	02.01.2020 00:00	299,63	301,13
02.01.2020	01:00:00	02.01.2020 01:00	299,63	301,13
02.01.2020	02:00:00	02.01.2020 02:00	299,63	301,13
02.01.2020	03:00:00	02.01.2020 03:00	299,63	301,13
02.01.2020	04:00:00	02.01.2020 04:00	299,63	301,13
02.01.2020	05:00:00	02.01.2020 05:00	299,63	301,13
02.01.2020	06:00:00	02.01.2020 06:00	299,63	301,13
02.01.2020	07:00:00	02.01.2020 07:00	299,63	301,13
02.01.2020	08:00:00	02.01.2020 08:00	299,63	301,13
02.01.2020	09:00:00	02.01.2020 09:00	299,63	301,13
02.01.2020	10:00:00	02.01.2020 10:00	299,63	301,13
02.01.2020	11:00:00	02.01.2020 11:00	299,63	301,13
02.01.2020	12:00:00	02.01.2020 12:00	299,63	301,13
02.01.2020	13:00:00	02.01.2020 13:00	299,63	301,13
02.01.2020	14:00:00	02.01.2020 14:00	299,63	301,13
02.01.2020	15:00:00	02.01.2020 15:00	299,64	301,13
02.01.2020	16:00:00	02.01.2020 16:00	299,64	301,13
02.01.2020	17:00:00	02.01.2020 17:00	299,63	301,13
02.01.2020	18:00:00	02.01.2020 18:00	299,63	301,13
02.01.2020	19:00:00	02.01.2020 19:00	299,63	301,13
02.01.2020	20:00:00	02.01.2020 20:00	299,63	301,13
02.01.2020	21:00:00	02.01.2020 21:00	299,63	301,13
02.01.2020	22:00:00	02.01.2020 22:00	299,63	301,13
02.01.2020	23:00:00	02.01.2020 23:00	299,63	301,13
03.01.2020	00:00:00	03.01.2020 00:00	299,63	301,13
03.01.2020	01:00:00	03.01.2020 01:00	299,63	301,13
03.01.2020	02:00:00	03.01.2020 02:00	299,63	301,13
03.01.2020	03:00:00	03.01.2020 03:00	299,63	301,13
03.01.2020	04:00:00	03.01.2020 04:00	299,64	301,13
03.01.2020	05:00:00	03.01.2020 05:00	299,63	301,13
03.01.2020	06:00:00	03.01.2020 06:00	299,63	301,13
03.01.2020	07:00:00	03.01.2020 07:00	299,64	301,13
03.01.2020	08:00:00	03.01.2020 08:00	299,63	301,13
03.01.2020	09:00:00	03.01.2020 09:00	299,63	301,13
03.01.2020	10:00:00	03.01.2020 10:00	299,63	301,13
03.01.2020	11:00:00	03.01.2020 11:00	299,63	301,12
03.01.2020	12:00:00	03.01.2020 12:00	299,63	301,13
03.01.2020	13:00:00	03.01.2020 13:00	299,63	301,13
03.01.2020	14:00:00	03.01.2020 14:00	299,63	301,13
03.01.2020	15:00:00	03.01.2020 15:00	299,63	301,12
03.01.2020	16:00:00	03.01.2020 16:00	299,62	301,12
03.01.2020	17:00:00	03.01.2020 17:00	299,62	301,12
03.01.2020	18:00:00	03.01.2020 18:00	299,62	301,12
03.01.2020	19:00:00	03.01.2020 19:00	299,62	301,11
03.01.2020	20:00:00	03.01.2020 20:00	299,61	301,11
03.01.2020	21:00:00	03.01.2020 21:00	299,61	301,11
03.01.2020	22:00:00	03.01.2020 22:00	299,61	301,10
03.01.2020	23:00:00	03.01.2020 23:00	299,60	301,10
04.01.2020	00:00:00	04.01.2020 00:00	299,60	301,10
04.01.2020	01:00:00	04.01.2020 01:00	299,60	301,10
04.01.2020	02:00:00	04.01.2020 02:00	299,60	301,10
04.01.2020	03:00:00	04.01.2020 03:00	299,60	301,11
04.01.2020	04:00:00	04.01.2020 04:00	299,61	301,11
04.01.2020	05:00:00	04.01.2020 05:00	299,61	301,11
04.01.2020	06:00:00	04.01.2020 06:00	299,61	301,11
04.01.2020	07:00:00	04.01.2020 07:00	299,61	301,11
04.01.2020	08:00:00	04.01.2020 08:00	299,61	301,11
04.01.2020	09:00:00	04.01.2020 09:00	299,61	301,11
04.01.2020	10:00:00	04.01.2020 10:00	299,62	301,11
04.01.2020	11:00:00	04.01.2020 11:00	299,61	301,11
04.01.2020	12:00:00	04.01.2020 12:00	299,62	301,11

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
04.01.2020	13:00:00	04.01.2020 13:00	299,62	301,12
04.01.2020	14:00:00	04.01.2020 14:00	299,62	301,12
04.01.2020	15:00:00	04.01.2020 15:00	299,62	301,12
04.01.2020	16:00:00	04.01.2020 16:00	299,62	301,12
04.01.2020	17:00:00	04.01.2020 17:00	299,62	301,12
04.01.2020	18:00:00	04.01.2020 18:00	299,62	301,12
04.01.2020	19:00:00	04.01.2020 19:00	299,62	301,11
04.01.2020	20:00:00	04.01.2020 20:00	299,62	301,11
04.01.2020	21:00:00	04.01.2020 21:00	299,62	301,11
04.01.2020	22:00:00	04.01.2020 22:00	299,62	301,11
04.01.2020	23:00:00	04.01.2020 23:00	299,62	301,11
05.01.2020	00:00:00	05.01.2020 00:00	299,61	301,11
05.01.2020	01:00:00	05.01.2020 01:00	299,62	301,11
05.01.2020	02:00:00	05.01.2020 02:00	299,62	301,12
05.01.2020	03:00:00	05.01.2020 03:00	299,62	301,11
05.01.2020	04:00:00	05.01.2020 04:00	299,62	301,11
05.01.2020	05:00:00	05.01.2020 05:00	299,62	301,12
05.01.2020	06:00:00	05.01.2020 06:00	299,62	301,12
05.01.2020	07:00:00	05.01.2020 07:00	299,62	301,12
05.01.2020	08:00:00	05.01.2020 08:00	299,62	301,12
05.01.2020	09:00:00	05.01.2020 09:00	299,62	301,12
05.01.2020	10:00:00	05.01.2020 10:00	299,62	301,11
05.01.2020	11:00:00	05.01.2020 11:00	299,62	301,12
05.01.2020	12:00:00	05.01.2020 12:00	299,62	301,12
05.01.2020	13:00:00	05.01.2020 13:00	299,62	301,12
05.01.2020	14:00:00	05.01.2020 14:00	299,63	301,12
05.01.2020	15:00:00	05.01.2020 15:00	299,63	301,12
05.01.2020	16:00:00	05.01.2020 16:00	299,63	301,12
05.01.2020	17:00:00	05.01.2020 17:00	299,63	301,12
05.01.2020	18:00:00	05.01.2020 18:00	299,62	301,12
05.01.2020	19:00:00	05.01.2020 19:00	299,62	301,12
05.01.2020	20:00:00	05.01.2020 20:00	299,63	301,12
05.01.2020	21:00:00	05.01.2020 21:00	299,63	301,13
05.01.2020	22:00:00	05.01.2020 22:00	299,63	301,13
05.01.2020	23:00:00	05.01.2020 23:00	299,63	301,13
06.01.2020	00:00:00	06.01.2020 00:00	299,63	301,13
06.01.2020	01:00:00	06.01.2020 01:00	299,63	301,13
06.01.2020	02:00:00	06.01.2020 02:00	299,63	301,13
06.01.2020	03:00:00	06.01.2020 03:00	299,63	301,13
06.01.2020	04:00:00	06.01.2020 04:00	299,63	301,13
06.01.2020	05:00:00	06.01.2020 05:00	299,63	301,13
06.01.2020	06:00:00	06.01.2020 06:00	299,63	301,13
06.01.2020	07:00:00	06.01.2020 07:00	299,64	301,13
06.01.2020	08:00:00	06.01.2020 08:00	299,63	301,13
06.01.2020	09:00:00	06.01.2020 09:00	299,63	301,13
06.01.2020	10:00:00	06.01.2020 10:00	299,63	301,13
06.01.2020	11:00:00	06.01.2020 11:00	299,63	301,13
06.01.2020	12:00:00	06.01.2020 12:00	299,64	301,13
06.01.2020	13:00:00	06.01.2020 13:00	299,64	301,14
06.01.2020	14:00:00	06.01.2020 14:00	299,64	301,14
06.01.2020	15:00:00	06.01.2020 15:00	299,64	301,14
06.01.2020	16:00:00	06.01.2020 16:00	299,64	301,14
06.01.2020	17:00:00	06.01.2020 17:00	299,64	301,14
06.01.2020	18:00:00	06.01.2020 18:00	299,64	301,13
06.01.2020	19:00:00	06.01.2020 19:00	299,63	301,13
06.01.2020	20:00:00	06.01.2020 20:00	299,63	301,13
06.01.2020	21:00:00	06.01.2020 21:00	299,63	301,12
06.01.2020	22:00:00	06.01.2020 22:00	299,63	301,13
06.01.2020	23:00:00	06.01.2020 23:00	299,64	301,13
07.01.2020	00:00:00	07.01.2020 00:00	299,63	301,12
07.01.2020	01:00:00	07.01.2020 01:00	299,63	301,12
07.01.2020	02:00:00	07.01.2020 02:00	299,63	301,12
07.01.2020	03:00:00	07.01.2020 03:00	299,62	301,12
07.01.2020	04:00:00	07.01.2020 04:00	299,62	301,12



Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
07.01.2020	05:00:00	07.01.2020 05:00	299,62	301,11
07.01.2020	06:00:00	07.01.2020 06:00	299,62	301,11
07.01.2020	07:00:00	07.01.2020 07:00	299,62	301,11
07.01.2020	08:00:00	07.01.2020 08:00	299,61	301,11
07.01.2020	09:00:00	07.01.2020 09:00	299,61	301,10
07.01.2020	10:00:00	07.01.2020 10:00	299,61	301,11
07.01.2020	11:00:00	07.01.2020 11:00	299,61	301,11
07.01.2020	12:00:00	07.01.2020 12:00	299,61	301,11
07.01.2020	13:00:00	07.01.2020 13:00	299,61	301,12
07.01.2020	14:00:00	07.01.2020 14:00	299,62	301,12
07.01.2020	15:00:00	07.01.2020 15:00	299,62	301,12
07.01.2020	16:00:00	07.01.2020 16:00	299,62	301,12
07.01.2020	17:00:00	07.01.2020 17:00	299,62	301,12
07.01.2020	18:00:00	07.01.2020 18:00	299,62	301,12
07.01.2020	19:00:00	07.01.2020 19:00	299,62	301,12
07.01.2020	20:00:00	07.01.2020 20:00	299,62	301,12
07.01.2020	21:00:00	07.01.2020 21:00	299,62	301,12
07.01.2020	22:00:00	07.01.2020 22:00	299,62	301,12
07.01.2020	23:00:00	07.01.2020 23:00	299,62	301,12
08.01.2020	00:00:00	08.01.2020 00:00	299,63	301,13
08.01.2020	01:00:00	08.01.2020 01:00	299,63	301,13
08.01.2020	02:00:00	08.01.2020 02:00	299,63	301,13
08.01.2020	03:00:00	08.01.2020 03:00	299,63	301,12
08.01.2020	04:00:00	08.01.2020 04:00	299,63	301,13
08.01.2020	05:00:00	08.01.2020 05:00	299,63	301,13
08.01.2020	06:00:00	08.01.2020 06:00	299,63	301,12
08.01.2020	07:00:00	08.01.2020 07:00	299,63	301,13
08.01.2020	08:00:00	08.01.2020 08:00	299,63	301,12
08.01.2020	09:00:00	08.01.2020 09:00	299,63	301,12
08.01.2020	10:00:00	08.01.2020 10:00	299,62	301,12
08.01.2020	11:00:00	08.01.2020 11:00	299,62	301,11
08.01.2020	12:00:00	08.01.2020 12:00	299,62	301,12
08.01.2020	13:00:00	08.01.2020 13:00	299,62	301,12
08.01.2020	14:00:00	08.01.2020 14:00	299,63	301,13
08.01.2020	15:00:00	08.01.2020 15:00	299,63	301,12
08.01.2020	16:00:00	08.01.2020 16:00	299,63	301,12
08.01.2020	17:00:00	08.01.2020 17:00	299,63	301,12
08.01.2020	18:00:00	08.01.2020 18:00	299,63	301,12
08.01.2020	19:00:00	08.01.2020 19:00	299,62	301,12
08.01.2020	20:00:00	08.01.2020 20:00	299,62	301,12
08.01.2020	21:00:00	08.01.2020 21:00	299,63	301,12
08.01.2020	22:00:00	08.01.2020 22:00	299,63	301,13
08.01.2020	23:00:00	08.01.2020 23:00	299,63	301,13
09.01.2020	00:00:00	09.01.2020 00:00	299,63	301,13
09.01.2020	01:00:00	09.01.2020 01:00	299,63	301,13
09.01.2020	02:00:00	09.01.2020 02:00	299,63	301,13
09.01.2020	03:00:00	09.01.2020 03:00	299,63	301,13
09.01.2020	04:00:00	09.01.2020 04:00	299,64	301,13
09.01.2020	05:00:00	09.01.2020 05:00	299,64	301,14
09.01.2020	06:00:00	09.01.2020 06:00	299,64	301,13
09.01.2020	07:00:00	09.01.2020 07:00	299,64	301,14
09.01.2020	08:00:00	09.01.2020 08:00	299,64	301,14
09.01.2020	09:00:00	09.01.2020 09:00	299,64	301,13
09.01.2020	10:00:00	09.01.2020 10:00	299,64	301,13
09.01.2020	11:00:00	09.01.2020 11:00	299,64	301,13
09.01.2020	12:00:00	09.01.2020 12:00	299,64	301,13
09.01.2020	13:00:00	09.01.2020 13:00	299,64	301,14
09.01.2020	14:00:00	09.01.2020 14:00	299,64	301,14
09.01.2020	15:00:00	09.01.2020 15:00	299,64	301,14
09.01.2020	16:00:00	09.01.2020 16:00	299,64	301,14
09.01.2020	17:00:00	09.01.2020 17:00	299,64	301,13
09.01.2020	18:00:00	09.01.2020 18:00	299,64	301,13
09.01.2020	19:00:00	09.01.2020 19:00	299,63	301,13
09.01.2020	20:00:00	09.01.2020 20:00	299,64	301,13

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
09.01.2020	21:00:00	09.01.2020 21:00	299,63	301,13
09.01.2020	22:00:00	09.01.2020 22:00	299,63	301,13
09.01.2020	23:00:00	09.01.2020 23:00	299,63	301,13
10.01.2020	00:00:00	10.01.2020 00:00	299,63	301,12
10.01.2020	01:00:00	10.01.2020 01:00	299,63	301,13
10.01.2020	02:00:00	10.01.2020 02:00	299,63	301,12
10.01.2020	03:00:00	10.01.2020 03:00	299,62	301,12
10.01.2020	04:00:00	10.01.2020 04:00	299,62	301,12
10.01.2020	05:00:00	10.01.2020 05:00	299,62	301,12
10.01.2020	06:00:00	10.01.2020 06:00	299,62	301,12
10.01.2020	07:00:00	10.01.2020 07:00	299,62	301,12
10.01.2020	08:00:00	10.01.2020 08:00	299,62	301,11
10.01.2020	09:00:00	10.01.2020 09:00	299,62	301,11
10.01.2020	10:00:00	10.01.2020 10:00	299,61	301,11
10.01.2020	11:00:00	10.01.2020 11:00	299,61	301,10
10.01.2020	12:00:00	10.01.2020 12:00	299,61	301,10
10.01.2020	13:00:00	10.01.2020 13:00	299,61	301,10
10.01.2020	14:00:00	10.01.2020 14:00	299,60	301,09
10.01.2020	15:00:00	10.01.2020 15:00	299,60	301,09
10.01.2020	16:00:00	10.01.2020 16:00	299,60	301,09
10.01.2020	17:00:00	10.01.2020 17:00	299,59	301,09
10.01.2020	18:00:00	10.01.2020 18:00	299,59	301,08
10.01.2020	19:00:00	10.01.2020 19:00	299,59	301,09
10.01.2020	20:00:00	10.01.2020 20:00	299,59	301,08
10.01.2020	21:00:00	10.01.2020 21:00	299,59	301,09
10.01.2020	22:00:00	10.01.2020 22:00	299,59	301,09
10.01.2020	23:00:00	10.01.2020 23:00	299,59	301,09
11.01.2020	00:00:00	11.01.2020 00:00	299,60	301,09
11.01.2020	01:00:00	11.01.2020 01:00	299,60	301,09
11.01.2020	02:00:00	11.01.2020 02:00	299,60	301,10
11.01.2020	03:00:00	11.01.2020 03:00	299,60	301,10
11.01.2020	04:00:00	11.01.2020 04:00	299,61	301,11
11.01.2020	05:00:00	11.01.2020 05:00	299,61	301,11
11.01.2020	06:00:00	11.01.2020 06:00	299,61	301,11
11.01.2020	07:00:00	11.01.2020 07:00	299,61	301,11
11.01.2020	08:00:00	11.01.2020 08:00	299,62	301,11
11.01.2020	09:00:00	11.01.2020 09:00	299,62	301,11
11.01.2020	10:00:00	11.01.2020 10:00	299,62	301,11
11.01.2020	11:00:00	11.01.2020 11:00	299,61	301,11
11.01.2020	12:00:00	11.01.2020 12:00	299,62	301,12
11.01.2020	13:00:00	11.01.2020 13:00	299,62	301,12
11.01.2020	14:00:00	11.01.2020 14:00	299,63	301,12
11.01.2020	15:00:00	11.01.2020 15:00	299,63	301,13
11.01.2020	16:00:00	11.01.2020 16:00	299,63	301,12
11.01.2020	17:00:00	11.01.2020 17:00	299,63	301,12
11.01.2020	18:00:00	11.01.2020 18:00	299,63	301,12
11.01.2020	19:00:00	11.01.2020 19:00	299,63	301,12
11.01.2020	20:00:00	11.01.2020 20:00	299,63	301,12
11.01.2020	21:00:00	11.01.2020 21:00	299,63	301,13
11.01.2020	22:00:00	11.01.2020 22:00	299,63	301,12
11.01.2020	23:00:00	11.01.2020 23:00	299,63	301,13
12.01.2020	00:00:00	12.01.2020 00:00	299,63	301,13
12.01.2020	01:00:00	12.01.2020 01:00	299,63	301,13
12.01.2020	02:00:00	12.01.2020 02:00	299,64	301,13
12.01.2020	03:00:00	12.01.2020 03:00	299,64	301,13
12.01.2020	04:00:00	12.01.2020 04:00	299,63	301,13
12.01.2020	05:00:00	12.01.2020 05:00	299,63	301,13
12.01.2020	06:00:00	12.01.2020 06:00	299,63	301,13
12.01.2020	07:00:00	12.01.2020 07:00	299,63	301,13
12.01.2020	08:00:00	12.01.2020 08:00	299,63	301,13
12.01.2020	09:00:00	12.01.2020 09:00	299,63	301,13
12.01.2020	10:00:00	12.01.2020 10:00	299,63	301,12
12.01.2020	11:00:00	12.01.2020 11:00	299,63	301,12
12.01.2020	12:00:00	12.01.2020 12:00	299,63	301,12

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
12.01.2020	13:00:00	12.01.2020 13:00	299,63	301,13
12.01.2020	14:00:00	12.01.2020 14:00	299,63	301,13
12.01.2020	15:00:00	12.01.2020 15:00	299,63	301,13
12.01.2020	16:00:00	12.01.2020 16:00	299,63	301,12
12.01.2020	17:00:00	12.01.2020 17:00	299,63	301,12
12.01.2020	18:00:00	12.01.2020 18:00	299,62	301,11
12.01.2020	19:00:00	12.01.2020 19:00	299,62	301,12
12.01.2020	20:00:00	12.01.2020 20:00	299,62	301,12
12.01.2020	21:00:00	12.01.2020 21:00	299,62	301,12
12.01.2020	22:00:00	12.01.2020 22:00	299,62	301,12
12.01.2020	23:00:00	12.01.2020 23:00	299,62	301,12
13.01.2020	00:00:00	13.01.2020 00:00	299,62	301,12
13.01.2020	01:00:00	13.01.2020 01:00	299,62	301,12
13.01.2020	02:00:00	13.01.2020 02:00	299,62	301,12
13.01.2020	03:00:00	13.01.2020 03:00	299,63	301,12
13.01.2020	04:00:00	13.01.2020 04:00	299,63	301,13
13.01.2020	05:00:00	13.01.2020 05:00	299,63	301,13
13.01.2020	06:00:00	13.01.2020 06:00	299,63	301,13
13.01.2020	07:00:00	13.01.2020 07:00	299,63	301,13
13.01.2020	08:00:00	13.01.2020 08:00	299,64	301,13
13.01.2020	09:00:00	13.01.2020 09:00	299,64	301,13
13.01.2020	10:00:00	13.01.2020 10:00	299,63	301,13
13.01.2020	11:00:00	13.01.2020 11:00	299,63	301,13
13.01.2020	12:00:00	13.01.2020 12:00	299,63	301,13
13.01.2020	13:00:00	13.01.2020 13:00	299,63	301,13
13.01.2020	14:00:00	13.01.2020 14:00	299,64	301,14
13.01.2020	15:00:00	13.01.2020 15:00	299,65	301,14
13.01.2020	16:00:00	13.01.2020 16:00	299,64	301,14
13.01.2020	17:00:00	13.01.2020 17:00	299,64	301,13
13.01.2020	18:00:00	13.01.2020 18:00	299,64	301,14
13.01.2020	19:00:00	13.01.2020 19:00	299,64	301,14
13.01.2020	20:00:00	13.01.2020 20:00	299,64	301,13
13.01.2020	21:00:00	13.01.2020 21:00	299,64	301,14
13.01.2020	22:00:00	13.01.2020 22:00	299,64	301,13
13.01.2020	23:00:00	13.01.2020 23:00	299,64	301,13
14.01.2020	00:00:00	14.01.2020 00:00	299,64	301,14
14.01.2020	01:00:00	14.01.2020 01:00	299,64	301,13
14.01.2020	02:00:00	14.01.2020 02:00	299,64	301,13
14.01.2020	03:00:00	14.01.2020 03:00	299,64	301,13
14.01.2020	04:00:00	14.01.2020 04:00	299,64	301,13
14.01.2020	05:00:00	14.01.2020 05:00	299,64	301,13
14.01.2020	06:00:00	14.01.2020 06:00	299,64	301,13
14.01.2020	07:00:00	14.01.2020 07:00	299,63	301,12
14.01.2020	08:00:00	14.01.2020 08:00	299,63	301,12
14.01.2020	09:00:00	14.01.2020 09:00	299,63	301,12
14.01.2020	10:00:00	14.01.2020 10:00	299,62	301,12
14.01.2020	11:00:00	14.01.2020 11:00	299,62	301,11
14.01.2020	12:00:00	14.01.2020 12:00	299,62	301,12
14.01.2020	13:00:00	14.01.2020 13:00	299,62	301,12
14.01.2020	14:00:00	14.01.2020 14:00	299,62	301,12
14.01.2020	15:00:00	14.01.2020 15:00	299,62	301,12
14.01.2020	16:00:00	14.01.2020 16:00	299,62	301,12
14.01.2020	17:00:00	14.01.2020 17:00	299,62	301,11
14.01.2020	18:00:00	14.01.2020 18:00	299,62	301,11
14.01.2020	19:00:00	14.01.2020 19:00	299,62	301,11
14.01.2020	20:00:00	14.01.2020 20:00	299,62	301,11
14.01.2020	21:00:00	14.01.2020 21:00	299,62	301,12
14.01.2020	22:00:00	14.01.2020 22:00	299,62	301,11
14.01.2020	23:00:00	14.01.2020 23:00	299,62	301,11
15.01.2020	00:00:00	15.01.2020 00:00	299,62	301,11
15.01.2020	01:00:00	15.01.2020 01:00	299,62	301,11
15.01.2020	02:00:00	15.01.2020 02:00	299,62	301,12
15.01.2020	03:00:00	15.01.2020 03:00	299,62	301,12
15.01.2020	04:00:00	15.01.2020 04:00	299,62	301,12

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
15.01.2020	05:00:00	15.01.2020 05:00	299,62	301,12
15.01.2020	06:00:00	15.01.2020 06:00	299,62	301,12
15.01.2020	07:00:00	15.01.2020 07:00	299,62	301,11
15.01.2020	08:00:00	15.01.2020 08:00	299,62	301,11
15.01.2020	09:00:00	15.01.2020 09:00	299,62	301,11
15.01.2020	10:00:00	15.01.2020 10:00	299,62	301,11
15.01.2020	11:00:00	15.01.2020 11:00	299,62	301,11
15.01.2020	12:00:00	15.01.2020 12:00	299,62	301,12
15.01.2020	13:00:00	15.01.2020 13:00	299,62	301,12
15.01.2020	14:00:00	15.01.2020 14:00	299,62	301,12
15.01.2020	15:00:00	15.01.2020 15:00	299,62	301,11
15.01.2020	16:00:00	15.01.2020 16:00	299,62	301,11
15.01.2020	17:00:00	15.01.2020 17:00	299,62	301,10
15.01.2020	18:00:00	15.01.2020 18:00	299,61	301,10
15.01.2020	19:00:00	15.01.2020 19:00	299,61	301,10
15.01.2020	20:00:00	15.01.2020 20:00	299,61	301,09
15.01.2020	21:00:00	15.01.2020 21:00	299,60	301,09
15.01.2020	22:00:00	15.01.2020 22:00	299,60	301,10
15.01.2020	23:00:00	15.01.2020 23:00	299,60	301,10
16.01.2020	00:00:00	16.01.2020 00:00	299,60	301,09
16.01.2020	01:00:00	16.01.2020 01:00	299,60	301,10
16.01.2020	02:00:00	16.01.2020 02:00	299,60	301,10
16.01.2020	03:00:00	16.01.2020 03:00	299,60	301,10
16.01.2020	04:00:00	16.01.2020 04:00	299,60	301,10
16.01.2020	05:00:00	16.01.2020 05:00	299,60	301,10
16.01.2020	06:00:00	16.01.2020 06:00	299,61	301,10
16.01.2020	07:00:00	16.01.2020 07:00	299,61	301,10
16.01.2020	08:00:00	16.01.2020 08:00	299,61	301,11
16.01.2020	09:00:00	16.01.2020 09:00	299,61	301,11
16.01.2020	10:00:00	16.01.2020 10:00	299,61	301,11
16.01.2020	11:00:00	16.01.2020 11:00	299,61	301,11
16.01.2020	12:00:00	16.01.2020 12:00	299,62	301,11
16.01.2020	13:00:00	16.01.2020 13:00	299,62	301,12
16.01.2020	14:00:00	16.01.2020 14:00	299,63	301,12
16.01.2020	15:00:00	16.01.2020 15:00	299,63	301,12
16.01.2020	16:00:00	16.01.2020 16:00	299,63	301,12
16.01.2020	17:00:00	16.01.2020 17:00	299,63	301,12
16.01.2020	18:00:00	16.01.2020 18:00	299,63	301,12
16.01.2020	19:00:00	16.01.2020 19:00	299,63	301,12
16.01.2020	20:00:00	16.01.2020 20:00	299,63	301,12
16.01.2020	21:00:00	16.01.2020 21:00	299,63	301,12
16.01.2020	22:00:00	16.01.2020 22:00	299,63	301,13
16.01.2020	23:00:00	16.01.2020 23:00	299,63	301,13
17.01.2020	00:00:00	17.01.2020 00:00	299,63	301,13
17.01.2020	01:00:00	17.01.2020 01:00	299,63	301,13
17.01.2020	02:00:00	17.01.2020 02:00	299,63	301,13
17.01.2020	03:00:00	17.01.2020 03:00	299,63	301,13
17.01.2020	04:00:00	17.01.2020 04:00	299,64	301,13
17.01.2020	05:00:00	17.01.2020 05:00	299,64	301,13
17.01.2020	06:00:00	17.01.2020 06:00	299,64	301,13
17.01.2020	07:00:00	17.01.2020 07:00	299,64	301,13
17.01.2020	08:00:00	17.01.2020 08:00	299,63	301,13
17.01.2020	09:00:00	17.01.2020 09:00	299,63	301,12
17.01.2020	10:00:00	17.01.2020 10:00	299,63	301,12
17.01.2020	11:00:00	17.01.2020 11:00	299,63	301,12
17.01.2020	12:00:00	17.01.2020 12:00	299,63	301,12
17.01.2020	13:00:00	17.01.2020 13:00	299,63	301,12
17.01.2020	14:00:00	17.01.2020 14:00	299,63	301,13
17.01.2020	15:00:00	17.01.2020 15:00	299,63	301,12
17.01.2020	16:00:00	17.01.2020 16:00	299,63	301,11
17.01.2020	17:00:00	17.01.2020 17:00	299,62	301,11
17.01.2020	18:00:00	17.01.2020 18:00	299,62	301,11
17.01.2020	19:00:00	17.01.2020 19:00	299,62	301,11
17.01.2020	20:00:00	17.01.2020 20:00	299,61	301,10

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
17.01.2020	21:00:00	17.01.2020 21:00	299,61	301,10
17.01.2020	22:00:00	17.01.2020 22:00	299,61	301,10
17.01.2020	23:00:00	17.01.2020 23:00	299,61	301,10
18.01.2020	00:00:00	18.01.2020 00:00	299,61	301,10
18.01.2020	01:00:00	18.01.2020 01:00	299,61	301,10
18.01.2020	02:00:00	18.01.2020 02:00	299,61	301,10
18.01.2020	03:00:00	18.01.2020 03:00	299,61	301,11
18.01.2020	04:00:00	18.01.2020 04:00	299,61	301,11
18.01.2020	05:00:00	18.01.2020 05:00	299,61	301,11
18.01.2020	06:00:00	18.01.2020 06:00	299,61	301,11
18.01.2020	07:00:00	18.01.2020 07:00	299,61	301,11
18.01.2020	08:00:00	18.01.2020 08:00	299,61	301,11
18.01.2020	09:00:00	18.01.2020 09:00	299,61	301,11
18.01.2020	10:00:00	18.01.2020 10:00	299,61	301,11
18.01.2020	11:00:00	18.01.2020 11:00	299,61	301,10
18.01.2020	12:00:00	18.01.2020 12:00	299,61	301,11
18.01.2020	13:00:00	18.01.2020 13:00	299,61	301,11
18.01.2020	14:00:00	18.01.2020 14:00	299,62	301,11
18.01.2020	15:00:00	18.01.2020 15:00	299,62	301,11
18.01.2020	16:00:00	18.01.2020 16:00	299,62	301,11
18.01.2020	17:00:00	18.01.2020 17:00	299,62	301,11
18.01.2020	18:00:00	18.01.2020 18:00	299,61	301,11
18.01.2020	19:00:00	18.01.2020 19:00	299,61	301,11
18.01.2020	20:00:00	18.01.2020 20:00	299,61	301,10
18.01.2020	21:00:00	18.01.2020 21:00	299,61	301,11
18.01.2020	22:00:00	18.01.2020 22:00	299,61	301,11
18.01.2020	23:00:00	18.01.2020 23:00	299,61	301,11
19.01.2020	00:00:00	19.01.2020 00:00	299,61	301,11
19.01.2020	01:00:00	19.01.2020 01:00	299,61	301,11
19.01.2020	02:00:00	19.01.2020 02:00	299,61	301,11
19.01.2020	03:00:00	19.01.2020 03:00	299,61	301,11
19.01.2020	04:00:00	19.01.2020 04:00	299,61	301,11
19.01.2020	05:00:00	19.01.2020 05:00	299,61	301,11
19.01.2020	06:00:00	19.01.2020 06:00	299,61	301,11
19.01.2020	07:00:00	19.01.2020 07:00	299,61	301,11
19.01.2020	08:00:00	19.01.2020 08:00	299,61	301,11
19.01.2020	09:00:00	19.01.2020 09:00	299,61	301,11
19.01.2020	10:00:00	19.01.2020 10:00	299,61	301,10
19.01.2020	11:00:00	19.01.2020 11:00	299,60	301,09
19.01.2020	12:00:00	19.01.2020 12:00	299,60	301,10
19.01.2020	13:00:00	19.01.2020 13:00	299,61	301,10
19.01.2020	14:00:00	19.01.2020 14:00	299,61	301,10
19.01.2020	15:00:00	19.01.2020 15:00	299,61	301,10
19.01.2020	16:00:00	19.01.2020 16:00	299,61	301,10
19.01.2020	17:00:00	19.01.2020 17:00	299,61	301,09
19.01.2020	18:00:00	19.01.2020 18:00	299,60	301,09
19.01.2020	19:00:00	19.01.2020 19:00	299,60	301,09
19.01.2020	20:00:00	19.01.2020 20:00	299,60	301,09
19.01.2020	21:00:00	19.01.2020 21:00	299,60	301,09
19.01.2020	22:00:00	19.01.2020 22:00	299,60	301,09
19.01.2020	23:00:00	19.01.2020 23:00	299,60	301,09
20.01.2020	00:00:00	20.01.2020 00:00	299,60	301,10
20.01.2020	01:00:00	20.01.2020 01:00	299,61	301,10
20.01.2020	02:00:00	20.01.2020 02:00	299,61	301,10
20.01.2020	03:00:00	20.01.2020 03:00	299,61	301,10
20.01.2020	04:00:00	20.01.2020 04:00	299,61	301,11
20.01.2020	05:00:00	20.01.2020 05:00	299,61	301,11
20.01.2020	06:00:00	20.01.2020 06:00	299,62	301,11
20.01.2020	07:00:00	20.01.2020 07:00	299,62	301,11
20.01.2020	08:00:00	20.01.2020 08:00	299,62	301,11
20.01.2020	09:00:00	20.01.2020 09:00	299,61	301,11
20.01.2020	10:00:00	20.01.2020 10:00	299,61	301,10
20.01.2020	11:00:00	20.01.2020 11:00	299,61	301,10
20.01.2020	12:00:00	20.01.2020 12:00	299,61	301,11



Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
20.01.2020	13:00:00	20.01.2020 13:00	299,62	301,11
20.01.2020	14:00:00	20.01.2020 14:00	299,62	301,12
20.01.2020	15:00:00	20.01.2020 15:00	299,62	301,12
20.01.2020	16:00:00	20.01.2020 16:00	299,63	301,12
20.01.2020	17:00:00	20.01.2020 17:00	299,63	301,12
20.01.2020	18:00:00	20.01.2020 18:00	299,63	301,12
20.01.2020	19:00:00	20.01.2020 19:00	299,63	301,12
20.01.2020	20:00:00	20.01.2020 20:00	299,63	301,12
20.01.2020	21:00:00	20.01.2020 21:00	299,63	301,12
20.01.2020	22:00:00	20.01.2020 22:00	299,63	301,12
20.01.2020	23:00:00	20.01.2020 23:00	299,62	301,12
21.01.2020	00:00:00	21.01.2020 00:00	299,63	301,12
21.01.2020	01:00:00	21.01.2020 01:00	299,63	301,12
21.01.2020	02:00:00	21.01.2020 02:00	299,63	301,12
21.01.2020	03:00:00	21.01.2020 03:00	299,63	301,12
21.01.2020	04:00:00	21.01.2020 04:00	299,63	301,12
21.01.2020	05:00:00	21.01.2020 05:00	299,63	301,12
21.01.2020	06:00:00	21.01.2020 06:00	299,63	301,12
21.01.2020	07:00:00	21.01.2020 07:00	299,63	301,12
21.01.2020	08:00:00	21.01.2020 08:00	299,63	301,12
21.01.2020	09:00:00	21.01.2020 09:00	299,63	301,12
21.01.2020	10:00:00	21.01.2020 10:00	299,62	301,12
21.01.2020	11:00:00	21.01.2020 11:00	299,62	301,12
21.01.2020	12:00:00	21.01.2020 12:00	299,62	301,12
21.01.2020	13:00:00	21.01.2020 13:00	299,63	301,12
21.01.2020	14:00:00	21.01.2020 14:00	299,63	301,12
21.01.2020	15:00:00	21.01.2020 15:00	299,63	301,12
21.01.2020	16:00:00	21.01.2020 16:00	299,63	301,12
21.01.2020	17:00:00	21.01.2020 17:00	299,63	301,12
21.01.2020	18:00:00	21.01.2020 18:00	299,63	301,12
21.01.2020	19:00:00	21.01.2020 19:00	299,63	301,12
21.01.2020	20:00:00	21.01.2020 20:00	299,63	301,12
21.01.2020	21:00:00	21.01.2020 21:00	299,63	301,12
21.01.2020	22:00:00	21.01.2020 22:00	299,63	301,12
21.01.2020	23:00:00	21.01.2020 23:00	299,63	301,12
22.01.2020	00:00:00	22.01.2020 00:00	299,63	301,12
22.01.2020	01:00:00	22.01.2020 01:00	299,63	301,12
22.01.2020	02:00:00	22.01.2020 02:00	299,63	301,12
22.01.2020	03:00:00	22.01.2020 03:00	299,63	301,12
22.01.2020	04:00:00	22.01.2020 04:00	299,63	301,12
22.01.2020	05:00:00	22.01.2020 05:00	299,63	301,12
22.01.2020	06:00:00	22.01.2020 06:00	299,63	301,12
22.01.2020	07:00:00	22.01.2020 07:00	299,63	301,12
22.01.2020	08:00:00	22.01.2020 08:00	299,63	301,12
22.01.2020	09:00:00	22.01.2020 09:00	299,62	301,12
22.01.2020	10:00:00	22.01.2020 10:00	299,63	301,12
22.01.2020	11:00:00	22.01.2020 11:00	299,62	301,11
22.01.2020	12:00:00	22.01.2020 12:00	299,62	301,11
22.01.2020	13:00:00	22.01.2020 13:00	299,62	301,11
22.01.2020	14:00:00	22.01.2020 14:00	299,63	301,12
22.01.2020	15:00:00	22.01.2020 15:00	299,63	301,12
22.01.2020	16:00:00	22.01.2020 16:00	299,63	301,12
22.01.2020	17:00:00	22.01.2020 17:00	299,63	301,12
22.01.2020	18:00:00	22.01.2020 18:00	299,63	301,12
22.01.2020	19:00:00	22.01.2020 19:00	299,62	301,11
22.01.2020	20:00:00	22.01.2020 20:00	299,62	301,11
22.01.2020	21:00:00	22.01.2020 21:00	299,62	301,11
22.01.2020	22:00:00	22.01.2020 22:00	299,62	301,11
22.01.2020	23:00:00	22.01.2020 23:00	299,62	301,11
23.01.2020	00:00:00	23.01.2020 00:00	299,62	301,11
23.01.2020	01:00:00	23.01.2020 01:00	299,62	301,11
23.01.2020	02:00:00	23.01.2020 02:00	299,62	301,12
23.01.2020	03:00:00	23.01.2020 03:00	299,62	301,12
23.01.2020	04:00:00	23.01.2020 04:00	299,63	301,12

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
23.01.2020	05:00:00	23.01.2020 05:00	299,63	301,13
23.01.2020	06:00:00	23.01.2020 06:00	299,63	301,13
23.01.2020	07:00:00	23.01.2020 07:00	299,63	301,12
23.01.2020	08:00:00	23.01.2020 08:00	299,63	301,12
23.01.2020	09:00:00	23.01.2020 09:00	299,63	301,12
23.01.2020	10:00:00	23.01.2020 10:00	299,63	301,12
23.01.2020	11:00:00	23.01.2020 11:00	299,63	301,12
23.01.2020	12:00:00	23.01.2020 12:00	299,63	301,12
23.01.2020	13:00:00	23.01.2020 13:00	299,63	301,12
23.01.2020	14:00:00	23.01.2020 14:00	299,63	301,13
23.01.2020	15:00:00	23.01.2020 15:00	299,64	301,13
23.01.2020	16:00:00	23.01.2020 16:00	299,64	301,13
23.01.2020	17:00:00	23.01.2020 17:00	299,64	301,13
23.01.2020	18:00:00	23.01.2020 18:00	299,64	301,13
23.01.2020	19:00:00	23.01.2020 19:00	299,63	301,12
23.01.2020	20:00:00	23.01.2020 20:00	299,63	301,12
23.01.2020	21:00:00	23.01.2020 21:00	299,63	301,12
23.01.2020	22:00:00	23.01.2020 22:00	299,63	301,12
23.01.2020	23:00:00	23.01.2020 23:00	299,63	301,12
24.01.2020	00:00:00	24.01.2020 00:00	299,63	301,12
24.01.2020	01:00:00	24.01.2020 01:00	299,63	301,12
24.01.2020	02:00:00	24.01.2020 02:00	299,63	301,12
24.01.2020	03:00:00	24.01.2020 03:00	299,63	301,12
24.01.2020	04:00:00	24.01.2020 04:00	299,63	301,13
24.01.2020	05:00:00	24.01.2020 05:00	299,63	301,12
24.01.2020	06:00:00	24.01.2020 06:00	299,63	301,12
24.01.2020	07:00:00	24.01.2020 07:00	299,63	301,12
24.01.2020	08:00:00	24.01.2020 08:00	299,63	301,12
24.01.2020	09:00:00	24.01.2020 09:00	299,63	301,12
24.01.2020	10:00:00	24.01.2020 10:00	299,62	301,12
24.01.2020	11:00:00	24.01.2020 11:00	299,62	301,12
24.01.2020	12:00:00	24.01.2020 12:00	299,62	301,12
24.01.2020	13:00:00	24.01.2020 13:00	299,63	301,12
24.01.2020	14:00:00	24.01.2020 14:00	299,63	301,12
24.01.2020	15:00:00	24.01.2020 15:00	299,63	301,12
24.01.2020	16:00:00	24.01.2020 16:00	299,63	301,12
24.01.2020	17:00:00	24.01.2020 17:00	299,63	301,12
24.01.2020	18:00:00	24.01.2020 18:00	299,63	301,12
24.01.2020	19:00:00	24.01.2020 19:00	299,62	301,11
24.01.2020	20:00:00	24.01.2020 20:00	299,62	301,11
24.01.2020	21:00:00	24.01.2020 21:00	299,62	301,11
24.01.2020	22:00:00	24.01.2020 22:00	299,62	301,12
24.01.2020	23:00:00	24.01.2020 23:00	299,62	301,11
25.01.2020	00:00:00	25.01.2020 00:00	299,62	301,12
25.01.2020	01:00:00	25.01.2020 01:00	299,62	301,12
25.01.2020	02:00:00	25.01.2020 02:00	299,62	301,12
25.01.2020	03:00:00	25.01.2020 03:00	299,62	301,12
25.01.2020	04:00:00	25.01.2020 04:00	299,63	301,12
25.01.2020	05:00:00	25.01.2020 05:00	299,63	301,12
25.01.2020	06:00:00	25.01.2020 06:00	299,62	301,12
25.01.2020	07:00:00	25.01.2020 07:00	299,62	301,12
25.01.2020	08:00:00	25.01.2020 08:00	299,62	301,12
25.01.2020	09:00:00	25.01.2020 09:00	299,62	301,11
25.01.2020	10:00:00	25.01.2020 10:00	299,62	301,11
25.01.2020	11:00:00	25.01.2020 11:00	299,62	301,11
25.01.2020	12:00:00	25.01.2020 12:00	299,62	301,11
25.01.2020	13:00:00	25.01.2020 13:00	299,62	301,12
25.01.2020	14:00:00	25.01.2020 14:00	299,62	301,12
25.01.2020	15:00:00	25.01.2020 15:00	299,63	301,12
25.01.2020	16:00:00	25.01.2020 16:00	299,63	301,12
25.01.2020	17:00:00	25.01.2020 17:00	299,63	301,12
25.01.2020	18:00:00	25.01.2020 18:00	299,63	301,12
25.01.2020	19:00:00	25.01.2020 19:00	299,62	301,12
25.01.2020	20:00:00	25.01.2020 20:00	299,62	301,12

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
25.01.2020	21:00:00	25.01.2020 21:00	299,62	301,12
25.01.2020	22:00:00	25.01.2020 22:00	299,62	301,12
25.01.2020	23:00:00	25.01.2020 23:00	299,62	301,12
26.01.2020	00:00:00	26.01.2020 00:00	299,63	301,12
26.01.2020	01:00:00	26.01.2020 01:00	299,63	301,12
26.01.2020	02:00:00	26.01.2020 02:00	299,63	301,12
26.01.2020	03:00:00	26.01.2020 03:00	299,63	301,12
26.01.2020	04:00:00	26.01.2020 04:00	299,63	301,12
26.01.2020	05:00:00	26.01.2020 05:00	299,63	301,12
26.01.2020	06:00:00	26.01.2020 06:00	299,63	301,12
26.01.2020	07:00:00	26.01.2020 07:00	299,63	301,12
26.01.2020	08:00:00	26.01.2020 08:00	299,63	301,12
26.01.2020	09:00:00	26.01.2020 09:00	299,62	301,12
26.01.2020	10:00:00	26.01.2020 10:00	299,62	301,11
26.01.2020	11:00:00	26.01.2020 11:00	299,62	301,11
26.01.2020	12:00:00	26.01.2020 12:00	299,62	301,12
26.01.2020	13:00:00	26.01.2020 13:00	299,62	301,12
26.01.2020	14:00:00	26.01.2020 14:00	299,63	301,12
26.01.2020	15:00:00	26.01.2020 15:00	299,63	301,12
26.01.2020	16:00:00	26.01.2020 16:00	299,63	301,12
26.01.2020	17:00:00	26.01.2020 17:00	299,63	301,12
26.01.2020	18:00:00	26.01.2020 18:00	299,63	301,12
26.01.2020	19:00:00	26.01.2020 19:00	299,62	301,12
26.01.2020	20:00:00	26.01.2020 20:00	299,62	301,12
26.01.2020	21:00:00	26.01.2020 21:00	299,62	301,12
26.01.2020	22:00:00	26.01.2020 22:00	299,62	301,12
26.01.2020	23:00:00	26.01.2020 23:00	299,63	301,12
27.01.2020	00:00:00	27.01.2020 00:00	299,63	301,12
27.01.2020	01:00:00	27.01.2020 01:00	299,63	301,12
27.01.2020	02:00:00	27.01.2020 02:00	299,63	301,12
27.01.2020	03:00:00	27.01.2020 03:00	299,63	301,12
27.01.2020	04:00:00	27.01.2020 04:00	299,63	301,13
27.01.2020	05:00:00	27.01.2020 05:00	299,63	301,12
27.01.2020	06:00:00	27.01.2020 06:00	299,63	301,13
27.01.2020	07:00:00	27.01.2020 07:00	299,63	301,12
27.01.2020	08:00:00	27.01.2020 08:00	299,63	301,13
27.01.2020	09:00:00	27.01.2020 09:00	299,63	301,13
27.01.2020	10:00:00	27.01.2020 10:00	299,63	301,13
27.01.2020	11:00:00	27.01.2020 11:00	299,63	301,13
27.01.2020	12:00:00	27.01.2020 12:00	299,63	301,13
27.01.2020	13:00:00	27.01.2020 13:00	299,64	301,13
27.01.2020	14:00:00	27.01.2020 14:00	299,64	301,13
27.01.2020	15:00:00	27.01.2020 15:00	299,64	301,13
27.01.2020	16:00:00	27.01.2020 16:00	299,64	301,13
27.01.2020	17:00:00	27.01.2020 17:00	299,64	301,13
27.01.2020	18:00:00	27.01.2020 18:00	299,64	301,13
27.01.2020	19:00:00	27.01.2020 19:00	299,64	301,13
27.01.2020	20:00:00	27.01.2020 20:00	299,64	301,14
27.01.2020	21:00:00	27.01.2020 21:00	299,65	301,14
27.01.2020	22:00:00	27.01.2020 22:00	299,65	301,14
27.01.2020	23:00:00	27.01.2020 23:00	299,65	301,14
28.01.2020	00:00:00	28.01.2020 00:00	299,65	301,14
28.01.2020	01:00:00	28.01.2020 01:00	299,65	301,13
28.01.2020	02:00:00	28.01.2020 02:00	299,64	301,13
28.01.2020	03:00:00	28.01.2020 03:00	299,64	301,13
28.01.2020	04:00:00	28.01.2020 04:00	299,64	301,13
28.01.2020	05:00:00	28.01.2020 05:00	299,64	301,13
28.01.2020	06:00:00	28.01.2020 06:00	299,64	301,14
28.01.2020	07:00:00	28.01.2020 07:00	299,64	301,14
28.01.2020	08:00:00	28.01.2020 08:00	299,65	301,14
28.01.2020	09:00:00	28.01.2020 09:00	299,63	301,12
28.01.2020	10:00:00	28.01.2020 10:00	299,63	301,11
28.01.2020	11:00:00	28.01.2020 11:00	299,62	301,11
28.01.2020	12:00:00	28.01.2020 12:00	299,61	301,11

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
28.01.2020	13:00:00	28.01.2020 13:00	299,61	301,10
28.01.2020	14:00:00	28.01.2020 14:00	299,61	301,10
28.01.2020	15:00:00	28.01.2020 15:00	299,61	301,10
28.01.2020	16:00:00	28.01.2020 16:00	299,61	301,10
28.01.2020	17:00:00	28.01.2020 17:00	299,60	301,10
28.01.2020	18:00:00	28.01.2020 18:00	299,60	301,10
28.01.2020	19:00:00	28.01.2020 19:00	299,60	301,10
28.01.2020	20:00:00	28.01.2020 20:00	299,60	301,10
28.01.2020	21:00:00	28.01.2020 21:00	299,61	301,11
28.01.2020	22:00:00	28.01.2020 22:00	299,62	301,12
28.01.2020	23:00:00	28.01.2020 23:00	299,62	301,12
29.01.2020	00:00:00	29.01.2020 00:00	299,62	301,11
29.01.2020	01:00:00	29.01.2020 01:00	299,62	301,10
29.01.2020	02:00:00	29.01.2020 02:00	299,61	301,10
29.01.2020	03:00:00	29.01.2020 03:00	299,61	301,10
29.01.2020	04:00:00	29.01.2020 04:00	299,60	301,10
29.01.2020	05:00:00	29.01.2020 05:00	299,60	301,10
29.01.2020	06:00:00	29.01.2020 06:00	299,60	301,10
29.01.2020	07:00:00	29.01.2020 07:00	299,60	301,10
29.01.2020	08:00:00	29.01.2020 08:00	299,60	301,10
29.01.2020	09:00:00	29.01.2020 09:00	299,60	301,10
29.01.2020	10:00:00	29.01.2020 10:00	299,60	301,10
29.01.2020	11:00:00	29.01.2020 11:00	299,60	301,10
29.01.2020	12:00:00	29.01.2020 12:00	299,60	301,10
29.01.2020	13:00:00	29.01.2020 13:00	299,61	301,10
29.01.2020	14:00:00	29.01.2020 14:00	299,61	301,10
29.01.2020	15:00:00	29.01.2020 15:00	299,61	301,10
29.01.2020	16:00:00	29.01.2020 16:00	299,61	301,10
29.01.2020	17:00:00	29.01.2020 17:00	299,60	301,10
29.01.2020	18:00:00	29.01.2020 18:00	299,60	301,10
29.01.2020	19:00:00	29.01.2020 19:00	299,60	301,09
29.01.2020	20:00:00	29.01.2020 20:00	299,60	301,10
29.01.2020	21:00:00	29.01.2020 21:00	299,60	301,10
29.01.2020	22:00:00	29.01.2020 22:00	299,60	301,10
29.01.2020	23:00:00	29.01.2020 23:00	299,61	301,10
30.01.2020	00:00:00	30.01.2020 00:00	299,61	301,10
30.01.2020	01:00:00	30.01.2020 01:00	299,61	301,10
30.01.2020	02:00:00	30.01.2020 02:00	299,61	301,11
30.01.2020	03:00:00	30.01.2020 03:00	299,62	301,11
30.01.2020	04:00:00	30.01.2020 04:00	299,62	301,11
30.01.2020	05:00:00	30.01.2020 05:00	299,62	301,11
30.01.2020	06:00:00	30.01.2020 06:00	299,62	301,11
30.01.2020	07:00:00	30.01.2020 07:00	299,62	301,12
30.01.2020	08:00:00	30.01.2020 08:00	299,62	301,11
30.01.2020	09:00:00	30.01.2020 09:00	299,62	301,11
30.01.2020	10:00:00	30.01.2020 10:00	299,62	301,12
30.01.2020	11:00:00	30.01.2020 11:00	299,62	301,12
30.01.2020	12:00:00	30.01.2020 12:00	299,63	301,12
30.01.2020	13:00:00	30.01.2020 13:00	299,63	301,13
30.01.2020	14:00:00	30.01.2020 14:00	299,64	301,13
30.01.2020	15:00:00	30.01.2020 15:00	299,64	301,13
30.01.2020	16:00:00	30.01.2020 16:00	299,64	301,13
30.01.2020	17:00:00	30.01.2020 17:00	299,64	301,13
30.01.2020	18:00:00	30.01.2020 18:00	299,64	301,13
30.01.2020	19:00:00	30.01.2020 19:00	299,64	301,13
30.01.2020	20:00:00	30.01.2020 20:00	299,64	301,12
30.01.2020	21:00:00	30.01.2020 21:00	299,63	301,12
30.01.2020	22:00:00	30.01.2020 22:00	299,63	301,12
30.01.2020	23:00:00	30.01.2020 23:00	299,63	301,12
31.01.2020	00:00:00	31.01.2020 00:00	299,62	301,11
31.01.2020	01:00:00	31.01.2020 01:00	299,62	301,11
31.01.2020	02:00:00	31.01.2020 02:00	299,62	301,11
31.01.2020	03:00:00	31.01.2020 03:00	299,62	301,11
31.01.2020	04:00:00	31.01.2020 04:00	299,62	301,11

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
31.01.2020	05:00:00	31.01.2020 05:00	299,61	301,10
31.01.2020	06:00:00	31.01.2020 06:00	299,61	301,10
31.01.2020	07:00:00	31.01.2020 07:00	299,61	301,10
31.01.2020	08:00:00	31.01.2020 08:00	299,61	301,10
31.01.2020	09:00:00	31.01.2020 09:00	299,61	301,10
31.01.2020	10:00:00	31.01.2020 10:00	299,61	301,10
31.01.2020	11:00:00	31.01.2020 11:00	299,61	301,10
31.01.2020	12:00:00	31.01.2020 12:00	299,60	301,10
31.01.2020	13:00:00	31.01.2020 13:00	299,61	301,10
31.01.2020	14:00:00	31.01.2020 14:00	299,61	301,10
31.01.2020	15:00:00	31.01.2020 15:00	299,61	301,11
31.01.2020	16:00:00	31.01.2020 16:00	299,61	301,11
31.01.2020	17:00:00	31.01.2020 17:00	299,62	301,11
31.01.2020	18:00:00	31.01.2020 18:00	299,62	301,11
31.01.2020	19:00:00	31.01.2020 19:00	299,62	301,11
31.01.2020	20:00:00	31.01.2020 20:00	299,62	301,11
31.01.2020	21:00:00	31.01.2020 21:00	299,62	301,11
31.01.2020	22:00:00	31.01.2020 22:00	299,62	301,12
31.01.2020	23:00:00	31.01.2020 23:00	299,62	301,12
01.02.2020	00:00:00	01.02.2020 00:00	299,62	301,12
01.02.2020	01:00:00	01.02.2020 01:00	299,62	301,12
01.02.2020	02:00:00	01.02.2020 02:00	299,63	301,12
01.02.2020	03:00:00	01.02.2020 03:00	299,63	301,12
01.02.2020	04:00:00	01.02.2020 04:00	299,63	301,13
01.02.2020	05:00:00	01.02.2020 05:00	299,63	301,13
01.02.2020	06:00:00	01.02.2020 06:00	299,64	301,13
01.02.2020	07:00:00	01.02.2020 07:00	299,64	301,13
01.02.2020	08:00:00	01.02.2020 08:00	299,64	301,13
01.02.2020	09:00:00	01.02.2020 09:00	299,64	301,12
01.02.2020	10:00:00	01.02.2020 10:00	299,64	301,12
01.02.2020	11:00:00	01.02.2020 11:00	299,63	301,12
01.02.2020	12:00:00	01.02.2020 12:00	299,63	301,12
01.02.2020	13:00:00	01.02.2020 13:00	299,63	301,12
01.02.2020	14:00:00	01.02.2020 14:00	299,63	301,11
01.02.2020	15:00:00	01.02.2020 15:00	299,62	301,10
01.02.2020	16:00:00	01.02.2020 16:00	299,61	301,10
01.02.2020	17:00:00	01.02.2020 17:00	299,61	301,10
01.02.2020	18:00:00	01.02.2020 18:00	299,61	301,10
01.02.2020	19:00:00	01.02.2020 19:00	299,61	301,11
01.02.2020	20:00:00	01.02.2020 20:00	299,61	301,10
01.02.2020	21:00:00	01.02.2020 21:00	299,61	301,09
01.02.2020	22:00:00	01.02.2020 22:00	299,60	301,09
01.02.2020	23:00:00	01.02.2020 23:00	299,60	301,09
02.02.2020	00:00:00	02.02.2020 00:00	299,60	301,10
02.02.2020	01:00:00	02.02.2020 01:00	299,60	301,10
02.02.2020	02:00:00	02.02.2020 02:00	299,60	301,10
02.02.2020	03:00:00	02.02.2020 03:00	299,61	301,10
02.02.2020	04:00:00	02.02.2020 04:00	299,61	301,11
02.02.2020	05:00:00	02.02.2020 05:00	299,62	301,11
02.02.2020	06:00:00	02.02.2020 06:00	299,62	301,11
02.02.2020	07:00:00	02.02.2020 07:00	299,63	301,12
02.02.2020	08:00:00	02.02.2020 08:00	299,63	301,13
02.02.2020	09:00:00	02.02.2020 09:00	299,64	301,13
02.02.2020	10:00:00	02.02.2020 10:00	299,64	301,12
02.02.2020	11:00:00	02.02.2020 11:00	299,63	301,12
02.02.2020	12:00:00	02.02.2020 12:00	299,63	301,12
02.02.2020	13:00:00	02.02.2020 13:00	299,63	301,12
02.02.2020	14:00:00	02.02.2020 14:00	299,63	301,12
02.02.2020	15:00:00	02.02.2020 15:00	299,62	301,11
02.02.2020	16:00:00	02.02.2020 16:00	299,62	301,10
02.02.2020	17:00:00	02.02.2020 17:00	299,61	301,10
02.02.2020	18:00:00	02.02.2020 18:00	299,61	301,10
02.02.2020	19:00:00	02.02.2020 19:00	299,61	301,10
02.02.2020	20:00:00	02.02.2020 20:00	299,61	301,10



Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
02.02.2020	21:00:00	02.02.2020 21:00	299,61	301,10
02.02.2020	22:00:00	02.02.2020 22:00	299,61	301,10
02.02.2020	23:00:00	02.02.2020 23:00	299,61	301,10
03.02.2020	00:00:00	03.02.2020 00:00	299,61	301,11
03.02.2020	01:00:00	03.02.2020 01:00	299,61	301,10
03.02.2020	02:00:00	03.02.2020 02:00	299,61	301,10
03.02.2020	03:00:00	03.02.2020 03:00	299,61	301,11
03.02.2020	04:00:00	03.02.2020 04:00	299,61	301,11
03.02.2020	05:00:00	03.02.2020 05:00	299,61	301,10
03.02.2020	06:00:00	03.02.2020 06:00	299,61	301,10
03.02.2020	07:00:00	03.02.2020 07:00	299,61	301,11
03.02.2020	08:00:00	03.02.2020 08:00	299,62	301,10
03.02.2020	09:00:00	03.02.2020 09:00	299,61	301,10
03.02.2020	10:00:00	03.02.2020 10:00	299,61	301,10
03.02.2020	11:00:00	03.02.2020 11:00	299,61	301,10
03.02.2020	12:00:00	03.02.2020 12:00	299,61	301,11
03.02.2020	13:00:00	03.02.2020 13:00	299,61	301,10
03.02.2020	14:00:00	03.02.2020 14:00	299,61	301,12
03.02.2020	15:00:00	03.02.2020 15:00	299,61	301,11
03.02.2020	16:00:00	03.02.2020 16:00	299,61	301,11
03.02.2020	17:00:00	03.02.2020 17:00	299,61	301,12
03.02.2020	18:00:00	03.02.2020 18:00	299,62	301,12
03.02.2020	19:00:00	03.02.2020 19:00	299,62	301,13
03.02.2020	20:00:00	03.02.2020 20:00	299,64	301,14
03.02.2020	21:00:00	03.02.2020 21:00	299,65	301,15
03.02.2020	22:00:00	03.02.2020 22:00	299,65	301,14
03.02.2020	23:00:00	03.02.2020 23:00	299,65	301,15
04.02.2020	00:00:00	04.02.2020 00:00	299,64	301,13
04.02.2020	01:00:00	04.02.2020 01:00	299,62	301,12
04.02.2020	02:00:00	04.02.2020 02:00	299,61	301,11
04.02.2020	03:00:00	04.02.2020 03:00	299,61	301,11
04.02.2020	04:00:00	04.02.2020 04:00	299,60	301,10
04.02.2020	05:00:00	04.02.2020 05:00	299,59	301,10
04.02.2020	06:00:00	04.02.2020 06:00	299,59	301,09
04.02.2020	07:00:00	04.02.2020 07:00	299,59	301,09
04.02.2020	08:00:00	04.02.2020 08:00	299,59	301,09
04.02.2020	09:00:00	04.02.2020 09:00	299,59	301,09
04.02.2020	10:00:00	04.02.2020 10:00	299,60	301,10
04.02.2020	11:00:00	04.02.2020 11:00	299,60	301,10
04.02.2020	12:00:00	04.02.2020 12:00	299,60	301,10
04.02.2020	13:00:00	04.02.2020 13:00	299,60	301,10
04.02.2020	14:00:00	04.02.2020 14:00	299,60	301,10
04.02.2020	15:00:00	04.02.2020 15:00	299,60	301,10
04.02.2020	16:00:00	04.02.2020 16:00	299,60	301,10
04.02.2020	17:00:00	04.02.2020 17:00	299,60	301,10
04.02.2020	18:00:00	04.02.2020 18:00	299,59	301,09
04.02.2020	19:00:00	04.02.2020 19:00	299,60	301,09
04.02.2020	20:00:00	04.02.2020 20:00	299,59	301,09
04.02.2020	21:00:00	04.02.2020 21:00	299,60	301,09
04.02.2020	22:00:00	04.02.2020 22:00	299,59	301,08
04.02.2020	23:00:00	04.02.2020 23:00	299,58	301,08
05.02.2020	00:00:00	05.02.2020 00:00	299,59	301,08
05.02.2020	01:00:00	05.02.2020 01:00	299,58	301,08
05.02.2020	02:00:00	05.02.2020 02:00	299,59	301,08
05.02.2020	03:00:00	05.02.2020 03:00	299,59	301,08
05.02.2020	04:00:00	05.02.2020 04:00	299,59	301,08
05.02.2020	05:00:00	05.02.2020 05:00	299,59	301,08
05.02.2020	06:00:00	05.02.2020 06:00	299,59	301,09
05.02.2020	07:00:00	05.02.2020 07:00	299,59	301,09
05.02.2020	08:00:00	05.02.2020 08:00	299,59	301,09
05.02.2020	09:00:00	05.02.2020 09:00	299,59	301,09
05.02.2020	10:00:00	05.02.2020 10:00	299,59	301,09
05.02.2020	11:00:00	05.02.2020 11:00	299,59	301,09
05.02.2020	12:00:00	05.02.2020 12:00	299,60	301,09

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
05.02.2020	13:00:00	05.02.2020 13:00	299,60	301,09
05.02.2020	14:00:00	05.02.2020 14:00	299,60	301,10
05.02.2020	15:00:00	05.02.2020 15:00	299,61	301,10
05.02.2020	16:00:00	05.02.2020 16:00	299,61	301,10
05.02.2020	17:00:00	05.02.2020 17:00	299,61	301,11
05.02.2020	18:00:00	05.02.2020 18:00	299,61	301,11
05.02.2020	19:00:00	05.02.2020 19:00	299,61	301,11
05.02.2020	20:00:00	05.02.2020 20:00	299,61	301,10
05.02.2020	21:00:00	05.02.2020 21:00	299,61	301,10
05.02.2020	22:00:00	05.02.2020 22:00	299,61	301,11
05.02.2020	23:00:00	05.02.2020 23:00	299,62	301,11
06.02.2020	00:00:00	06.02.2020 00:00	299,62	301,11
06.02.2020	01:00:00	06.02.2020 01:00	299,62	301,12
06.02.2020	02:00:00	06.02.2020 02:00	299,63	301,12
06.02.2020	03:00:00	06.02.2020 03:00	299,63	301,12
06.02.2020	04:00:00	06.02.2020 04:00	299,63	301,12
06.02.2020	05:00:00	06.02.2020 05:00	299,63	301,12
06.02.2020	06:00:00	06.02.2020 06:00	299,62	301,12
06.02.2020	07:00:00	06.02.2020 07:00	299,63	301,12
06.02.2020	08:00:00	06.02.2020 08:00	299,63	301,12
06.02.2020	09:00:00	06.02.2020 09:00	299,62	301,12
06.02.2020	10:00:00	06.02.2020 10:00	299,62	301,11
06.02.2020	11:00:00	06.02.2020 11:00	299,62	301,11
06.02.2020	12:00:00	06.02.2020 12:00	299,62	301,11
06.02.2020	13:00:00	06.02.2020 13:00	299,62	301,12
06.02.2020	14:00:00	06.02.2020 14:00	299,63	301,12
06.02.2020	15:00:00	06.02.2020 15:00	299,63	301,12
06.02.2020	16:00:00	06.02.2020 16:00	299,63	301,12
06.02.2020	17:00:00	06.02.2020 17:00	299,62	301,12
06.02.2020	18:00:00	06.02.2020 18:00	299,62	301,11
06.02.2020	19:00:00	06.02.2020 19:00	299,62	301,11
06.02.2020	20:00:00	06.02.2020 20:00	299,62	301,12
06.02.2020	21:00:00	06.02.2020 21:00	299,62	301,12
06.02.2020	22:00:00	06.02.2020 22:00	299,62	301,12
06.02.2020	23:00:00	06.02.2020 23:00	299,62	301,12
07.02.2020	00:00:00	07.02.2020 00:00	299,62	301,12
07.02.2020	01:00:00	07.02.2020 01:00	299,62	301,12
07.02.2020	02:00:00	07.02.2020 02:00	299,62	301,12
07.02.2020	03:00:00	07.02.2020 03:00	299,62	301,12
07.02.2020	04:00:00	07.02.2020 04:00	299,63	301,12
07.02.2020	05:00:00	07.02.2020 05:00	299,62	301,12
07.02.2020	06:00:00	07.02.2020 06:00	299,63	301,12
07.02.2020	07:00:00	07.02.2020 07:00	299,62	301,12
07.02.2020	08:00:00	07.02.2020 08:00	299,62	301,12
07.02.2020	09:00:00	07.02.2020 09:00	299,62	301,12
07.02.2020	10:00:00	07.02.2020 10:00	299,62	301,12
07.02.2020	11:00:00	07.02.2020 11:00	299,62	301,12
07.02.2020	12:00:00	07.02.2020 12:00	299,62	301,12
07.02.2020	13:00:00	07.02.2020 13:00	299,63	301,12
07.02.2020	14:00:00	07.02.2020 14:00	299,63	301,13
07.02.2020	15:00:00	07.02.2020 15:00	299,63	301,13
07.02.2020	16:00:00	07.02.2020 16:00	299,63	301,13
07.02.2020	17:00:00	07.02.2020 17:00	299,63	301,12
07.02.2020	18:00:00	07.02.2020 18:00	299,63	301,12
07.02.2020	19:00:00	07.02.2020 19:00	299,62	301,12
07.02.2020	20:00:00	07.02.2020 20:00	299,63	301,12
07.02.2020	21:00:00	07.02.2020 21:00	299,62	301,12
07.02.2020	22:00:00	07.02.2020 22:00	299,62	301,12
07.02.2020	23:00:00	07.02.2020 23:00	299,62	301,12
08.02.2020	00:00:00	08.02.2020 00:00	299,62	301,12
08.02.2020	01:00:00	08.02.2020 01:00	299,62	301,12
08.02.2020	02:00:00	08.02.2020 02:00	299,62	301,12
08.02.2020	03:00:00	08.02.2020 03:00	299,62	301,11
08.02.2020	04:00:00	08.02.2020 04:00	299,62	301,12

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
08.02.2020	05:00:00	08.02.2020 05:00	299,62	301,12
08.02.2020	06:00:00	08.02.2020 06:00	299,62	301,12
08.02.2020	07:00:00	08.02.2020 07:00	299,62	301,12
08.02.2020	08:00:00	08.02.2020 08:00	299,62	301,11
08.02.2020	09:00:00	08.02.2020 09:00	299,61	301,11
08.02.2020	10:00:00	08.02.2020 10:00	299,62	301,11
08.02.2020	11:00:00	08.02.2020 11:00	299,62	301,11
08.02.2020	12:00:00	08.02.2020 12:00	299,61	301,11
08.02.2020	13:00:00	08.02.2020 13:00	299,62	301,11
08.02.2020	14:00:00	08.02.2020 14:00	299,62	301,12
08.02.2020	15:00:00	08.02.2020 15:00	299,62	301,12
08.02.2020	16:00:00	08.02.2020 16:00	299,62	301,12
08.02.2020	17:00:00	08.02.2020 17:00	299,62	301,12
08.02.2020	18:00:00	08.02.2020 18:00	299,62	301,11
08.02.2020	19:00:00	08.02.2020 19:00	299,62	301,11
08.02.2020	20:00:00	08.02.2020 20:00	299,62	301,11
08.02.2020	21:00:00	08.02.2020 21:00	299,61	301,11
08.02.2020	22:00:00	08.02.2020 22:00	299,62	301,11
08.02.2020	23:00:00	08.02.2020 23:00	299,62	301,11
09.02.2020	00:00:00	09.02.2020 00:00	299,62	301,12
09.02.2020	01:00:00	09.02.2020 01:00	299,62	301,12
09.02.2020	02:00:00	09.02.2020 02:00	299,62	301,12
09.02.2020	03:00:00	09.02.2020 03:00	299,63	301,12
09.02.2020	04:00:00	09.02.2020 04:00	299,63	301,12
09.02.2020	05:00:00	09.02.2020 05:00	299,63	301,12
09.02.2020	06:00:00	09.02.2020 06:00	299,62	301,12
09.02.2020	07:00:00	09.02.2020 07:00	299,63	301,12
09.02.2020	08:00:00	09.02.2020 08:00	299,63	301,13
09.02.2020	09:00:00	09.02.2020 09:00	299,63	301,13
09.02.2020	10:00:00	09.02.2020 10:00	299,63	301,13
09.02.2020	11:00:00	09.02.2020 11:00	299,64	301,13
09.02.2020	12:00:00	09.02.2020 12:00	299,64	301,13
09.02.2020	13:00:00	09.02.2020 13:00	299,65	301,14
09.02.2020	14:00:00	09.02.2020 14:00	299,65	301,15
09.02.2020	15:00:00	09.02.2020 15:00	299,66	301,15
09.02.2020	16:00:00	09.02.2020 16:00	299,66	301,15
09.02.2020	17:00:00	09.02.2020 17:00	299,65	301,15
09.02.2020	18:00:00	09.02.2020 18:00	299,66	301,15
09.02.2020	19:00:00	09.02.2020 19:00	299,66	301,15
09.02.2020	20:00:00	09.02.2020 20:00	299,66	301,15
09.02.2020	21:00:00	09.02.2020 21:00	299,65	301,15
09.02.2020	22:00:00	09.02.2020 22:00	299,66	301,15
09.02.2020	23:00:00	09.02.2020 23:00	299,66	301,15
10.02.2020	00:00:00	10.02.2020 00:00	299,66	301,15
10.02.2020	01:00:00	10.02.2020 01:00	299,66	301,15
10.02.2020	02:00:00	10.02.2020 02:00	299,65	301,14
10.02.2020	03:00:00	10.02.2020 03:00	299,63	301,13
10.02.2020	04:00:00	10.02.2020 04:00	299,63	301,13
10.02.2020	05:00:00	10.02.2020 05:00	299,63	301,13
10.02.2020	06:00:00	10.02.2020 06:00	299,61	301,11
10.02.2020	07:00:00	10.02.2020 07:00	299,61	301,11
10.02.2020	08:00:00	10.02.2020 08:00	299,60	301,10
10.02.2020	09:00:00	10.02.2020 09:00	299,59	301,09
10.02.2020	10:00:00	10.02.2020 10:00	299,58	301,08
10.02.2020	11:00:00	10.02.2020 11:00	299,58	301,09
10.02.2020	12:00:00	10.02.2020 12:00	299,58	301,08
10.02.2020	13:00:00	10.02.2020 13:00	299,59	301,09
10.02.2020	14:00:00	10.02.2020 14:00	299,59	301,09
10.02.2020	15:00:00	10.02.2020 15:00	299,60	301,11
10.02.2020	16:00:00	10.02.2020 16:00	299,61	301,11
10.02.2020	17:00:00	10.02.2020 17:00	299,62	301,12
10.02.2020	18:00:00	10.02.2020 18:00	299,64	301,13
10.02.2020	19:00:00	10.02.2020 19:00	299,64	301,13
10.02.2020	20:00:00	10.02.2020 20:00	299,64	301,13

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
10.02.2020	21:00:00	10.02.2020 21:00	299,63	301,13
10.02.2020	22:00:00	10.02.2020 22:00	299,64	301,13
10.02.2020	23:00:00	10.02.2020 23:00	299,63	301,12
11.02.2020	00:00:00	11.02.2020 00:00	299,62	301,11
11.02.2020	01:00:00	11.02.2020 01:00	299,61	301,10
11.02.2020	02:00:00	11.02.2020 02:00	299,60	301,10
11.02.2020	03:00:00	11.02.2020 03:00	299,60	301,10
11.02.2020	04:00:00	11.02.2020 04:00	299,60	301,10
11.02.2020	05:00:00	11.02.2020 05:00	299,60	301,10
11.02.2020	06:00:00	11.02.2020 06:00	299,60	301,10
11.02.2020	07:00:00	11.02.2020 07:00	299,60	301,10
11.02.2020	08:00:00	11.02.2020 08:00	299,60	301,10
11.02.2020	09:00:00	11.02.2020 09:00	299,60	301,10
11.02.2020	10:00:00	11.02.2020 10:00	299,60	301,10
11.02.2020	11:00:00	11.02.2020 11:00	299,60	301,10
11.02.2020	12:00:00	11.02.2020 12:00	299,60	301,10
11.02.2020	13:00:00	11.02.2020 13:00	299,61	301,10
11.02.2020	14:00:00	11.02.2020 14:00	299,61	301,11
11.02.2020	15:00:00	11.02.2020 15:00	299,61	301,11
11.02.2020	16:00:00	11.02.2020 16:00	299,61	301,11
11.02.2020	17:00:00	11.02.2020 17:00	299,61	301,10
11.02.2020	18:00:00	11.02.2020 18:00	299,60	301,10
11.02.2020	19:00:00	11.02.2020 19:00	299,60	301,10
11.02.2020	20:00:00	11.02.2020 20:00	299,60	301,10
11.02.2020	21:00:00	11.02.2020 21:00	299,60	301,10
11.02.2020	22:00:00	11.02.2020 22:00	299,60	301,10
11.02.2020	23:00:00	11.02.2020 23:00	299,60	301,10
12.02.2020	00:00:00	12.02.2020 00:00	299,60	301,10
12.02.2020	01:00:00	12.02.2020 01:00	299,60	301,10
12.02.2020	02:00:00	12.02.2020 02:00	299,61	301,10
12.02.2020	03:00:00	12.02.2020 03:00	299,61	301,11
12.02.2020	04:00:00	12.02.2020 04:00	299,61	301,11
12.02.2020	05:00:00	12.02.2020 05:00	299,61	301,10
12.02.2020	06:00:00	12.02.2020 06:00	299,61	301,10
12.02.2020	07:00:00	12.02.2020 07:00	299,61	301,11
12.02.2020	08:00:00	12.02.2020 08:00	299,61	301,11
12.02.2020	09:00:00	12.02.2020 09:00	299,61	301,10
12.02.2020	10:00:00	12.02.2020 10:00	299,61	301,10
12.02.2020	11:00:00	12.02.2020 11:00	299,61	301,10
12.02.2020	12:00:00	12.02.2020 12:00	299,61	301,10
12.02.2020	13:00:00	12.02.2020 13:00	299,61	301,11
12.02.2020	14:00:00	12.02.2020 14:00	299,62	301,11
12.02.2020	15:00:00	12.02.2020 15:00	299,61	301,10
12.02.2020	16:00:00	12.02.2020 16:00	299,61	301,11
12.02.2020	17:00:00	12.02.2020 17:00	299,61	301,11
12.02.2020	18:00:00	12.02.2020 18:00	299,61	301,11
12.02.2020	19:00:00	12.02.2020 19:00	299,61	301,10
12.02.2020	20:00:00	12.02.2020 20:00	299,61	301,10
12.02.2020	21:00:00	12.02.2020 21:00	299,61	301,10
12.02.2020	22:00:00	12.02.2020 22:00	299,61	301,11
12.02.2020	23:00:00	12.02.2020 23:00	299,61	301,11
13.02.2020	00:00:00	13.02.2020 00:00	299,62	301,11
13.02.2020	01:00:00	13.02.2020 01:00	299,62	301,12
13.02.2020	02:00:00	13.02.2020 02:00	299,63	301,12
13.02.2020	03:00:00	13.02.2020 03:00	299,63	301,12
13.02.2020	04:00:00	13.02.2020 04:00	299,64	301,13
13.02.2020	05:00:00	13.02.2020 05:00	299,64	301,13
13.02.2020	06:00:00	13.02.2020 06:00	299,64	301,13
13.02.2020	07:00:00	13.02.2020 07:00	299,65	301,13
13.02.2020	08:00:00	13.02.2020 08:00	299,65	301,14
13.02.2020	09:00:00	13.02.2020 09:00	299,66	301,14
13.02.2020	10:00:00	13.02.2020 10:00	299,66	301,15
13.02.2020	11:00:00	13.02.2020 11:00	299,66	301,16
13.02.2020	12:00:00	13.02.2020 12:00	299,66	301,16

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
13.02.2020	13:00:00	13.02.2020 13:00	299,66	301,14
13.02.2020	14:00:00	13.02.2020 14:00	299,65	301,14
13.02.2020	15:00:00	13.02.2020 15:00	299,65	301,14
13.02.2020	16:00:00	13.02.2020 16:00	299,65	301,13
13.02.2020	17:00:00	13.02.2020 17:00	299,64	301,13
13.02.2020	18:00:00	13.02.2020 18:00	299,64	301,13
13.02.2020	19:00:00	13.02.2020 19:00	299,63	301,13
13.02.2020	20:00:00	13.02.2020 20:00	299,63	301,12
13.02.2020	21:00:00	13.02.2020 21:00	299,62	301,11
13.02.2020	22:00:00	13.02.2020 22:00	299,60	301,10
13.02.2020	23:00:00	13.02.2020 23:00	299,59	301,09
14.02.2020	00:00:00	14.02.2020 00:00	299,58	301,08
14.02.2020	01:00:00	14.02.2020 01:00	299,58	301,08
14.02.2020	02:00:00	14.02.2020 02:00	299,57	301,08
14.02.2020	03:00:00	14.02.2020 03:00	299,58	301,08
14.02.2020	04:00:00	14.02.2020 04:00	299,58	301,08
14.02.2020	05:00:00	14.02.2020 05:00	299,58	301,08
14.02.2020	06:00:00	14.02.2020 06:00	299,58	301,08
14.02.2020	07:00:00	14.02.2020 07:00	299,58	301,08
14.02.2020	08:00:00	14.02.2020 08:00	299,58	301,08
14.02.2020	09:00:00	14.02.2020 09:00	299,58	301,08
14.02.2020	10:00:00	14.02.2020 10:00	299,58	301,08
14.02.2020	11:00:00	14.02.2020 11:00	299,58	301,08
14.02.2020	12:00:00	14.02.2020 12:00	299,59	301,08
14.02.2020	13:00:00	14.02.2020 13:00	299,59	301,09
14.02.2020	14:00:00	14.02.2020 14:00	299,60	301,09
14.02.2020	15:00:00	14.02.2020 15:00	299,60	301,09
14.02.2020	16:00:00	14.02.2020 16:00	299,60	301,09
14.02.2020	17:00:00	14.02.2020 17:00	299,60	301,10
14.02.2020	18:00:00	14.02.2020 18:00	299,61	301,10
14.02.2020	19:00:00	14.02.2020 19:00	299,60	301,09
14.02.2020	20:00:00	14.02.2020 20:00	299,60	301,09
14.02.2020	21:00:00	14.02.2020 21:00	299,60	301,10
14.02.2020	22:00:00	14.02.2020 22:00	299,61	301,10
14.02.2020	23:00:00	14.02.2020 23:00	299,61	301,10
15.02.2020	00:00:00	15.02.2020 00:00	299,62	301,11
15.02.2020	01:00:00	15.02.2020 01:00	299,62	301,11
15.02.2020	02:00:00	15.02.2020 02:00	299,62	301,11
15.02.2020	03:00:00	15.02.2020 03:00	299,62	301,11
15.02.2020	04:00:00	15.02.2020 04:00	299,62	301,11
15.02.2020	05:00:00	15.02.2020 05:00	299,62	301,12
15.02.2020	06:00:00	15.02.2020 06:00	299,62	301,11
15.02.2020	07:00:00	15.02.2020 07:00	299,62	301,12
15.02.2020	08:00:00	15.02.2020 08:00	299,62	301,11
15.02.2020	09:00:00	15.02.2020 09:00	299,62	301,11
15.02.2020	10:00:00	15.02.2020 10:00	299,62	301,11
15.02.2020	11:00:00	15.02.2020 11:00	299,62	301,12
15.02.2020	12:00:00	15.02.2020 12:00	299,62	301,12
15.02.2020	13:00:00	15.02.2020 13:00	299,63	301,12
15.02.2020	14:00:00	15.02.2020 14:00	299,63	301,13
15.02.2020	15:00:00	15.02.2020 15:00	299,63	301,13
15.02.2020	16:00:00	15.02.2020 16:00	299,63	301,12
15.02.2020	17:00:00	15.02.2020 17:00	299,63	301,13
15.02.2020	18:00:00	15.02.2020 18:00	299,64	301,13
15.02.2020	19:00:00	15.02.2020 19:00	299,63	301,12
15.02.2020	20:00:00	15.02.2020 20:00	299,63	301,12
15.02.2020	21:00:00	15.02.2020 21:00	299,62	301,12
15.02.2020	22:00:00	15.02.2020 22:00	299,62	301,12
15.02.2020	23:00:00	15.02.2020 23:00	299,63	301,12
16.02.2020	00:00:00	16.02.2020 00:00	299,63	301,13
16.02.2020	01:00:00	16.02.2020 01:00	299,63	301,12
16.02.2020	02:00:00	16.02.2020 02:00	299,63	301,12
16.02.2020	03:00:00	16.02.2020 03:00	299,63	301,13
16.02.2020	04:00:00	16.02.2020 04:00	299,63	301,12



Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
16.02.2020	05:00:00	16.02.2020 05:00	299,63	301,12
16.02.2020	06:00:00	16.02.2020 06:00	299,62	301,12
16.02.2020	07:00:00	16.02.2020 07:00	299,62	301,12
16.02.2020	08:00:00	16.02.2020 08:00	299,62	301,12
16.02.2020	09:00:00	16.02.2020 09:00	299,62	301,12
16.02.2020	10:00:00	16.02.2020 10:00	299,63	301,13
16.02.2020	11:00:00	16.02.2020 11:00	299,63	301,12
16.02.2020	12:00:00	16.02.2020 12:00	299,63	301,13
16.02.2020	13:00:00	16.02.2020 13:00	299,63	301,13
16.02.2020	14:00:00	16.02.2020 14:00	299,64	301,13
16.02.2020	15:00:00	16.02.2020 15:00	299,64	301,13
16.02.2020	16:00:00	16.02.2020 16:00	299,63	301,13
16.02.2020	17:00:00	16.02.2020 17:00	299,63	301,13
16.02.2020	18:00:00	16.02.2020 18:00	299,63	301,12
16.02.2020	19:00:00	16.02.2020 19:00	299,63	301,12
16.02.2020	20:00:00	16.02.2020 20:00	299,63	301,13
16.02.2020	21:00:00	16.02.2020 21:00	299,63	301,12
16.02.2020	22:00:00	16.02.2020 22:00	299,62	301,12
16.02.2020	23:00:00	16.02.2020 23:00	299,60	301,09
17.02.2020	00:00:00	17.02.2020 00:00	299,59	301,09
17.02.2020	01:00:00	17.02.2020 01:00	299,59	301,09
17.02.2020	02:00:00	17.02.2020 02:00	299,59	301,09
17.02.2020	03:00:00	17.02.2020 03:00	299,59	301,09
17.02.2020	04:00:00	17.02.2020 04:00	299,60	301,09
17.02.2020	05:00:00	17.02.2020 05:00	299,60	301,10
17.02.2020	06:00:00	17.02.2020 06:00	299,60	301,10
17.02.2020	07:00:00	17.02.2020 07:00	299,61	301,11
17.02.2020	08:00:00	17.02.2020 08:00	299,61	301,10
17.02.2020	09:00:00	17.02.2020 09:00	299,61	301,11
17.02.2020	10:00:00	17.02.2020 10:00	299,61	301,11
17.02.2020	11:00:00	17.02.2020 11:00	299,61	301,10
17.02.2020	12:00:00	17.02.2020 12:00	299,61	301,10
17.02.2020	13:00:00	17.02.2020 13:00	299,61	301,11
17.02.2020	14:00:00	17.02.2020 14:00	299,62	301,11
17.02.2020	15:00:00	17.02.2020 15:00	299,62	301,11
17.02.2020	16:00:00	17.02.2020 16:00	299,62	301,11
17.02.2020	17:00:00	17.02.2020 17:00	299,61	301,11
17.02.2020	18:00:00	17.02.2020 18:00	299,61	301,10
17.02.2020	19:00:00	17.02.2020 19:00	299,61	301,10
17.02.2020	20:00:00	17.02.2020 20:00	299,60	301,10
17.02.2020	21:00:00	17.02.2020 21:00	299,61	301,10
17.02.2020	22:00:00	17.02.2020 22:00	299,60	301,09
17.02.2020	23:00:00	17.02.2020 23:00	299,60	301,09
18.02.2020	00:00:00	18.02.2020 00:00	299,60	301,09
18.02.2020	01:00:00	18.02.2020 01:00	299,60	301,09
18.02.2020	02:00:00	18.02.2020 02:00	299,60	301,09
18.02.2020	03:00:00	18.02.2020 03:00	299,60	301,09
18.02.2020	04:00:00	18.02.2020 04:00	299,60	301,10
18.02.2020	05:00:00	18.02.2020 05:00	299,60	301,10
18.02.2020	06:00:00	18.02.2020 06:00	299,60	301,10
18.02.2020	07:00:00	18.02.2020 07:00	299,60	301,10
18.02.2020	08:00:00	18.02.2020 08:00	299,60	301,10
18.02.2020	09:00:00	18.02.2020 09:00	299,60	301,09
18.02.2020	10:00:00	18.02.2020 10:00	299,60	301,10
18.02.2020	11:00:00	18.02.2020 11:00	299,60	301,10
18.02.2020	12:00:00	18.02.2020 12:00	299,61	301,10
18.02.2020	13:00:00	18.02.2020 13:00	299,61	301,11
18.02.2020	14:00:00	18.02.2020 14:00	299,62	301,11
18.02.2020	15:00:00	18.02.2020 15:00	299,62	301,12
18.02.2020	16:00:00	18.02.2020 16:00	299,62	301,11
18.02.2020	17:00:00	18.02.2020 17:00	299,62	301,12
18.02.2020	18:00:00	18.02.2020 18:00	299,62	301,11
18.02.2020	19:00:00	18.02.2020 19:00	299,62	301,12
18.02.2020	20:00:00	18.02.2020 20:00	299,62	301,12

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
18.02.2020	21:00:00	18.02.2020 21:00	299,62	301,12
18.02.2020	22:00:00	18.02.2020 22:00	299,63	301,12
18.02.2020	23:00:00	18.02.2020 23:00	299,63	301,12
19.02.2020	00:00:00	19.02.2020 00:00	299,64	301,13
19.02.2020	01:00:00	19.02.2020 01:00	299,64	301,13
19.02.2020	02:00:00	19.02.2020 02:00	299,64	301,13
19.02.2020	03:00:00	19.02.2020 03:00	299,65	301,13
19.02.2020	04:00:00	19.02.2020 04:00	299,64	301,13
19.02.2020	05:00:00	19.02.2020 05:00	299,63	301,12
19.02.2020	06:00:00	19.02.2020 06:00	299,63	301,12
19.02.2020	07:00:00	19.02.2020 07:00	299,62	301,11
19.02.2020	08:00:00	19.02.2020 08:00	299,61	301,11
19.02.2020	09:00:00	19.02.2020 09:00	299,61	301,10
19.02.2020	10:00:00	19.02.2020 10:00	299,60	301,10
19.02.2020	11:00:00	19.02.2020 11:00	299,60	301,10
19.02.2020	12:00:00	19.02.2020 12:00	299,60	301,10
19.02.2020	13:00:00	19.02.2020 13:00	299,60	301,10
19.02.2020	14:00:00	19.02.2020 14:00	299,61	301,10
19.02.2020	15:00:00	19.02.2020 15:00	299,61	301,10
19.02.2020	16:00:00	19.02.2020 16:00	299,61	301,10
19.02.2020	17:00:00	19.02.2020 17:00	299,61	301,10
19.02.2020	18:00:00	19.02.2020 18:00	299,61	301,11
19.02.2020	19:00:00	19.02.2020 19:00	299,61	301,10
19.02.2020	20:00:00	19.02.2020 20:00	299,61	301,11
19.02.2020	21:00:00	19.02.2020 21:00	299,61	301,11
19.02.2020	22:00:00	19.02.2020 22:00	299,62	301,11
19.02.2020	23:00:00	19.02.2020 23:00	299,62	301,11
20.02.2020	00:00:00	20.02.2020 00:00	299,62	301,11
20.02.2020	01:00:00	20.02.2020 01:00	299,62	301,12
20.02.2020	02:00:00	20.02.2020 02:00	299,62	301,12
20.02.2020	03:00:00	20.02.2020 03:00	299,63	301,12
20.02.2020	04:00:00	20.02.2020 04:00	299,63	301,12
20.02.2020	05:00:00	20.02.2020 05:00	299,63	301,12
20.02.2020	06:00:00	20.02.2020 06:00	299,63	301,12
20.02.2020	07:00:00	20.02.2020 07:00	299,63	301,12
20.02.2020	08:00:00	20.02.2020 08:00	299,62	301,12
20.02.2020	09:00:00	20.02.2020 09:00	299,62	301,11
20.02.2020	10:00:00	20.02.2020 10:00	299,62	301,12
20.02.2020	11:00:00	20.02.2020 11:00	299,62	301,12
20.02.2020	12:00:00	20.02.2020 12:00	299,62	301,12
20.02.2020	13:00:00	20.02.2020 13:00	299,63	301,12
20.02.2020	14:00:00	20.02.2020 14:00	299,63	301,12
20.02.2020	15:00:00	20.02.2020 15:00	299,63	301,13
20.02.2020	16:00:00	20.02.2020 16:00	299,63	301,12
20.02.2020	17:00:00	20.02.2020 17:00	299,63	301,13
20.02.2020	18:00:00	20.02.2020 18:00	299,63	301,13
20.02.2020	19:00:00	20.02.2020 19:00	299,63	301,13
20.02.2020	20:00:00	20.02.2020 20:00	299,63	301,12
20.02.2020	21:00:00	20.02.2020 21:00	299,63	301,12
20.02.2020	22:00:00	20.02.2020 22:00	299,61	301,10
20.02.2020	23:00:00	20.02.2020 23:00	299,60	301,10
21.02.2020	00:00:00	21.02.2020 00:00	299,59	301,09
21.02.2020	01:00:00	21.02.2020 01:00	299,58	301,09
21.02.2020	02:00:00	21.02.2020 02:00	299,58	301,08
21.02.2020	03:00:00	21.02.2020 03:00	299,58	301,08
21.02.2020	04:00:00	21.02.2020 04:00	299,58	301,09
21.02.2020	05:00:00	21.02.2020 05:00	299,59	301,09
21.02.2020	06:00:00	21.02.2020 06:00	299,59	301,09
21.02.2020	07:00:00	21.02.2020 07:00	299,59	301,09
21.02.2020	08:00:00	21.02.2020 08:00	299,59	301,09
21.02.2020	09:00:00	21.02.2020 09:00	299,59	301,09
21.02.2020	10:00:00	21.02.2020 10:00	299,60	301,09
21.02.2020	11:00:00	21.02.2020 11:00	299,60	301,09
21.02.2020	12:00:00	21.02.2020 12:00	299,60	301,09

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
21.02.2020	13:00:00	21.02.2020 13:00	299,60	301,10
21.02.2020	14:00:00	21.02.2020 14:00	299,61	301,11
21.02.2020	15:00:00	21.02.2020 15:00	299,62	301,11
21.02.2020	16:00:00	21.02.2020 16:00	299,62	301,11
21.02.2020	17:00:00	21.02.2020 17:00	299,62	301,11
21.02.2020	18:00:00	21.02.2020 18:00	299,62	301,11
21.02.2020	19:00:00	21.02.2020 19:00	299,62	301,11
21.02.2020	20:00:00	21.02.2020 20:00	299,62	301,11
21.02.2020	21:00:00	21.02.2020 21:00	299,62	301,11
21.02.2020	22:00:00	21.02.2020 22:00	299,61	301,11
21.02.2020	23:00:00	21.02.2020 23:00	299,62	301,11
22.02.2020	00:00:00	22.02.2020 00:00	299,63	301,12
22.02.2020	01:00:00	22.02.2020 01:00	299,63	301,12
22.02.2020	02:00:00	22.02.2020 02:00	299,62	301,11
22.02.2020	03:00:00	22.02.2020 03:00	299,62	301,12
22.02.2020	04:00:00	22.02.2020 04:00	299,62	301,12
22.02.2020	05:00:00	22.02.2020 05:00	299,62	301,12
22.02.2020	06:00:00	22.02.2020 06:00	299,63	301,12
22.02.2020	07:00:00	22.02.2020 07:00	299,62	301,11
22.02.2020	08:00:00	22.02.2020 08:00	299,62	301,11
22.02.2020	09:00:00	22.02.2020 09:00	299,61	301,11
22.02.2020	10:00:00	22.02.2020 10:00	299,62	301,12
22.02.2020	11:00:00	22.02.2020 11:00	299,62	301,12
22.02.2020	12:00:00	22.02.2020 12:00	299,62	301,12
22.02.2020	13:00:00	22.02.2020 13:00	299,63	301,12
22.02.2020	14:00:00	22.02.2020 14:00	299,62	301,12
22.02.2020	15:00:00	22.02.2020 15:00	299,62	301,12
22.02.2020	16:00:00	22.02.2020 16:00	299,62	301,12
22.02.2020	17:00:00	22.02.2020 17:00	299,62	301,12
22.02.2020	18:00:00	22.02.2020 18:00	299,62	301,11
22.02.2020	19:00:00	22.02.2020 19:00	299,61	301,11
22.02.2020	20:00:00	22.02.2020 20:00	299,61	301,11
22.02.2020	21:00:00	22.02.2020 21:00	299,61	301,11
22.02.2020	22:00:00	22.02.2020 22:00	299,61	301,11
22.02.2020	23:00:00	22.02.2020 23:00	299,62	301,11
23.02.2020	00:00:00	23.02.2020 00:00	299,62	301,11
23.02.2020	01:00:00	23.02.2020 01:00	299,62	301,11
23.02.2020	02:00:00	23.02.2020 02:00	299,62	301,12
23.02.2020	03:00:00	23.02.2020 03:00	299,62	301,12
23.02.2020	04:00:00	23.02.2020 04:00	299,63	301,12
23.02.2020	05:00:00	23.02.2020 05:00	299,63	301,12
23.02.2020	06:00:00	23.02.2020 06:00	299,63	301,13
23.02.2020	07:00:00	23.02.2020 07:00	299,64	301,13
23.02.2020	08:00:00	23.02.2020 08:00	299,64	301,13
23.02.2020	09:00:00	23.02.2020 09:00	299,64	301,13
23.02.2020	10:00:00	23.02.2020 10:00	299,63	301,13
23.02.2020	11:00:00	23.02.2020 11:00	299,63	301,12
23.02.2020	12:00:00	23.02.2020 12:00	299,63	301,12
23.02.2020	13:00:00	23.02.2020 13:00	299,63	301,12
23.02.2020	14:00:00	23.02.2020 14:00	299,63	301,13
23.02.2020	15:00:00	23.02.2020 15:00	299,63	301,13
23.02.2020	16:00:00	23.02.2020 16:00	299,63	301,12
23.02.2020	17:00:00	23.02.2020 17:00	299,62	301,12
23.02.2020	18:00:00	23.02.2020 18:00	299,62	301,11
23.02.2020	19:00:00	23.02.2020 19:00	299,62	301,11
23.02.2020	20:00:00	23.02.2020 20:00	299,61	301,10
23.02.2020	21:00:00	23.02.2020 21:00	299,60	301,10
23.02.2020	22:00:00	23.02.2020 22:00	299,60	301,09
23.02.2020	23:00:00	23.02.2020 23:00	299,59	301,09
24.02.2020	00:00:00	24.02.2020 00:00	299,59	301,09
24.02.2020	01:00:00	24.02.2020 01:00	299,59	301,10
24.02.2020	02:00:00	24.02.2020 02:00	299,60	301,10
24.02.2020	03:00:00	24.02.2020 03:00	299,60	301,10
24.02.2020	04:00:00	24.02.2020 04:00	299,61	301,11

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
24.02.2020	05:00:00	24.02.2020 05:00	299,61	301,11
24.02.2020	06:00:00	24.02.2020 06:00	299,62	301,11
24.02.2020	07:00:00	24.02.2020 07:00	299,62	301,12
24.02.2020	08:00:00	24.02.2020 08:00	299,63	301,12
24.02.2020	09:00:00	24.02.2020 09:00	299,63	301,12
24.02.2020	10:00:00	24.02.2020 10:00	299,64	301,13
24.02.2020	11:00:00	24.02.2020 11:00	299,64	301,13
24.02.2020	12:00:00	24.02.2020 12:00	299,65	301,13
24.02.2020	13:00:00	24.02.2020 13:00	299,65	301,14
24.02.2020	14:00:00	24.02.2020 14:00	299,65	301,14
24.02.2020	15:00:00	24.02.2020 15:00	299,65	301,14
24.02.2020	16:00:00	24.02.2020 16:00	299,65	301,14
24.02.2020	17:00:00	24.02.2020 17:00	299,65	301,14
24.02.2020	18:00:00	24.02.2020 18:00	299,65	301,14
24.02.2020	19:00:00	24.02.2020 19:00	299,64	301,13
24.02.2020	20:00:00	24.02.2020 20:00	299,64	301,13
24.02.2020	21:00:00	24.02.2020 21:00	299,63	301,13
24.02.2020	22:00:00	24.02.2020 22:00	299,63	301,13
24.02.2020	23:00:00	24.02.2020 23:00	299,63	301,13
25.02.2020	00:00:00	25.02.2020 00:00	299,63	301,13
25.02.2020	01:00:00	25.02.2020 01:00	299,63	301,13
25.02.2020	02:00:00	25.02.2020 02:00	299,63	301,13
25.02.2020	03:00:00	25.02.2020 03:00	299,64	301,13
25.02.2020	04:00:00	25.02.2020 04:00	299,64	301,13
25.02.2020	05:00:00	25.02.2020 05:00	299,64	301,13
25.02.2020	06:00:00	25.02.2020 06:00	299,64	301,13
25.02.2020	07:00:00	25.02.2020 07:00	299,63	301,13
25.02.2020	08:00:00	25.02.2020 08:00	299,63	301,13
25.02.2020	09:00:00	25.02.2020 09:00	299,63	301,12
25.02.2020	10:00:00	25.02.2020 10:00	299,63	301,12
25.02.2020	11:00:00	25.02.2020 11:00	299,63	301,13
25.02.2020	12:00:00	25.02.2020 12:00	299,63	301,13
25.02.2020	13:00:00	25.02.2020 13:00	299,63	301,13
25.02.2020	14:00:00	25.02.2020 14:00	299,63	301,13
25.02.2020	15:00:00	25.02.2020 15:00	299,63	301,13
25.02.2020	16:00:00	25.02.2020 16:00	299,64	301,13
25.02.2020	17:00:00	25.02.2020 17:00	299,64	301,13
25.02.2020	18:00:00	25.02.2020 18:00	299,64	301,13
25.02.2020	19:00:00	25.02.2020 19:00	299,63	301,13
25.02.2020	20:00:00	25.02.2020 20:00	299,63	301,13
25.02.2020	21:00:00	25.02.2020 21:00	299,63	301,13
25.02.2020	22:00:00	25.02.2020 22:00	299,63	301,13
25.02.2020	23:00:00	25.02.2020 23:00	299,64	301,14
26.02.2020	00:00:00	26.02.2020 00:00	299,64	301,13
26.02.2020	01:00:00	26.02.2020 01:00	299,63	301,13
26.02.2020	02:00:00	26.02.2020 02:00	299,63	301,12
26.02.2020	03:00:00	26.02.2020 03:00	299,62	301,12
26.02.2020	04:00:00	26.02.2020 04:00	299,62	301,12
26.02.2020	05:00:00	26.02.2020 05:00	299,62	301,12
26.02.2020	06:00:00	26.02.2020 06:00	299,62	301,12
26.02.2020	07:00:00	26.02.2020 07:00	299,62	301,12
26.02.2020	08:00:00	26.02.2020 08:00	299,62	301,12
26.02.2020	09:00:00	26.02.2020 09:00	299,62	301,11
26.02.2020	10:00:00	26.02.2020 10:00	299,61	301,10
26.02.2020	11:00:00	26.02.2020 11:00	299,60	301,10
26.02.2020	12:00:00	26.02.2020 12:00	299,60	301,10
26.02.2020	13:00:00	26.02.2020 13:00	299,60	301,10
26.02.2020	14:00:00	26.02.2020 14:00	299,60	301,10
26.02.2020	15:00:00	26.02.2020 15:00	299,60	301,10
26.02.2020	16:00:00	26.02.2020 16:00	299,60	301,10
26.02.2020	17:00:00	26.02.2020 17:00	299,60	301,10
26.02.2020	18:00:00	26.02.2020 18:00	299,60	301,10
26.02.2020	19:00:00	26.02.2020 19:00	299,60	301,09
26.02.2020	20:00:00	26.02.2020 20:00	299,59	301,09

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
26.02.2020	21:00:00	26.02.2020 21:00	299,60	301,10
26.02.2020	22:00:00	26.02.2020 22:00	299,60	301,10
26.02.2020	23:00:00	26.02.2020 23:00	299,60	301,10
27.02.2020	00:00:00	27.02.2020 00:00	299,61	301,11
27.02.2020	01:00:00	27.02.2020 01:00	299,61	301,11
27.02.2020	02:00:00	27.02.2020 02:00	299,61	301,11
27.02.2020	03:00:00	27.02.2020 03:00	299,62	301,11
27.02.2020	04:00:00	27.02.2020 04:00	299,62	301,12
27.02.2020	05:00:00	27.02.2020 05:00	299,62	301,12
27.02.2020	06:00:00	27.02.2020 06:00	299,63	301,12
27.02.2020	07:00:00	27.02.2020 07:00	299,63	301,13
27.02.2020	08:00:00	27.02.2020 08:00	299,64	301,13
27.02.2020	09:00:00	27.02.2020 09:00	299,64	301,14
27.02.2020	10:00:00	27.02.2020 10:00	299,65	301,14
27.02.2020	11:00:00	27.02.2020 11:00	299,66	301,15
27.02.2020	12:00:00	27.02.2020 12:00	299,67	301,16
27.02.2020	13:00:00	27.02.2020 13:00	299,68	301,17
27.02.2020	14:00:00	27.02.2020 14:00	299,68	301,17
27.02.2020	15:00:00	27.02.2020 15:00	299,69	301,18
27.02.2020	16:00:00	27.02.2020 16:00	299,67	301,15
27.02.2020	17:00:00	27.02.2020 17:00	299,65	301,13
27.02.2020	18:00:00	27.02.2020 18:00	299,61	301,10
27.02.2020	19:00:00	27.02.2020 19:00	299,58	301,07
27.02.2020	20:00:00	27.02.2020 20:00	299,56	301,06
27.02.2020	21:00:00	27.02.2020 21:00	299,55	301,06
27.02.2020	22:00:00	27.02.2020 22:00	299,55	301,05
27.02.2020	23:00:00	27.02.2020 23:00	299,55	301,06
28.02.2020	00:00:00	28.02.2020 00:00	299,56	301,07
28.02.2020	01:00:00	28.02.2020 01:00	299,57	301,07
28.02.2020	02:00:00	28.02.2020 02:00	299,57	301,07
28.02.2020	03:00:00	28.02.2020 03:00	299,58	301,08
28.02.2020	04:00:00	28.02.2020 04:00	299,58	301,09
28.02.2020	05:00:00	28.02.2020 05:00	299,58	301,10
28.02.2020	06:00:00	28.02.2020 06:00	299,59	301,10
28.02.2020	07:00:00	28.02.2020 07:00	299,59	301,10
28.02.2020	08:00:00	28.02.2020 08:00	299,60	301,10
28.02.2020	09:00:00	28.02.2020 09:00	299,60	301,10
28.02.2020	10:00:00	28.02.2020 10:00	299,60	301,10
28.02.2020	11:00:00	28.02.2020 11:00	299,60	301,10
28.02.2020	12:00:00	28.02.2020 12:00	299,61	301,11
28.02.2020	13:00:00	28.02.2020 13:00	299,62	301,12
28.02.2020	14:00:00	28.02.2020 14:00	299,63	301,12
28.02.2020	15:00:00	28.02.2020 15:00	299,63	301,13
28.02.2020	16:00:00	28.02.2020 16:00	299,64	301,13
28.02.2020	17:00:00	28.02.2020 17:00	299,64	301,13
28.02.2020	18:00:00	28.02.2020 18:00	299,64	301,13
28.02.2020	19:00:00	28.02.2020 19:00	299,64	301,14
28.02.2020	20:00:00	28.02.2020 20:00	299,64	301,13
28.02.2020	21:00:00	28.02.2020 21:00	299,65	301,14
28.02.2020	22:00:00	28.02.2020 22:00	299,64	301,13
28.02.2020	23:00:00	28.02.2020 23:00	299,64	301,14
29.02.2020	00:00:00	29.02.2020 00:00	299,64	301,14
29.02.2020	01:00:00	29.02.2020 01:00	299,65	301,14
29.02.2020	02:00:00	29.02.2020 02:00	299,65	301,14
29.02.2020	03:00:00	29.02.2020 03:00	299,64	301,14
29.02.2020	04:00:00	29.02.2020 04:00	299,65	301,14
29.02.2020	05:00:00	29.02.2020 05:00	299,65	301,14
29.02.2020	06:00:00	29.02.2020 06:00	299,65	301,14
29.02.2020	07:00:00	29.02.2020 07:00	299,65	301,15
29.02.2020	08:00:00	29.02.2020 08:00	299,65	301,15
29.02.2020	09:00:00	29.02.2020 09:00	299,65	301,15
29.02.2020	10:00:00	29.02.2020 10:00	299,65	301,15
29.02.2020	11:00:00	29.02.2020 11:00	299,65	301,15
29.02.2020	12:00:00	29.02.2020 12:00	299,65	301,15



Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
29.02.2020	13:00:00	29.02.2020 13:00	299,65	301,15
29.02.2020	14:00:00	29.02.2020 14:00	299,65	301,14
29.02.2020	15:00:00	29.02.2020 15:00	299,64	301,14
29.02.2020	16:00:00	29.02.2020 16:00	299,63	301,12
29.02.2020	17:00:00	29.02.2020 17:00	299,62	301,12
29.02.2020	18:00:00	29.02.2020 18:00	299,61	301,11
29.02.2020	19:00:00	29.02.2020 19:00	299,60	301,10
29.02.2020	20:00:00	29.02.2020 20:00	299,60	301,10
29.02.2020	21:00:00	29.02.2020 21:00	299,60	301,11
29.02.2020	22:00:00	29.02.2020 22:00	299,61	301,11
29.02.2020	23:00:00	29.02.2020 23:00	299,61	301,11
01.03.2020	00:00:00	01.03.2020 00:00	299,61	301,11
01.03.2020	01:00:00	01.03.2020 01:00	299,61	301,11
01.03.2020	02:00:00	01.03.2020 02:00	299,62	301,12
01.03.2020	03:00:00	01.03.2020 03:00	299,62	301,12
01.03.2020	04:00:00	01.03.2020 04:00	299,62	301,12
01.03.2020	05:00:00	01.03.2020 05:00	299,62	301,12
01.03.2020	06:00:00	01.03.2020 06:00	299,62	301,12
01.03.2020	07:00:00	01.03.2020 07:00	299,62	301,12
01.03.2020	08:00:00	01.03.2020 08:00	299,62	301,12
01.03.2020	09:00:00	01.03.2020 09:00	299,62	301,12
01.03.2020	10:00:00	01.03.2020 10:00	299,62	301,11
01.03.2020	11:00:00	01.03.2020 11:00	299,62	301,12
01.03.2020	12:00:00	01.03.2020 12:00	299,62	301,12
01.03.2020	13:00:00	01.03.2020 13:00	299,62	301,12
01.03.2020	14:00:00	01.03.2020 14:00	299,63	301,13
01.03.2020	15:00:00	01.03.2020 15:00	299,64	301,14
01.03.2020	16:00:00	01.03.2020 16:00	299,64	301,14
01.03.2020	17:00:00	01.03.2020 17:00	299,64	301,14
01.03.2020	18:00:00	01.03.2020 18:00	299,64	301,14
01.03.2020	19:00:00	01.03.2020 19:00	299,65	301,14
01.03.2020	20:00:00	01.03.2020 20:00	299,64	301,14
01.03.2020	21:00:00	01.03.2020 21:00	299,64	301,13
01.03.2020	22:00:00	01.03.2020 22:00	299,62	301,10
01.03.2020	23:00:00	01.03.2020 23:00	299,59	301,09
02.03.2020	00:00:00	02.03.2020 00:00	299,59	301,10
02.03.2020	01:00:00	02.03.2020 01:00	299,60	301,10
02.03.2020	02:00:00	02.03.2020 02:00	299,60	301,11
02.03.2020	03:00:00	02.03.2020 03:00	299,61	301,12
02.03.2020	04:00:00	02.03.2020 04:00	299,62	301,12
02.03.2020	05:00:00	02.03.2020 05:00	299,63	301,13
02.03.2020	06:00:00	02.03.2020 06:00	299,64	301,13
02.03.2020	07:00:00	02.03.2020 07:00	299,64	301,13
02.03.2020	08:00:00	02.03.2020 08:00	299,64	301,13
02.03.2020	09:00:00	02.03.2020 09:00	299,63	301,13
02.03.2020	10:00:00	02.03.2020 10:00	299,63	301,13
02.03.2020	11:00:00	02.03.2020 11:00	299,64	301,13
02.03.2020	12:00:00	02.03.2020 12:00	299,64	301,14
02.03.2020	13:00:00	02.03.2020 13:00	299,64	301,13
02.03.2020	14:00:00	02.03.2020 14:00	299,64	301,13
02.03.2020	15:00:00	02.03.2020 15:00	299,63	301,13
02.03.2020	16:00:00	02.03.2020 16:00	299,63	301,12
02.03.2020	17:00:00	02.03.2020 17:00	299,62	301,12
02.03.2020	18:00:00	02.03.2020 18:00	299,62	301,11
02.03.2020	19:00:00	02.03.2020 19:00	299,61	301,11
02.03.2020	20:00:00	02.03.2020 20:00	299,61	301,11
02.03.2020	21:00:00	02.03.2020 21:00	299,60	301,11
02.03.2020	22:00:00	02.03.2020 22:00	299,60	301,10
02.03.2020	23:00:00	02.03.2020 23:00	299,60	301,09
03.03.2020	00:00:00	03.03.2020 00:00	299,59	301,09
03.03.2020	01:00:00	03.03.2020 01:00	299,59	301,09
03.03.2020	02:00:00	03.03.2020 02:00	299,59	301,09
03.03.2020	03:00:00	03.03.2020 03:00	299,59	301,09
03.03.2020	04:00:00	03.03.2020 04:00	299,59	301,09

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
03.03.2020	05:00:00	03.03.2020 05:00	299,59	301,09
03.03.2020	06:00:00	03.03.2020 06:00	299,59	301,09
03.03.2020	07:00:00	03.03.2020 07:00	299,60	301,09
03.03.2020	08:00:00	03.03.2020 08:00	299,60	301,10
03.03.2020	09:00:00	03.03.2020 09:00	299,60	301,10
03.03.2020	10:00:00	03.03.2020 10:00	299,61	301,11
03.03.2020	11:00:00	03.03.2020 11:00	299,61	301,11
03.03.2020	12:00:00	03.03.2020 12:00	299,61	301,11
03.03.2020	13:00:00	03.03.2020 13:00	299,61	301,11
03.03.2020	14:00:00	03.03.2020 14:00	299,61	301,11
03.03.2020	15:00:00	03.03.2020 15:00	299,61	301,11
03.03.2020	16:00:00	03.03.2020 16:00	299,61	301,11
03.03.2020	17:00:00	03.03.2020 17:00	299,61	301,11
03.03.2020	18:00:00	03.03.2020 18:00	299,61	301,10
03.03.2020	19:00:00	03.03.2020 19:00	299,60	301,10
03.03.2020	20:00:00	03.03.2020 20:00	299,60	301,10
03.03.2020	21:00:00	03.03.2020 21:00	299,60	301,10
03.03.2020	22:00:00	03.03.2020 22:00	299,60	301,10
03.03.2020	23:00:00	03.03.2020 23:00	299,60	301,10
04.03.2020	00:00:00	04.03.2020 00:00	299,60	301,10
04.03.2020	01:00:00	04.03.2020 01:00	299,61	301,10
04.03.2020	02:00:00	04.03.2020 02:00	299,61	301,10
04.03.2020	03:00:00	04.03.2020 03:00	299,61	301,10
04.03.2020	04:00:00	04.03.2020 04:00	299,61	301,10
04.03.2020	05:00:00	04.03.2020 05:00	299,61	301,11
04.03.2020	06:00:00	04.03.2020 06:00	299,61	301,10
04.03.2020	07:00:00	04.03.2020 07:00	299,61	301,10
04.03.2020	08:00:00	04.03.2020 08:00	299,61	301,10
04.03.2020	09:00:00	04.03.2020 09:00	299,61	301,10
04.03.2020	10:00:00	04.03.2020 10:00	299,61	301,11
04.03.2020	11:00:00	04.03.2020 11:00	299,61	301,11
04.03.2020	12:00:00	04.03.2020 12:00	299,61	301,11
04.03.2020	13:00:00	04.03.2020 13:00	299,62	301,11
04.03.2020	14:00:00	04.03.2020 14:00	299,62	301,12
04.03.2020	15:00:00	04.03.2020 15:00	299,63	301,12
04.03.2020	16:00:00	04.03.2020 16:00	299,63	301,13
04.03.2020	17:00:00	04.03.2020 17:00	299,63	301,12
04.03.2020	18:00:00	04.03.2020 18:00	299,63	301,13
04.03.2020	19:00:00	04.03.2020 19:00	299,63	301,12
04.03.2020	20:00:00	04.03.2020 20:00	299,63	301,12
04.03.2020	21:00:00	04.03.2020 21:00	299,63	301,12
04.03.2020	22:00:00	04.03.2020 22:00	299,63	301,13
04.03.2020	23:00:00	04.03.2020 23:00	299,63	301,13
05.03.2020	00:00:00	05.03.2020 00:00	299,64	301,13
05.03.2020	01:00:00	05.03.2020 01:00	299,64	301,14
05.03.2020	02:00:00	05.03.2020 02:00	299,64	301,14
05.03.2020	03:00:00	05.03.2020 03:00	299,64	301,14
05.03.2020	04:00:00	05.03.2020 04:00	299,65	301,14
05.03.2020	05:00:00	05.03.2020 05:00	299,65	301,14
05.03.2020	06:00:00	05.03.2020 06:00	299,65	301,14
05.03.2020	07:00:00	05.03.2020 07:00	299,65	301,14
05.03.2020	08:00:00	05.03.2020 08:00	299,65	301,14
05.03.2020	09:00:00	05.03.2020 09:00	299,65	301,14
05.03.2020	10:00:00	05.03.2020 10:00	299,65	301,15
05.03.2020	11:00:00	05.03.2020 11:00	299,65	301,15
05.03.2020	12:00:00	05.03.2020 12:00	299,65	301,15
05.03.2020	13:00:00	05.03.2020 13:00	299,66	301,16
05.03.2020	14:00:00	05.03.2020 14:00	299,66	301,16
05.03.2020	15:00:00	05.03.2020 15:00	299,66	301,16
05.03.2020	16:00:00	05.03.2020 16:00	299,66	301,15
05.03.2020	17:00:00	05.03.2020 17:00	299,65	301,15
05.03.2020	18:00:00	05.03.2020 18:00	299,65	301,15
05.03.2020	19:00:00	05.03.2020 19:00	299,64	301,14
05.03.2020	20:00:00	05.03.2020 20:00	299,64	301,14

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
05.03.2020	21:00:00	05.03.2020 21:00	299,64	301,14
05.03.2020	22:00:00	05.03.2020 22:00	299,64	301,14
05.03.2020	23:00:00	05.03.2020 23:00	299,64	301,14
06.03.2020	00:00:00	06.03.2020 00:00	299,64	301,13
06.03.2020	01:00:00	06.03.2020 01:00	299,63	301,13
06.03.2020	02:00:00	06.03.2020 02:00	299,63	301,13
06.03.2020	03:00:00	06.03.2020 03:00	299,62	301,13
06.03.2020	04:00:00	06.03.2020 04:00	299,62	301,12
06.03.2020	05:00:00	06.03.2020 05:00	299,62	301,11
06.03.2020	06:00:00	06.03.2020 06:00	299,60	301,10
06.03.2020	07:00:00	06.03.2020 07:00	299,60	301,10
06.03.2020	08:00:00	06.03.2020 08:00	299,59	301,09
06.03.2020	09:00:00	06.03.2020 09:00	299,59	301,09
06.03.2020	10:00:00	06.03.2020 10:00	299,58	301,09
06.03.2020	11:00:00	06.03.2020 11:00	299,58	301,09
06.03.2020	12:00:00	06.03.2020 12:00	299,58	301,09
06.03.2020	13:00:00	06.03.2020 13:00	299,59	301,09
06.03.2020	14:00:00	06.03.2020 14:00	299,59	301,09
06.03.2020	15:00:00	06.03.2020 15:00	299,59	301,09
06.03.2020	16:00:00	06.03.2020 16:00	299,59	301,09
06.03.2020	17:00:00	06.03.2020 17:00	299,59	301,09
06.03.2020	18:00:00	06.03.2020 18:00	299,58	301,08
06.03.2020	19:00:00	06.03.2020 19:00	299,58	301,08
06.03.2020	20:00:00	06.03.2020 20:00	299,58	301,08
06.03.2020	21:00:00	06.03.2020 21:00	299,59	301,08
06.03.2020	22:00:00	06.03.2020 22:00	299,59	301,08
06.03.2020	23:00:00	06.03.2020 23:00	299,59	301,09
07.03.2020	00:00:00	07.03.2020 00:00	299,59	301,09
07.03.2020	01:00:00	07.03.2020 01:00	299,59	301,09
07.03.2020	02:00:00	07.03.2020 02:00	299,59	301,09
07.03.2020	03:00:00	07.03.2020 03:00	299,60	301,09
07.03.2020	04:00:00	07.03.2020 04:00	299,60	301,09
07.03.2020	05:00:00	07.03.2020 05:00	299,60	301,09
07.03.2020	06:00:00	07.03.2020 06:00	299,60	301,09
07.03.2020	07:00:00	07.03.2020 07:00	299,60	301,09
07.03.2020	08:00:00	07.03.2020 08:00	299,60	301,09
07.03.2020	09:00:00	07.03.2020 09:00	299,59	301,09
07.03.2020	10:00:00	07.03.2020 10:00	299,59	301,09
07.03.2020	11:00:00	07.03.2020 11:00	299,60	301,09
07.03.2020	12:00:00	07.03.2020 12:00	299,60	301,09
07.03.2020	13:00:00	07.03.2020 13:00	299,60	301,10
07.03.2020	14:00:00	07.03.2020 14:00	299,61	301,10
07.03.2020	15:00:00	07.03.2020 15:00	299,61	301,11
07.03.2020	16:00:00	07.03.2020 16:00	299,61	301,11
07.03.2020	17:00:00	07.03.2020 17:00	299,61	301,11
07.03.2020	18:00:00	07.03.2020 18:00	299,61	301,11
07.03.2020	19:00:00	07.03.2020 19:00	299,61	301,10
07.03.2020	20:00:00	07.03.2020 20:00	299,61	301,10
07.03.2020	21:00:00	07.03.2020 21:00	299,62	301,11
07.03.2020	22:00:00	07.03.2020 22:00	299,61	301,11
07.03.2020	23:00:00	07.03.2020 23:00	299,62	301,11
08.03.2020	00:00:00	08.03.2020 00:00	299,62	301,12
08.03.2020	01:00:00	08.03.2020 01:00	299,62	301,12
08.03.2020	02:00:00	08.03.2020 02:00	299,63	301,12
08.03.2020	03:00:00	08.03.2020 03:00	299,63	301,12
08.03.2020	04:00:00	08.03.2020 04:00	299,63	301,12
08.03.2020	05:00:00	08.03.2020 05:00	299,63	301,13
08.03.2020	06:00:00	08.03.2020 06:00	299,63	301,13
08.03.2020	07:00:00	08.03.2020 07:00	299,63	301,13
08.03.2020	08:00:00	08.03.2020 08:00	299,63	301,12
08.03.2020	09:00:00	08.03.2020 09:00	299,63	301,12
08.03.2020	10:00:00	08.03.2020 10:00	299,63	301,12
08.03.2020	11:00:00	08.03.2020 11:00	299,63	301,13
08.03.2020	12:00:00	08.03.2020 12:00	299,63	301,13

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
08.03.2020	13:00:00	08.03.2020 13:00	299,64	301,13
08.03.2020	14:00:00	08.03.2020 14:00	299,64	301,14
08.03.2020	15:00:00	08.03.2020 15:00	299,64	301,13
08.03.2020	16:00:00	08.03.2020 16:00	299,64	301,13
08.03.2020	17:00:00	08.03.2020 17:00	299,64	301,13
08.03.2020	18:00:00	08.03.2020 18:00	299,64	301,13
08.03.2020	19:00:00	08.03.2020 19:00	299,64	301,13
08.03.2020	20:00:00	08.03.2020 20:00	299,63	301,13
08.03.2020	21:00:00	08.03.2020 21:00	299,63	301,13
08.03.2020	22:00:00	08.03.2020 22:00	299,63	301,13
08.03.2020	23:00:00	08.03.2020 23:00	299,63	301,13
09.03.2020	00:00:00	09.03.2020 00:00	299,63	301,12
09.03.2020	01:00:00	09.03.2020 01:00	299,63	301,12
09.03.2020	02:00:00	09.03.2020 02:00	299,62	301,12
09.03.2020	03:00:00	09.03.2020 03:00	299,62	301,12
09.03.2020	04:00:00	09.03.2020 04:00	299,62	301,12
09.03.2020	05:00:00	09.03.2020 05:00	299,62	301,12
09.03.2020	06:00:00	09.03.2020 06:00	299,62	301,12
09.03.2020	07:00:00	09.03.2020 07:00	299,62	301,12
09.03.2020	08:00:00	09.03.2020 08:00	299,61	301,11
09.03.2020	09:00:00	09.03.2020 09:00	299,61	301,11
09.03.2020	10:00:00	09.03.2020 10:00	299,61	301,11
09.03.2020	11:00:00	09.03.2020 11:00	299,61	301,11
09.03.2020	12:00:00	09.03.2020 12:00	299,61	301,11
09.03.2020	13:00:00	09.03.2020 13:00	299,61	301,11
09.03.2020	14:00:00	09.03.2020 14:00	299,61	301,11
09.03.2020	15:00:00	09.03.2020 15:00	299,61	301,11
09.03.2020	16:00:00	09.03.2020 16:00	299,61	301,11
09.03.2020	17:00:00	09.03.2020 17:00	299,61	301,11
09.03.2020	18:00:00	09.03.2020 18:00	299,61	301,11
09.03.2020	19:00:00	09.03.2020 19:00	299,61	301,11
09.03.2020	20:00:00	09.03.2020 20:00	299,61	301,11
09.03.2020	21:00:00	09.03.2020 21:00	299,62	301,12
09.03.2020	22:00:00	09.03.2020 22:00	299,62	301,12
09.03.2020	23:00:00	09.03.2020 23:00	299,62	301,12
10.03.2020	00:00:00	10.03.2020 00:00	299,62	301,12
10.03.2020	01:00:00	10.03.2020 01:00	299,63	301,13
10.03.2020	02:00:00	10.03.2020 02:00	299,64	301,14
10.03.2020	03:00:00	10.03.2020 03:00	299,64	301,13
10.03.2020	04:00:00	10.03.2020 04:00	299,64	301,14
10.03.2020	05:00:00	10.03.2020 05:00	299,65	301,14
10.03.2020	06:00:00	10.03.2020 06:00	299,65	301,14
10.03.2020	07:00:00	10.03.2020 07:00	299,64	301,14
10.03.2020	08:00:00	10.03.2020 08:00	299,64	301,13
10.03.2020	09:00:00	10.03.2020 09:00	299,63	301,13
10.03.2020	10:00:00	10.03.2020 10:00	299,63	301,13
10.03.2020	11:00:00	10.03.2020 11:00	299,63	301,13
10.03.2020	12:00:00	10.03.2020 12:00	299,62	301,12
10.03.2020	13:00:00	10.03.2020 13:00	299,62	301,12
10.03.2020	14:00:00	10.03.2020 14:00	299,63	301,13
10.03.2020	15:00:00	10.03.2020 15:00	299,63	301,13
10.03.2020	16:00:00	10.03.2020 16:00	299,62	301,12
10.03.2020	17:00:00	10.03.2020 17:00	299,62	301,12
10.03.2020	18:00:00	10.03.2020 18:00	299,62	301,12
10.03.2020	19:00:00	10.03.2020 19:00	299,62	301,12
10.03.2020	20:00:00	10.03.2020 20:00	299,61	301,12
10.03.2020	21:00:00	10.03.2020 21:00	299,61	301,12
10.03.2020	22:00:00	10.03.2020 22:00	299,61	301,11
10.03.2020	23:00:00	10.03.2020 23:00	299,61	301,12
11.03.2020	00:00:00	11.03.2020 00:00	299,61	301,12
11.03.2020	01:00:00	11.03.2020 01:00	299,62	301,12
11.03.2020	02:00:00	11.03.2020 02:00	299,61	301,12
11.03.2020	03:00:00	11.03.2020 03:00	299,61	301,12
11.03.2020	04:00:00	11.03.2020 04:00	299,62	301,12

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
11.03.2020	05:00:00	11.03.2020 05:00	299,62	301,11
11.03.2020	06:00:00	11.03.2020 06:00	299,61	301,11
11.03.2020	07:00:00	11.03.2020 07:00	299,61	301,11
11.03.2020	08:00:00	11.03.2020 08:00	299,61	301,11
11.03.2020	09:00:00	11.03.2020 09:00	299,61	301,11
11.03.2020	10:00:00	11.03.2020 10:00	299,61	301,11
11.03.2020	11:00:00	11.03.2020 11:00	299,61	301,11
11.03.2020	12:00:00	11.03.2020 12:00	299,61	301,11
11.03.2020	13:00:00	11.03.2020 13:00	299,61	301,12
11.03.2020	14:00:00	11.03.2020 14:00	299,62	301,12
11.03.2020	15:00:00	11.03.2020 15:00	299,62	301,12
11.03.2020	16:00:00	11.03.2020 16:00	299,62	301,12
11.03.2020	17:00:00	11.03.2020 17:00	299,62	301,12
11.03.2020	18:00:00	11.03.2020 18:00	299,62	301,12
11.03.2020	19:00:00	11.03.2020 19:00	299,62	301,12
11.03.2020	20:00:00	11.03.2020 20:00	299,62	301,12
11.03.2020	21:00:00	11.03.2020 21:00	299,63	301,13
11.03.2020	22:00:00	11.03.2020 22:00	299,63	301,13
11.03.2020	23:00:00	11.03.2020 23:00	299,63	301,13
12.03.2020	00:00:00	12.03.2020 00:00	299,63	301,13
12.03.2020	01:00:00	12.03.2020 01:00	299,63	301,13
12.03.2020	02:00:00	12.03.2020 02:00	299,63	301,13
12.03.2020	03:00:00	12.03.2020 03:00	299,63	301,13
12.03.2020	04:00:00	12.03.2020 04:00	299,63	301,13
12.03.2020	05:00:00	12.03.2020 05:00	299,64	301,13
12.03.2020	06:00:00	12.03.2020 06:00	299,63	301,13
12.03.2020	07:00:00	12.03.2020 07:00	299,63	301,13
12.03.2020	08:00:00	12.03.2020 08:00	299,62	301,12
12.03.2020	09:00:00	12.03.2020 09:00	299,62	301,11
12.03.2020	10:00:00	12.03.2020 10:00	299,61	301,11
12.03.2020	11:00:00	12.03.2020 11:00	299,61	301,11
12.03.2020	12:00:00	12.03.2020 12:00	299,61	301,11
12.03.2020	13:00:00	12.03.2020 13:00	299,61	301,11
12.03.2020	14:00:00	12.03.2020 14:00	299,62	301,12
12.03.2020	15:00:00	12.03.2020 15:00	299,62	301,12
12.03.2020	16:00:00	12.03.2020 16:00	299,62	301,12
12.03.2020	17:00:00	12.03.2020 17:00	299,62	301,12
12.03.2020	18:00:00	12.03.2020 18:00	299,63	301,12
12.03.2020	19:00:00	12.03.2020 19:00	299,62	301,12
12.03.2020	20:00:00	12.03.2020 20:00	299,62	301,12
12.03.2020	21:00:00	12.03.2020 21:00	299,62	301,12
12.03.2020	22:00:00	12.03.2020 22:00	299,62	301,12
12.03.2020	23:00:00	12.03.2020 23:00	299,61	301,11
13.03.2020	00:00:00	13.03.2020 00:00	299,62	301,12
13.03.2020	01:00:00	13.03.2020 01:00	299,62	301,12
13.03.2020	02:00:00	13.03.2020 02:00	299,62	301,12
13.03.2020	03:00:00	13.03.2020 03:00	299,62	301,12
13.03.2020	04:00:00	13.03.2020 04:00	299,62	301,12
13.03.2020	05:00:00	13.03.2020 05:00	299,61	301,12
13.03.2020	06:00:00	13.03.2020 06:00	299,61	301,12
13.03.2020	07:00:00	13.03.2020 07:00	299,61	301,11
13.03.2020	08:00:00	13.03.2020 08:00	299,61	301,11
13.03.2020	09:00:00	13.03.2020 09:00	299,61	301,11
13.03.2020	10:00:00	13.03.2020 10:00	299,61	301,11
13.03.2020	11:00:00	13.03.2020 11:00	299,61	301,11
13.03.2020	12:00:00	13.03.2020 12:00	299,61	301,11
13.03.2020	13:00:00	13.03.2020 13:00	299,61	301,11
13.03.2020	14:00:00	13.03.2020 14:00	299,62	301,12
13.03.2020	15:00:00	13.03.2020 15:00	299,62	301,12
13.03.2020	16:00:00	13.03.2020 16:00	299,62	301,12
13.03.2020	17:00:00	13.03.2020 17:00	299,62	301,12
13.03.2020	18:00:00	13.03.2020 18:00	299,62	301,12
13.03.2020	19:00:00	13.03.2020 19:00	299,62	301,12
13.03.2020	20:00:00	13.03.2020 20:00	299,62	301,12



Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
13.03.2020	21:00:00	13.03.2020 21:00	299,62	301,12
13.03.2020	22:00:00	13.03.2020 22:00	299,62	301,12
13.03.2020	23:00:00	13.03.2020 23:00	299,62	301,12
14.03.2020	00:00:00	14.03.2020 00:00	299,62	301,12
14.03.2020	01:00:00	14.03.2020 01:00	299,63	301,12
14.03.2020	02:00:00	14.03.2020 02:00	299,62	301,12
14.03.2020	03:00:00	14.03.2020 03:00	299,62	301,12
14.03.2020	04:00:00	14.03.2020 04:00	299,63	301,13
14.03.2020	05:00:00	14.03.2020 05:00	299,63	301,13
14.03.2020	06:00:00	14.03.2020 06:00	299,63	301,13
14.03.2020	07:00:00	14.03.2020 07:00	299,63	301,13
14.03.2020	08:00:00	14.03.2020 08:00	299,62	301,12
14.03.2020	09:00:00	14.03.2020 09:00	299,62	301,12
14.03.2020	10:00:00	14.03.2020 10:00	299,62	301,12
14.03.2020	11:00:00	14.03.2020 11:00	299,62	301,12
14.03.2020	12:00:00	14.03.2020 12:00	299,62	301,12
14.03.2020	13:00:00	14.03.2020 13:00	299,62	301,13
14.03.2020	14:00:00	14.03.2020 14:00	299,63	301,13
14.03.2020	15:00:00	14.03.2020 15:00	299,63	301,13
14.03.2020	16:00:00	14.03.2020 16:00	299,63	301,13
14.03.2020	17:00:00	14.03.2020 17:00	299,63	301,13
14.03.2020	18:00:00	14.03.2020 18:00	299,63	301,13
14.03.2020	19:00:00	14.03.2020 19:00	299,62	301,12
14.03.2020	20:00:00	14.03.2020 20:00	299,62	301,12
14.03.2020	21:00:00	14.03.2020 21:00	299,62	301,12
14.03.2020	22:00:00	14.03.2020 22:00	299,63	301,13
14.03.2020	23:00:00	14.03.2020 23:00	299,63	301,13
15.03.2020	00:00:00	15.03.2020 00:00	299,63	301,13
15.03.2020	01:00:00	15.03.2020 01:00	299,63	301,13
15.03.2020	02:00:00	15.03.2020 02:00	299,63	301,13
15.03.2020	03:00:00	15.03.2020 03:00	299,63	301,13
15.03.2020	04:00:00	15.03.2020 04:00	299,63	301,14
15.03.2020	05:00:00	15.03.2020 05:00	299,64	301,13
15.03.2020	06:00:00	15.03.2020 06:00	299,63	301,13
15.03.2020	07:00:00	15.03.2020 07:00	299,63	301,13
15.03.2020	08:00:00	15.03.2020 08:00	299,63	301,13
15.03.2020	09:00:00	15.03.2020 09:00	299,63	301,13
15.03.2020	10:00:00	15.03.2020 10:00	299,63	301,13
15.03.2020	11:00:00	15.03.2020 11:00	299,63	301,13
15.03.2020	12:00:00	15.03.2020 12:00	299,63	301,13
15.03.2020	13:00:00	15.03.2020 13:00	299,63	301,14
15.03.2020	14:00:00	15.03.2020 14:00	299,64	301,14
15.03.2020	15:00:00	15.03.2020 15:00	299,64	301,14
15.03.2020	16:00:00	15.03.2020 16:00	299,64	301,14
15.03.2020	17:00:00	15.03.2020 17:00	299,64	301,14
15.03.2020	18:00:00	15.03.2020 18:00	299,64	301,14
15.03.2020	19:00:00	15.03.2020 19:00	299,63	301,13
15.03.2020	20:00:00	15.03.2020 20:00	299,63	301,13
15.03.2020	21:00:00	15.03.2020 21:00	299,63	301,13
15.03.2020	22:00:00	15.03.2020 22:00	299,63	301,13
15.03.2020	23:00:00	15.03.2020 23:00	299,62	301,13
16.03.2020	00:00:00	16.03.2020 00:00	299,62	301,13
16.03.2020	01:00:00	16.03.2020 01:00	299,62	301,13
16.03.2020	02:00:00	16.03.2020 02:00	299,62	301,12
16.03.2020	03:00:00	16.03.2020 03:00	299,62	301,12
16.03.2020	04:00:00	16.03.2020 04:00	299,62	301,12
16.03.2020	05:00:00	16.03.2020 05:00	299,62	301,12
16.03.2020	06:00:00	16.03.2020 06:00	299,62	301,12
16.03.2020	07:00:00	16.03.2020 07:00	299,61	301,12
16.03.2020	08:00:00	16.03.2020 08:00	299,61	301,11
16.03.2020	09:00:00	16.03.2020 09:00	299,61	301,11
16.03.2020	10:00:00	16.03.2020 10:00	299,61	301,11
16.03.2020	11:00:00	16.03.2020 11:00	299,61	301,11
16.03.2020	12:00:00	16.03.2020 12:00	299,61	301,11

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
16.03.2020	13:00:00	16.03.2020 13:00	299,61	301,11
16.03.2020	14:00:00	16.03.2020 14:00	299,61	301,12
16.03.2020	15:00:00	16.03.2020 15:00	299,61	301,12
16.03.2020	16:00:00	16.03.2020 16:00	299,61	301,11
16.03.2020	17:00:00	16.03.2020 17:00	299,61	301,11
16.03.2020	18:00:00	16.03.2020 18:00	299,61	301,11
16.03.2020	19:00:00	16.03.2020 19:00	299,61	301,11
16.03.2020	20:00:00	16.03.2020 20:00	299,61	301,11
16.03.2020	21:00:00	16.03.2020 21:00	299,61	301,11
16.03.2020	22:00:00	16.03.2020 22:00	299,60	301,11
16.03.2020	23:00:00	16.03.2020 23:00	299,61	301,11
17.03.2020	00:00:00	17.03.2020 00:00	299,61	301,11
17.03.2020	01:00:00	17.03.2020 01:00	299,61	301,11
17.03.2020	02:00:00	17.03.2020 02:00	299,61	301,11
17.03.2020	03:00:00	17.03.2020 03:00	299,61	301,11
17.03.2020	04:00:00	17.03.2020 04:00	299,61	301,11
17.03.2020	05:00:00	17.03.2020 05:00	299,61	301,11
17.03.2020	06:00:00	17.03.2020 06:00	299,61	301,11
17.03.2020	07:00:00	17.03.2020 07:00	299,61	301,11
17.03.2020	08:00:00	17.03.2020 08:00	299,61	301,11
17.03.2020	09:00:00	17.03.2020 09:00	299,61	301,11
17.03.2020	10:00:00	17.03.2020 10:00	299,61	301,11
17.03.2020	11:00:00	17.03.2020 11:00	299,61	301,11
17.03.2020	12:00:00	17.03.2020 12:00	299,61	301,12
17.03.2020	13:00:00	17.03.2020 13:00	299,62	301,12
17.03.2020	14:00:00	17.03.2020 14:00	299,62	301,12
17.03.2020	15:00:00	17.03.2020 15:00	299,62	301,13
17.03.2020	16:00:00	17.03.2020 16:00	299,63	301,13
17.03.2020	17:00:00	17.03.2020 17:00	299,63	301,13
17.03.2020	18:00:00	17.03.2020 18:00	299,63	301,13
17.03.2020	19:00:00	17.03.2020 19:00	299,63	301,13
17.03.2020	20:00:00	17.03.2020 20:00	299,62	301,12
17.03.2020	21:00:00	17.03.2020 21:00	299,62	301,12
17.03.2020	22:00:00	17.03.2020 22:00	299,62	301,12
17.03.2020	23:00:00	17.03.2020 23:00	299,62	301,12
18.03.2020	00:00:00	18.03.2020 00:00	299,62	301,13
18.03.2020	01:00:00	18.03.2020 01:00	299,63	301,13
18.03.2020	02:00:00	18.03.2020 02:00	299,63	301,13
18.03.2020	03:00:00	18.03.2020 03:00	299,63	301,13
18.03.2020	04:00:00	18.03.2020 04:00	299,63	301,13
18.03.2020	05:00:00	18.03.2020 05:00	299,63	301,13
18.03.2020	06:00:00	18.03.2020 06:00	299,63	301,13
18.03.2020	07:00:00	18.03.2020 07:00	299,63	301,13
18.03.2020	08:00:00	18.03.2020 08:00	299,63	301,13
18.03.2020	09:00:00	18.03.2020 09:00	299,63	301,13
18.03.2020	10:00:00	18.03.2020 10:00	299,62	301,13
18.03.2020	11:00:00	18.03.2020 11:00	299,63	301,13
18.03.2020	12:00:00	18.03.2020 12:00	299,63	301,13
18.03.2020	13:00:00	18.03.2020 13:00	299,63	301,13
18.03.2020	14:00:00	18.03.2020 14:00	299,63	301,13
18.03.2020	15:00:00	18.03.2020 15:00	299,63	301,14
18.03.2020	16:00:00	18.03.2020 16:00	299,64	301,14
18.03.2020	17:00:00	18.03.2020 17:00	299,64	301,14
18.03.2020	18:00:00	18.03.2020 18:00	299,64	301,14
18.03.2020	19:00:00	18.03.2020 19:00	299,63	301,13
18.03.2020	20:00:00	18.03.2020 20:00	299,63	301,13
18.03.2020	21:00:00	18.03.2020 21:00	299,63	301,13
18.03.2020	22:00:00	18.03.2020 22:00	299,63	301,13
18.03.2020	23:00:00	18.03.2020 23:00	299,63	301,13
19.03.2020	00:00:00	19.03.2020 00:00	299,63	301,13
19.03.2020	01:00:00	19.03.2020 01:00	299,63	301,13
19.03.2020	02:00:00	19.03.2020 02:00	299,63	301,13
19.03.2020	03:00:00	19.03.2020 03:00	299,63	301,13
19.03.2020	04:00:00	19.03.2020 04:00	299,63	301,13

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
19.03.2020	05:00:00	19.03.2020 05:00	299,63	301,13
19.03.2020	06:00:00	19.03.2020 06:00	299,63	301,13
19.03.2020	07:00:00	19.03.2020 07:00	299,63	301,13
19.03.2020	08:00:00	19.03.2020 08:00	299,63	301,13
19.03.2020	09:00:00	19.03.2020 09:00	299,63	301,13
19.03.2020	10:00:00	19.03.2020 10:00	299,62	301,13
19.03.2020	11:00:00	19.03.2020 11:00	299,62	301,13
19.03.2020	12:00:00	19.03.2020 12:00	299,63	301,13
19.03.2020	13:00:00	19.03.2020 13:00	299,63	301,14
19.03.2020	14:00:00	19.03.2020 14:00	299,64	301,14
19.03.2020	15:00:00	19.03.2020 15:00	299,64	301,14
19.03.2020	16:00:00	19.03.2020 16:00	299,64	301,14
19.03.2020	17:00:00	19.03.2020 17:00	299,64	301,14
19.03.2020	18:00:00	19.03.2020 18:00	299,64	301,14
19.03.2020	19:00:00	19.03.2020 19:00	299,63	301,13
19.03.2020	20:00:00	19.03.2020 20:00	299,63	301,13
19.03.2020	21:00:00	19.03.2020 21:00	299,63	301,13
19.03.2020	22:00:00	19.03.2020 22:00	299,63	301,13
19.03.2020	23:00:00	19.03.2020 23:00	299,63	301,13
20.03.2020	00:00:00	20.03.2020 00:00	299,63	301,13
20.03.2020	01:00:00	20.03.2020 01:00	299,63	301,13
20.03.2020	02:00:00	20.03.2020 02:00	299,63	301,13
20.03.2020	03:00:00	20.03.2020 03:00	299,63	301,14
20.03.2020	04:00:00	20.03.2020 04:00	299,63	301,13
20.03.2020	05:00:00	20.03.2020 05:00	299,63	301,13
20.03.2020	06:00:00	20.03.2020 06:00	299,63	301,13
20.03.2020	07:00:00	20.03.2020 07:00	299,63	301,13
20.03.2020	08:00:00	20.03.2020 08:00	299,63	301,13
20.03.2020	09:00:00	20.03.2020 09:00	299,63	301,13
20.03.2020	10:00:00	20.03.2020 10:00	299,63	301,13
20.03.2020	11:00:00	20.03.2020 11:00	299,63	301,13
20.03.2020	12:00:00	20.03.2020 12:00	299,63	301,13
20.03.2020	13:00:00	20.03.2020 13:00	299,63	301,13
20.03.2020	14:00:00	20.03.2020 14:00	299,63	301,14
20.03.2020	15:00:00	20.03.2020 15:00	299,63	301,14
20.03.2020	16:00:00	20.03.2020 16:00	299,63	301,14
20.03.2020	17:00:00	20.03.2020 17:00	299,63	301,14
20.03.2020	18:00:00	20.03.2020 18:00	299,63	301,13
20.03.2020	19:00:00	20.03.2020 19:00	299,63	301,13
20.03.2020	20:00:00	20.03.2020 20:00	299,62	301,13
20.03.2020	21:00:00	20.03.2020 21:00	299,62	301,13
20.03.2020	22:00:00	20.03.2020 22:00	299,62	301,13
20.03.2020	23:00:00	20.03.2020 23:00	299,62	301,13
21.03.2020	00:00:00	21.03.2020 00:00	299,63	301,13
21.03.2020	01:00:00	21.03.2020 01:00	299,63	301,13
21.03.2020	02:00:00	21.03.2020 02:00	299,63	301,13
21.03.2020	03:00:00	21.03.2020 03:00	299,63	301,13
21.03.2020	04:00:00	21.03.2020 04:00	299,63	301,13
21.03.2020	05:00:00	21.03.2020 05:00	299,63	301,13
21.03.2020	06:00:00	21.03.2020 06:00	299,63	301,13
21.03.2020	07:00:00	21.03.2020 07:00	299,63	301,13
21.03.2020	08:00:00	21.03.2020 08:00	299,63	301,13
21.03.2020	09:00:00	21.03.2020 09:00	299,63	301,13
21.03.2020	10:00:00	21.03.2020 10:00	299,63	301,13
21.03.2020	11:00:00	21.03.2020 11:00	299,63	301,13
21.03.2020	12:00:00	21.03.2020 12:00	299,63	301,13
21.03.2020	13:00:00	21.03.2020 13:00	299,63	301,13
21.03.2020	14:00:00	21.03.2020 14:00	299,63	301,13
21.03.2020	15:00:00	21.03.2020 15:00	299,63	301,14
21.03.2020	16:00:00	21.03.2020 16:00	299,63	301,14
21.03.2020	17:00:00	21.03.2020 17:00	299,63	301,13
21.03.2020	18:00:00	21.03.2020 18:00	299,63	301,13
21.03.2020	19:00:00	21.03.2020 19:00	299,63	301,13
21.03.2020	20:00:00	21.03.2020 20:00	299,63	301,13

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
21.03.2020	21:00:00	21.03.2020 21:00	299,62	301,13
21.03.2020	22:00:00	21.03.2020 22:00	299,62	301,13
21.03.2020	23:00:00	21.03.2020 23:00	299,63	301,13
22.03.2020	00:00:00	22.03.2020 00:00	299,63	301,13
22.03.2020	01:00:00	22.03.2020 01:00	299,63	301,13
22.03.2020	02:00:00	22.03.2020 02:00	299,63	301,13
22.03.2020	03:00:00	22.03.2020 03:00	299,63	301,13
22.03.2020	04:00:00	22.03.2020 04:00	299,63	301,13
22.03.2020	05:00:00	22.03.2020 05:00	299,63	301,13
22.03.2020	06:00:00	22.03.2020 06:00	299,62	301,13
22.03.2020	07:00:00	22.03.2020 07:00	299,62	301,13
22.03.2020	08:00:00	22.03.2020 08:00	299,62	301,13
22.03.2020	09:00:00	22.03.2020 09:00	299,62	301,13
22.03.2020	10:00:00	22.03.2020 10:00	299,62	301,13
22.03.2020	11:00:00	22.03.2020 11:00	299,62	301,13
22.03.2020	12:00:00	22.03.2020 12:00	299,63	301,13
22.03.2020	13:00:00	22.03.2020 13:00	299,62	301,13
22.03.2020	14:00:00	22.03.2020 14:00	299,63	301,13
22.03.2020	15:00:00	22.03.2020 15:00	299,63	301,13
22.03.2020	16:00:00	22.03.2020 16:00	299,63	301,13
22.03.2020	17:00:00	22.03.2020 17:00	299,63	301,13
22.03.2020	18:00:00	22.03.2020 18:00	299,62	301,13
22.03.2020	19:00:00	22.03.2020 19:00	299,62	301,12
22.03.2020	20:00:00	22.03.2020 20:00	299,62	301,12
22.03.2020	21:00:00	22.03.2020 21:00	299,62	301,12
22.03.2020	22:00:00	22.03.2020 22:00	299,62	301,13
22.03.2020	23:00:00	22.03.2020 23:00	299,62	301,13
23.03.2020	00:00:00	23.03.2020 00:00	299,62	301,13
23.03.2020	01:00:00	23.03.2020 01:00	299,62	301,13
23.03.2020	02:00:00	23.03.2020 02:00	299,62	301,13
23.03.2020	03:00:00	23.03.2020 03:00	299,62	301,13
23.03.2020	04:00:00	23.03.2020 04:00	299,63	301,13
23.03.2020	05:00:00	23.03.2020 05:00	299,63	301,13
23.03.2020	06:00:00	23.03.2020 06:00	299,63	301,13
23.03.2020	07:00:00	23.03.2020 07:00	299,63	301,13
23.03.2020	08:00:00	23.03.2020 08:00	299,62	301,13
23.03.2020	09:00:00	23.03.2020 09:00	299,63	301,13
23.03.2020	10:00:00	23.03.2020 10:00	299,63	301,13
23.03.2020	11:00:00	23.03.2020 11:00	299,63	301,13
23.03.2020	12:00:00	23.03.2020 12:00	299,63	301,13
23.03.2020	13:00:00	23.03.2020 13:00	299,63	301,13
23.03.2020	14:00:00	23.03.2020 14:00	299,63	301,13
23.03.2020	15:00:00	23.03.2020 15:00	299,63	301,14
23.03.2020	16:00:00	23.03.2020 16:00	299,63	301,14
23.03.2020	17:00:00	23.03.2020 17:00	299,64	301,14
23.03.2020	18:00:00	23.03.2020 18:00	299,63	301,13
23.03.2020	19:00:00	23.03.2020 19:00	299,63	301,13
23.03.2020	20:00:00	23.03.2020 20:00	299,62	301,13
23.03.2020	21:00:00	23.03.2020 21:00	299,62	301,13
23.03.2020	22:00:00	23.03.2020 22:00	299,62	301,13
23.03.2020	23:00:00	23.03.2020 23:00	299,63	301,13
24.03.2020	00:00:00	24.03.2020 00:00	299,63	301,13
24.03.2020	01:00:00	24.03.2020 01:00	299,63	301,13
24.03.2020	02:00:00	24.03.2020 02:00	299,63	301,13
24.03.2020	03:00:00	24.03.2020 03:00	299,63	301,14
24.03.2020	04:00:00	24.03.2020 04:00	299,63	301,13
24.03.2020	05:00:00	24.03.2020 05:00	299,63	301,14
24.03.2020	06:00:00	24.03.2020 06:00	299,63	301,13
24.03.2020	07:00:00	24.03.2020 07:00	299,63	301,13
24.03.2020	08:00:00	24.03.2020 08:00	299,63	301,14
24.03.2020	09:00:00	24.03.2020 09:00	299,63	301,13
24.03.2020	10:00:00	24.03.2020 10:00	299,63	301,13
24.03.2020	11:00:00	24.03.2020 11:00	299,63	301,14
24.03.2020	12:00:00	24.03.2020 12:00	299,63	301,14

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
24.03.2020	13:00:00	24.03.2020 13:00	299,64	301,14
24.03.2020	14:00:00	24.03.2020 14:00	299,64	301,14
24.03.2020	15:00:00	24.03.2020 15:00	299,64	301,14
24.03.2020	16:00:00	24.03.2020 16:00	299,64	301,15
24.03.2020	17:00:00	24.03.2020 17:00	299,64	301,15
24.03.2020	18:00:00	24.03.2020 18:00	299,64	301,14
24.03.2020	19:00:00	24.03.2020 19:00	299,64	301,14
24.03.2020	20:00:00	24.03.2020 20:00	299,63	301,14
24.03.2020	21:00:00	24.03.2020 21:00	299,63	301,14
24.03.2020	22:00:00	24.03.2020 22:00	299,63	301,14
24.03.2020	23:00:00	24.03.2020 23:00	299,63	301,14
25.03.2020	00:00:00	25.03.2020 00:00	299,63	301,14
25.03.2020	01:00:00	25.03.2020 01:00	299,63	301,14
25.03.2020	02:00:00	25.03.2020 02:00	299,64	301,14
25.03.2020	03:00:00	25.03.2020 03:00	299,64	301,14
25.03.2020	04:00:00	25.03.2020 04:00	299,64	301,14
25.03.2020	05:00:00	25.03.2020 05:00	299,64	301,14
25.03.2020	06:00:00	25.03.2020 06:00	299,64	301,14
25.03.2020	07:00:00	25.03.2020 07:00	299,64	301,14
25.03.2020	08:00:00	25.03.2020 08:00	299,63	301,14
25.03.2020	09:00:00	25.03.2020 09:00	299,64	301,14
25.03.2020	10:00:00	25.03.2020 10:00	299,64	301,14
25.03.2020	11:00:00	25.03.2020 11:00	299,64	301,15
25.03.2020	12:00:00	25.03.2020 12:00	299,64	301,15
25.03.2020	13:00:00	25.03.2020 13:00	299,64	301,15
25.03.2020	14:00:00	25.03.2020 14:00	299,65	301,16
25.03.2020	15:00:00	25.03.2020 15:00	299,65	301,15
25.03.2020	16:00:00	25.03.2020 16:00	299,65	301,16
25.03.2020	17:00:00	25.03.2020 17:00	299,65	301,15
25.03.2020	18:00:00	25.03.2020 18:00	299,65	301,15
25.03.2020	19:00:00	25.03.2020 19:00	299,64	301,15
25.03.2020	20:00:00	25.03.2020 20:00	299,64	301,14
25.03.2020	21:00:00	25.03.2020 21:00	299,64	301,14
25.03.2020	22:00:00	25.03.2020 22:00	299,63	301,14
25.03.2020	23:00:00	25.03.2020 23:00	299,63	301,14
26.03.2020	00:00:00	26.03.2020 00:00	299,64	301,15
26.03.2020	01:00:00	26.03.2020 01:00	299,64	301,15
26.03.2020	02:00:00	26.03.2020 02:00	299,64	301,15
26.03.2020	03:00:00	26.03.2020 03:00	299,64	301,15
26.03.2020	04:00:00	26.03.2020 04:00	299,64	301,15
26.03.2020	05:00:00	26.03.2020 05:00	299,64	301,15
26.03.2020	06:00:00	26.03.2020 06:00	299,64	301,15
26.03.2020	07:00:00	26.03.2020 07:00	299,64	301,14
26.03.2020	08:00:00	26.03.2020 08:00	299,63	301,14
26.03.2020	09:00:00	26.03.2020 09:00	299,63	301,14
26.03.2020	10:00:00	26.03.2020 10:00	299,63	301,14
26.03.2020	11:00:00	26.03.2020 11:00	299,63	301,14
26.03.2020	12:00:00	26.03.2020 12:00	299,63	301,14
26.03.2020	13:00:00	26.03.2020 13:00	299,63	301,14
26.03.2020	14:00:00	26.03.2020 14:00	299,63	301,14
26.03.2020	15:00:00	26.03.2020 15:00	299,63	301,14
26.03.2020	16:00:00	26.03.2020 16:00	299,63	301,14
26.03.2020	17:00:00	26.03.2020 17:00	299,63	301,14
26.03.2020	18:00:00	26.03.2020 18:00	299,63	301,14
26.03.2020	19:00:00	26.03.2020 19:00	299,63	301,14
26.03.2020	20:00:00	26.03.2020 20:00	299,63	301,13
26.03.2020	21:00:00	26.03.2020 21:00	299,63	301,14
26.03.2020	22:00:00	26.03.2020 22:00	299,63	301,14
26.03.2020	23:00:00	26.03.2020 23:00	299,63	301,14
27.03.2020	00:00:00	27.03.2020 00:00	299,64	301,15
27.03.2020	01:00:00	27.03.2020 01:00	299,64	301,15
27.03.2020	02:00:00	27.03.2020 02:00	299,64	301,15
27.03.2020	03:00:00	27.03.2020 03:00	299,64	301,14
27.03.2020	04:00:00	27.03.2020 04:00	299,64	301,15



Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
27.03.2020	05:00:00	27.03.2020 05:00	299,64	301,15
27.03.2020	06:00:00	27.03.2020 06:00	299,64	301,14
27.03.2020	07:00:00	27.03.2020 07:00	299,63	301,14
27.03.2020	08:00:00	27.03.2020 08:00	299,63	301,14
27.03.2020	09:00:00	27.03.2020 09:00	299,63	301,14
27.03.2020	10:00:00	27.03.2020 10:00	299,63	301,14
27.03.2020	11:00:00	27.03.2020 11:00	299,64	301,15
27.03.2020	12:00:00	27.03.2020 12:00	299,64	301,15
27.03.2020	13:00:00	27.03.2020 13:00	299,64	301,15
27.03.2020	14:00:00	27.03.2020 14:00	299,64	301,15
27.03.2020	15:00:00	27.03.2020 15:00	299,64	301,14
27.03.2020	16:00:00	27.03.2020 16:00	299,64	301,14
27.03.2020	17:00:00	27.03.2020 17:00	299,64	301,14
27.03.2020	18:00:00	27.03.2020 18:00	299,63	301,14
27.03.2020	19:00:00	27.03.2020 19:00	299,63	301,14
27.03.2020	20:00:00	27.03.2020 20:00	299,63	301,13
27.03.2020	21:00:00	27.03.2020 21:00	299,62	301,13
27.03.2020	22:00:00	27.03.2020 22:00	299,62	301,13
27.03.2020	23:00:00	27.03.2020 23:00	299,63	301,14
28.03.2020	00:00:00	28.03.2020 00:00	299,63	301,14
28.03.2020	01:00:00	28.03.2020 01:00	299,63	301,14
28.03.2020	02:00:00	28.03.2020 02:00	299,63	301,14
28.03.2020	03:00:00	28.03.2020 03:00	299,63	301,14
28.03.2020	04:00:00	28.03.2020 04:00	299,63	301,14
28.03.2020	05:00:00	28.03.2020 05:00	299,63	301,14
28.03.2020	06:00:00	28.03.2020 06:00	299,63	301,14
28.03.2020	07:00:00	28.03.2020 07:00	299,63	301,14
28.03.2020	08:00:00	28.03.2020 08:00	299,63	301,14
28.03.2020	09:00:00	28.03.2020 09:00	299,63	301,13
28.03.2020	10:00:00	28.03.2020 10:00	299,63	301,13
28.03.2020	11:00:00	28.03.2020 11:00	299,63	301,14
28.03.2020	12:00:00	28.03.2020 12:00	299,63	301,14
28.03.2020	13:00:00	28.03.2020 13:00	299,63	301,14
28.03.2020	14:00:00	28.03.2020 14:00	299,63	301,14
28.03.2020	15:00:00	28.03.2020 15:00	299,64	301,15
28.03.2020	16:00:00	28.03.2020 16:00	299,64	301,15
28.03.2020	17:00:00	28.03.2020 17:00	299,64	301,14
28.03.2020	18:00:00	28.03.2020 18:00	299,63	301,14
28.03.2020	19:00:00	28.03.2020 19:00	299,63	301,13
28.03.2020	20:00:00	28.03.2020 20:00	299,62	301,13
28.03.2020	21:00:00	28.03.2020 21:00	299,62	301,13
28.03.2020	22:00:00	28.03.2020 22:00	299,62	301,13
28.03.2020	23:00:00	28.03.2020 23:00	299,62	301,13
29.03.2020	00:00:00	29.03.2020 00:00	299,62	301,13
29.03.2020	01:00:00	29.03.2020 01:00	299,62	301,13
29.03.2020	02:00:00	29.03.2020 02:00	299,62	301,13
29.03.2020	03:00:00	29.03.2020 03:00	299,63	301,13
29.03.2020	04:00:00	29.03.2020 04:00	299,63	301,14
29.03.2020	05:00:00	29.03.2020 05:00	299,63	301,14
29.03.2020	06:00:00	29.03.2020 06:00	299,63	301,14
29.03.2020	07:00:00	29.03.2020 07:00	299,63	301,14
29.03.2020	08:00:00	29.03.2020 08:00	299,63	301,14
29.03.2020	09:00:00	29.03.2020 09:00	299,63	301,14
29.03.2020	10:00:00	29.03.2020 10:00	299,63	301,14
29.03.2020	11:00:00	29.03.2020 11:00	299,63	301,14
29.03.2020	12:00:00	29.03.2020 12:00	299,63	301,14
29.03.2020	13:00:00	29.03.2020 13:00	299,63	301,14
29.03.2020	14:00:00	29.03.2020 14:00	299,63	301,14
29.03.2020	15:00:00	29.03.2020 15:00	299,63	301,14
29.03.2020	16:00:00	29.03.2020 16:00	299,63	301,14
29.03.2020	17:00:00	29.03.2020 17:00	299,63	301,14
29.03.2020	18:00:00	29.03.2020 18:00	299,63	301,13
29.03.2020	19:00:00	29.03.2020 19:00	299,62	301,13
29.03.2020	20:00:00	29.03.2020 20:00	299,62	301,13

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
29.03.2020	21:00:00	29.03.2020 21:00	299,62	301,13
29.03.2020	22:00:00	29.03.2020 22:00	299,62	301,13
29.03.2020	23:00:00	29.03.2020 23:00	299,62	301,13
30.03.2020	00:00:00	30.03.2020 00:00	299,62	301,13
30.03.2020	01:00:00	30.03.2020 01:00	299,63	301,14
30.03.2020	02:00:00	30.03.2020 02:00	299,63	301,14
30.03.2020	03:00:00	30.03.2020 03:00	299,63	301,14
30.03.2020	04:00:00	30.03.2020 04:00	299,63	301,14
30.03.2020	05:00:00	30.03.2020 05:00	299,63	301,14
30.03.2020	06:00:00	30.03.2020 06:00	299,63	301,14
30.03.2020	07:00:00	30.03.2020 07:00	299,63	301,14
30.03.2020	08:00:00	30.03.2020 08:00	299,63	301,14
30.03.2020	09:00:00	30.03.2020 09:00	299,63	301,14
30.03.2020	10:00:00	30.03.2020 10:00	299,63	301,14
30.03.2020	11:00:00	30.03.2020 11:00	299,64	301,15
30.03.2020	12:00:00	30.03.2020 12:00	299,64	301,15
30.03.2020	13:00:00	30.03.2020 13:00	299,64	301,15
30.03.2020	14:00:00	30.03.2020 14:00	299,65	301,15
30.03.2020	15:00:00	30.03.2020 15:00	299,65	301,16
30.03.2020	16:00:00	30.03.2020 16:00	299,65	301,16
30.03.2020	17:00:00	30.03.2020 17:00	299,65	301,16
30.03.2020	18:00:00	30.03.2020 18:00	299,64	301,15
30.03.2020	19:00:00	30.03.2020 19:00	299,64	301,15
30.03.2020	20:00:00	30.03.2020 20:00	299,63	301,14
30.03.2020	21:00:00	30.03.2020 21:00	299,63	301,14
30.03.2020	22:00:00	30.03.2020 22:00	299,63	301,14
30.03.2020	23:00:00	30.03.2020 23:00	299,63	301,14
31.03.2020	00:00:00	31.03.2020 00:00	299,64	301,15
31.03.2020	01:00:00	31.03.2020 01:00	299,64	301,15
31.03.2020	02:00:00	31.03.2020 02:00	299,64	301,15
31.03.2020	03:00:00	31.03.2020 03:00	299,64	301,15
31.03.2020	04:00:00	31.03.2020 04:00	299,64	301,15
31.03.2020	05:00:00	31.03.2020 05:00	299,64	301,15
31.03.2020	06:00:00	31.03.2020 06:00	299,63	301,14
31.03.2020	07:00:00	31.03.2020 07:00	299,63	301,14
31.03.2020	08:00:00	31.03.2020 08:00	299,63	301,14
31.03.2020	09:00:00	31.03.2020 09:00	299,63	301,14
31.03.2020	10:00:00	31.03.2020 10:00	299,63	301,14
31.03.2020	11:00:00	31.03.2020 11:00	299,63	301,14
31.03.2020	12:00:00	31.03.2020 12:00	299,63	301,14
31.03.2020	13:00:00	31.03.2020 13:00	299,64	301,15
31.03.2020	14:00:00	31.03.2020 14:00	299,64	301,15
31.03.2020	15:00:00	31.03.2020 15:00	299,64	301,15
31.03.2020	16:00:00	31.03.2020 16:00	299,64	301,15
31.03.2020	17:00:00	31.03.2020 17:00	299,64	301,15
31.03.2020	18:00:00	31.03.2020 18:00	299,64	301,15
31.03.2020	19:00:00	31.03.2020 19:00	299,64	301,15
31.03.2020	20:00:00	31.03.2020 20:00	299,64	301,15
31.03.2020	21:00:00	31.03.2020 21:00	299,64	301,15
31.03.2020	22:00:00	31.03.2020 22:00	299,64	301,15
31.03.2020	23:00:00	31.03.2020 23:00	299,64	301,15
01.04.2020	00:00:00	01.04.2020 00:00	299,64	301,15
01.04.2020	01:00:00	01.04.2020 01:00	299,64	301,15
01.04.2020	02:00:00	01.04.2020 02:00	299,64	301,15
01.04.2020	03:00:00	01.04.2020 03:00	299,64	301,15
01.04.2020	04:00:00	01.04.2020 04:00	299,64	301,15
01.04.2020	05:00:00	01.04.2020 05:00	299,65	301,16
01.04.2020	06:00:00	01.04.2020 06:00	299,65	301,15
01.04.2020	07:00:00	01.04.2020 07:00	299,65	301,15
01.04.2020	08:00:00	01.04.2020 08:00	299,64	301,15
01.04.2020	09:00:00	01.04.2020 09:00	299,64	301,15
01.04.2020	10:00:00	01.04.2020 10:00	299,64	301,15
01.04.2020	11:00:00	01.04.2020 11:00	299,64	301,16
01.04.2020	12:00:00	01.04.2020 12:00	299,65	301,16

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
01.04.2020	13:00:00	01.04.2020 13:00	299,65	301,16
01.04.2020	14:00:00	01.04.2020 14:00	299,65	301,16
01.04.2020	15:00:00	01.04.2020 15:00	299,65	301,17
01.04.2020	16:00:00	01.04.2020 16:00	299,65	301,17
01.04.2020	17:00:00	01.04.2020 17:00	299,65	301,17
01.04.2020	18:00:00	01.04.2020 18:00	299,65	301,16
01.04.2020	19:00:00	01.04.2020 19:00	299,65	301,16
01.04.2020	20:00:00	01.04.2020 20:00	299,65	301,16
01.04.2020	21:00:00	01.04.2020 21:00	299,64	301,16
01.04.2020	22:00:00	01.04.2020 22:00	299,64	301,15
01.04.2020	23:00:00	01.04.2020 23:00	299,64	301,15
02.04.2020	00:00:00	02.04.2020 00:00	299,64	301,15
02.04.2020	01:00:00	02.04.2020 01:00	299,64	301,16
02.04.2020	02:00:00	02.04.2020 02:00	299,64	301,16
02.04.2020	03:00:00	02.04.2020 03:00	299,65	301,16
02.04.2020	04:00:00	02.04.2020 04:00	299,65	301,16
02.04.2020	05:00:00	02.04.2020 05:00	299,65	301,16
02.04.2020	06:00:00	02.04.2020 06:00	299,64	301,16
02.04.2020	07:00:00	02.04.2020 07:00	299,65	301,15
02.04.2020	08:00:00	02.04.2020 08:00	299,64	301,15
02.04.2020	09:00:00	02.04.2020 09:00	299,64	301,15
02.04.2020	10:00:00	02.04.2020 10:00	299,64	301,15
02.04.2020	11:00:00	02.04.2020 11:00	299,64	301,15
02.04.2020	12:00:00	02.04.2020 12:00	299,64	301,16
02.04.2020	13:00:00	02.04.2020 13:00	299,65	301,16
02.04.2020	14:00:00	02.04.2020 14:00	299,65	301,16
02.04.2020	15:00:00	02.04.2020 15:00	299,65	301,16
02.04.2020	16:00:00	02.04.2020 16:00	299,65	301,16
02.04.2020	17:00:00	02.04.2020 17:00	299,65	301,16
02.04.2020	18:00:00	02.04.2020 18:00	299,64	301,15
02.04.2020	19:00:00	02.04.2020 19:00	299,64	301,15
02.04.2020	20:00:00	02.04.2020 20:00	299,63	301,14
02.04.2020	21:00:00	02.04.2020 21:00	299,63	301,14
02.04.2020	22:00:00	02.04.2020 22:00	299,63	301,14
02.04.2020	23:00:00	02.04.2020 23:00	299,63	301,15
03.04.2020	00:00:00	03.04.2020 00:00	299,63	301,15
03.04.2020	01:00:00	03.04.2020 01:00	299,64	301,15
03.04.2020	02:00:00	03.04.2020 02:00	299,64	301,15
03.04.2020	03:00:00	03.04.2020 03:00	299,64	301,15
03.04.2020	04:00:00	03.04.2020 04:00	299,64	301,15
03.04.2020	05:00:00	03.04.2020 05:00	299,63	301,15
03.04.2020	06:00:00	03.04.2020 06:00	299,63	301,14
03.04.2020	07:00:00	03.04.2020 07:00	299,63	301,14
03.04.2020	08:00:00	03.04.2020 08:00	299,63	301,14
03.04.2020	09:00:00	03.04.2020 09:00	299,63	301,14
03.04.2020	10:00:00	03.04.2020 10:00	299,62	301,14
03.04.2020	11:00:00	03.04.2020 11:00	299,62	301,14
03.04.2020	12:00:00	03.04.2020 12:00	299,63	301,14
03.04.2020	13:00:00	03.04.2020 13:00	299,63	301,14
03.04.2020	14:00:00	03.04.2020 14:00	299,63	301,14
03.04.2020	15:00:00	03.04.2020 15:00	299,63	301,14
03.04.2020	16:00:00	03.04.2020 16:00	299,63	301,14
03.04.2020	17:00:00	03.04.2020 17:00	299,63	301,14
03.04.2020	18:00:00	03.04.2020 18:00	299,63	301,14
03.04.2020	19:00:00	03.04.2020 19:00	299,63	301,14
03.04.2020	20:00:00	03.04.2020 20:00	299,63	301,14
03.04.2020	21:00:00	03.04.2020 21:00	299,63	301,14
03.04.2020	22:00:00	03.04.2020 22:00	299,63	301,14
03.04.2020	23:00:00	03.04.2020 23:00	299,63	301,14
04.04.2020	00:00:00	04.04.2020 00:00	299,63	301,14
04.04.2020	01:00:00	04.04.2020 01:00	299,63	301,14
04.04.2020	02:00:00	04.04.2020 02:00	299,63	301,14
04.04.2020	03:00:00	04.04.2020 03:00	299,63	301,14
04.04.2020	04:00:00	04.04.2020 04:00	299,63	301,14

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
04.04.2020	05:00:00	04.04.2020 05:00	299,63	301,14
04.04.2020	06:00:00	04.04.2020 06:00	299,63	301,14
04.04.2020	07:00:00	04.04.2020 07:00	299,63	301,14
04.04.2020	08:00:00	04.04.2020 08:00	299,63	301,14
04.04.2020	09:00:00	04.04.2020 09:00	299,63	301,14
04.04.2020	10:00:00	04.04.2020 10:00	299,63	301,14
04.04.2020	11:00:00	04.04.2020 11:00	299,63	301,14
04.04.2020	12:00:00	04.04.2020 12:00	299,63	301,15
04.04.2020	13:00:00	04.04.2020 13:00	299,64	301,15
04.04.2020	14:00:00	04.04.2020 14:00	299,64	301,15
04.04.2020	15:00:00	04.04.2020 15:00	299,64	301,16
04.04.2020	16:00:00	04.04.2020 16:00	299,65	301,16
04.04.2020	17:00:00	04.04.2020 17:00	299,65	301,15
04.04.2020	18:00:00	04.04.2020 18:00	299,64	301,15
04.04.2020	19:00:00	04.04.2020 19:00	299,64	301,15
04.04.2020	20:00:00	04.04.2020 20:00	299,64	301,15
04.04.2020	21:00:00	04.04.2020 21:00	299,64	301,15
04.04.2020	22:00:00	04.04.2020 22:00	299,64	301,15
04.04.2020	23:00:00	04.04.2020 23:00	299,64	301,15
05.04.2020	00:00:00	05.04.2020 00:00	299,64	301,15
05.04.2020	01:00:00	05.04.2020 01:00	299,64	301,15
05.04.2020	02:00:00	05.04.2020 02:00	299,64	301,15
05.04.2020	03:00:00	05.04.2020 03:00	299,64	301,15
05.04.2020	04:00:00	05.04.2020 04:00	299,64	301,15
05.04.2020	05:00:00	05.04.2020 05:00	299,64	301,15
05.04.2020	06:00:00	05.04.2020 06:00	299,64	301,15
05.04.2020	07:00:00	05.04.2020 07:00	299,64	301,15
05.04.2020	08:00:00	05.04.2020 08:00	299,64	301,15
05.04.2020	09:00:00	05.04.2020 09:00	299,64	301,15
05.04.2020	10:00:00	05.04.2020 10:00	299,64	301,15
05.04.2020	11:00:00	05.04.2020 11:00	299,64	301,15
05.04.2020	12:00:00	05.04.2020 12:00	299,64	301,16
05.04.2020	13:00:00	05.04.2020 13:00	299,65	301,16
05.04.2020	14:00:00	05.04.2020 14:00	299,65	301,16
05.04.2020	15:00:00	05.04.2020 15:00	299,65	301,16
05.04.2020	16:00:00	05.04.2020 16:00	299,65	301,16
05.04.2020	17:00:00	05.04.2020 17:00	299,65	301,16
05.04.2020	18:00:00	05.04.2020 18:00	299,65	301,16
05.04.2020	19:00:00	05.04.2020 19:00	299,65	301,16
05.04.2020	20:00:00	05.04.2020 20:00	299,65	301,16
05.04.2020	21:00:00	05.04.2020 21:00	299,64	301,15
05.04.2020	22:00:00	05.04.2020 22:00	299,64	301,16
05.04.2020	23:00:00	05.04.2020 23:00	299,64	301,15
06.04.2020	00:00:00	06.04.2020 00:00	299,64	301,15
06.04.2020	01:00:00	06.04.2020 01:00	299,64	301,15
06.04.2020	02:00:00	06.04.2020 02:00	299,64	301,15
06.04.2020	03:00:00	06.04.2020 03:00	299,64	301,15
06.04.2020	04:00:00	06.04.2020 04:00	299,64	301,15
06.04.2020	05:00:00	06.04.2020 05:00	299,64	301,15
06.04.2020	06:00:00	06.04.2020 06:00	299,64	301,15
06.04.2020	07:00:00	06.04.2020 07:00	299,63	301,14
06.04.2020	08:00:00	06.04.2020 08:00	299,63	301,14
06.04.2020	09:00:00	06.04.2020 09:00	299,63	301,14
06.04.2020	10:00:00	06.04.2020 10:00	299,63	301,14
06.04.2020	11:00:00	06.04.2020 11:00	299,63	301,14
06.04.2020	12:00:00	06.04.2020 12:00	299,63	301,15
06.04.2020	13:00:00	06.04.2020 13:00	299,63	301,14
06.04.2020	14:00:00	06.04.2020 14:00	299,63	301,14
06.04.2020	15:00:00	06.04.2020 15:00	299,63	301,14
06.04.2020	16:00:00	06.04.2020 16:00	299,63	301,15
06.04.2020	17:00:00	06.04.2020 17:00	299,63	301,15
06.04.2020	18:00:00	06.04.2020 18:00	299,63	301,14
06.04.2020	19:00:00	06.04.2020 19:00	299,63	301,14
06.04.2020	20:00:00	06.04.2020 20:00	299,63	301,14

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
06.04.2020	21:00:00	06.04.2020 21:00	299,62	301,14
06.04.2020	22:00:00	06.04.2020 22:00	299,62	301,14
06.04.2020	23:00:00	06.04.2020 23:00	299,63	301,14
07.04.2020	00:00:00	07.04.2020 00:00	299,63	301,13
07.04.2020	01:00:00	07.04.2020 01:00	299,62	301,13
07.04.2020	02:00:00	07.04.2020 02:00	299,63	301,14
07.04.2020	03:00:00	07.04.2020 03:00	299,63	301,14
07.04.2020	04:00:00	07.04.2020 04:00	299,63	301,14
07.04.2020	05:00:00	07.04.2020 05:00	299,63	301,14
07.04.2020	06:00:00	07.04.2020 06:00	299,63	301,14
07.04.2020	07:00:00	07.04.2020 07:00	299,63	301,14
07.04.2020	08:00:00	07.04.2020 08:00	299,63	301,14
07.04.2020	09:00:00	07.04.2020 09:00	299,63	301,14
07.04.2020	10:00:00	07.04.2020 10:00	299,63	301,14
07.04.2020	11:00:00	07.04.2020 11:00	299,63	301,15
07.04.2020	12:00:00	07.04.2020 12:00	299,64	301,15
07.04.2020	13:00:00	07.04.2020 13:00	299,64	301,15
07.04.2020	14:00:00	07.04.2020 14:00	299,65	301,16
07.04.2020	15:00:00	07.04.2020 15:00	299,65	301,16
07.04.2020	16:00:00	07.04.2020 16:00	299,65	301,16
07.04.2020	17:00:00	07.04.2020 17:00	299,65	301,16
07.04.2020	18:00:00	07.04.2020 18:00	299,65	301,16
07.04.2020	19:00:00	07.04.2020 19:00	299,65	301,16
07.04.2020	20:00:00	07.04.2020 20:00	299,64	301,15
07.04.2020	21:00:00	07.04.2020 21:00	299,64	301,15
07.04.2020	22:00:00	07.04.2020 22:00	299,64	301,15
07.04.2020	23:00:00	07.04.2020 23:00	299,64	301,15
08.04.2020	00:00:00	08.04.2020 00:00	299,64	301,15
08.04.2020	01:00:00	08.04.2020 01:00	299,64	301,15
08.04.2020	02:00:00	08.04.2020 02:00	299,65	301,16
08.04.2020	03:00:00	08.04.2020 03:00	299,65	301,16
08.04.2020	04:00:00	08.04.2020 04:00	299,65	301,16
08.04.2020	05:00:00	08.04.2020 05:00	299,65	301,16
08.04.2020	06:00:00	08.04.2020 06:00	299,65	301,16
08.04.2020	07:00:00	08.04.2020 07:00	299,64	301,15
08.04.2020	08:00:00	08.04.2020 08:00	299,64	301,15
08.04.2020	09:00:00	08.04.2020 09:00	299,64	301,15
08.04.2020	10:00:00	08.04.2020 10:00	299,64	301,15
08.04.2020	11:00:00	08.04.2020 11:00	299,64	301,16
08.04.2020	12:00:00	08.04.2020 12:00	299,65	301,16
08.04.2020	13:00:00	08.04.2020 13:00	299,65	301,16
08.04.2020	14:00:00	08.04.2020 14:00	299,65	301,16
08.04.2020	15:00:00	08.04.2020 15:00	299,65	301,16
08.04.2020	16:00:00	08.04.2020 16:00	299,65	301,16
08.04.2020	17:00:00	08.04.2020 17:00	299,65	301,16
08.04.2020	18:00:00	08.04.2020 18:00	299,65	301,16
08.04.2020	19:00:00	08.04.2020 19:00	299,65	301,16
08.04.2020	20:00:00	08.04.2020 20:00	299,64	301,16
08.04.2020	21:00:00	08.04.2020 21:00	299,64	301,15
08.04.2020	22:00:00	08.04.2020 22:00	299,64	301,15
08.04.2020	23:00:00	08.04.2020 23:00	299,64	301,15
09.04.2020	00:00:00	09.04.2020 00:00	299,64	301,16
09.04.2020	01:00:00	09.04.2020 01:00	299,64	301,16
09.04.2020	02:00:00	09.04.2020 02:00	299,65	301,16
09.04.2020	03:00:00	09.04.2020 03:00	299,64	301,16
09.04.2020	04:00:00	09.04.2020 04:00	299,65	301,16
09.04.2020	05:00:00	09.04.2020 05:00	299,64	301,16
09.04.2020	06:00:00	09.04.2020 06:00	299,64	301,16
09.04.2020	07:00:00	09.04.2020 07:00	299,64	301,15
09.04.2020	08:00:00	09.04.2020 08:00	299,64	301,15
09.04.2020	09:00:00	09.04.2020 09:00	299,64	301,15
09.04.2020	10:00:00	09.04.2020 10:00	299,64	301,15
09.04.2020	11:00:00	09.04.2020 11:00	299,64	301,15
09.04.2020	12:00:00	09.04.2020 12:00	299,64	301,15



Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
09.04.2020	13:00:00	09.04.2020 13:00	299,64	301,16
09.04.2020	14:00:00	09.04.2020 14:00	299,65	301,16
09.04.2020	15:00:00	09.04.2020 15:00	299,65	301,16
09.04.2020	16:00:00	09.04.2020 16:00	299,65	301,16
09.04.2020	17:00:00	09.04.2020 17:00	299,65	301,16
09.04.2020	18:00:00	09.04.2020 18:00	299,65	301,16
09.04.2020	19:00:00	09.04.2020 19:00	299,64	301,15
09.04.2020	20:00:00	09.04.2020 20:00	299,64	301,15
09.04.2020	21:00:00	09.04.2020 21:00	299,64	301,15
09.04.2020	22:00:00	09.04.2020 22:00	299,63	301,15
09.04.2020	23:00:00	09.04.2020 23:00	299,64	301,15
10.04.2020	00:00:00	10.04.2020 00:00	299,64	301,15
10.04.2020	01:00:00	10.04.2020 01:00	299,64	301,15
10.04.2020	02:00:00	10.04.2020 02:00	299,64	301,15
10.04.2020	03:00:00	10.04.2020 03:00	299,64	301,16
10.04.2020	04:00:00	10.04.2020 04:00	299,64	301,16
10.04.2020	05:00:00	10.04.2020 05:00	299,64	301,16
10.04.2020	06:00:00	10.04.2020 06:00	299,64	301,15
10.04.2020	07:00:00	10.04.2020 07:00	299,64	301,15
10.04.2020	08:00:00	10.04.2020 08:00	299,64	301,15
10.04.2020	09:00:00	10.04.2020 09:00	299,64	301,15
10.04.2020	10:00:00	10.04.2020 10:00	299,64	301,15
10.04.2020	11:00:00	10.04.2020 11:00	299,64	301,15
10.04.2020	12:00:00	10.04.2020 12:00	299,65	301,16
10.04.2020	13:00:00	10.04.2020 13:00	299,65	301,16
10.04.2020	14:00:00	10.04.2020 14:00	299,65	301,16
10.04.2020	15:00:00	10.04.2020 15:00	299,65	301,17
10.04.2020	16:00:00	10.04.2020 16:00	299,65	301,17
10.04.2020	17:00:00	10.04.2020 17:00	299,65	301,17
10.04.2020	18:00:00	10.04.2020 18:00	299,65	301,16
10.04.2020	19:00:00	10.04.2020 19:00	299,65	301,16
10.04.2020	20:00:00	10.04.2020 20:00	299,65	301,15
10.04.2020	21:00:00	10.04.2020 21:00	299,64	301,15
10.04.2020	22:00:00	10.04.2020 22:00	299,64	301,15
10.04.2020	23:00:00	10.04.2020 23:00	299,64	301,15
11.04.2020	00:00:00	11.04.2020 00:00	299,64	301,15
11.04.2020	01:00:00	11.04.2020 01:00	299,64	301,15
11.04.2020	02:00:00	11.04.2020 02:00	299,64	301,16
11.04.2020	03:00:00	11.04.2020 03:00	299,64	301,16
11.04.2020	04:00:00	11.04.2020 04:00	299,64	301,16
11.04.2020	05:00:00	11.04.2020 05:00	299,64	301,16
11.04.2020	06:00:00	11.04.2020 06:00	299,65	301,16
11.04.2020	07:00:00	11.04.2020 07:00	299,64	301,16
11.04.2020	08:00:00	11.04.2020 08:00	299,64	301,15
11.04.2020	09:00:00	11.04.2020 09:00	299,64	301,15
11.04.2020	10:00:00	11.04.2020 10:00	299,64	301,15
11.04.2020	11:00:00	11.04.2020 11:00	299,64	301,16
11.04.2020	12:00:00	11.04.2020 12:00	299,65	301,16
11.04.2020	13:00:00	11.04.2020 13:00	299,65	301,16
11.04.2020	14:00:00	11.04.2020 14:00	299,65	301,17
11.04.2020	15:00:00	11.04.2020 15:00	299,65	301,17
11.04.2020	16:00:00	11.04.2020 16:00	299,65	301,17
11.04.2020	17:00:00	11.04.2020 17:00	299,65	301,17
11.04.2020	18:00:00	11.04.2020 18:00	299,65	301,17
11.04.2020	19:00:00	11.04.2020 19:00	299,65	301,16
11.04.2020	20:00:00	11.04.2020 20:00	299,65	301,16
11.04.2020	21:00:00	11.04.2020 21:00	299,65	301,16
11.04.2020	22:00:00	11.04.2020 22:00	299,65	301,16
11.04.2020	23:00:00	11.04.2020 23:00	299,65	301,16
12.04.2020	00:00:00	12.04.2020 00:00	299,65	301,16
12.04.2020	01:00:00	12.04.2020 01:00	299,65	301,16
12.04.2020	02:00:00	12.04.2020 02:00	299,65	301,17
12.04.2020	03:00:00	12.04.2020 03:00	299,65	301,17
12.04.2020	04:00:00	12.04.2020 04:00	299,65	301,17

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
12.04.2020	05:00:00	12.04.2020 05:00	299,65	301,17
12.04.2020	06:00:00	12.04.2020 06:00	299,65	301,17
12.04.2020	07:00:00	12.04.2020 07:00	299,65	301,16
12.04.2020	08:00:00	12.04.2020 08:00	299,65	301,16
12.04.2020	09:00:00	12.04.2020 09:00	299,65	301,17
12.04.2020	10:00:00	12.04.2020 10:00	299,65	301,17
12.04.2020	11:00:00	12.04.2020 11:00	299,65	301,17
12.04.2020	12:00:00	12.04.2020 12:00	299,65	301,17
12.04.2020	13:00:00	12.04.2020 13:00	299,66	301,17
12.04.2020	14:00:00	12.04.2020 14:00	299,66	301,17
12.04.2020	15:00:00	12.04.2020 15:00	299,66	301,17
12.04.2020	16:00:00	12.04.2020 16:00	299,66	301,17
12.04.2020	17:00:00	12.04.2020 17:00	299,66	301,17
12.04.2020	18:00:00	12.04.2020 18:00	299,66	301,17
12.04.2020	19:00:00	12.04.2020 19:00	299,65	301,17
12.04.2020	20:00:00	12.04.2020 20:00	299,65	301,17
12.04.2020	21:00:00	12.04.2020 21:00	299,65	301,16
12.04.2020	22:00:00	12.04.2020 22:00	299,65	301,16
12.04.2020	23:00:00	12.04.2020 23:00	299,64	301,16
13.04.2020	00:00:00	13.04.2020 00:00	299,64	301,16
13.04.2020	01:00:00	13.04.2020 01:00	299,65	301,16
13.04.2020	02:00:00	13.04.2020 02:00	299,65	301,17
13.04.2020	03:00:00	13.04.2020 03:00	299,65	301,17
13.04.2020	04:00:00	13.04.2020 04:00	299,65	301,16
13.04.2020	05:00:00	13.04.2020 05:00	299,65	301,16
13.04.2020	06:00:00	13.04.2020 06:00	299,64	301,16
13.04.2020	07:00:00	13.04.2020 07:00	299,64	301,15
13.04.2020	08:00:00	13.04.2020 08:00	299,64	301,15
13.04.2020	09:00:00	13.04.2020 09:00	299,64	301,15
13.04.2020	10:00:00	13.04.2020 10:00	299,63	301,15
13.04.2020	11:00:00	13.04.2020 11:00	299,63	301,15
13.04.2020	12:00:00	13.04.2020 12:00	299,63	301,15
13.04.2020	13:00:00	13.04.2020 13:00	299,63	301,15
13.04.2020	14:00:00	13.04.2020 14:00	299,63	301,15
13.04.2020	15:00:00	13.04.2020 15:00	299,63	301,15
13.04.2020	16:00:00	13.04.2020 16:00	299,64	301,15
13.04.2020	17:00:00	13.04.2020 17:00	299,64	301,16
13.04.2020	18:00:00	13.04.2020 18:00	299,64	301,16
13.04.2020	19:00:00	13.04.2020 19:00	299,64	301,15
13.04.2020	20:00:00	13.04.2020 20:00	299,64	301,15
13.04.2020	21:00:00	13.04.2020 21:00	299,63	301,14
13.04.2020	22:00:00	13.04.2020 22:00	299,63	301,14
13.04.2020	23:00:00	13.04.2020 23:00	299,63	301,15
14.04.2020	00:00:00	14.04.2020 00:00	299,63	301,15
14.04.2020	01:00:00	14.04.2020 01:00	299,63	301,15
14.04.2020	02:00:00	14.04.2020 02:00	299,63	301,15
14.04.2020	03:00:00	14.04.2020 03:00	299,64	301,15
14.04.2020	04:00:00	14.04.2020 04:00	299,64	301,15
14.04.2020	05:00:00	14.04.2020 05:00	299,64	301,15
14.04.2020	06:00:00	14.04.2020 06:00	299,64	301,15
14.04.2020	07:00:00	14.04.2020 07:00	299,64	301,15
14.04.2020	08:00:00	14.04.2020 08:00	299,64	301,15
14.04.2020	09:00:00	14.04.2020 09:00	299,64	301,15
14.04.2020	10:00:00	14.04.2020 10:00	299,64	301,15
14.04.2020	11:00:00	14.04.2020 11:00	299,64	301,16
14.04.2020	12:00:00	14.04.2020 12:00	299,64	301,16
14.04.2020	13:00:00	14.04.2020 13:00	299,65	301,16
14.04.2020	14:00:00	14.04.2020 14:00	299,65	301,16
14.04.2020	15:00:00	14.04.2020 15:00	299,65	301,16
14.04.2020	16:00:00	14.04.2020 16:00	299,65	301,16
14.04.2020	17:00:00	14.04.2020 17:00	299,65	301,16
14.04.2020	18:00:00	14.04.2020 18:00	299,65	301,16
14.04.2020	19:00:00	14.04.2020 19:00	299,65	301,16
14.04.2020	20:00:00	14.04.2020 20:00	299,64	301,16

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
14.04.2020	21:00:00	14.04.2020 21:00	299,64	301,15
14.04.2020	22:00:00	14.04.2020 22:00	299,64	301,16
14.04.2020	23:00:00	14.04.2020 23:00	299,65	301,16
15.04.2020	00:00:00	15.04.2020 00:00	299,65	301,16
15.04.2020	01:00:00	15.04.2020 01:00	299,65	301,16
15.04.2020	02:00:00	15.04.2020 02:00	299,65	301,17
15.04.2020	03:00:00	15.04.2020 03:00	299,65	301,16
15.04.2020	04:00:00	15.04.2020 04:00	299,65	301,17
15.04.2020	05:00:00	15.04.2020 05:00	299,65	301,16
15.04.2020	06:00:00	15.04.2020 06:00	299,65	301,16
15.04.2020	07:00:00	15.04.2020 07:00	299,65	301,16
15.04.2020	08:00:00	15.04.2020 08:00	299,64	301,16
15.04.2020	09:00:00	15.04.2020 09:00	299,65	301,16
15.04.2020	10:00:00	15.04.2020 10:00	299,65	301,16
15.04.2020	11:00:00	15.04.2020 11:00	299,65	301,17
15.04.2020	12:00:00	15.04.2020 12:00	299,65	301,17
15.04.2020	13:00:00	15.04.2020 13:00	299,65	301,17
15.04.2020	14:00:00	15.04.2020 14:00	299,65	301,17
15.04.2020	15:00:00	15.04.2020 15:00	299,65	301,17
15.04.2020	16:00:00	15.04.2020 16:00	299,66	301,18
15.04.2020	17:00:00	15.04.2020 17:00	299,66	301,18
15.04.2020	18:00:00	15.04.2020 18:00	299,66	301,18
15.04.2020	19:00:00	15.04.2020 19:00	299,66	301,17
15.04.2020	20:00:00	15.04.2020 20:00	299,65	301,17
15.04.2020	21:00:00	15.04.2020 21:00	299,65	301,17
15.04.2020	22:00:00	15.04.2020 22:00	299,65	301,17
15.04.2020	23:00:00	15.04.2020 23:00	299,65	301,17
16.04.2020	00:00:00	16.04.2020 00:00	299,65	301,17
16.04.2020	01:00:00	16.04.2020 01:00	299,65	301,17
16.04.2020	02:00:00	16.04.2020 02:00	299,65	301,17
16.04.2020	03:00:00	16.04.2020 03:00	299,65	301,17
16.04.2020	04:00:00	16.04.2020 04:00	299,65	301,17
16.04.2020	05:00:00	16.04.2020 05:00	299,65	301,17
16.04.2020	06:00:00	16.04.2020 06:00	299,65	301,17
16.04.2020	07:00:00	16.04.2020 07:00	299,65	301,17
16.04.2020	08:00:00	16.04.2020 08:00	299,65	301,17
16.04.2020	09:00:00	16.04.2020 09:00	299,65	301,17
16.04.2020	10:00:00	16.04.2020 10:00	299,65	301,17
16.04.2020	11:00:00	16.04.2020 11:00	299,65	301,17
16.04.2020	12:00:00	16.04.2020 12:00	299,65	301,17
16.04.2020	13:00:00	16.04.2020 13:00	299,65	301,17
16.04.2020	14:00:00	16.04.2020 14:00	299,65	301,17
16.04.2020	15:00:00	16.04.2020 15:00	299,65	301,17
16.04.2020	16:00:00	16.04.2020 16:00	299,65	301,17
16.04.2020	17:00:00	16.04.2020 17:00	299,66	301,17
16.04.2020	18:00:00	16.04.2020 18:00	299,66	301,17
16.04.2020	19:00:00	16.04.2020 19:00	299,65	301,17
16.04.2020	20:00:00	16.04.2020 20:00	299,65	301,16
16.04.2020	21:00:00	16.04.2020 21:00	299,65	301,16
16.04.2020	22:00:00	16.04.2020 22:00	299,65	301,16
16.04.2020	23:00:00	16.04.2020 23:00	299,65	301,16
17.04.2020	00:00:00	17.04.2020 00:00	299,65	301,16
17.04.2020	01:00:00	17.04.2020 01:00	299,65	301,16
17.04.2020	02:00:00	17.04.2020 02:00	299,65	301,17
17.04.2020	03:00:00	17.04.2020 03:00	299,65	301,17
17.04.2020	04:00:00	17.04.2020 04:00	299,65	301,17
17.04.2020	05:00:00	17.04.2020 05:00	299,65	301,17
17.04.2020	06:00:00	17.04.2020 06:00	299,65	301,17
17.04.2020	07:00:00	17.04.2020 07:00	299,65	301,16
17.04.2020	08:00:00	17.04.2020 08:00	299,65	301,16
17.04.2020	09:00:00	17.04.2020 09:00	299,65	301,17
17.04.2020	10:00:00	17.04.2020 10:00	299,65	301,17
17.04.2020	11:00:00	17.04.2020 11:00	299,65	301,17
17.04.2020	12:00:00	17.04.2020 12:00	299,65	301,17

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
17.04.2020	13:00:00	17.04.2020 13:00	299,65	301,17
17.04.2020	14:00:00	17.04.2020 14:00	299,65	301,17
17.04.2020	15:00:00	17.04.2020 15:00	299,66	301,17
17.04.2020	16:00:00	17.04.2020 16:00	299,66	301,17
17.04.2020	17:00:00	17.04.2020 17:00	299,66	301,17
17.04.2020	18:00:00	17.04.2020 18:00	299,65	301,17
17.04.2020	19:00:00	17.04.2020 19:00	299,65	301,17
17.04.2020	20:00:00	17.04.2020 20:00	299,65	301,17
17.04.2020	21:00:00	17.04.2020 21:00	299,65	301,17
17.04.2020	22:00:00	17.04.2020 22:00	299,65	301,16
17.04.2020	23:00:00	17.04.2020 23:00	299,65	301,16
18.04.2020	00:00:00	18.04.2020 00:00	299,65	301,16
18.04.2020	01:00:00	18.04.2020 01:00	299,65	301,17
18.04.2020	02:00:00	18.04.2020 02:00	299,65	301,17
18.04.2020	03:00:00	18.04.2020 03:00	299,65	301,17
18.04.2020	04:00:00	18.04.2020 04:00	299,65	301,17
18.04.2020	05:00:00	18.04.2020 05:00	299,65	301,17
18.04.2020	06:00:00	18.04.2020 06:00	299,65	301,16
18.04.2020	07:00:00	18.04.2020 07:00	299,64	301,16
18.04.2020	08:00:00	18.04.2020 08:00	299,65	301,16
18.04.2020	09:00:00	18.04.2020 09:00	299,64	301,16
18.04.2020	10:00:00	18.04.2020 10:00	299,64	301,16
18.04.2020	11:00:00	18.04.2020 11:00	299,64	301,16
18.04.2020	12:00:00	18.04.2020 12:00	299,64	301,16
18.04.2020	13:00:00	18.04.2020 13:00	299,64	301,16
18.04.2020	14:00:00	18.04.2020 14:00	299,64	301,16
18.04.2020	15:00:00	18.04.2020 15:00	299,65	301,17
18.04.2020	16:00:00	18.04.2020 16:00	299,65	301,17
18.04.2020	17:00:00	18.04.2020 17:00	299,65	301,17
18.04.2020	18:00:00	18.04.2020 18:00	299,65	301,17
18.04.2020	19:00:00	18.04.2020 19:00	299,65	301,16
18.04.2020	20:00:00	18.04.2020 20:00	299,64	301,16
18.04.2020	21:00:00	18.04.2020 21:00	299,64	301,16
18.04.2020	22:00:00	18.04.2020 22:00	299,64	301,16
18.04.2020	23:00:00	18.04.2020 23:00	299,65	301,16
19.04.2020	00:00:00	19.04.2020 00:00	299,65	301,16
19.04.2020	01:00:00	19.04.2020 01:00	299,65	301,16
19.04.2020	02:00:00	19.04.2020 02:00	299,65	301,17
19.04.2020	03:00:00	19.04.2020 03:00	299,65	301,17
19.04.2020	04:00:00	19.04.2020 04:00	299,65	301,17
19.04.2020	05:00:00	19.04.2020 05:00	299,65	301,17
19.04.2020	06:00:00	19.04.2020 06:00	299,65	301,17
19.04.2020	07:00:00	19.04.2020 07:00	299,65	301,16
19.04.2020	08:00:00	19.04.2020 08:00	299,65	301,16
19.04.2020	09:00:00	19.04.2020 09:00	299,65	301,16
19.04.2020	10:00:00	19.04.2020 10:00	299,65	301,17
19.04.2020	11:00:00	19.04.2020 11:00	299,65	301,17
19.04.2020	12:00:00	19.04.2020 12:00	299,65	301,17
19.04.2020	13:00:00	19.04.2020 13:00	299,65	301,17
19.04.2020	14:00:00	19.04.2020 14:00	299,65	301,17
19.04.2020	15:00:00	19.04.2020 15:00	299,66	301,17
19.04.2020	16:00:00	19.04.2020 16:00	299,66	301,18
19.04.2020	17:00:00	19.04.2020 17:00	299,66	301,17
19.04.2020	18:00:00	19.04.2020 18:00	299,65	301,17
19.04.2020	19:00:00	19.04.2020 19:00	299,65	301,17
19.04.2020	20:00:00	19.04.2020 20:00	299,65	301,16
19.04.2020	21:00:00	19.04.2020 21:00	299,65	301,16
19.04.2020	22:00:00	19.04.2020 22:00	299,64	301,16
19.04.2020	23:00:00	19.04.2020 23:00	299,64	301,16
20.04.2020	00:00:00	20.04.2020 00:00	299,65	301,17
20.04.2020	01:00:00	20.04.2020 01:00	299,65	301,17
20.04.2020	02:00:00	20.04.2020 02:00	299,65	301,17
20.04.2020	03:00:00	20.04.2020 03:00	299,65	301,17
20.04.2020	04:00:00	20.04.2020 04:00	299,65	301,17

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
20.04.2020	05:00:00	20.04.2020 05:00	299,65	301,17
20.04.2020	06:00:00	20.04.2020 06:00	299,65	301,17
20.04.2020	07:00:00	20.04.2020 07:00	299,65	301,17
20.04.2020	08:00:00	20.04.2020 08:00	299,65	301,17
20.04.2020	09:00:00	20.04.2020 09:00	299,65	301,17
20.04.2020	10:00:00	20.04.2020 10:00	299,65	301,17
20.04.2020	11:00:00	20.04.2020 11:00	299,65	301,17
20.04.2020	12:00:00	20.04.2020 12:00	299,65	301,18
20.04.2020	13:00:00	20.04.2020 13:00	299,66	301,17
20.04.2020	14:00:00	20.04.2020 14:00	299,66	301,17
20.04.2020	15:00:00	20.04.2020 15:00	299,66	301,18
20.04.2020	16:00:00	20.04.2020 16:00	299,66	301,18
20.04.2020	17:00:00	20.04.2020 17:00	299,66	301,18
20.04.2020	18:00:00	20.04.2020 18:00	299,66	301,17
20.04.2020	19:00:00	20.04.2020 19:00	299,65	301,17
20.04.2020	20:00:00	20.04.2020 20:00	299,65	301,17
20.04.2020	21:00:00	20.04.2020 21:00	299,64	301,16
20.04.2020	22:00:00	20.04.2020 22:00	299,65	301,16
20.04.2020	23:00:00	20.04.2020 23:00	299,65	301,17
21.04.2020	00:00:00	21.04.2020 00:00	299,65	301,17
21.04.2020	01:00:00	21.04.2020 01:00	299,65	301,17
21.04.2020	02:00:00	21.04.2020 02:00	299,65	301,17
21.04.2020	03:00:00	21.04.2020 03:00	299,65	301,17
21.04.2020	04:00:00	21.04.2020 04:00	299,66	301,17
21.04.2020	05:00:00	21.04.2020 05:00	299,66	301,17
21.04.2020	06:00:00	21.04.2020 06:00	299,66	301,17
21.04.2020	07:00:00	21.04.2020 07:00	299,65	301,17
21.04.2020	08:00:00	21.04.2020 08:00	299,65	301,17
21.04.2020	09:00:00	21.04.2020 09:00	299,65	301,17
21.04.2020	10:00:00	21.04.2020 10:00	299,65	301,17
21.04.2020	11:00:00	21.04.2020 11:00	299,65	301,17
21.04.2020	12:00:00	21.04.2020 12:00	299,65	301,17
21.04.2020	13:00:00	21.04.2020 13:00	299,65	301,17
21.04.2020	14:00:00	21.04.2020 14:00	299,65	301,17
21.04.2020	15:00:00	21.04.2020 15:00	299,65	301,17
21.04.2020	16:00:00	21.04.2020 16:00	299,65	301,17
21.04.2020	17:00:00	21.04.2020 17:00	299,65	301,17
21.04.2020	18:00:00	21.04.2020 18:00	299,65	301,17
21.04.2020	19:00:00	21.04.2020 19:00	299,65	301,17
21.04.2020	20:00:00	21.04.2020 20:00	299,65	301,16
21.04.2020	21:00:00	21.04.2020 21:00	299,64	301,16
21.04.2020	22:00:00	21.04.2020 22:00	299,64	301,16
21.04.2020	23:00:00	21.04.2020 23:00	299,64	301,16
22.04.2020	00:00:00	22.04.2020 00:00	299,64	301,16
22.04.2020	01:00:00	22.04.2020 01:00	299,64	301,16
22.04.2020	02:00:00	22.04.2020 02:00	299,65	301,16
22.04.2020	03:00:00	22.04.2020 03:00	299,65	301,16
22.04.2020	04:00:00	22.04.2020 04:00	299,65	301,17
22.04.2020	05:00:00	22.04.2020 05:00	299,65	301,17
22.04.2020	06:00:00	22.04.2020 06:00	299,65	301,17
22.04.2020	07:00:00	22.04.2020 07:00	299,65	301,16
22.04.2020	08:00:00	22.04.2020 08:00	299,65	301,16
22.04.2020	09:00:00	22.04.2020 09:00	299,65	301,17
22.04.2020	10:00:00	22.04.2020 10:00	299,65	301,17
22.04.2020	11:00:00	22.04.2020 11:00	299,65	301,17
22.04.2020	12:00:00	22.04.2020 12:00	299,65	301,17
22.04.2020	13:00:00	22.04.2020 13:00	299,65	301,17
22.04.2020	14:00:00	22.04.2020 14:00	299,65	301,17
22.04.2020	15:00:00	22.04.2020 15:00	299,65	301,17
22.04.2020	16:00:00	22.04.2020 16:00	299,65	301,17
22.04.2020	17:00:00	22.04.2020 17:00	299,65	301,17
22.04.2020	18:00:00	22.04.2020 18:00	299,65	301,17
22.04.2020	19:00:00	22.04.2020 19:00	299,65	301,16
22.04.2020	20:00:00	22.04.2020 20:00	299,65	301,16



Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
22.04.2020	21:00:00	22.04.2020 21:00	299,64	301,16
22.04.2020	22:00:00	22.04.2020 22:00	299,64	301,16
22.04.2020	23:00:00	22.04.2020 23:00	299,64	301,16
23.04.2020	00:00:00	23.04.2020 00:00	299,64	301,16
23.04.2020	01:00:00	23.04.2020 01:00	299,65	301,16
23.04.2020	02:00:00	23.04.2020 02:00	299,65	301,16
23.04.2020	03:00:00	23.04.2020 03:00	299,65	301,16
23.04.2020	04:00:00	23.04.2020 04:00	299,65	301,17
23.04.2020	05:00:00	23.04.2020 05:00	299,65	301,17
23.04.2020	06:00:00	23.04.2020 06:00	299,65	301,16
23.04.2020	07:00:00	23.04.2020 07:00	299,65	301,16
23.04.2020	08:00:00	23.04.2020 08:00	299,65	301,16
23.04.2020	09:00:00	23.04.2020 09:00	299,65	301,16
23.04.2020	10:00:00	23.04.2020 10:00	299,65	301,17
23.04.2020	11:00:00	23.04.2020 11:00	299,65	301,17
23.04.2020	12:00:00	23.04.2020 12:00	299,65	301,17
23.04.2020	13:00:00	23.04.2020 13:00	299,66	301,17
23.04.2020	14:00:00	23.04.2020 14:00	299,66	301,18
23.04.2020	15:00:00	23.04.2020 15:00	299,66	301,18
23.04.2020	16:00:00	23.04.2020 16:00	299,66	301,18
23.04.2020	17:00:00	23.04.2020 17:00	299,66	301,18
23.04.2020	18:00:00	23.04.2020 18:00	299,66	301,18
23.04.2020	19:00:00	23.04.2020 19:00	299,66	301,18
23.04.2020	20:00:00	23.04.2020 20:00	299,66	301,17
23.04.2020	21:00:00	23.04.2020 21:00	299,65	301,17
23.04.2020	22:00:00	23.04.2020 22:00	299,65	301,17
23.04.2020	23:00:00	23.04.2020 23:00	299,65	301,17
24.04.2020	00:00:00	24.04.2020 00:00	299,66	301,18
24.04.2020	01:00:00	24.04.2020 01:00	299,66	301,18
24.04.2020	02:00:00	24.04.2020 02:00	299,66	301,18
24.04.2020	03:00:00	24.04.2020 03:00	299,66	301,18
24.04.2020	04:00:00	24.04.2020 04:00	299,66	301,18
24.04.2020	05:00:00	24.04.2020 05:00	299,66	301,18
24.04.2020	06:00:00	24.04.2020 06:00	299,66	301,18
24.04.2020	07:00:00	24.04.2020 07:00	299,66	301,17
24.04.2020	08:00:00	24.04.2020 08:00	299,65	301,17
24.04.2020	09:00:00	24.04.2020 09:00	299,65	301,17
24.04.2020	10:00:00	24.04.2020 10:00	299,65	301,17
24.04.2020	11:00:00	24.04.2020 11:00	299,65	301,17
24.04.2020	12:00:00	24.04.2020 12:00	299,66	301,18
24.04.2020	13:00:00	24.04.2020 13:00	299,66	301,18
24.04.2020	14:00:00	24.04.2020 14:00	299,66	301,18
24.04.2020	15:00:00	24.04.2020 15:00	299,66	301,18
24.04.2020	16:00:00	24.04.2020 16:00	299,66	301,18
24.04.2020	17:00:00	24.04.2020 17:00	299,66	301,18
24.04.2020	18:00:00	24.04.2020 18:00	299,66	301,18
24.04.2020	19:00:00	24.04.2020 19:00	299,66	301,18
24.04.2020	20:00:00	24.04.2020 20:00	299,66	301,17
24.04.2020	21:00:00	24.04.2020 21:00	299,65	301,17
24.04.2020	22:00:00	24.04.2020 22:00	299,65	301,17
24.04.2020	23:00:00	24.04.2020 23:00	299,65	301,17
25.04.2020	00:00:00	25.04.2020 00:00	299,65	301,17
25.04.2020	01:00:00	25.04.2020 01:00	299,65	301,17
25.04.2020	02:00:00	25.04.2020 02:00	299,65	301,17
25.04.2020	03:00:00	25.04.2020 03:00	299,65	301,17
25.04.2020	04:00:00	25.04.2020 04:00	299,65	301,17
25.04.2020	05:00:00	25.04.2020 05:00	299,65	301,17
25.04.2020	06:00:00	25.04.2020 06:00	299,65	301,17
25.04.2020	07:00:00	25.04.2020 07:00	299,65	301,17
25.04.2020	08:00:00	25.04.2020 08:00	299,65	301,17
25.04.2020	09:00:00	25.04.2020 09:00	299,65	301,17
25.04.2020	10:00:00	25.04.2020 10:00	299,65	301,17
25.04.2020	11:00:00	25.04.2020 11:00	299,65	301,17
25.04.2020	12:00:00	25.04.2020 12:00	299,65	301,18

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
25.04.2020	13:00:00	25.04.2020 13:00	299,66	301,18
25.04.2020	14:00:00	25.04.2020 14:00	299,66	301,18
25.04.2020	15:00:00	25.04.2020 15:00	299,66	301,18
25.04.2020	16:00:00	25.04.2020 16:00	299,66	301,18
25.04.2020	17:00:00	25.04.2020 17:00	299,67	301,19
25.04.2020	18:00:00	25.04.2020 18:00	299,66	301,18
25.04.2020	19:00:00	25.04.2020 19:00	299,66	301,18
25.04.2020	20:00:00	25.04.2020 20:00	299,66	301,17
25.04.2020	21:00:00	25.04.2020 21:00	299,65	301,17
25.04.2020	22:00:00	25.04.2020 22:00	299,65	301,17
25.04.2020	23:00:00	25.04.2020 23:00	299,65	301,17
26.04.2020	00:00:00	26.04.2020 00:00	299,65	301,17
26.04.2020	01:00:00	26.04.2020 01:00	299,65	301,17
26.04.2020	02:00:00	26.04.2020 02:00	299,65	301,18
26.04.2020	03:00:00	26.04.2020 03:00	299,66	301,18
26.04.2020	04:00:00	26.04.2020 04:00	299,66	301,18
26.04.2020	05:00:00	26.04.2020 05:00	299,66	301,18
26.04.2020	06:00:00	26.04.2020 06:00	299,66	301,17
26.04.2020	07:00:00	26.04.2020 07:00	299,65	301,17
26.04.2020	08:00:00	26.04.2020 08:00	299,65	301,17
26.04.2020	09:00:00	26.04.2020 09:00	299,65	301,17
26.04.2020	10:00:00	26.04.2020 10:00	299,65	301,17
26.04.2020	11:00:00	26.04.2020 11:00	299,65	301,17
26.04.2020	12:00:00	26.04.2020 12:00	299,65	301,18
26.04.2020	13:00:00	26.04.2020 13:00	299,66	301,18
26.04.2020	14:00:00	26.04.2020 14:00	299,66	301,18
26.04.2020	15:00:00	26.04.2020 15:00	299,66	301,18
26.04.2020	16:00:00	26.04.2020 16:00	299,66	301,18
26.04.2020	17:00:00	26.04.2020 17:00	299,66	301,18
26.04.2020	18:00:00	26.04.2020 18:00	299,66	301,18
26.04.2020	19:00:00	26.04.2020 19:00	299,66	301,18
26.04.2020	20:00:00	26.04.2020 20:00	299,66	301,18
26.04.2020	21:00:00	26.04.2020 21:00	299,65	301,17
26.04.2020	22:00:00	26.04.2020 22:00	299,65	301,17
26.04.2020	23:00:00	26.04.2020 23:00	299,65	301,17
27.04.2020	00:00:00	27.04.2020 00:00	299,65	301,17
27.04.2020	01:00:00	27.04.2020 01:00	299,65	301,18
27.04.2020	02:00:00	27.04.2020 02:00	299,65	301,18
27.04.2020	03:00:00	27.04.2020 03:00	299,66	301,18
27.04.2020	04:00:00	27.04.2020 04:00	299,66	301,18
27.04.2020	05:00:00	27.04.2020 05:00	299,66	301,18
27.04.2020	06:00:00	27.04.2020 06:00	299,66	301,18
27.04.2020	07:00:00	27.04.2020 07:00	299,65	301,17
27.04.2020	08:00:00	27.04.2020 08:00	299,65	301,17
27.04.2020	09:00:00	27.04.2020 09:00	299,65	301,17
27.04.2020	10:00:00	27.04.2020 10:00	299,65	301,17
27.04.2020	11:00:00	27.04.2020 11:00	299,65	301,18
27.04.2020	12:00:00	27.04.2020 12:00	299,66	301,18
27.04.2020	13:00:00	27.04.2020 13:00	299,66	301,18
27.04.2020	14:00:00	27.04.2020 14:00	299,66	301,18
27.04.2020	15:00:00	27.04.2020 15:00	299,66	301,18
27.04.2020	16:00:00	27.04.2020 16:00	299,66	301,18
27.04.2020	17:00:00	27.04.2020 17:00	299,67	301,19
27.04.2020	18:00:00	27.04.2020 18:00	299,67	301,18
27.04.2020	19:00:00	27.04.2020 19:00	299,66	301,18
27.04.2020	20:00:00	27.04.2020 20:00	299,66	301,18
27.04.2020	21:00:00	27.04.2020 21:00	299,66	301,18
27.04.2020	22:00:00	27.04.2020 22:00	299,66	301,18
27.04.2020	23:00:00	27.04.2020 23:00	299,66	301,18
28.04.2020	00:00:00	28.04.2020 00:00	299,66	301,18
28.04.2020	01:00:00	28.04.2020 01:00	299,66	301,18
28.04.2020	02:00:00	28.04.2020 02:00	299,66	301,18
28.04.2020	03:00:00	28.04.2020 03:00	299,66	301,18
28.04.2020	04:00:00	28.04.2020 04:00	299,66	301,18

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
28.04.2020	05:00:00	28.04.2020 05:00	299,66	301,18
28.04.2020	06:00:00	28.04.2020 06:00	299,66	301,18
28.04.2020	07:00:00	28.04.2020 07:00	299,66	301,18
28.04.2020	08:00:00	28.04.2020 08:00	299,66	301,18
28.04.2020	09:00:00	28.04.2020 09:00	299,66	301,18
28.04.2020	10:00:00	28.04.2020 10:00	299,66	301,18
28.04.2020	11:00:00	28.04.2020 11:00	299,66	301,18
28.04.2020	12:00:00	28.04.2020 12:00	299,65	301,17
28.04.2020	13:00:00	28.04.2020 13:00	299,65	301,17
28.04.2020	14:00:00	28.04.2020 14:00	299,65	301,17
28.04.2020	15:00:00	28.04.2020 15:00	299,65	301,18
28.04.2020	16:00:00	28.04.2020 16:00	299,66	301,18
28.04.2020	17:00:00	28.04.2020 17:00	299,66	301,18
28.04.2020	18:00:00	28.04.2020 18:00	299,66	301,18
28.04.2020	19:00:00	28.04.2020 19:00	299,65	301,18
28.04.2020	20:00:00	28.04.2020 20:00	299,65	301,17
28.04.2020	21:00:00	28.04.2020 21:00	299,65	301,17
28.04.2020	22:00:00	28.04.2020 22:00	299,65	301,17
28.04.2020	23:00:00	28.04.2020 23:00	299,65	301,17
29.04.2020	00:00:00	29.04.2020 00:00	299,65	301,17
29.04.2020	01:00:00	29.04.2020 01:00	299,65	301,17
29.04.2020	02:00:00	29.04.2020 02:00	299,65	301,18
29.04.2020	03:00:00	29.04.2020 03:00	299,65	301,17
29.04.2020	04:00:00	29.04.2020 04:00	299,65	301,17
29.04.2020	05:00:00	29.04.2020 05:00	299,66	301,17
29.04.2020	06:00:00	29.04.2020 06:00	299,65	301,17
29.04.2020	07:00:00	29.04.2020 07:00	299,65	301,17
29.04.2020	08:00:00	29.04.2020 08:00	299,65	301,17
29.04.2020	09:00:00	29.04.2020 09:00	299,65	301,17
29.04.2020	10:00:00	29.04.2020 10:00	299,65	301,17
29.04.2020	11:00:00	29.04.2020 11:00	299,65	301,17
29.04.2020	12:00:00	29.04.2020 12:00	299,65	301,17
29.04.2020	13:00:00	29.04.2020 13:00	299,65	301,18
29.04.2020	14:00:00	29.04.2020 14:00	299,66	301,18
29.04.2020	15:00:00	29.04.2020 15:00	299,66	301,18
29.04.2020	16:00:00	29.04.2020 16:00	299,66	301,18
29.04.2020	17:00:00	29.04.2020 17:00	299,66	301,18
29.04.2020	18:00:00	29.04.2020 18:00	299,66	301,18
29.04.2020	19:00:00	29.04.2020 19:00	299,66	301,18
29.04.2020	20:00:00	29.04.2020 20:00	299,66	301,18
29.04.2020	21:00:00	29.04.2020 21:00	299,66	301,18
29.04.2020	22:00:00	29.04.2020 22:00	299,66	301,18
29.04.2020	23:00:00	29.04.2020 23:00	299,66	301,18
30.04.2020	00:00:00	30.04.2020 00:00	299,66	301,18
30.04.2020	01:00:00	30.04.2020 01:00	299,67	301,19
30.04.2020	02:00:00	30.04.2020 02:00	299,67	301,19
30.04.2020	03:00:00	30.04.2020 03:00	299,67	301,19
30.04.2020	04:00:00	30.04.2020 04:00	299,67	301,19
30.04.2020	05:00:00	30.04.2020 05:00	299,67	301,19
30.04.2020	06:00:00	30.04.2020 06:00	299,66	301,18
30.04.2020	07:00:00	30.04.2020 07:00	299,66	301,18
30.04.2020	08:00:00	30.04.2020 08:00	299,66	301,17
30.04.2020	09:00:00	30.04.2020 09:00	299,65	301,17
30.04.2020	10:00:00	30.04.2020 10:00	299,65	301,17
30.04.2020	11:00:00	30.04.2020 11:00	299,66	301,18
30.04.2020	12:00:00	30.04.2020 12:00	299,66	301,18
30.04.2020	13:00:00	30.04.2020 13:00	299,66	301,19
30.04.2020	14:00:00	30.04.2020 14:00	299,67	301,19
30.04.2020	15:00:00	30.04.2020 15:00	299,67	301,19
30.04.2020	16:00:00	30.04.2020 16:00	299,67	301,19
30.04.2020	17:00:00	30.04.2020 17:00	299,66	301,19
30.04.2020	18:00:00	30.04.2020 18:00	299,66	301,18
30.04.2020	19:00:00	30.04.2020 19:00	299,66	301,18
30.04.2020	20:00:00	30.04.2020 20:00	299,66	301,18

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
30.04.2020	21:00:00	30.04.2020 21:00	299,66	301,18
30.04.2020	22:00:00	30.04.2020 22:00	299,65	301,18
30.04.2020	23:00:00	30.04.2020 23:00	299,65	301,17
01.05.2020	00:00:00	01.05.2020 00:00	299,65	301,17
01.05.2020	01:00:00	01.05.2020 01:00	299,65	301,18
01.05.2020	02:00:00	01.05.2020 02:00	299,66	301,18
01.05.2020	03:00:00	01.05.2020 03:00	299,66	301,18
01.05.2020	04:00:00	01.05.2020 04:00	299,66	301,18
01.05.2020	05:00:00	01.05.2020 05:00	299,66	301,18
01.05.2020	06:00:00	01.05.2020 06:00	299,66	301,18
01.05.2020	07:00:00	01.05.2020 07:00	299,66	301,18
01.05.2020	08:00:00	01.05.2020 08:00	299,65	301,18
01.05.2020	09:00:00	01.05.2020 09:00	299,66	301,18
01.05.2020	10:00:00	01.05.2020 10:00	299,66	301,18
01.05.2020	11:00:00	01.05.2020 11:00	299,66	301,18
01.05.2020	12:00:00	01.05.2020 12:00	299,66	301,18
01.05.2020	13:00:00	01.05.2020 13:00	299,66	301,18
01.05.2020	14:00:00	01.05.2020 14:00	299,66	301,18
01.05.2020	15:00:00	01.05.2020 15:00	299,66	301,18
01.05.2020	16:00:00	01.05.2020 16:00	299,66	301,18
01.05.2020	17:00:00	01.05.2020 17:00	299,66	301,18
01.05.2020	18:00:00	01.05.2020 18:00	299,66	301,18
01.05.2020	19:00:00	01.05.2020 19:00	299,65	301,17
01.05.2020	20:00:00	01.05.2020 20:00	299,65	301,17
01.05.2020	21:00:00	01.05.2020 21:00	299,65	301,17
01.05.2020	22:00:00	01.05.2020 22:00	299,65	301,17
01.05.2020	23:00:00	01.05.2020 23:00	299,65	301,17
02.05.2020	00:00:00	02.05.2020 00:00	299,65	301,16
02.05.2020	01:00:00	02.05.2020 01:00	299,65	301,17
02.05.2020	02:00:00	02.05.2020 02:00	299,65	301,17
02.05.2020	03:00:00	02.05.2020 03:00	299,65	301,17
02.05.2020	04:00:00	02.05.2020 04:00	299,65	301,17
02.05.2020	05:00:00	02.05.2020 05:00	299,65	301,17
02.05.2020	06:00:00	02.05.2020 06:00	299,65	301,17
02.05.2020	07:00:00	02.05.2020 07:00	299,65	301,17
02.05.2020	08:00:00	02.05.2020 08:00	299,65	301,17
02.05.2020	09:00:00	02.05.2020 09:00	299,65	301,17
02.05.2020	10:00:00	02.05.2020 10:00	299,65	301,17
02.05.2020	11:00:00	02.05.2020 11:00	299,65	301,17
02.05.2020	12:00:00	02.05.2020 12:00	299,65	301,17
02.05.2020	13:00:00	02.05.2020 13:00	299,65	301,17
02.05.2020	14:00:00	02.05.2020 14:00	299,65	301,17
02.05.2020	15:00:00	02.05.2020 15:00	299,65	301,17
02.05.2020	16:00:00	02.05.2020 16:00	299,65	301,17
02.05.2020	17:00:00	02.05.2020 17:00	299,65	301,17
02.05.2020	18:00:00	02.05.2020 18:00	299,65	301,17
02.05.2020	19:00:00	02.05.2020 19:00	299,65	301,17
02.05.2020	20:00:00	02.05.2020 20:00	299,65	301,16
02.05.2020	21:00:00	02.05.2020 21:00	299,64	301,16
02.05.2020	22:00:00	02.05.2020 22:00	299,64	301,16
02.05.2020	23:00:00	02.05.2020 23:00	299,65	301,16
03.05.2020	00:00:00	03.05.2020 00:00	299,65	301,17
03.05.2020	01:00:00	03.05.2020 01:00	299,65	301,17
03.05.2020	02:00:00	03.05.2020 02:00	299,65	301,17
03.05.2020	03:00:00	03.05.2020 03:00	299,65	301,17
03.05.2020	04:00:00	03.05.2020 04:00	299,65	301,17
03.05.2020	05:00:00	03.05.2020 05:00	299,65	301,17
03.05.2020	06:00:00	03.05.2020 06:00	299,65	301,17
03.05.2020	07:00:00	03.05.2020 07:00	299,65	301,17
03.05.2020	08:00:00	03.05.2020 08:00	299,65	301,17
03.05.2020	09:00:00	03.05.2020 09:00	299,65	301,17
03.05.2020	10:00:00	03.05.2020 10:00	299,65	301,17
03.05.2020	11:00:00	03.05.2020 11:00	299,65	301,17
03.05.2020	12:00:00	03.05.2020 12:00	299,66	301,17

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
03.05.2020	13:00:00	03.05.2020 13:00	299,66	301,18
03.05.2020	14:00:00	03.05.2020 14:00	299,66	301,18
03.05.2020	15:00:00	03.05.2020 15:00	299,66	301,18
03.05.2020	16:00:00	03.05.2020 16:00	299,66	301,18
03.05.2020	17:00:00	03.05.2020 17:00	299,66	301,18
03.05.2020	18:00:00	03.05.2020 18:00	299,66	301,18
03.05.2020	19:00:00	03.05.2020 19:00	299,66	301,18
03.05.2020	20:00:00	03.05.2020 20:00	299,66	301,18
03.05.2020	21:00:00	03.05.2020 21:00	299,66	301,18
03.05.2020	22:00:00	03.05.2020 22:00	299,66	301,18
03.05.2020	23:00:00	03.05.2020 23:00	299,66	301,18
04.05.2020	00:00:00	04.05.2020 00:00	299,66	301,18
04.05.2020	01:00:00	04.05.2020 01:00	299,66	301,18
04.05.2020	02:00:00	04.05.2020 02:00	299,67	301,19
04.05.2020	03:00:00	04.05.2020 03:00	299,66	301,18
04.05.2020	04:00:00	04.05.2020 04:00	299,66	301,18
04.05.2020	05:00:00	04.05.2020 05:00	299,67	301,18
04.05.2020	06:00:00	04.05.2020 06:00	299,66	301,18
04.05.2020	07:00:00	04.05.2020 07:00	299,66	301,18
04.05.2020	08:00:00	04.05.2020 08:00	299,66	301,18
04.05.2020	09:00:00	04.05.2020 09:00	299,66	301,18
04.05.2020	10:00:00	04.05.2020 10:00	299,66	301,18
04.05.2020	11:00:00	04.05.2020 11:00	299,66	301,18
04.05.2020	12:00:00	04.05.2020 12:00	299,66	301,18
04.05.2020	13:00:00	04.05.2020 13:00	299,66	301,18
04.05.2020	14:00:00	04.05.2020 14:00	299,66	301,18
04.05.2020	15:00:00	04.05.2020 15:00	299,66	301,18
04.05.2020	16:00:00	04.05.2020 16:00	299,66	301,18
04.05.2020	17:00:00	04.05.2020 17:00	299,66	301,18
04.05.2020	18:00:00	04.05.2020 18:00	299,66	301,18
04.05.2020	19:00:00	04.05.2020 19:00	299,66	301,18
04.05.2020	20:00:00	04.05.2020 20:00	299,66	301,18
04.05.2020	21:00:00	04.05.2020 21:00	299,65	301,17
04.05.2020	22:00:00	04.05.2020 22:00	299,65	301,17
04.05.2020	23:00:00	04.05.2020 23:00	299,65	301,17
05.05.2020	00:00:00	05.05.2020 00:00	299,65	301,18
05.05.2020	01:00:00	05.05.2020 01:00	299,66	301,18
05.05.2020	02:00:00	05.05.2020 02:00	299,67	301,18
05.05.2020	03:00:00	05.05.2020 03:00	299,66	301,18
05.05.2020	04:00:00	05.05.2020 04:00	299,66	301,18
05.05.2020	05:00:00	05.05.2020 05:00	299,66	301,18
05.05.2020	06:00:00	05.05.2020 06:00	299,66	301,18
05.05.2020	07:00:00	05.05.2020 07:00	299,66	301,18
05.05.2020	08:00:00	05.05.2020 08:00	299,66	301,18
05.05.2020	09:00:00	05.05.2020 09:00	299,66	301,18
05.05.2020	10:00:00	05.05.2020 10:00	299,66	301,18
05.05.2020	11:00:00	05.05.2020 11:00	299,66	301,18
05.05.2020	12:00:00	05.05.2020 12:00	299,66	301,18
05.05.2020	13:00:00	05.05.2020 13:00	299,66	301,18
05.05.2020	14:00:00	05.05.2020 14:00	299,66	301,18
05.05.2020	15:00:00	05.05.2020 15:00	299,66	301,18
05.05.2020	16:00:00	05.05.2020 16:00	299,66	301,18
05.05.2020	17:00:00	05.05.2020 17:00	299,66	301,18
05.05.2020	18:00:00	05.05.2020 18:00	299,66	301,18
05.05.2020	19:00:00	05.05.2020 19:00	299,66	301,18
05.05.2020	20:00:00	05.05.2020 20:00	299,66	301,17
05.05.2020	21:00:00	05.05.2020 21:00	299,65	301,17
05.05.2020	22:00:00	05.05.2020 22:00	299,65	301,17
05.05.2020	23:00:00	05.05.2020 23:00	299,65	301,17
06.05.2020	00:00:00	06.05.2020 00:00	299,65	301,17
06.05.2020	01:00:00	06.05.2020 01:00	299,65	301,17
06.05.2020	02:00:00	06.05.2020 02:00	299,65	301,17
06.05.2020	03:00:00	06.05.2020 03:00	299,66	301,18
06.05.2020	04:00:00	06.05.2020 04:00	299,65	301,17



Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
06.05.2020	05:00:00	06.05.2020 05:00	299,66	301,18
06.05.2020	06:00:00	06.05.2020 06:00	299,66	301,17
06.05.2020	07:00:00	06.05.2020 07:00	299,65	301,17
06.05.2020	08:00:00	06.05.2020 08:00	299,65	301,17
06.05.2020	09:00:00	06.05.2020 09:00	299,65	301,17
06.05.2020	10:00:00	06.05.2020 10:00	299,66	301,17
06.05.2020	11:00:00	06.05.2020 11:00	299,65	301,17
06.05.2020	12:00:00	06.05.2020 12:00	299,66	301,18
06.05.2020	13:00:00	06.05.2020 13:00	299,66	301,18
06.05.2020	14:00:00	06.05.2020 14:00	299,66	301,18
06.05.2020	15:00:00	06.05.2020 15:00	299,66	301,18
06.05.2020	16:00:00	06.05.2020 16:00	299,66	301,18
06.05.2020	17:00:00	06.05.2020 17:00	299,66	301,18
06.05.2020	18:00:00	06.05.2020 18:00	299,66	301,18
06.05.2020	19:00:00	06.05.2020 19:00	299,66	301,18
06.05.2020	20:00:00	06.05.2020 20:00	299,66	301,18
06.05.2020	21:00:00	06.05.2020 21:00	299,65	301,17
06.05.2020	22:00:00	06.05.2020 22:00	299,66	301,18
06.05.2020	23:00:00	06.05.2020 23:00	299,66	301,17
07.05.2020	00:00:00	07.05.2020 00:00	299,65	301,17
07.05.2020	01:00:00	07.05.2020 01:00	299,66	301,18
07.05.2020	02:00:00	07.05.2020 02:00	299,66	301,18
07.05.2020	03:00:00	07.05.2020 03:00	299,66	301,18
07.05.2020	04:00:00	07.05.2020 04:00	299,66	301,18
07.05.2020	05:00:00	07.05.2020 05:00	299,67	301,18
07.05.2020	06:00:00	07.05.2020 06:00	299,66	301,18
07.05.2020	07:00:00	07.05.2020 07:00	299,66	301,18
07.05.2020	08:00:00	07.05.2020 08:00	299,66	301,18
07.05.2020	09:00:00	07.05.2020 09:00	299,66	301,18
07.05.2020	10:00:00	07.05.2020 10:00	299,66	301,18
07.05.2020	11:00:00	07.05.2020 11:00	299,66	301,18
07.05.2020	12:00:00	07.05.2020 12:00	299,66	301,18
07.05.2020	13:00:00	07.05.2020 13:00	299,67	301,19
07.05.2020	14:00:00	07.05.2020 14:00	299,67	301,19
07.05.2020	15:00:00	07.05.2020 15:00	299,67	301,19
07.05.2020	16:00:00	07.05.2020 16:00	299,68	301,20
07.05.2020	17:00:00	07.05.2020 17:00	299,68	301,19
07.05.2020	18:00:00	07.05.2020 18:00	299,67	301,19
07.05.2020	19:00:00	07.05.2020 19:00	299,67	301,19
07.05.2020	20:00:00	07.05.2020 20:00	299,67	301,19
07.05.2020	21:00:00	07.05.2020 21:00	299,67	301,19
07.05.2020	22:00:00	07.05.2020 22:00	299,67	301,19
07.05.2020	23:00:00	07.05.2020 23:00	299,67	301,19
08.05.2020	00:00:00	08.05.2020 00:00	299,67	301,19
08.05.2020	01:00:00	08.05.2020 01:00	299,67	301,19
08.05.2020	02:00:00	08.05.2020 02:00	299,67	301,19
08.05.2020	03:00:00	08.05.2020 03:00	299,67	301,19
08.05.2020	04:00:00	08.05.2020 04:00	299,67	301,19
08.05.2020	05:00:00	08.05.2020 05:00	299,67	301,19
08.05.2020	06:00:00	08.05.2020 06:00	299,67	301,19
08.05.2020	07:00:00	08.05.2020 07:00	299,66	301,18
08.05.2020	08:00:00	08.05.2020 08:00	299,66	301,18
08.05.2020	09:00:00	08.05.2020 09:00	299,66	301,19
08.05.2020	10:00:00	08.05.2020 10:00	299,67	301,19
08.05.2020	11:00:00	08.05.2020 11:00	299,67	301,19
08.05.2020	12:00:00	08.05.2020 12:00	299,67	301,19
08.05.2020	13:00:00	08.05.2020 13:00	299,67	301,19
08.05.2020	14:00:00	08.05.2020 14:00	299,67	301,19
08.05.2020	15:00:00	08.05.2020 15:00	299,67	301,19
08.05.2020	16:00:00	08.05.2020 16:00	299,67	301,19
08.05.2020	17:00:00	08.05.2020 17:00	299,67	301,20
08.05.2020	18:00:00	08.05.2020 18:00	299,67	301,19
08.05.2020	19:00:00	08.05.2020 19:00	299,67	301,19
08.05.2020	20:00:00	08.05.2020 20:00	299,67	301,19

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
08.05.2020	21:00:00	08.05.2020 21:00	299,67	301,19
08.05.2020	22:00:00	08.05.2020 22:00	299,67	301,19
08.05.2020	23:00:00	08.05.2020 23:00	299,67	301,19
09.05.2020	00:00:00	09.05.2020 00:00	299,67	301,19
09.05.2020	01:00:00	09.05.2020 01:00	299,66	301,19
09.05.2020	02:00:00	09.05.2020 02:00	299,67	301,19
09.05.2020	03:00:00	09.05.2020 03:00	299,67	301,19
09.05.2020	04:00:00	09.05.2020 04:00	299,67	301,19
09.05.2020	05:00:00	09.05.2020 05:00	299,67	301,19
09.05.2020	06:00:00	09.05.2020 06:00	299,67	301,19
09.05.2020	07:00:00	09.05.2020 07:00	299,67	301,19
09.05.2020	08:00:00	09.05.2020 08:00	299,66	301,19
09.05.2020	09:00:00	09.05.2020 09:00	299,66	301,19
09.05.2020	10:00:00	09.05.2020 10:00	299,66	301,19
09.05.2020	11:00:00	09.05.2020 11:00	299,66	301,19
09.05.2020	12:00:00	09.05.2020 12:00	299,67	301,19
09.05.2020	13:00:00	09.05.2020 13:00	299,67	301,19
09.05.2020	14:00:00	09.05.2020 14:00	299,67	301,19
09.05.2020	15:00:00	09.05.2020 15:00	299,67	301,19
09.05.2020	16:00:00	09.05.2020 16:00	299,68	301,20
09.05.2020	17:00:00	09.05.2020 17:00	299,68	301,20
09.05.2020	18:00:00	09.05.2020 18:00	299,68	301,20
09.05.2020	19:00:00	09.05.2020 19:00	299,67	301,20
09.05.2020	20:00:00	09.05.2020 20:00	299,67	301,20
09.05.2020	21:00:00	09.05.2020 21:00	299,67	301,19
09.05.2020	22:00:00	09.05.2020 22:00	299,67	301,19
09.05.2020	23:00:00	09.05.2020 23:00	299,67	301,20
10.05.2020	00:00:00	10.05.2020 00:00	299,67	301,20
10.05.2020	01:00:00	10.05.2020 01:00	299,68	301,20
10.05.2020	02:00:00	10.05.2020 02:00	299,68	301,20
10.05.2020	03:00:00	10.05.2020 03:00	299,68	301,20
10.05.2020	04:00:00	10.05.2020 04:00	299,68	301,20
10.05.2020	05:00:00	10.05.2020 05:00	299,68	301,20
10.05.2020	06:00:00	10.05.2020 06:00	299,67	301,19
10.05.2020	07:00:00	10.05.2020 07:00	299,67	301,20
10.05.2020	08:00:00	10.05.2020 08:00	299,67	301,19
10.05.2020	09:00:00	10.05.2020 09:00	299,67	301,19
10.05.2020	10:00:00	10.05.2020 10:00	299,67	301,19
10.05.2020	11:00:00	10.05.2020 11:00	299,67	301,19
10.05.2020	12:00:00	10.05.2020 12:00	299,67	301,19
10.05.2020	13:00:00	10.05.2020 13:00	299,67	301,19
10.05.2020	14:00:00	10.05.2020 14:00	299,67	301,19
10.05.2020	15:00:00	10.05.2020 15:00	299,67	301,19
10.05.2020	16:00:00	10.05.2020 16:00	299,67	301,19
10.05.2020	17:00:00	10.05.2020 17:00	299,67	301,20
10.05.2020	18:00:00	10.05.2020 18:00	299,67	301,20
10.05.2020	19:00:00	10.05.2020 19:00	299,67	301,19
10.05.2020	20:00:00	10.05.2020 20:00	299,67	301,19
10.05.2020	21:00:00	10.05.2020 21:00	299,66	301,19
10.05.2020	22:00:00	10.05.2020 22:00	299,66	301,19
10.05.2020	23:00:00	10.05.2020 23:00	299,67	301,19
11.05.2020	00:00:00	11.05.2020 00:00	299,67	301,19
11.05.2020	01:00:00	11.05.2020 01:00	299,67	301,19
11.05.2020	02:00:00	11.05.2020 02:00	299,67	301,19
11.05.2020	03:00:00	11.05.2020 03:00	299,67	301,19
11.05.2020	04:00:00	11.05.2020 04:00	299,66	301,19
11.05.2020	05:00:00	11.05.2020 05:00	299,66	301,19
11.05.2020	06:00:00	11.05.2020 06:00	299,66	301,19
11.05.2020	07:00:00	11.05.2020 07:00	299,66	301,19
11.05.2020	08:00:00	11.05.2020 08:00	299,67	301,19
11.05.2020	09:00:00	11.05.2020 09:00	299,66	301,19
11.05.2020	10:00:00	11.05.2020 10:00	299,66	301,18
11.05.2020	11:00:00	11.05.2020 11:00	299,66	301,18
11.05.2020	12:00:00	11.05.2020 12:00	299,66	301,18

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
11.05.2020	13:00:00	11.05.2020 13:00	299,66	301,18
11.05.2020	14:00:00	11.05.2020 14:00	299,66	301,18
11.05.2020	15:00:00	11.05.2020 15:00	299,66	301,18
11.05.2020	16:00:00	11.05.2020 16:00	299,65	301,17
11.05.2020	17:00:00	11.05.2020 17:00	299,65	301,17
11.05.2020	18:00:00	11.05.2020 18:00	299,65	301,17
11.05.2020	19:00:00	11.05.2020 19:00	299,65	301,17
11.05.2020	20:00:00	11.05.2020 20:00	299,65	301,16
11.05.2020	21:00:00	11.05.2020 21:00	299,64	301,16
11.05.2020	22:00:00	11.05.2020 22:00	299,64	301,16
11.05.2020	23:00:00	11.05.2020 23:00	299,64	301,16
12.05.2020	00:00:00	12.05.2020 00:00	299,64	301,16
12.05.2020	01:00:00	12.05.2020 01:00	299,64	301,16
12.05.2020	02:00:00	12.05.2020 02:00	299,65	301,17
12.05.2020	03:00:00	12.05.2020 03:00	299,65	301,17
12.05.2020	04:00:00	12.05.2020 04:00	299,65	301,17
12.05.2020	05:00:00	12.05.2020 05:00	299,65	301,17
12.05.2020	06:00:00	12.05.2020 06:00	299,65	301,17
12.05.2020	07:00:00	12.05.2020 07:00	299,65	301,17
12.05.2020	08:00:00	12.05.2020 08:00	299,66	301,18
12.05.2020	09:00:00	12.05.2020 09:00	299,66	301,18
12.05.2020	10:00:00	12.05.2020 10:00	299,66	301,18
12.05.2020	11:00:00	12.05.2020 11:00	299,67	301,19
12.05.2020	12:00:00	12.05.2020 12:00	299,67	301,19
12.05.2020	13:00:00	12.05.2020 13:00	299,67	301,19
12.05.2020	14:00:00	12.05.2020 14:00	299,68	301,20
12.05.2020	15:00:00	12.05.2020 15:00	299,68	301,20
12.05.2020	16:00:00	12.05.2020 16:00	299,68	301,20
12.05.2020	17:00:00	12.05.2020 17:00	299,68	301,20
12.05.2020	18:00:00	12.05.2020 18:00	299,68	301,20
12.05.2020	19:00:00	12.05.2020 19:00	299,68	301,20
12.05.2020	20:00:00	12.05.2020 20:00	299,68	301,20
12.05.2020	21:00:00	12.05.2020 21:00	299,67	301,19
12.05.2020	22:00:00	12.05.2020 22:00	299,67	301,19
12.05.2020	23:00:00	12.05.2020 23:00	299,67	301,19
13.05.2020	00:00:00	13.05.2020 00:00	299,67	301,19
13.05.2020	01:00:00	13.05.2020 01:00	299,67	301,19
13.05.2020	02:00:00	13.05.2020 02:00	299,67	301,19
13.05.2020	03:00:00	13.05.2020 03:00	299,67	301,19
13.05.2020	04:00:00	13.05.2020 04:00	299,67	301,19
13.05.2020	05:00:00	13.05.2020 05:00	299,67	301,19
13.05.2020	06:00:00	13.05.2020 06:00	299,67	301,19
13.05.2020	07:00:00	13.05.2020 07:00	299,67	301,19
13.05.2020	08:00:00	13.05.2020 08:00	299,67	301,19
13.05.2020	09:00:00	13.05.2020 09:00	299,67	301,20
13.05.2020	10:00:00	13.05.2020 10:00	299,68	301,20
13.05.2020	11:00:00	13.05.2020 11:00	299,68	301,20
13.05.2020	12:00:00	13.05.2020 12:00	299,68	301,20
13.05.2020	13:00:00	13.05.2020 13:00	299,68	301,20
13.05.2020	14:00:00	13.05.2020 14:00	299,68	301,20
13.05.2020	15:00:00	13.05.2020 15:00	299,68	301,20
13.05.2020	16:00:00	13.05.2020 16:00	299,68	301,20
13.05.2020	17:00:00	13.05.2020 17:00	299,67	301,19
13.05.2020	18:00:00	13.05.2020 18:00	299,67	301,19
13.05.2020	19:00:00	13.05.2020 19:00	299,67	301,19
13.05.2020	20:00:00	13.05.2020 20:00	299,67	301,19
13.05.2020	21:00:00	13.05.2020 21:00	299,66	301,18
13.05.2020	22:00:00	13.05.2020 22:00	299,65	301,18
13.05.2020	23:00:00	13.05.2020 23:00	299,65	301,18
14.05.2020	00:00:00	14.05.2020 00:00	299,65	301,18
14.05.2020	01:00:00	14.05.2020 01:00	299,65	301,18
14.05.2020	02:00:00	14.05.2020 02:00	299,65	301,18
14.05.2020	03:00:00	14.05.2020 03:00	299,66	301,18
14.05.2020	04:00:00	14.05.2020 04:00	299,66	301,18

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
14.05.2020	05:00:00	14.05.2020 05:00	299,66	301,18
14.05.2020	06:00:00	14.05.2020 06:00	299,66	301,18
14.05.2020	07:00:00	14.05.2020 07:00	299,66	301,18
14.05.2020	08:00:00	14.05.2020 08:00	299,66	301,18
14.05.2020	09:00:00	14.05.2020 09:00	299,66	301,18
14.05.2020	10:00:00	14.05.2020 10:00	299,66	301,18
14.05.2020	11:00:00	14.05.2020 11:00	299,66	301,19
14.05.2020	12:00:00	14.05.2020 12:00	299,67	301,19
14.05.2020	13:00:00	14.05.2020 13:00	299,67	301,19
14.05.2020	14:00:00	14.05.2020 14:00	299,67	301,19
14.05.2020	15:00:00	14.05.2020 15:00	299,67	301,19
14.05.2020	16:00:00	14.05.2020 16:00	299,67	301,19
14.05.2020	17:00:00	14.05.2020 17:00	299,67	301,19
14.05.2020	18:00:00	14.05.2020 18:00	299,67	301,19
14.05.2020	19:00:00	14.05.2020 19:00	299,67	301,19
14.05.2020	20:00:00	14.05.2020 20:00	299,67	301,19
14.05.2020	21:00:00	14.05.2020 21:00	299,66	301,19
14.05.2020	22:00:00	14.05.2020 22:00	299,66	301,18
14.05.2020	23:00:00	14.05.2020 23:00	299,67	301,19
15.05.2020	00:00:00	15.05.2020 00:00	299,67	301,19
15.05.2020	01:00:00	15.05.2020 01:00	299,67	301,19
15.05.2020	02:00:00	15.05.2020 02:00	299,67	301,19
15.05.2020	03:00:00	15.05.2020 03:00	299,67	301,19
15.05.2020	04:00:00	15.05.2020 04:00	299,67	301,19
15.05.2020	05:00:00	15.05.2020 05:00	299,66	301,18
15.05.2020	06:00:00	15.05.2020 06:00	299,66	301,18
15.05.2020	07:00:00	15.05.2020 07:00	299,66	301,18
15.05.2020	08:00:00	15.05.2020 08:00	299,66	301,18
15.05.2020	09:00:00	15.05.2020 09:00	299,66	301,18
15.05.2020	10:00:00	15.05.2020 10:00	299,66	301,18
15.05.2020	11:00:00	15.05.2020 11:00	299,66	301,18
15.05.2020	12:00:00	15.05.2020 12:00	299,66	301,18
15.05.2020	13:00:00	15.05.2020 13:00	299,66	301,18
15.05.2020	14:00:00	15.05.2020 14:00	299,66	301,18
15.05.2020	15:00:00	15.05.2020 15:00	299,66	301,18
15.05.2020	16:00:00	15.05.2020 16:00	299,66	301,18
15.05.2020	17:00:00	15.05.2020 17:00	299,66	301,18
15.05.2020	18:00:00	15.05.2020 18:00	299,66	301,18
15.05.2020	19:00:00	15.05.2020 19:00	299,66	301,18
15.05.2020	20:00:00	15.05.2020 20:00	299,66	301,18
15.05.2020	21:00:00	15.05.2020 21:00	299,66	301,18
15.05.2020	22:00:00	15.05.2020 22:00	299,66	301,18
15.05.2020	23:00:00	15.05.2020 23:00	299,66	301,18
16.05.2020	00:00:00	16.05.2020 00:00	299,66	301,18
16.05.2020	01:00:00	16.05.2020 01:00	299,66	301,18
16.05.2020	02:00:00	16.05.2020 02:00	299,66	301,19
16.05.2020	03:00:00	16.05.2020 03:00	299,67	301,19
16.05.2020	04:00:00	16.05.2020 04:00	299,67	301,19
16.05.2020	05:00:00	16.05.2020 05:00	299,67	301,19
16.05.2020	06:00:00	16.05.2020 06:00	299,67	301,19
16.05.2020	07:00:00	16.05.2020 07:00	299,66	301,18
16.05.2020	08:00:00	16.05.2020 08:00	299,66	301,18
16.05.2020	09:00:00	16.05.2020 09:00	299,66	301,18
16.05.2020	10:00:00	16.05.2020 10:00	299,67	301,19
16.05.2020	11:00:00	16.05.2020 11:00	299,67	301,19
16.05.2020	12:00:00	16.05.2020 12:00	299,67	301,19
16.05.2020	13:00:00	16.05.2020 13:00	299,67	301,20
16.05.2020	14:00:00	16.05.2020 14:00	299,68	301,20
16.05.2020	15:00:00	16.05.2020 15:00	299,68	301,20
16.05.2020	16:00:00	16.05.2020 16:00	299,68	301,20
16.05.2020	17:00:00	16.05.2020 17:00	299,68	301,20
16.05.2020	18:00:00	16.05.2020 18:00	299,68	301,20
16.05.2020	19:00:00	16.05.2020 19:00	299,68	301,20
16.05.2020	20:00:00	16.05.2020 20:00	299,67	301,19

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
16.05.2020	21:00:00	16.05.2020 21:00	299,66	301,18
16.05.2020	22:00:00	16.05.2020 22:00	299,66	301,19
16.05.2020	23:00:00	16.05.2020 23:00	299,66	301,19
17.05.2020	00:00:00	17.05.2020 00:00	299,66	301,19
17.05.2020	01:00:00	17.05.2020 01:00	299,66	301,19
17.05.2020	02:00:00	17.05.2020 02:00	299,67	301,19
17.05.2020	03:00:00	17.05.2020 03:00	299,67	301,19
17.05.2020	04:00:00	17.05.2020 04:00	299,67	301,19
17.05.2020	05:00:00	17.05.2020 05:00	299,66	301,19
17.05.2020	06:00:00	17.05.2020 06:00	299,66	301,18
17.05.2020	07:00:00	17.05.2020 07:00	299,66	301,18
17.05.2020	08:00:00	17.05.2020 08:00	299,66	301,18
17.05.2020	09:00:00	17.05.2020 09:00	299,66	301,18
17.05.2020	10:00:00	17.05.2020 10:00	299,66	301,18
17.05.2020	11:00:00	17.05.2020 11:00	299,66	301,18
17.05.2020	12:00:00	17.05.2020 12:00	299,66	301,19
17.05.2020	13:00:00	17.05.2020 13:00	299,67	301,19
17.05.2020	14:00:00	17.05.2020 14:00	299,67	301,19
17.05.2020	15:00:00	17.05.2020 15:00	299,67	301,19
17.05.2020	16:00:00	17.05.2020 16:00	299,68	301,20
17.05.2020	17:00:00	17.05.2020 17:00	299,68	301,20
17.05.2020	18:00:00	17.05.2020 18:00	299,68	301,20
17.05.2020	19:00:00	17.05.2020 19:00	299,67	301,19
17.05.2020	20:00:00	17.05.2020 20:00	299,67	301,19
17.05.2020	21:00:00	17.05.2020 21:00	299,67	301,19
17.05.2020	22:00:00	17.05.2020 22:00	299,67	301,19
17.05.2020	23:00:00	17.05.2020 23:00	299,67	301,19
18.05.2020	00:00:00	18.05.2020 00:00	299,67	301,19
18.05.2020	01:00:00	18.05.2020 01:00	299,67	301,19
18.05.2020	02:00:00	18.05.2020 02:00	299,67	301,19
18.05.2020	03:00:00	18.05.2020 03:00	299,67	301,19
18.05.2020	04:00:00	18.05.2020 04:00	299,67	301,19
18.05.2020	05:00:00	18.05.2020 05:00	299,67	301,19
18.05.2020	06:00:00	18.05.2020 06:00	299,67	301,19
18.05.2020	07:00:00	18.05.2020 07:00	299,67	301,19
18.05.2020	08:00:00	18.05.2020 08:00	299,67	301,19
18.05.2020	09:00:00	18.05.2020 09:00	299,67	301,19
18.05.2020	10:00:00	18.05.2020 10:00	299,67	301,19
18.05.2020	11:00:00	18.05.2020 11:00	299,67	301,19
18.05.2020	12:00:00	18.05.2020 12:00	299,67	301,19
18.05.2020	13:00:00	18.05.2020 13:00	299,67	301,20
18.05.2020	14:00:00	18.05.2020 14:00	299,68	301,20
18.05.2020	15:00:00	18.05.2020 15:00	299,68	301,20
18.05.2020	16:00:00	18.05.2020 16:00	299,68	301,20
18.05.2020	17:00:00	18.05.2020 17:00	299,68	301,20
18.05.2020	18:00:00	18.05.2020 18:00	299,68	301,20
18.05.2020	19:00:00	18.05.2020 19:00	299,68	301,20
18.05.2020	20:00:00	18.05.2020 20:00	299,67	301,19
18.05.2020	21:00:00	18.05.2020 21:00	299,67	301,19
18.05.2020	22:00:00	18.05.2020 22:00	299,67	301,19
18.05.2020	23:00:00	18.05.2020 23:00	299,67	301,19
19.05.2020	00:00:00	19.05.2020 00:00	299,67	301,19
19.05.2020	01:00:00	19.05.2020 01:00	299,67	301,19
19.05.2020	02:00:00	19.05.2020 02:00	299,67	301,20
19.05.2020	03:00:00	19.05.2020 03:00	299,67	301,20
19.05.2020	04:00:00	19.05.2020 04:00	299,67	301,19
19.05.2020	05:00:00	19.05.2020 05:00	299,67	301,20
19.05.2020	06:00:00	19.05.2020 06:00	299,67	301,19
19.05.2020	07:00:00	19.05.2020 07:00	299,67	301,19
19.05.2020	08:00:00	19.05.2020 08:00	299,67	301,19
19.05.2020	09:00:00	19.05.2020 09:00	299,67	301,19
19.05.2020	10:00:00	19.05.2020 10:00	299,67	301,19
19.05.2020	11:00:00	19.05.2020 11:00	299,67	301,20
19.05.2020	12:00:00	19.05.2020 12:00	299,67	301,20



Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
19.05.2020	13:00:00	19.05.2020 13:00	299,68	301,20
19.05.2020	14:00:00	19.05.2020 14:00	299,68	301,20
19.05.2020	15:00:00	19.05.2020 15:00	299,68	301,20
19.05.2020	16:00:00	19.05.2020 16:00	299,68	301,20
19.05.2020	17:00:00	19.05.2020 17:00	299,68	301,20
19.05.2020	18:00:00	19.05.2020 18:00	299,68	301,20
19.05.2020	19:00:00	19.05.2020 19:00	299,67	301,19
19.05.2020	20:00:00	19.05.2020 20:00	299,67	301,19
19.05.2020	21:00:00	19.05.2020 21:00	299,67	301,19
19.05.2020	22:00:00	19.05.2020 22:00	299,67	301,19
19.05.2020	23:00:00	19.05.2020 23:00	299,67	301,19
20.05.2020	00:00:00	20.05.2020 00:00	299,67	301,19
20.05.2020	01:00:00	20.05.2020 01:00	299,67	301,19
20.05.2020	02:00:00	20.05.2020 02:00	299,67	301,19
20.05.2020	03:00:00	20.05.2020 03:00	299,67	301,19
20.05.2020	04:00:00	20.05.2020 04:00	299,67	301,20
20.05.2020	05:00:00	20.05.2020 05:00	299,67	301,20
20.05.2020	06:00:00	20.05.2020 06:00	299,67	301,19
20.05.2020	07:00:00	20.05.2020 07:00	299,67	301,19
20.05.2020	08:00:00	20.05.2020 08:00	299,67	301,19
20.05.2020	09:00:00	20.05.2020 09:00	299,67	301,19
20.05.2020	10:00:00	20.05.2020 10:00	299,67	301,19
20.05.2020	11:00:00	20.05.2020 11:00	299,67	301,20
20.05.2020	12:00:00	20.05.2020 12:00	299,68	301,20
20.05.2020	13:00:00	20.05.2020 13:00	299,68	301,20
20.05.2020	14:00:00	20.05.2020 14:00	299,68	301,20
20.05.2020	15:00:00	20.05.2020 15:00	299,68	301,20
20.05.2020	16:00:00	20.05.2020 16:00	299,68	301,20
20.05.2020	17:00:00	20.05.2020 17:00	299,68	301,20
20.05.2020	18:00:00	20.05.2020 18:00	299,68	301,20
20.05.2020	19:00:00	20.05.2020 19:00	299,67	301,19
20.05.2020	20:00:00	20.05.2020 20:00	299,67	301,19
20.05.2020	21:00:00	20.05.2020 21:00	299,67	301,19
20.05.2020	22:00:00	20.05.2020 22:00	299,67	301,19
20.05.2020	23:00:00	20.05.2020 23:00	299,66	301,19
21.05.2020	00:00:00	21.05.2020 00:00	299,67	301,19
21.05.2020	01:00:00	21.05.2020 01:00	299,67	301,19
21.05.2020	02:00:00	21.05.2020 02:00	299,67	301,20
21.05.2020	03:00:00	21.05.2020 03:00	299,67	301,20
21.05.2020	04:00:00	21.05.2020 04:00	299,68	301,20
21.05.2020	05:00:00	21.05.2020 05:00	299,67	301,20
21.05.2020	06:00:00	21.05.2020 06:00	299,67	301,19
21.05.2020	07:00:00	21.05.2020 07:00	299,67	301,19
21.05.2020	08:00:00	21.05.2020 08:00	299,67	301,19
21.05.2020	09:00:00	21.05.2020 09:00	299,67	301,19
21.05.2020	10:00:00	21.05.2020 10:00	299,67	301,19
21.05.2020	11:00:00	21.05.2020 11:00	299,67	301,20
21.05.2020	12:00:00	21.05.2020 12:00	299,67	301,20
21.05.2020	13:00:00	21.05.2020 13:00	299,68	301,20
21.05.2020	14:00:00	21.05.2020 14:00	299,68	301,20
21.05.2020	15:00:00	21.05.2020 15:00	299,68	301,20
21.05.2020	16:00:00	21.05.2020 16:00	299,68	301,20
21.05.2020	17:00:00	21.05.2020 17:00	299,68	301,20
21.05.2020	18:00:00	21.05.2020 18:00	299,68	301,20
21.05.2020	19:00:00	21.05.2020 19:00	299,68	301,20
21.05.2020	20:00:00	21.05.2020 20:00	299,67	301,20
21.05.2020	21:00:00	21.05.2020 21:00	299,67	301,19
21.05.2020	22:00:00	21.05.2020 22:00	299,67	301,19
21.05.2020	23:00:00	21.05.2020 23:00	299,67	301,19
22.05.2020	00:00:00	22.05.2020 00:00	299,67	301,20
22.05.2020	01:00:00	22.05.2020 01:00	299,67	301,20
22.05.2020	02:00:00	22.05.2020 02:00	299,68	301,20
22.05.2020	03:00:00	22.05.2020 03:00	299,68	301,20
22.05.2020	04:00:00	22.05.2020 04:00	299,68	301,20

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
22.05.2020	05:00:00	22.05.2020 05:00	299,68	301,20
22.05.2020	06:00:00	22.05.2020 06:00	299,68	301,20
22.05.2020	07:00:00	22.05.2020 07:00	299,67	301,20
22.05.2020	08:00:00	22.05.2020 08:00	299,67	301,20
22.05.2020	09:00:00	22.05.2020 09:00	299,67	301,19
22.05.2020	10:00:00	22.05.2020 10:00	299,67	301,20
22.05.2020	11:00:00	22.05.2020 11:00	299,67	301,20
22.05.2020	12:00:00	22.05.2020 12:00	299,67	301,20
22.05.2020	13:00:00	22.05.2020 13:00	299,68	301,20
22.05.2020	14:00:00	22.05.2020 14:00	299,68	301,20
22.05.2020	15:00:00	22.05.2020 15:00	299,68	301,20
22.05.2020	16:00:00	22.05.2020 16:00	299,68	301,20
22.05.2020	17:00:00	22.05.2020 17:00	299,68	301,20
22.05.2020	18:00:00	22.05.2020 18:00	299,67	301,20
22.05.2020	19:00:00	22.05.2020 19:00	299,67	301,20
22.05.2020	20:00:00	22.05.2020 20:00	299,67	301,19
22.05.2020	21:00:00	22.05.2020 21:00	299,66	301,18
22.05.2020	22:00:00	22.05.2020 22:00	299,66	301,19
22.05.2020	23:00:00	22.05.2020 23:00	299,66	301,19
23.05.2020	00:00:00	23.05.2020 00:00	299,67	301,19
23.05.2020	01:00:00	23.05.2020 01:00	299,67	301,19
23.05.2020	02:00:00	23.05.2020 02:00	299,67	301,19
23.05.2020	03:00:00	23.05.2020 03:00	299,67	301,19
23.05.2020	04:00:00	23.05.2020 04:00	299,67	301,20
23.05.2020	05:00:00	23.05.2020 05:00	299,67	301,20
23.05.2020	06:00:00	23.05.2020 06:00	299,67	301,19
23.05.2020	07:00:00	23.05.2020 07:00	299,67	301,19
23.05.2020	08:00:00	23.05.2020 08:00	299,66	301,19
23.05.2020	09:00:00	23.05.2020 09:00	299,66	301,18
23.05.2020	10:00:00	23.05.2020 10:00	299,66	301,18
23.05.2020	11:00:00	23.05.2020 11:00	299,66	301,19
23.05.2020	12:00:00	23.05.2020 12:00	299,67	301,19
23.05.2020	13:00:00	23.05.2020 13:00	299,67	301,19
23.05.2020	14:00:00	23.05.2020 14:00	299,67	301,19
23.05.2020	15:00:00	23.05.2020 15:00	299,67	301,19
23.05.2020	16:00:00	23.05.2020 16:00	299,67	301,19
23.05.2020	17:00:00	23.05.2020 17:00	299,67	301,19
23.05.2020	18:00:00	23.05.2020 18:00	299,67	301,19
23.05.2020	19:00:00	23.05.2020 19:00	299,67	301,19
23.05.2020	20:00:00	23.05.2020 20:00	299,66	301,19
23.05.2020	21:00:00	23.05.2020 21:00	299,67	301,19
23.05.2020	22:00:00	23.05.2020 22:00	299,66	301,19
23.05.2020	23:00:00	23.05.2020 23:00	299,66	301,19
24.05.2020	00:00:00	24.05.2020 00:00	299,67	301,19
24.05.2020	01:00:00	24.05.2020 01:00	299,67	301,19
24.05.2020	02:00:00	24.05.2020 02:00	299,67	301,20
24.05.2020	03:00:00	24.05.2020 03:00	299,67	301,20
24.05.2020	04:00:00	24.05.2020 04:00	299,67	301,19
24.05.2020	05:00:00	24.05.2020 05:00	299,67	301,19
24.05.2020	06:00:00	24.05.2020 06:00	299,67	301,19
24.05.2020	07:00:00	24.05.2020 07:00	299,67	301,19
24.05.2020	08:00:00	24.05.2020 08:00	299,67	301,19
24.05.2020	09:00:00	24.05.2020 09:00	299,67	301,19
24.05.2020	10:00:00	24.05.2020 10:00	299,67	301,19
24.05.2020	11:00:00	24.05.2020 11:00	299,67	301,19
24.05.2020	12:00:00	24.05.2020 12:00	299,67	301,19
24.05.2020	13:00:00	24.05.2020 13:00	299,67	301,20
24.05.2020	14:00:00	24.05.2020 14:00	299,67	301,20
24.05.2020	15:00:00	24.05.2020 15:00	299,67	301,19
24.05.2020	16:00:00	24.05.2020 16:00	299,67	301,20
24.05.2020	17:00:00	24.05.2020 17:00	299,68	301,20
24.05.2020	18:00:00	24.05.2020 18:00	299,67	301,20
24.05.2020	19:00:00	24.05.2020 19:00	299,67	301,19
24.05.2020	20:00:00	24.05.2020 20:00	299,67	301,19

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
24.05.2020	21:00:00	24.05.2020 21:00	299,67	301,19
24.05.2020	22:00:00	24.05.2020 22:00	299,67	301,19
24.05.2020	23:00:00	24.05.2020 23:00	299,67	301,19
25.05.2020	00:00:00	25.05.2020 00:00	299,67	301,19
25.05.2020	01:00:00	25.05.2020 01:00	299,67	301,20
25.05.2020	02:00:00	25.05.2020 02:00	299,68	301,20
25.05.2020	03:00:00	25.05.2020 03:00	299,67	301,19
25.05.2020	04:00:00	25.05.2020 04:00	299,67	301,20
25.05.2020	05:00:00	25.05.2020 05:00	299,67	301,19
25.05.2020	06:00:00	25.05.2020 06:00	299,67	301,19
25.05.2020	07:00:00	25.05.2020 07:00	299,67	301,19
25.05.2020	08:00:00	25.05.2020 08:00	299,67	301,19
25.05.2020	09:00:00	25.05.2020 09:00	299,67	301,19
25.05.2020	10:00:00	25.05.2020 10:00	299,67	301,20
25.05.2020	11:00:00	25.05.2020 11:00	299,67	301,20
25.05.2020	12:00:00	25.05.2020 12:00	299,67	301,20
25.05.2020	13:00:00	25.05.2020 13:00	299,68	301,20
25.05.2020	14:00:00	25.05.2020 14:00	299,68	301,20
25.05.2020	15:00:00	25.05.2020 15:00	299,68	301,20
25.05.2020	16:00:00	25.05.2020 16:00	299,68	301,20
25.05.2020	17:00:00	25.05.2020 17:00	299,68	301,20
25.05.2020	18:00:00	25.05.2020 18:00	299,68	301,20
25.05.2020	19:00:00	25.05.2020 19:00	299,68	301,20
25.05.2020	20:00:00	25.05.2020 20:00	299,68	301,20
25.05.2020	21:00:00	25.05.2020 21:00	299,67	301,19
25.05.2020	22:00:00	25.05.2020 22:00	299,67	301,19
25.05.2020	23:00:00	25.05.2020 23:00	299,67	301,20
26.05.2020	00:00:00	26.05.2020 00:00	299,67	301,20
26.05.2020	01:00:00	26.05.2020 01:00	299,67	301,20
26.05.2020	02:00:00	26.05.2020 02:00	299,68	301,20
26.05.2020	03:00:00	26.05.2020 03:00	299,68	301,20
26.05.2020	04:00:00	26.05.2020 04:00	299,68	301,20
26.05.2020	05:00:00	26.05.2020 05:00	299,67	301,20
26.05.2020	06:00:00	26.05.2020 06:00	299,67	301,20
26.05.2020	07:00:00	26.05.2020 07:00	299,67	301,20
26.05.2020	08:00:00	26.05.2020 08:00	299,67	301,20
26.05.2020	09:00:00	26.05.2020 09:00	299,67	301,20
26.05.2020	10:00:00	26.05.2020 10:00	299,67	301,20
26.05.2020	11:00:00	26.05.2020 11:00	299,68	301,20
26.05.2020	12:00:00	26.05.2020 12:00	299,68	301,20
26.05.2020	13:00:00	26.05.2020 13:00	299,68	301,20
26.05.2020	14:00:00	26.05.2020 14:00	299,68	301,20
26.05.2020	15:00:00	26.05.2020 15:00	299,68	301,20
26.05.2020	16:00:00	26.05.2020 16:00	299,68	301,20
26.05.2020	17:00:00	26.05.2020 17:00	299,68	301,20
26.05.2020	18:00:00	26.05.2020 18:00	299,68	301,20
26.05.2020	19:00:00	26.05.2020 19:00	299,68	301,20
26.05.2020	20:00:00	26.05.2020 20:00	299,68	301,20
26.05.2020	21:00:00	26.05.2020 21:00	299,67	301,20
26.05.2020	22:00:00	26.05.2020 22:00	299,67	301,19
26.05.2020	23:00:00	26.05.2020 23:00	299,67	301,20
27.05.2020	00:00:00	27.05.2020 00:00	299,67	301,20
27.05.2020	01:00:00	27.05.2020 01:00	299,68	301,20
27.05.2020	02:00:00	27.05.2020 02:00	299,68	301,20
27.05.2020	03:00:00	27.05.2020 03:00	299,68	301,20
27.05.2020	04:00:00	27.05.2020 04:00	299,68	301,20
27.05.2020	05:00:00	27.05.2020 05:00	299,68	301,20
27.05.2020	06:00:00	27.05.2020 06:00	299,68	301,20
27.05.2020	07:00:00	27.05.2020 07:00	299,67	301,20
27.05.2020	08:00:00	27.05.2020 08:00	299,68	301,20
27.05.2020	09:00:00	27.05.2020 09:00	299,68	301,20
27.05.2020	10:00:00	27.05.2020 10:00	299,68	301,20
27.05.2020	11:00:00	27.05.2020 11:00	299,68	301,20
27.05.2020	12:00:00	27.05.2020 12:00	299,68	301,20

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
27.05.2020	13:00:00	27.05.2020 13:00	299,68	301,21
27.05.2020	14:00:00	27.05.2020 14:00	299,69	301,21
27.05.2020	15:00:00	27.05.2020 15:00	299,69	301,21
27.05.2020	16:00:00	27.05.2020 16:00	299,69	301,21
27.05.2020	17:00:00	27.05.2020 17:00	299,69	301,21
27.05.2020	18:00:00	27.05.2020 18:00	299,69	301,21
27.05.2020	19:00:00	27.05.2020 19:00	299,69	301,21
27.05.2020	20:00:00	27.05.2020 20:00	299,68	301,20
27.05.2020	21:00:00	27.05.2020 21:00	299,68	301,20
27.05.2020	22:00:00	27.05.2020 22:00	299,67	301,20
27.05.2020	23:00:00	27.05.2020 23:00	299,67	301,20
28.05.2020	00:00:00	28.05.2020 00:00	299,68	301,20
28.05.2020	01:00:00	28.05.2020 01:00	299,68	301,20
28.05.2020	02:00:00	28.05.2020 02:00	299,68	301,20
28.05.2020	03:00:00	28.05.2020 03:00	299,68	301,20
28.05.2020	04:00:00	28.05.2020 04:00	299,68	301,20
28.05.2020	05:00:00	28.05.2020 05:00	299,68	301,20
28.05.2020	06:00:00	28.05.2020 06:00	299,68	301,20
28.05.2020	07:00:00	28.05.2020 07:00	299,68	301,20
28.05.2020	08:00:00	28.05.2020 08:00	299,68	301,20
28.05.2020	09:00:00	28.05.2020 09:00	299,68	301,20
28.05.2020	10:00:00	28.05.2020 10:00	299,68	301,20
28.05.2020	11:00:00	28.05.2020 11:00	299,68	301,20
28.05.2020	12:00:00	28.05.2020 12:00	299,68	301,20
28.05.2020	13:00:00	28.05.2020 13:00	299,68	301,21
28.05.2020	14:00:00	28.05.2020 14:00	299,69	301,21
28.05.2020	15:00:00	28.05.2020 15:00	299,69	301,21
28.05.2020	16:00:00	28.05.2020 16:00	299,69	301,21
28.05.2020	17:00:00	28.05.2020 17:00	299,69	301,21
28.05.2020	18:00:00	28.05.2020 18:00	299,69	301,21
28.05.2020	19:00:00	28.05.2020 19:00	299,69	301,21
28.05.2020	20:00:00	28.05.2020 20:00	299,68	301,21
28.05.2020	21:00:00	28.05.2020 21:00	299,68	301,20
28.05.2020	22:00:00	28.05.2020 22:00	299,68	301,20
28.05.2020	23:00:00	28.05.2020 23:00	299,68	301,20
29.05.2020	00:00:00	29.05.2020 00:00	299,68	301,20
29.05.2020	01:00:00	29.05.2020 01:00	299,68	301,20
29.05.2020	02:00:00	29.05.2020 02:00	299,68	301,20
29.05.2020	03:00:00	29.05.2020 03:00	299,68	301,20
29.05.2020	04:00:00	29.05.2020 04:00	299,68	301,21
29.05.2020	05:00:00	29.05.2020 05:00	299,68	301,20
29.05.2020	06:00:00	29.05.2020 06:00	299,68	301,20
29.05.2020	07:00:00	29.05.2020 07:00	299,68	301,20
29.05.2020	08:00:00	29.05.2020 08:00	299,68	301,20
29.05.2020	09:00:00	29.05.2020 09:00	299,68	301,20
29.05.2020	10:00:00	29.05.2020 10:00	299,68	301,20
29.05.2020	11:00:00	29.05.2020 11:00	299,68	301,21
29.05.2020	12:00:00	29.05.2020 12:00	299,69	301,21
29.05.2020	13:00:00	29.05.2020 13:00	299,69	301,21
29.05.2020	14:00:00	29.05.2020 14:00	299,69	301,21
29.05.2020	15:00:00	29.05.2020 15:00	299,69	301,22
29.05.2020	16:00:00	29.05.2020 16:00	299,69	301,22
29.05.2020	17:00:00	29.05.2020 17:00	299,69	301,22
29.05.2020	18:00:00	29.05.2020 18:00	299,69	301,21
29.05.2020	19:00:00	29.05.2020 19:00	299,69	301,21
29.05.2020	20:00:00	29.05.2020 20:00	299,69	301,21
29.05.2020	21:00:00	29.05.2020 21:00	299,69	301,21
29.05.2020	22:00:00	29.05.2020 22:00	299,68	301,21
29.05.2020	23:00:00	29.05.2020 23:00	299,68	301,21
30.05.2020	00:00:00	30.05.2020 00:00	299,68	301,20
30.05.2020	01:00:00	30.05.2020 01:00	299,68	301,20
30.05.2020	02:00:00	30.05.2020 02:00	299,68	301,20
30.05.2020	03:00:00	30.05.2020 03:00	299,68	301,20
30.05.2020	04:00:00	30.05.2020 04:00	299,68	301,21

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
30.05.2020	05:00:00	30.05.2020 05:00	299,68	301,20
30.05.2020	06:00:00	30.05.2020 06:00	299,68	301,20
30.05.2020	07:00:00	30.05.2020 07:00	299,68	301,20
30.05.2020	08:00:00	30.05.2020 08:00	299,68	301,20
30.05.2020	09:00:00	30.05.2020 09:00	299,68	301,20
30.05.2020	10:00:00	30.05.2020 10:00	299,68	301,20
30.05.2020	11:00:00	30.05.2020 11:00	299,68	301,21
30.05.2020	12:00:00	30.05.2020 12:00	299,68	301,21
30.05.2020	13:00:00	30.05.2020 13:00	299,69	301,21
30.05.2020	14:00:00	30.05.2020 14:00	299,69	301,21
30.05.2020	15:00:00	30.05.2020 15:00	299,69	301,21
30.05.2020	16:00:00	30.05.2020 16:00	299,69	301,21
30.05.2020	17:00:00	30.05.2020 17:00	299,69	301,21
30.05.2020	18:00:00	30.05.2020 18:00	299,69	301,21
30.05.2020	19:00:00	30.05.2020 19:00	299,69	301,21
30.05.2020	20:00:00	30.05.2020 20:00	299,68	301,21
30.05.2020	21:00:00	30.05.2020 21:00	299,68	301,20
30.05.2020	22:00:00	30.05.2020 22:00	299,68	301,20
30.05.2020	23:00:00	30.05.2020 23:00	299,67	301,20
31.05.2020	00:00:00	31.05.2020 00:00	299,68	301,20
31.05.2020	01:00:00	31.05.2020 01:00	299,68	301,20
31.05.2020	02:00:00	31.05.2020 02:00	299,68	301,21
31.05.2020	03:00:00	31.05.2020 03:00	299,68	301,21
31.05.2020	04:00:00	31.05.2020 04:00	299,68	301,20
31.05.2020	05:00:00	31.05.2020 05:00	299,68	301,20
31.05.2020	06:00:00	31.05.2020 06:00	299,68	301,20
31.05.2020	07:00:00	31.05.2020 07:00	299,68	301,20
31.05.2020	08:00:00	31.05.2020 08:00	299,68	301,20
31.05.2020	09:00:00	31.05.2020 09:00	299,68	301,20
31.05.2020	10:00:00	31.05.2020 10:00	299,68	301,20
31.05.2020	11:00:00	31.05.2020 11:00	299,68	301,21
31.05.2020	12:00:00	31.05.2020 12:00	299,68	301,21
31.05.2020	13:00:00	31.05.2020 13:00	299,69	301,21
31.05.2020	14:00:00	31.05.2020 14:00	299,69	301,21
31.05.2020	15:00:00	31.05.2020 15:00	299,69	301,21
31.05.2020	16:00:00	31.05.2020 16:00	299,69	301,21
31.05.2020	17:00:00	31.05.2020 17:00	299,68	301,21
31.05.2020	18:00:00	31.05.2020 18:00	299,68	301,21
31.05.2020	19:00:00	31.05.2020 19:00	299,68	301,20
31.05.2020	20:00:00	31.05.2020 20:00	299,68	301,20
31.05.2020	21:00:00	31.05.2020 21:00	299,68	301,20
31.05.2020	22:00:00	31.05.2020 22:00	299,67	301,20
31.05.2020	23:00:00	31.05.2020 23:00	299,67	301,20
01.06.2020	00:00:00	01.06.2020 00:00	299,68	301,20
01.06.2020	01:00:00	01.06.2020 01:00	299,68	301,20
01.06.2020	02:00:00	01.06.2020 02:00	299,68	301,20
01.06.2020	03:00:00	01.06.2020 03:00	299,68	301,21
01.06.2020	04:00:00	01.06.2020 04:00	299,68	301,20
01.06.2020	05:00:00	01.06.2020 05:00	299,68	301,20
01.06.2020	06:00:00	01.06.2020 06:00	299,68	301,20
01.06.2020	07:00:00	01.06.2020 07:00	299,68	301,20
01.06.2020	08:00:00	01.06.2020 08:00	299,68	301,20
01.06.2020	09:00:00	01.06.2020 09:00	299,68	301,20
01.06.2020	10:00:00	01.06.2020 10:00	299,68	301,20
01.06.2020	11:00:00	01.06.2020 11:00	299,68	301,21
01.06.2020	12:00:00	01.06.2020 12:00	299,69	301,21
01.06.2020	13:00:00	01.06.2020 13:00	299,68	301,21
01.06.2020	14:00:00	01.06.2020 14:00	299,69	301,21
01.06.2020	15:00:00	01.06.2020 15:00	299,69	301,21
01.06.2020	16:00:00	01.06.2020 16:00	299,69	301,21
01.06.2020	17:00:00	01.06.2020 17:00	299,69	301,21
01.06.2020	18:00:00	01.06.2020 18:00	299,69	301,21
01.06.2020	19:00:00	01.06.2020 19:00	299,69	301,21
01.06.2020	20:00:00	01.06.2020 20:00	299,69	301,21



Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
01.06.2020	21:00:00	01.06.2020 21:00	299,68	301,20
01.06.2020	22:00:00	01.06.2020 22:00	299,68	301,20
01.06.2020	23:00:00	01.06.2020 23:00	299,68	301,20
02.06.2020	00:00:00	02.06.2020 00:00	299,68	301,20
02.06.2020	01:00:00	02.06.2020 01:00	299,68	301,21
02.06.2020	02:00:00	02.06.2020 02:00	299,68	301,21
02.06.2020	03:00:00	02.06.2020 03:00	299,68	301,21
02.06.2020	04:00:00	02.06.2020 04:00	299,69	301,21
02.06.2020	05:00:00	02.06.2020 05:00	299,68	301,21
02.06.2020	06:00:00	02.06.2020 06:00	299,68	301,21
02.06.2020	07:00:00	02.06.2020 07:00	299,68	301,21
02.06.2020	08:00:00	02.06.2020 08:00	299,68	301,21
02.06.2020	09:00:00	02.06.2020 09:00	299,68	301,21
02.06.2020	10:00:00	02.06.2020 10:00	299,68	301,21
02.06.2020	11:00:00	02.06.2020 11:00	299,69	301,21
02.06.2020	12:00:00	02.06.2020 12:00	299,69	301,21
02.06.2020	13:00:00	02.06.2020 13:00	299,69	301,22
02.06.2020	14:00:00	02.06.2020 14:00	299,69	301,22
02.06.2020	15:00:00	02.06.2020 15:00	299,70	301,22
02.06.2020	16:00:00	02.06.2020 16:00	299,70	301,22
02.06.2020	17:00:00	02.06.2020 17:00	299,70	301,22
02.06.2020	18:00:00	02.06.2020 18:00	299,70	301,22
02.06.2020	19:00:00	02.06.2020 19:00	299,70	301,22
02.06.2020	20:00:00	02.06.2020 20:00	299,70	301,22
02.06.2020	21:00:00	02.06.2020 21:00	299,69	301,21
02.06.2020	22:00:00	02.06.2020 22:00	299,69	301,22
02.06.2020	23:00:00	02.06.2020 23:00	299,69	301,21
03.06.2020	00:00:00	03.06.2020 00:00	299,69	301,22
03.06.2020	01:00:00	03.06.2020 01:00	299,69	301,22
03.06.2020	02:00:00	03.06.2020 02:00	299,70	301,22
03.06.2020	03:00:00	03.06.2020 03:00	299,70	301,22
03.06.2020	04:00:00	03.06.2020 04:00	299,70	301,22
03.06.2020	05:00:00	03.06.2020 05:00	299,70	301,22
03.06.2020	06:00:00	03.06.2020 06:00	299,70	301,22
03.06.2020	07:00:00	03.06.2020 07:00	299,69	301,22
03.06.2020	08:00:00	03.06.2020 08:00	299,70	301,22
03.06.2020	09:00:00	03.06.2020 09:00	299,69	301,22
03.06.2020	10:00:00	03.06.2020 10:00	299,69	301,22
03.06.2020	11:00:00	03.06.2020 11:00	299,69	301,22
03.06.2020	12:00:00	03.06.2020 12:00	299,70	301,22
03.06.2020	13:00:00	03.06.2020 13:00	299,70	301,22
03.06.2020	14:00:00	03.06.2020 14:00	299,70	301,22
03.06.2020	15:00:00	03.06.2020 15:00	299,70	301,22
03.06.2020	16:00:00	03.06.2020 16:00	299,70	301,23
03.06.2020	17:00:00	03.06.2020 17:00	299,70	301,23
03.06.2020	18:00:00	03.06.2020 18:00	299,70	301,23
03.06.2020	19:00:00	03.06.2020 19:00	299,70	301,23
03.06.2020	20:00:00	03.06.2020 20:00	299,69	301,21
03.06.2020	21:00:00	03.06.2020 21:00	299,69	301,21
03.06.2020	22:00:00	03.06.2020 22:00	299,69	301,22
03.06.2020	23:00:00	03.06.2020 23:00	299,69	301,22
04.06.2020	00:00:00	04.06.2020 00:00	299,69	301,22
04.06.2020	01:00:00	04.06.2020 01:00	299,69	301,22
04.06.2020	02:00:00	04.06.2020 02:00	299,70	301,22
04.06.2020	03:00:00	04.06.2020 03:00	299,70	301,22
04.06.2020	04:00:00	04.06.2020 04:00	299,70	301,23
04.06.2020	05:00:00	04.06.2020 05:00	299,70	301,22
04.06.2020	06:00:00	04.06.2020 06:00	299,70	301,22
04.06.2020	07:00:00	04.06.2020 07:00	299,69	301,22
04.06.2020	08:00:00	04.06.2020 08:00	299,69	301,22
04.06.2020	09:00:00	04.06.2020 09:00	299,69	301,22
04.06.2020	10:00:00	04.06.2020 10:00	299,69	301,21
04.06.2020	11:00:00	04.06.2020 11:00	299,69	301,21
04.06.2020	12:00:00	04.06.2020 12:00	299,69	301,21

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
04.06.2020	13:00:00	04.06.2020 13:00	299,69	301,22
04.06.2020	14:00:00	04.06.2020 14:00	299,69	301,21
04.06.2020	15:00:00	04.06.2020 15:00	299,69	301,21
04.06.2020	16:00:00	04.06.2020 16:00	299,68	301,21
04.06.2020	17:00:00	04.06.2020 17:00	299,68	301,21
04.06.2020	18:00:00	04.06.2020 18:00	299,68	301,21
04.06.2020	19:00:00	04.06.2020 19:00	299,68	301,21
04.06.2020	20:00:00	04.06.2020 20:00	299,68	301,20
04.06.2020	21:00:00	04.06.2020 21:00	299,68	301,20
04.06.2020	22:00:00	04.06.2020 22:00	299,68	301,20
04.06.2020	23:00:00	04.06.2020 23:00	299,68	301,20
05.06.2020	00:00:00	05.06.2020 00:00	299,68	301,20
05.06.2020	01:00:00	05.06.2020 01:00	299,68	301,21
05.06.2020	02:00:00	05.06.2020 02:00	299,68	301,21
05.06.2020	03:00:00	05.06.2020 03:00	299,68	301,21
05.06.2020	04:00:00	05.06.2020 04:00	299,69	301,21
05.06.2020	05:00:00	05.06.2020 05:00	299,69	301,21
05.06.2020	06:00:00	05.06.2020 06:00	299,69	301,21
05.06.2020	07:00:00	05.06.2020 07:00	299,69	301,21
05.06.2020	08:00:00	05.06.2020 08:00	299,69	301,22
05.06.2020	09:00:00	05.06.2020 09:00	299,69	301,22
05.06.2020	10:00:00	05.06.2020 10:00	299,69	301,22
05.06.2020	11:00:00	05.06.2020 11:00	299,70	301,22
05.06.2020	12:00:00	05.06.2020 12:00	299,69	301,22
05.06.2020	13:00:00	05.06.2020 13:00	299,70	301,22
05.06.2020	14:00:00	05.06.2020 14:00	299,70	301,22
05.06.2020	15:00:00	05.06.2020 15:00	299,69	301,21
05.06.2020	16:00:00	05.06.2020 16:00	299,69	301,21
05.06.2020	17:00:00	05.06.2020 17:00	299,68	301,21
05.06.2020	18:00:00	05.06.2020 18:00	299,68	301,20
05.06.2020	19:00:00	05.06.2020 19:00	299,68	301,20
05.06.2020	20:00:00	05.06.2020 20:00	299,67	301,19
05.06.2020	21:00:00	05.06.2020 21:00	299,67	301,20
05.06.2020	22:00:00	05.06.2020 22:00	299,67	301,20
05.06.2020	23:00:00	05.06.2020 23:00	299,67	301,20
06.06.2020	00:00:00	06.06.2020 00:00	299,68	301,21
06.06.2020	01:00:00	06.06.2020 01:00	299,68	301,21
06.06.2020	02:00:00	06.06.2020 02:00	299,68	301,21
06.06.2020	03:00:00	06.06.2020 03:00	299,68	301,21
06.06.2020	04:00:00	06.06.2020 04:00	299,68	301,21
06.06.2020	05:00:00	06.06.2020 05:00	299,68	301,21
06.06.2020	06:00:00	06.06.2020 06:00	299,68	301,20
06.06.2020	07:00:00	06.06.2020 07:00	299,68	301,21
06.06.2020	08:00:00	06.06.2020 08:00	299,68	301,21
06.06.2020	09:00:00	06.06.2020 09:00	299,68	301,21
06.06.2020	10:00:00	06.06.2020 10:00	299,68	301,20
06.06.2020	11:00:00	06.06.2020 11:00	299,68	301,20
06.06.2020	12:00:00	06.06.2020 12:00	299,68	301,20
06.06.2020	13:00:00	06.06.2020 13:00	299,67	301,20
06.06.2020	14:00:00	06.06.2020 14:00	299,68	301,20
06.06.2020	15:00:00	06.06.2020 15:00	299,68	301,20
06.06.2020	16:00:00	06.06.2020 16:00	299,68	301,21
06.06.2020	17:00:00	06.06.2020 17:00	299,68	301,21
06.06.2020	18:00:00	06.06.2020 18:00	299,68	301,21
06.06.2020	19:00:00	06.06.2020 19:00	299,68	301,21
06.06.2020	20:00:00	06.06.2020 20:00	299,68	301,21
06.06.2020	21:00:00	06.06.2020 21:00	299,68	301,20
06.06.2020	22:00:00	06.06.2020 22:00	299,68	301,20
06.06.2020	23:00:00	06.06.2020 23:00	299,68	301,21
07.06.2020	00:00:00	07.06.2020 00:00	299,68	301,20
07.06.2020	01:00:00	07.06.2020 01:00	299,68	301,21
07.06.2020	02:00:00	07.06.2020 02:00	299,68	301,20
07.06.2020	03:00:00	07.06.2020 03:00	299,68	301,21
07.06.2020	04:00:00	07.06.2020 04:00	299,68	301,21

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
07.06.2020	05:00:00	07.06.2020 05:00	299,68	301,20
07.06.2020	06:00:00	07.06.2020 06:00	299,68	301,20
07.06.2020	07:00:00	07.06.2020 07:00	299,68	301,20
07.06.2020	08:00:00	07.06.2020 08:00	299,67	301,20
07.06.2020	09:00:00	07.06.2020 09:00	299,67	301,20
07.06.2020	10:00:00	07.06.2020 10:00	299,67	301,20
07.06.2020	11:00:00	07.06.2020 11:00	299,67	301,20
07.06.2020	12:00:00	07.06.2020 12:00	299,67	301,20
07.06.2020	13:00:00	07.06.2020 13:00	299,67	301,20
07.06.2020	14:00:00	07.06.2020 14:00	299,68	301,20
07.06.2020	15:00:00	07.06.2020 15:00	299,68	301,20
07.06.2020	16:00:00	07.06.2020 16:00	299,68	301,20
07.06.2020	17:00:00	07.06.2020 17:00	299,68	301,20
07.06.2020	18:00:00	07.06.2020 18:00	299,68	301,20
07.06.2020	19:00:00	07.06.2020 19:00	299,68	301,20
07.06.2020	20:00:00	07.06.2020 20:00	299,68	301,20
07.06.2020	21:00:00	07.06.2020 21:00	299,68	301,20
07.06.2020	22:00:00	07.06.2020 22:00	299,68	301,20
07.06.2020	23:00:00	07.06.2020 23:00	299,67	301,20
08.06.2020	00:00:00	08.06.2020 00:00	299,68	301,20
08.06.2020	01:00:00	08.06.2020 01:00	299,68	301,20
08.06.2020	02:00:00	08.06.2020 02:00	299,68	301,21
08.06.2020	03:00:00	08.06.2020 03:00	299,68	301,21
08.06.2020	04:00:00	08.06.2020 04:00	299,69	301,21
08.06.2020	05:00:00	08.06.2020 05:00	299,68	301,21
08.06.2020	06:00:00	08.06.2020 06:00	299,68	301,20
08.06.2020	07:00:00	08.06.2020 07:00	299,68	301,20
08.06.2020	08:00:00	08.06.2020 08:00	299,68	301,20
08.06.2020	09:00:00	08.06.2020 09:00	299,68	301,20
08.06.2020	10:00:00	08.06.2020 10:00	299,68	301,21
08.06.2020	11:00:00	08.06.2020 11:00	299,69	301,21
08.06.2020	12:00:00	08.06.2020 12:00	299,68	301,21
08.06.2020	13:00:00	08.06.2020 13:00	299,68	301,21
08.06.2020	14:00:00	08.06.2020 14:00	299,69	301,21
08.06.2020	15:00:00	08.06.2020 15:00	299,69	301,21
08.06.2020	16:00:00	08.06.2020 16:00	299,69	301,21
08.06.2020	17:00:00	08.06.2020 17:00	299,69	301,21
08.06.2020	18:00:00	08.06.2020 18:00	299,69	301,21
08.06.2020	19:00:00	08.06.2020 19:00	299,68	301,21
08.06.2020	20:00:00	08.06.2020 20:00	299,68	301,20
08.06.2020	21:00:00	08.06.2020 21:00	299,68	301,20
08.06.2020	22:00:00	08.06.2020 22:00	299,67	301,20
08.06.2020	23:00:00	08.06.2020 23:00	299,68	301,20
09.06.2020	00:00:00	09.06.2020 00:00	299,68	301,20
09.06.2020	01:00:00	09.06.2020 01:00	299,68	301,21
09.06.2020	02:00:00	09.06.2020 02:00	299,68	301,21
09.06.2020	03:00:00	09.06.2020 03:00	299,69	301,21
09.06.2020	04:00:00	09.06.2020 04:00	299,69	301,21
09.06.2020	05:00:00	09.06.2020 05:00	299,69	301,21
09.06.2020	06:00:00	09.06.2020 06:00	299,68	301,21
09.06.2020	07:00:00	09.06.2020 07:00	299,68	301,21
09.06.2020	08:00:00	09.06.2020 08:00	299,68	301,21
09.06.2020	09:00:00	09.06.2020 09:00	299,68	301,21
09.06.2020	10:00:00	09.06.2020 10:00	299,68	301,21
09.06.2020	11:00:00	09.06.2020 11:00	299,69	301,21
09.06.2020	12:00:00	09.06.2020 12:00	299,69	301,21
09.06.2020	13:00:00	09.06.2020 13:00	299,69	301,21
09.06.2020	14:00:00	09.06.2020 14:00	299,69	301,21
09.06.2020	15:00:00	09.06.2020 15:00	299,69	301,21
09.06.2020	16:00:00	09.06.2020 16:00	299,69	301,21
09.06.2020	17:00:00	09.06.2020 17:00	299,69	301,21
09.06.2020	18:00:00	09.06.2020 18:00	299,68	301,21
09.06.2020	19:00:00	09.06.2020 19:00	299,68	301,21
09.06.2020	20:00:00	09.06.2020 20:00	299,68	301,21

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
09.06.2020	21:00:00	09.06.2020 21:00	299,68	301,21
09.06.2020	22:00:00	09.06.2020 22:00	299,68	301,21
09.06.2020	23:00:00	09.06.2020 23:00	299,69	301,21
10.06.2020	00:00:00	10.06.2020 00:00	299,69	301,21
10.06.2020	01:00:00	10.06.2020 01:00	299,69	301,21
10.06.2020	02:00:00	10.06.2020 02:00	299,69	301,22
10.06.2020	03:00:00	10.06.2020 03:00	299,69	301,22
10.06.2020	04:00:00	10.06.2020 04:00	299,69	301,22
10.06.2020	05:00:00	10.06.2020 05:00	299,69	301,22
10.06.2020	06:00:00	10.06.2020 06:00	299,69	301,21
10.06.2020	07:00:00	10.06.2020 07:00	299,69	301,21
10.06.2020	08:00:00	10.06.2020 08:00	299,69	301,21
10.06.2020	09:00:00	10.06.2020 09:00	299,69	301,21
10.06.2020	10:00:00	10.06.2020 10:00	299,69	301,21
10.06.2020	11:00:00	10.06.2020 11:00	299,69	301,22
10.06.2020	12:00:00	10.06.2020 12:00	299,69	301,22
10.06.2020	13:00:00	10.06.2020 13:00	299,70	301,22
10.06.2020	14:00:00	10.06.2020 14:00	299,70	301,22
10.06.2020	15:00:00	10.06.2020 15:00	299,69	301,22
10.06.2020	16:00:00	10.06.2020 16:00	299,69	301,22
10.06.2020	17:00:00	10.06.2020 17:00	299,69	301,22
10.06.2020	18:00:00	10.06.2020 18:00	299,70	301,22
10.06.2020	19:00:00	10.06.2020 19:00	299,69	301,22
10.06.2020	20:00:00	10.06.2020 20:00	299,69	301,22
10.06.2020	21:00:00	10.06.2020 21:00	299,69	301,21
10.06.2020	22:00:00	10.06.2020 22:00	299,69	301,21
10.06.2020	23:00:00	10.06.2020 23:00	299,69	301,22
11.06.2020	00:00:00	11.06.2020 00:00	299,69	301,22
11.06.2020	01:00:00	11.06.2020 01:00	299,69	301,22
11.06.2020	02:00:00	11.06.2020 02:00	299,70	301,22
11.06.2020	03:00:00	11.06.2020 03:00	299,70	301,22
11.06.2020	04:00:00	11.06.2020 04:00	299,70	301,22
11.06.2020	05:00:00	11.06.2020 05:00	299,70	301,22
11.06.2020	06:00:00	11.06.2020 06:00	299,70	301,22
11.06.2020	07:00:00	11.06.2020 07:00	299,69	301,22
11.06.2020	08:00:00	11.06.2020 08:00	299,69	301,22
11.06.2020	09:00:00	11.06.2020 09:00	299,69	301,22
11.06.2020	10:00:00	11.06.2020 10:00	299,70	301,22
11.06.2020	11:00:00	11.06.2020 11:00	299,70	301,22
11.06.2020	12:00:00	11.06.2020 12:00	299,70	301,22
11.06.2020	13:00:00	11.06.2020 13:00	299,70	301,22
11.06.2020	14:00:00	11.06.2020 14:00	299,70	301,22
11.06.2020	15:00:00	11.06.2020 15:00	299,69	301,22
11.06.2020	16:00:00	11.06.2020 16:00	299,69	301,22
11.06.2020	17:00:00	11.06.2020 17:00	299,70	301,22
11.06.2020	18:00:00	11.06.2020 18:00	299,70	301,22
11.06.2020	19:00:00	11.06.2020 19:00	299,69	301,22
11.06.2020	20:00:00	11.06.2020 20:00	299,69	301,22
11.06.2020	21:00:00	11.06.2020 21:00	299,69	301,21
11.06.2020	22:00:00	11.06.2020 22:00	299,69	301,21
11.06.2020	23:00:00	11.06.2020 23:00	299,69	301,21
12.06.2020	00:00:00	12.06.2020 00:00	299,69	301,21
12.06.2020	01:00:00	12.06.2020 01:00	299,69	301,22
12.06.2020	02:00:00	12.06.2020 02:00	299,70	301,22
12.06.2020	03:00:00	12.06.2020 03:00	299,70	301,23
12.06.2020	04:00:00	12.06.2020 04:00	299,70	301,22
12.06.2020	05:00:00	12.06.2020 05:00	299,69	301,22
12.06.2020	06:00:00	12.06.2020 06:00	299,70	301,22
12.06.2020	07:00:00	12.06.2020 07:00	299,69	301,22
12.06.2020	08:00:00	12.06.2020 08:00	299,69	301,22
12.06.2020	09:00:00	12.06.2020 09:00	299,69	301,22
12.06.2020	10:00:00	12.06.2020 10:00	299,69	301,22
12.06.2020	11:00:00	12.06.2020 11:00	299,69	301,22
12.06.2020	12:00:00	12.06.2020 12:00	299,70	301,22

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
12.06.2020	13:00:00	12.06.2020 13:00	299,70	301,22
12.06.2020	14:00:00	12.06.2020 14:00	299,69	301,22
12.06.2020	15:00:00	12.06.2020 15:00	299,70	301,22
12.06.2020	16:00:00	12.06.2020 16:00	299,70	301,22
12.06.2020	17:00:00	12.06.2020 17:00	299,70	301,22
12.06.2020	18:00:00	12.06.2020 18:00	299,69	301,22
12.06.2020	19:00:00	12.06.2020 19:00	299,68	301,21
12.06.2020	20:00:00	12.06.2020 20:00	299,68	301,21
12.06.2020	21:00:00	12.06.2020 21:00	299,68	301,20
12.06.2020	22:00:00	12.06.2020 22:00	299,67	301,20
12.06.2020	23:00:00	12.06.2020 23:00	299,67	301,20
13.06.2020	00:00:00	13.06.2020 00:00	299,67	301,20
13.06.2020	01:00:00	13.06.2020 01:00	299,68	301,21
13.06.2020	02:00:00	13.06.2020 02:00	299,68	301,21
13.06.2020	03:00:00	13.06.2020 03:00	299,69	301,21
13.06.2020	04:00:00	13.06.2020 04:00	299,69	301,21
13.06.2020	05:00:00	13.06.2020 05:00	299,69	301,21
13.06.2020	06:00:00	13.06.2020 06:00	299,68	301,21
13.06.2020	07:00:00	13.06.2020 07:00	299,68	301,21
13.06.2020	08:00:00	13.06.2020 08:00	299,68	301,20
13.06.2020	09:00:00	13.06.2020 09:00	299,68	301,20
13.06.2020	10:00:00	13.06.2020 10:00	299,68	301,21
13.06.2020	11:00:00	13.06.2020 11:00	299,69	301,21
13.06.2020	12:00:00	13.06.2020 12:00	299,69	301,21
13.06.2020	13:00:00	13.06.2020 13:00	299,69	301,21
13.06.2020	14:00:00	13.06.2020 14:00	299,69	301,21
13.06.2020	15:00:00	13.06.2020 15:00	299,69	301,22
13.06.2020	16:00:00	13.06.2020 16:00	299,69	301,21
13.06.2020	17:00:00	13.06.2020 17:00	299,69	301,21
13.06.2020	18:00:00	13.06.2020 18:00	299,69	301,21
13.06.2020	19:00:00	13.06.2020 19:00	299,69	301,21
13.06.2020	20:00:00	13.06.2020 20:00	299,69	301,21
13.06.2020	21:00:00	13.06.2020 21:00	299,68	301,20
13.06.2020	22:00:00	13.06.2020 22:00	299,68	301,20
13.06.2020	23:00:00	13.06.2020 23:00	299,68	301,21
14.06.2020	00:00:00	14.06.2020 00:00	299,69	301,21
14.06.2020	01:00:00	14.06.2020 01:00	299,68	301,21
14.06.2020	02:00:00	14.06.2020 02:00	299,69	301,21
14.06.2020	03:00:00	14.06.2020 03:00	299,69	301,22
14.06.2020	04:00:00	14.06.2020 04:00	299,69	301,21
14.06.2020	05:00:00	14.06.2020 05:00	299,69	301,21
14.06.2020	06:00:00	14.06.2020 06:00	299,69	301,21
14.06.2020	07:00:00	14.06.2020 07:00	299,69	301,21
14.06.2020	08:00:00	14.06.2020 08:00	299,68	301,21
14.06.2020	09:00:00	14.06.2020 09:00	299,68	301,21
14.06.2020	10:00:00	14.06.2020 10:00	299,68	301,21
14.06.2020	11:00:00	14.06.2020 11:00	299,68	301,21
14.06.2020	12:00:00	14.06.2020 12:00	299,68	301,21
14.06.2020	13:00:00	14.06.2020 13:00	299,69	301,21
14.06.2020	14:00:00	14.06.2020 14:00	299,69	301,21
14.06.2020	15:00:00	14.06.2020 15:00	299,69	301,21
14.06.2020	16:00:00	14.06.2020 16:00	299,69	301,22
14.06.2020	17:00:00	14.06.2020 17:00	299,69	301,21
14.06.2020	18:00:00	14.06.2020 18:00	299,69	301,21
14.06.2020	19:00:00	14.06.2020 19:00	299,69	301,21
14.06.2020	20:00:00	14.06.2020 20:00	299,69	301,21
14.06.2020	21:00:00	14.06.2020 21:00	299,68	301,21
14.06.2020	22:00:00	14.06.2020 22:00	299,69	301,21
14.06.2020	23:00:00	14.06.2020 23:00	299,69	301,21
15.06.2020	00:00:00	15.06.2020 00:00	299,69	301,21
15.06.2020	01:00:00	15.06.2020 01:00	299,69	301,21
15.06.2020	02:00:00	15.06.2020 02:00	299,69	301,21
15.06.2020	03:00:00	15.06.2020 03:00	299,69	301,22
15.06.2020	04:00:00	15.06.2020 04:00	299,69	301,21



Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
15.06.2020	05:00:00	15.06.2020 05:00	299,69	301,21
15.06.2020	06:00:00	15.06.2020 06:00	299,69	301,21
15.06.2020	07:00:00	15.06.2020 07:00	299,69	301,21
15.06.2020	08:00:00	15.06.2020 08:00	299,69	301,21
15.06.2020	09:00:00	15.06.2020 09:00	299,69	301,21
15.06.2020	10:00:00	15.06.2020 10:00	299,69	301,21
15.06.2020	11:00:00	15.06.2020 11:00	299,69	301,21
15.06.2020	12:00:00	15.06.2020 12:00	299,69	301,21
15.06.2020	13:00:00	15.06.2020 13:00	299,69	301,22
15.06.2020	14:00:00	15.06.2020 14:00	299,69	301,22
15.06.2020	15:00:00	15.06.2020 15:00	299,69	301,22
15.06.2020	16:00:00	15.06.2020 16:00	299,70	301,22
15.06.2020	17:00:00	15.06.2020 17:00	299,69	301,22
15.06.2020	18:00:00	15.06.2020 18:00	299,69	301,22
15.06.2020	19:00:00	15.06.2020 19:00	299,69	301,22
15.06.2020	20:00:00	15.06.2020 20:00	299,69	301,21
15.06.2020	21:00:00	15.06.2020 21:00	299,69	301,21
15.06.2020	22:00:00	15.06.2020 22:00	299,69	301,21
15.06.2020	23:00:00	15.06.2020 23:00	299,69	301,22
16.06.2020	00:00:00	16.06.2020 00:00	299,69	301,22
16.06.2020	01:00:00	16.06.2020 01:00	299,69	301,22
16.06.2020	02:00:00	16.06.2020 02:00	299,70	301,22
16.06.2020	03:00:00	16.06.2020 03:00	299,70	301,22
16.06.2020	04:00:00	16.06.2020 04:00	299,70	301,22
16.06.2020	05:00:00	16.06.2020 05:00	299,69	301,22
16.06.2020	06:00:00	16.06.2020 06:00	299,69	301,22
16.06.2020	07:00:00	16.06.2020 07:00	299,69	301,22
16.06.2020	08:00:00	16.06.2020 08:00	299,69	301,22
16.06.2020	09:00:00	16.06.2020 09:00	299,69	301,22
16.06.2020	10:00:00	16.06.2020 10:00	299,70	301,22
16.06.2020	11:00:00	16.06.2020 11:00	299,70	301,22
16.06.2020	12:00:00	16.06.2020 12:00	299,70	301,22
16.06.2020	13:00:00	16.06.2020 13:00	299,70	301,23
16.06.2020	14:00:00	16.06.2020 14:00	299,70	301,23
16.06.2020	15:00:00	16.06.2020 15:00	299,70	301,23
16.06.2020	16:00:00	16.06.2020 16:00	299,70	301,23
16.06.2020	17:00:00	16.06.2020 17:00	299,70	301,23
16.06.2020	18:00:00	16.06.2020 18:00	299,70	301,23
16.06.2020	19:00:00	16.06.2020 19:00	299,70	301,23
16.06.2020	20:00:00	16.06.2020 20:00	299,70	301,22
16.06.2020	21:00:00	16.06.2020 21:00	299,69	301,22
16.06.2020	22:00:00	16.06.2020 22:00	299,69	301,22
16.06.2020	23:00:00	16.06.2020 23:00	299,69	301,22
17.06.2020	00:00:00	17.06.2020 00:00	299,69	301,22
17.06.2020	01:00:00	17.06.2020 01:00	299,70	301,22
17.06.2020	02:00:00	17.06.2020 02:00	299,70	301,22
17.06.2020	03:00:00	17.06.2020 03:00	299,70	301,23
17.06.2020	04:00:00	17.06.2020 04:00	299,70	301,23
17.06.2020	05:00:00	17.06.2020 05:00	299,70	301,23
17.06.2020	06:00:00	17.06.2020 06:00	299,70	301,22
17.06.2020	07:00:00	17.06.2020 07:00	299,70	301,22
17.06.2020	08:00:00	17.06.2020 08:00	299,69	301,22
17.06.2020	09:00:00	17.06.2020 09:00	299,70	301,22
17.06.2020	10:00:00	17.06.2020 10:00	299,70	301,22
17.06.2020	11:00:00	17.06.2020 11:00	299,70	301,22
17.06.2020	12:00:00	17.06.2020 12:00	299,70	301,23
17.06.2020	13:00:00	17.06.2020 13:00	299,70	301,23
17.06.2020	14:00:00	17.06.2020 14:00	299,70	301,22
17.06.2020	15:00:00	17.06.2020 15:00	299,70	301,22
17.06.2020	16:00:00	17.06.2020 16:00	299,70	301,22
17.06.2020	17:00:00	17.06.2020 17:00	299,70	301,22
17.06.2020	18:00:00	17.06.2020 18:00	299,69	301,22
17.06.2020	19:00:00	17.06.2020 19:00	299,69	301,22
17.06.2020	20:00:00	17.06.2020 20:00	299,69	301,22

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
17.06.2020	21:00:00	17.06.2020 21:00	299,69	301,22
17.06.2020	22:00:00	17.06.2020 22:00	299,69	301,21
17.06.2020	23:00:00	17.06.2020 23:00	299,69	301,21
18.06.2020	00:00:00	18.06.2020 00:00	299,69	301,22
18.06.2020	01:00:00	18.06.2020 01:00	299,70	301,22
18.06.2020	02:00:00	18.06.2020 02:00	299,69	301,22
18.06.2020	03:00:00	18.06.2020 03:00	299,70	301,22
18.06.2020	04:00:00	18.06.2020 04:00	299,70	301,22
18.06.2020	05:00:00	18.06.2020 05:00	299,69	301,22
18.06.2020	06:00:00	18.06.2020 06:00	299,69	301,22
18.06.2020	07:00:00	18.06.2020 07:00	299,69	301,22
18.06.2020	08:00:00	18.06.2020 08:00	299,69	301,22
18.06.2020	09:00:00	18.06.2020 09:00	299,69	301,22
18.06.2020	10:00:00	18.06.2020 10:00	299,69	301,22
18.06.2020	11:00:00	18.06.2020 11:00	299,69	301,22
18.06.2020	12:00:00	18.06.2020 12:00	299,69	301,22
18.06.2020	13:00:00	18.06.2020 13:00	299,69	301,22
18.06.2020	14:00:00	18.06.2020 14:00	299,69	301,22
18.06.2020	15:00:00	18.06.2020 15:00	299,69	301,22
18.06.2020	16:00:00	18.06.2020 16:00	299,69	301,22
18.06.2020	17:00:00	18.06.2020 17:00	299,69	301,22
18.06.2020	18:00:00	18.06.2020 18:00	299,70	301,22
18.06.2020	19:00:00	18.06.2020 19:00	299,69	301,22
18.06.2020	20:00:00	18.06.2020 20:00	299,69	301,22
18.06.2020	21:00:00	18.06.2020 21:00	299,69	301,21
18.06.2020	22:00:00	18.06.2020 22:00	299,68	301,21
18.06.2020	23:00:00	18.06.2020 23:00	299,68	301,21
19.06.2020	00:00:00	19.06.2020 00:00	299,69	301,21
19.06.2020	01:00:00	19.06.2020 01:00	299,69	301,21
19.06.2020	02:00:00	19.06.2020 02:00	299,69	301,22
19.06.2020	03:00:00	19.06.2020 03:00	299,69	301,22
19.06.2020	04:00:00	19.06.2020 04:00	299,69	301,22
19.06.2020	05:00:00	19.06.2020 05:00	299,69	301,22
19.06.2020	06:00:00	19.06.2020 06:00	299,69	301,21
19.06.2020	07:00:00	19.06.2020 07:00	299,69	301,21
19.06.2020	08:00:00	19.06.2020 08:00	299,69	301,21
19.06.2020	09:00:00	19.06.2020 09:00	299,69	301,21
19.06.2020	10:00:00	19.06.2020 10:00	299,69	301,21
19.06.2020	11:00:00	19.06.2020 11:00	299,69	301,21
19.06.2020	12:00:00	19.06.2020 12:00	299,69	301,21
19.06.2020	13:00:00	19.06.2020 13:00	299,69	301,22
19.06.2020	14:00:00	19.06.2020 14:00	299,69	301,22
19.06.2020	15:00:00	19.06.2020 15:00	299,69	301,22
19.06.2020	16:00:00	19.06.2020 16:00	299,69	301,22
19.06.2020	17:00:00	19.06.2020 17:00	299,69	301,22
19.06.2020	18:00:00	19.06.2020 18:00	299,69	301,22
19.06.2020	19:00:00	19.06.2020 19:00	299,69	301,22
19.06.2020	20:00:00	19.06.2020 20:00	299,69	301,21
19.06.2020	21:00:00	19.06.2020 21:00	299,69	301,21
19.06.2020	22:00:00	19.06.2020 22:00	299,68	301,21
19.06.2020	23:00:00	19.06.2020 23:00	299,68	301,21
20.06.2020	00:00:00	20.06.2020 00:00	299,69	301,21
20.06.2020	01:00:00	20.06.2020 01:00	299,69	301,21
20.06.2020	02:00:00	20.06.2020 02:00	299,69	301,21
20.06.2020	03:00:00	20.06.2020 03:00	299,69	301,22
20.06.2020	04:00:00	20.06.2020 04:00	299,69	301,22
20.06.2020	05:00:00	20.06.2020 05:00	299,69	301,21
20.06.2020	06:00:00	20.06.2020 06:00	299,69	301,21
20.06.2020	07:00:00	20.06.2020 07:00	299,69	301,21
20.06.2020	08:00:00	20.06.2020 08:00	299,69	301,21
20.06.2020	09:00:00	20.06.2020 09:00	299,69	301,21
20.06.2020	10:00:00	20.06.2020 10:00	299,69	301,22
20.06.2020	11:00:00	20.06.2020 11:00	299,69	301,22
20.06.2020	12:00:00	20.06.2020 12:00	299,69	301,22

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
20.06.2020	13:00:00	20.06.2020 13:00	299,69	301,22
20.06.2020	14:00:00	20.06.2020 14:00	299,69	301,22
20.06.2020	15:00:00	20.06.2020 15:00	299,70	301,22
20.06.2020	16:00:00	20.06.2020 16:00	299,70	301,22
20.06.2020	17:00:00	20.06.2020 17:00	299,70	301,22
20.06.2020	18:00:00	20.06.2020 18:00	299,70	301,22
20.06.2020	19:00:00	20.06.2020 19:00	299,70	301,22
20.06.2020	20:00:00	20.06.2020 20:00	299,70	301,22
20.06.2020	21:00:00	20.06.2020 21:00	299,70	301,22
20.06.2020	22:00:00	20.06.2020 22:00	299,69	301,22
20.06.2020	23:00:00	20.06.2020 23:00	299,69	301,22
21.06.2020	00:00:00	21.06.2020 00:00	299,69	301,22
21.06.2020	01:00:00	21.06.2020 01:00	299,69	301,22
21.06.2020	02:00:00	21.06.2020 02:00	299,70	301,22
21.06.2020	03:00:00	21.06.2020 03:00	299,70	301,22
21.06.2020	04:00:00	21.06.2020 04:00	299,70	301,23
21.06.2020	05:00:00	21.06.2020 05:00	299,70	301,22
21.06.2020	06:00:00	21.06.2020 06:00	299,70	301,22
21.06.2020	07:00:00	21.06.2020 07:00	299,70	301,22
21.06.2020	08:00:00	21.06.2020 08:00	299,70	301,22
21.06.2020	09:00:00	21.06.2020 09:00	299,69	301,22
21.06.2020	10:00:00	21.06.2020 10:00	299,70	301,22
21.06.2020	11:00:00	21.06.2020 11:00	299,70	301,22
21.06.2020	12:00:00	21.06.2020 12:00	299,70	301,22
21.06.2020	13:00:00	21.06.2020 13:00	299,70	301,22
21.06.2020	14:00:00	21.06.2020 14:00	299,70	301,22
21.06.2020	15:00:00	21.06.2020 15:00	299,70	301,23
21.06.2020	16:00:00	21.06.2020 16:00	299,70	301,22
21.06.2020	17:00:00	21.06.2020 17:00	299,70	301,22
21.06.2020	18:00:00	21.06.2020 18:00	299,70	301,22
21.06.2020	19:00:00	21.06.2020 19:00	299,70	301,22
21.06.2020	20:00:00	21.06.2020 20:00	299,69	301,22
21.06.2020	21:00:00	21.06.2020 21:00	299,69	301,22
21.06.2020	22:00:00	21.06.2020 22:00	299,69	301,22
21.06.2020	23:00:00	21.06.2020 23:00	299,69	301,22
22.06.2020	00:00:00	22.06.2020 00:00	299,69	301,22
22.06.2020	01:00:00	22.06.2020 01:00	299,69	301,22
22.06.2020	02:00:00	22.06.2020 02:00	299,69	301,21
22.06.2020	03:00:00	22.06.2020 03:00	299,69	301,21
22.06.2020	04:00:00	22.06.2020 04:00	299,69	301,21
22.06.2020	05:00:00	22.06.2020 05:00	299,69	301,21
22.06.2020	06:00:00	22.06.2020 06:00	299,69	301,21
22.06.2020	07:00:00	22.06.2020 07:00	299,69	301,21
22.06.2020	08:00:00	22.06.2020 08:00	299,68	301,21
22.06.2020	09:00:00	22.06.2020 09:00	299,69	301,21
22.06.2020	10:00:00	22.06.2020 10:00	299,69	301,21
22.06.2020	11:00:00	22.06.2020 11:00	299,69	301,22
22.06.2020	12:00:00	22.06.2020 12:00	299,69	301,22
22.06.2020	13:00:00	22.06.2020 13:00	299,69	301,22
22.06.2020	14:00:00	22.06.2020 14:00	299,69	301,22
22.06.2020	15:00:00	22.06.2020 15:00	299,70	301,22
22.06.2020	16:00:00	22.06.2020 16:00	299,70	301,22
22.06.2020	17:00:00	22.06.2020 17:00	299,70	301,23
22.06.2020	18:00:00	22.06.2020 18:00	299,70	301,23
22.06.2020	19:00:00	22.06.2020 19:00	299,70	301,23
22.06.2020	20:00:00	22.06.2020 20:00	299,70	301,23
22.06.2020	21:00:00	22.06.2020 21:00	299,70	301,22
22.06.2020	22:00:00	22.06.2020 22:00	299,70	301,22
22.06.2020	23:00:00	22.06.2020 23:00	299,69	301,22
23.06.2020	00:00:00	23.06.2020 00:00	299,69	301,22
23.06.2020	01:00:00	23.06.2020 01:00	299,70	301,22
23.06.2020	02:00:00	23.06.2020 02:00	299,70	301,22
23.06.2020	03:00:00	23.06.2020 03:00	299,70	301,22
23.06.2020	04:00:00	23.06.2020 04:00	299,70	301,22

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
23.06.2020	05:00:00	23.06.2020 05:00	299,70	301,22
23.06.2020	06:00:00	23.06.2020 06:00	299,70	301,22
23.06.2020	07:00:00	23.06.2020 07:00	299,70	301,22
23.06.2020	08:00:00	23.06.2020 08:00	299,70	301,22
23.06.2020	09:00:00	23.06.2020 09:00	299,70	301,22
23.06.2020	10:00:00	23.06.2020 10:00	299,70	301,22
23.06.2020	11:00:00	23.06.2020 11:00	299,70	301,23
23.06.2020	12:00:00	23.06.2020 12:00	299,70	301,22
23.06.2020	13:00:00	23.06.2020 13:00	299,70	301,23
23.06.2020	14:00:00	23.06.2020 14:00	299,70	301,23
23.06.2020	15:00:00	23.06.2020 15:00	299,70	301,23
23.06.2020	16:00:00	23.06.2020 16:00	299,71	301,23
23.06.2020	17:00:00	23.06.2020 17:00	299,71	301,23
23.06.2020	18:00:00	23.06.2020 18:00	299,71	301,23
23.06.2020	19:00:00	23.06.2020 19:00	299,71	301,23
23.06.2020	20:00:00	23.06.2020 20:00	299,70	301,23
23.06.2020	21:00:00	23.06.2020 21:00	299,70	301,22
23.06.2020	22:00:00	23.06.2020 22:00	299,70	301,22
23.06.2020	23:00:00	23.06.2020 23:00	299,70	301,22
24.06.2020	00:00:00	24.06.2020 00:00	299,70	301,23
24.06.2020	01:00:00	24.06.2020 01:00	299,70	301,23
24.06.2020	02:00:00	24.06.2020 02:00	299,70	301,23
24.06.2020	03:00:00	24.06.2020 03:00	299,70	301,23
24.06.2020	04:00:00	24.06.2020 04:00	299,70	301,23
24.06.2020	05:00:00	24.06.2020 05:00	299,70	301,23
24.06.2020	06:00:00	24.06.2020 06:00	299,70	301,23
24.06.2020	07:00:00	24.06.2020 07:00	299,70	301,23
24.06.2020	08:00:00	24.06.2020 08:00	299,70	301,22
24.06.2020	09:00:00	24.06.2020 09:00	299,70	301,23
24.06.2020	10:00:00	24.06.2020 10:00	299,70	301,23
24.06.2020	11:00:00	24.06.2020 11:00	299,70	301,23
24.06.2020	12:00:00	24.06.2020 12:00	299,70	301,23
24.06.2020	13:00:00	24.06.2020 13:00	299,70	301,23
24.06.2020	14:00:00	24.06.2020 14:00	299,71	301,23
24.06.2020	15:00:00	24.06.2020 15:00	299,71	301,23
24.06.2020	16:00:00	24.06.2020 16:00	299,71	301,23
24.06.2020	17:00:00	24.06.2020 17:00	299,71	301,23
24.06.2020	18:00:00	24.06.2020 18:00	299,71	301,23
24.06.2020	19:00:00	24.06.2020 19:00	299,71	301,23
24.06.2020	20:00:00	24.06.2020 20:00	299,70	301,23
24.06.2020	21:00:00	24.06.2020 21:00	299,70	301,22
24.06.2020	22:00:00	24.06.2020 22:00	299,70	301,22
24.06.2020	23:00:00	24.06.2020 23:00	299,70	301,22
25.06.2020	00:00:00	25.06.2020 00:00	299,70	301,23
25.06.2020	01:00:00	25.06.2020 01:00	299,70	301,23
25.06.2020	02:00:00	25.06.2020 02:00	299,70	301,23
25.06.2020	03:00:00	25.06.2020 03:00	299,70	301,23
25.06.2020	04:00:00	25.06.2020 04:00	299,71	301,23
25.06.2020	05:00:00	25.06.2020 05:00	299,71	301,23
25.06.2020	06:00:00	25.06.2020 06:00	299,71	301,23
25.06.2020	07:00:00	25.06.2020 07:00	299,70	301,23
25.06.2020	08:00:00	25.06.2020 08:00	299,70	301,23
25.06.2020	09:00:00	25.06.2020 09:00	299,70	301,23
25.06.2020	10:00:00	25.06.2020 10:00	299,70	301,23
25.06.2020	11:00:00	25.06.2020 11:00	299,70	301,23
25.06.2020	12:00:00	25.06.2020 12:00	299,70	301,23
25.06.2020	13:00:00	25.06.2020 13:00	299,71	301,23
25.06.2020	14:00:00	25.06.2020 14:00	299,71	301,24
25.06.2020	15:00:00	25.06.2020 15:00	299,71	301,24
25.06.2020	16:00:00	25.06.2020 16:00	299,71	301,24
25.06.2020	17:00:00	25.06.2020 17:00	299,71	301,24
25.06.2020	18:00:00	25.06.2020 18:00	299,71	301,24
25.06.2020	19:00:00	25.06.2020 19:00	299,71	301,23
25.06.2020	20:00:00	25.06.2020 20:00	299,70	301,23

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
25.06.2020	21:00:00	25.06.2020 21:00	299,70	301,23
25.06.2020	22:00:00	25.06.2020 22:00	299,70	301,23
25.06.2020	23:00:00	25.06.2020 23:00	299,70	301,23
26.06.2020	00:00:00	26.06.2020 00:00	299,71	301,23
26.06.2020	01:00:00	26.06.2020 01:00	299,70	301,23
26.06.2020	02:00:00	26.06.2020 02:00	299,71	301,24
26.06.2020	03:00:00	26.06.2020 03:00	299,71	301,24
26.06.2020	04:00:00	26.06.2020 04:00	299,71	301,24
26.06.2020	05:00:00	26.06.2020 05:00	299,71	301,24
26.06.2020	06:00:00	26.06.2020 06:00	299,70	301,23
26.06.2020	07:00:00	26.06.2020 07:00	299,70	301,23
26.06.2020	08:00:00	26.06.2020 08:00	299,70	301,23
26.06.2020	09:00:00	26.06.2020 09:00	299,70	301,23
26.06.2020	10:00:00	26.06.2020 10:00	299,71	301,23
26.06.2020	11:00:00	26.06.2020 11:00	299,70	301,23
26.06.2020	12:00:00	26.06.2020 12:00	299,71	301,23
26.06.2020	13:00:00	26.06.2020 13:00	299,71	301,23
26.06.2020	14:00:00	26.06.2020 14:00	299,71	301,24
26.06.2020	15:00:00	26.06.2020 15:00	299,71	301,23
26.06.2020	16:00:00	26.06.2020 16:00	299,70	301,22
26.06.2020	17:00:00	26.06.2020 17:00	299,69	301,22
26.06.2020	18:00:00	26.06.2020 18:00	299,70	301,23
26.06.2020	19:00:00	26.06.2020 19:00	299,70	301,23
26.06.2020	20:00:00	26.06.2020 20:00	299,71	301,23
26.06.2020	21:00:00	26.06.2020 21:00	299,70	301,23
26.06.2020	22:00:00	26.06.2020 22:00	299,70	301,23
26.06.2020	23:00:00	26.06.2020 23:00	299,70	301,23
27.06.2020	00:00:00	27.06.2020 00:00	299,70	301,23
27.06.2020	01:00:00	27.06.2020 01:00	299,70	301,23
27.06.2020	02:00:00	27.06.2020 02:00	299,70	301,23
27.06.2020	03:00:00	27.06.2020 03:00	299,70	301,23
27.06.2020	04:00:00	27.06.2020 04:00	299,71	301,24
27.06.2020	05:00:00	27.06.2020 05:00	299,70	301,22
27.06.2020	06:00:00	27.06.2020 06:00	299,69	301,22
27.06.2020	07:00:00	27.06.2020 07:00	299,70	301,23
27.06.2020	08:00:00	27.06.2020 08:00	299,70	301,23
27.06.2020	09:00:00	27.06.2020 09:00	299,70	301,22
27.06.2020	10:00:00	27.06.2020 10:00	299,70	301,22
27.06.2020	11:00:00	27.06.2020 11:00	299,70	301,23
27.06.2020	12:00:00	27.06.2020 12:00	299,70	301,23
27.06.2020	13:00:00	27.06.2020 13:00	299,70	301,23
27.06.2020	14:00:00	27.06.2020 14:00	299,70	301,23
27.06.2020	15:00:00	27.06.2020 15:00	299,70	301,23
27.06.2020	16:00:00	27.06.2020 16:00	299,70	301,23
27.06.2020	17:00:00	27.06.2020 17:00	299,70	301,23
27.06.2020	18:00:00	27.06.2020 18:00	299,70	301,23
27.06.2020	19:00:00	27.06.2020 19:00	299,70	301,23
27.06.2020	20:00:00	27.06.2020 20:00	299,70	301,23
27.06.2020	21:00:00	27.06.2020 21:00	299,70	301,23
27.06.2020	22:00:00	27.06.2020 22:00	299,70	301,23
27.06.2020	23:00:00	27.06.2020 23:00	299,70	301,23
28.06.2020	00:00:00	28.06.2020 00:00	299,70	301,23
28.06.2020	01:00:00	28.06.2020 01:00	299,70	301,23
28.06.2020	02:00:00	28.06.2020 02:00	299,70	301,23
28.06.2020	03:00:00	28.06.2020 03:00	299,70	301,23
28.06.2020	04:00:00	28.06.2020 04:00	299,70	301,23
28.06.2020	05:00:00	28.06.2020 05:00	299,70	301,23
28.06.2020	06:00:00	28.06.2020 06:00	299,70	301,23
28.06.2020	07:00:00	28.06.2020 07:00	299,69	301,22
28.06.2020	08:00:00	28.06.2020 08:00	299,69	301,22
28.06.2020	09:00:00	28.06.2020 09:00	299,69	301,22
28.06.2020	10:00:00	28.06.2020 10:00	299,69	301,22
28.06.2020	11:00:00	28.06.2020 11:00	299,69	301,22
28.06.2020	12:00:00	28.06.2020 12:00	299,69	301,22



Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
28.06.2020	13:00:00	28.06.2020 13:00	299,69	301,22
28.06.2020	14:00:00	28.06.2020 14:00	299,70	301,23
28.06.2020	15:00:00	28.06.2020 15:00	299,70	301,23
28.06.2020	16:00:00	28.06.2020 16:00	299,70	301,23
28.06.2020	17:00:00	28.06.2020 17:00	299,70	301,23
28.06.2020	18:00:00	28.06.2020 18:00	299,70	301,23
28.06.2020	19:00:00	28.06.2020 19:00	299,70	301,23
28.06.2020	20:00:00	28.06.2020 20:00	299,70	301,23
28.06.2020	21:00:00	28.06.2020 21:00	299,70	301,23
28.06.2020	22:00:00	28.06.2020 22:00	299,70	301,23
28.06.2020	23:00:00	28.06.2020 23:00	299,70	301,23
29.06.2020	00:00:00	29.06.2020 00:00	299,70	301,23
29.06.2020	01:00:00	29.06.2020 01:00	299,70	301,23
29.06.2020	02:00:00	29.06.2020 02:00	299,71	301,23
29.06.2020	03:00:00	29.06.2020 03:00	299,71	301,23
29.06.2020	04:00:00	29.06.2020 04:00	299,71	301,24
29.06.2020	05:00:00	29.06.2020 05:00	299,71	301,24
29.06.2020	06:00:00	29.06.2020 06:00	299,71	301,24
29.06.2020	07:00:00	29.06.2020 07:00	299,71	301,23
29.06.2020	08:00:00	29.06.2020 08:00	299,70	301,23
29.06.2020	09:00:00	29.06.2020 09:00	299,70	301,23
29.06.2020	10:00:00	29.06.2020 10:00	299,70	301,23
29.06.2020	11:00:00	29.06.2020 11:00	299,70	301,23
29.06.2020	12:00:00	29.06.2020 12:00	299,70	301,23
29.06.2020	13:00:00	29.06.2020 13:00	299,70	301,23
29.06.2020	14:00:00	29.06.2020 14:00	299,70	301,23
29.06.2020	15:00:00	29.06.2020 15:00	299,71	301,23
29.06.2020	16:00:00	29.06.2020 16:00	299,70	301,23
29.06.2020	17:00:00	29.06.2020 17:00	299,70	301,23
29.06.2020	18:00:00	29.06.2020 18:00	299,70	301,23
29.06.2020	19:00:00	29.06.2020 19:00	299,70	301,23
29.06.2020	20:00:00	29.06.2020 20:00	299,70	301,23
29.06.2020	21:00:00	29.06.2020 21:00	299,70	301,23
29.06.2020	22:00:00	29.06.2020 22:00	299,70	301,23
29.06.2020	23:00:00	29.06.2020 23:00	299,70	301,23
30.06.2020	00:00:00	30.06.2020 00:00	299,70	301,23
30.06.2020	01:00:00	30.06.2020 01:00	299,70	301,23
30.06.2020	02:00:00	30.06.2020 02:00	299,71	301,23
30.06.2020	03:00:00	30.06.2020 03:00	299,70	301,23
30.06.2020	04:00:00	30.06.2020 04:00	299,70	301,23
30.06.2020	05:00:00	30.06.2020 05:00	299,70	301,23
30.06.2020	06:00:00	30.06.2020 06:00	299,70	301,23
30.06.2020	07:00:00	30.06.2020 07:00	299,70	301,23
30.06.2020	08:00:00	30.06.2020 08:00	299,70	301,23
30.06.2020	09:00:00	30.06.2020 09:00	299,70	301,23
30.06.2020	10:00:00	30.06.2020 10:00	299,70	301,23
30.06.2020	11:00:00	30.06.2020 11:00	299,70	301,23
30.06.2020	12:00:00	30.06.2020 12:00	299,71	301,23
30.06.2020	13:00:00	30.06.2020 13:00	299,71	301,23
30.06.2020	14:00:00	30.06.2020 14:00	299,71	301,23
30.06.2020	15:00:00	30.06.2020 15:00	299,71	301,24
30.06.2020	16:00:00	30.06.2020 16:00	299,71	301,24
30.06.2020	17:00:00	30.06.2020 17:00	299,71	301,24
30.06.2020	18:00:00	30.06.2020 18:00	299,71	301,24
30.06.2020	19:00:00	30.06.2020 19:00	299,71	301,24
30.06.2020	20:00:00	30.06.2020 20:00	299,71	301,24
30.06.2020	21:00:00	30.06.2020 21:00	299,71	301,23
30.06.2020	22:00:00	30.06.2020 22:00	299,71	301,23
30.06.2020	23:00:00	30.06.2020 23:00	299,70	301,23
01.07.2020	00:00:00	01.07.2020 00:00	299,71	301,24
01.07.2020	01:00:00	01.07.2020 01:00	299,71	301,24
01.07.2020	02:00:00	01.07.2020 02:00	299,71	301,24
01.07.2020	03:00:00	01.07.2020 03:00	299,71	301,24
01.07.2020	04:00:00	01.07.2020 04:00	299,71	301,24

**FEID1803****Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg**

GWM4 / GWM5: Datenlogger-Aufzeichnungen

Datenlogger: Aquitronic Acquilite Beaver ATP10

Datum	Uhrzeit	Datum + Uhrzeit	GWM 4	GWM 5
01.07.2020	05:00:00	01.07.2020 05:00	299,71	301,24
01.07.2020	06:00:00	01.07.2020 06:00	299,71	301,24
01.07.2020	07:00:00	01.07.2020 07:00	299,71	301,23
01.07.2020	08:00:00	01.07.2020 08:00	299,71	301,23
01.07.2020	09:00:00	01.07.2020 09:00	299,70	301,23
max.			299,71	301,24
min.			299,55	301,05
			0,16	0,18

**Anlage 6:** Schüttungsdaten der Quelle „Sulgen“ und Niederschlagsdaten der Station „Useldange“ zwischen dem 01.11.2019 und 29.06.2020

2020	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1.	360	348	412	378	313	292						
2.	359	353	418	375	311	292						
3.	358	360	415	371	310	291						
4.	354	376	416	367	310	290						
5.	353	374	424	366	310	289						
6.	354	382	427	360	308	287						
7.	351	387	424	356	309	286						
8.	350	388	428	355	308	286						
9.	351	391	428	353	308	286						
10.	347	399	430	350	307	286						
11.	346	399	429	348	305	286						
12.	347	399	429	347	304	286						
13.	348	405	427	344	304	285						
14.	347	400	426	341	302	285						
15.	345	404	426	340	301	285						
16.	343	407	421	338	301	285						
17.	344	403	418	336	300	286						
18.	341	402	417	334	300	285						
19.	339	404	415	332	299	285						
20.	338	404	412	331	299	285						
21.	339	400	409	329	298	285						
22.	339	401	405	326	297	285						
23.	338	401	403	325	296	286						
24.	337	402	400	324	295	286						
25.	335	405	398	322	295	286						
26.	334	402	395	321	295	285						
27.	335	402	392	319	295	284						
28.	344	399	388	318	294	284						
29.	341	410	368	315	294	284						
30.	344		382	315	293							
31.	345		379		293							
	10706	11407	12761	10236	9354	8303						
Jahressumme		62767		Tagesmax	430		Tagesmin	284		Tagesmitt.	346,779006	
Zahlenwerte in Kubikmeter (m³)				Monatsmax	12761		Monatsmin	8303		Monatsmitt.	10461,1667	

Datum	"Useldange"	"Sulgen"
	Niederschlag (mm/d)	Schüttung (m³/d)
01.11.2019	6,4	267
02.11.2019	7,5	266
03.11.2019	14,7	267
04.11.2019	8,7	267
05.11.2019	2,2	268
06.11.2019	2,6	270
07.11.2019	5,6	272
08.11.2019	0,0	274
09.11.2019	0,6	276
10.11.2019	0,0	278
11.11.2019	3,6	281
12.11.2019	6,2	283
13.11.2019	0,9	285
14.11.2019	0,1	287
15.11.2019	0,0	288
16.11.2019	0,0	288
17.11.2019	4,4	290
18.11.2019	10,8	290
19.11.2019	0,1	293
20.11.2019	0,0	297
21.11.2019	0,0	299
22.11.2019	0,1	300
23.11.2019	0,0	301
24.11.2019	0,0	300
25.11.2019	0,0	301
26.11.2019	1,3	302
27.11.2019	13,5	303
28.11.2019	6,4	303
29.11.2019	0,8	302
30.11.2019	0,0	304
01.12.2019	6,0	307
02.12.2019	0,0	307
03.12.2019	0,2	309
04.12.2019	0,0	312
05.12.2019	0,0	311
06.12.2019	2,9	313
07.12.2019	1,1	312
08.12.2019	2,8	314
09.12.2019	5,0	313
10.12.2019	0,2	311
11.12.2019	10,1	318
12.12.2019	3,7	321
13.12.2019	14,7	326
14.12.2019	8,3	324
15.12.2019	8,3	329
16.12.2019	3,1	334
17.12.2019	5,3	337
18.12.2019	0,8	338
19.12.2019	0,0	344
20.12.2019	10,6	349
21.12.2019	2,2	350
22.12.2019	5,3	351
23.12.2019	1,0	348



Datum	"Useldange"	"Sulgen"
	Niederschlag (mm/d)	Schüttung (m³/d)
24.12.2019	3,5	353
25.12.2019	3,4	353
26.12.2019	0,8	356
27.12.2019	8,6	356
28.12.2019	0,0	357
29.12.2019	0,0	360
30.12.2019	0,0	361
31.12.2019	0,0	360
01.01.2020	0,0	360
02.01.2020	0,6	359
03.01.2020	2,7	358
04.01.2020	0,0	354
05.01.2020	0,0	353
06.01.2020	0,0	354
07.01.2020	1,2	351
08.01.2020	1,8	350
09.01.2020	8,4	351
10.01.2020	3,5	347
11.01.2020	0,0	346
12.01.2020	0,5	347
13.01.2020	2,4	348
14.01.2020	1,6	347
15.01.2020	0,6	345
16.01.2020	0,5	343
17.01.2020	5,4	344
18.01.2020	0,2	341
19.01.2020	0,3	339
20.01.2020	0,0	338
21.01.2020	0,0	339
22.01.2020	0,0	339
23.01.2020	0,0	338
24.01.2020	0,0	337
25.01.2020	0,1	335
26.01.2020	0,0	334
27.01.2020	18,4	335
28.01.2020	16,8	344
29.01.2020	0,3	341
30.01.2020	1,6	344
31.01.2020	0,4	345
01.02.2020	14,1	348
02.02.2020	6,2	353
03.02.2020	31,7	360
04.02.2020	3,1	376
05.02.2020	0,0	374
06.02.2020	0,0	382
07.02.2020	0,0	387
08.02.2020	0,0	388
09.02.2020	7,6	391
10.02.2020	15,3	399
11.02.2020	3,8	399
12.02.2020	3,9	399
13.02.2020	7,1	405
14.02.2020	0,5	400

**FEID1803**

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg  
Niederschlagsdaten und Quellschüttungen

Datum	"Useldange"	"Sulgen"
	Niederschlag (mm/d)	Schüttung (m³/d)
15.02.2020	0,0	404
16.02.2020	7,2	407
17.02.2020	4,2	403
18.02.2020	0,4	402
19.02.2020	6,2	404
20.02.2020	3,7	404
21.02.2020	0,0	400
22.02.2020	1,2	401
23.02.2020	7,2	401
24.02.2020	3,0	402
25.02.2020	3,7	405
26.02.2020	3,7	402
27.02.2020	16,5	402
28.02.2020	1,7	399
29.02.2020	4,4	410
01.03.2020	15,6	412
02.03.2020	4,9	418
03.03.2020	0,5	415
04.03.2020	0,5	416
05.03.2020	17,6	424
06.03.2020	2,6	427
07.03.2020	0,0	424
08.03.2020	3,6	428
09.03.2020	0,8	428
10.03.2020	9,1	430
11.03.2020	2,7	429
12.03.2020	0,7	429
13.03.2020	1,4	427
14.03.2020	0,1	426
15.03.2020	0,0	426
16.03.2020	0,0	421
17.03.2020	0,0	418
18.03.2020	0,0	417
19.03.2020	0,0	415
20.03.2020	0,6	412
21.03.2020	11,9	409
22.03.2020	0,0	405
23.03.2020	0,0	403
24.03.2020	0,0	400
25.03.2020	0,0	398
26.03.2020	0,0	395
27.03.2020	0,0	392
28.03.2020	0,0	388
29.03.2020	0,0	368 (vermutl. Ablesefehler = 386)
30.03.2020	0,0	382
31.03.2020	0,0	379
01.04.2020	0,0	378
02.04.2020	0,0	375
03.04.2020	0,0	371
04.04.2020	0,0	367
05.04.2020	0,0	366
06.04.2020	0,0	360
07.04.2020	0,0	356

Datum	"Useldange"	"Sulgen"
	Niederschlag (mm/d)	Schüttung (m³/d)
08.04.2020	0,0	355
09.04.2020	0,0	353
10.04.2020	0,0	350
11.04.2020	0,0	348
12.04.2020	0,0	347
13.04.2020	0,0	344
14.04.2020	0,0	341
15.04.2020	0,0	340
16.04.2020	0,0	338
17.04.2020	0,0	336
18.04.2020	0,0	334
19.04.2020	0,0	332
20.04.2020	0,0	331
21.04.2020	0,0	329
22.04.2020	0,0	326
23.04.2020	0,0	325
24.04.2020	0,0	324
25.04.2020	0,0	322
26.04.2020	0,0	321
27.04.2020	0,0	319
28.04.2020	3,6	318
29.04.2020	1,6	315
30.04.2020	20,3	315
01.05.2020	10,9	313
02.05.2020	2,8	311
03.05.2020	0,2	310
04.05.2020	0,3	310
05.05.2020	0,0	310
06.05.2020	0,0	308
07.05.2020	0,0	309
08.05.2020	0,0	308
09.05.2020	0,5	308
10.05.2020	9,0	307
11.05.2020	7,9	305
12.05.2020	0,0	304
13.05.2020	0,0	304
14.05.2020	0,0	302
15.05.2020	0,0	301
16.05.2020	0,0	301
17.05.2020	0,0	300
18.05.2020	0,0	300
19.05.2020	0,0	299
20.05.2020	0,0	299
21.05.2020	0,0	298
22.05.2020	0,3	297
23.05.2020	5,3	296
24.05.2020	0,1	295
25.05.2020	0,0	295
26.05.2020	0,0	295
27.05.2020	0,0	295
28.05.2020	0,0	294
29.05.2020	0,0	294
30.05.2020	0,0	293

**FEID1803**

Erweiterung Steinbruch „Brouch“, Luxemburg  
Niederschlagsdaten und Quellschüttungen

<b>Datum</b>	<b>"Useldange" Niederschlag (mm/d)</b>	<b>"Sulgen" Schüttung (m³/d)</b>
31.05.2020	0,0	293
01.06.2020	0,0	292
02.06.2020	0,0	292
03.06.2020	13,8	291
04.06.2020	9,5	290
05.06.2020	5,4	289
06.06.2020	2,7	287
07.06.2020	0,0	286
08.06.2020	7,9	286
09.06.2020	10,3	286
10.06.2020	0,6	286
11.06.2020	0,0	286
12.06.2020	11,2	286
13.06.2020	3,6	285
14.06.2020	0,8	285
15.06.2020	0,0	285
16.06.2020	2,7	285
17.06.2020	21,8	286
18.06.2020	2,3	285
19.06.2020	0,0	285
20.06.2020	0,1	285
21.06.2020	0,0	285
22.06.2020	0,0	285
23.06.2020	0,0	286
24.06.2020	0,0	286
25.06.2020	0,0	286
26.06.2020	19,3	285
27.06.2020	8,0	284
28.06.2020	0,1	284
29.06.2020	0,5	284
30.06.2020	0,0	
01.07.2020	0,5	
02.07.2020		
03.07.2020		

**Anlage 7:**     Daten der per Lichtlot gemessenen Grundwasserstände in GWM4 und GWM5  
                     von Dezember 2019 bis 01.07.2020



Messpunkt	ID-National	LUREF E	LUREF N	Jahr	Ausbau (mm)	Übergang (li2 / li1)	GOF (m+NN)	POK / MP (m+NN)	Stichtagsmessung 04.12.2019		Lichtlot 19.12.2019		Lichtlot 30.01.2020		Lichtlot 25.02.2020		Lichtlot 18.03.2020		Lichtlot 01.07.2020	
									m u. POK	m+NN	m u. POK	m+NN	m u. POK	m+NN	m u. POK	m+NN	m u. POK	m+NN	m u. POK	m+NN
Quelle Sulgen	SCC-509-13	72514,79	90217,54	1928	-	276,5 ?		281,42	5,25	276,17										
GWM1	-	71018,90	89919,73	2005	125	300,66		330,66	24,42	306,24							23,66	307,00	24,80	305,86
GWM2	-	71162,01	89725,86	2005	125	299,69		327,69	21,42	306,27							20,95	306,74	20,83	306,86
GWM3	-	72000,17	90020,77	2005	125	301,10		372,02	69,68	302,34							69,70	302,32	69,57	302,45
GWM4	FRE-509-158	72026,06	90136,93	2019	125	294,40	368,81	369,61	69,98	299,63	69,98	299,63	70,02	299,59	70,01	299,60	70,00	299,61	69,93	299,68
GWM5	FRE-509-157	71912,28	90163,86	2019	125	293,33	373,81	374,63	73,50	301,13	73,50	301,13	73,53	301,10	73,52	301,11	73,52	301,11	73,44	301,19
GWM6	FRE-509-156	71564,06	90509,47	2019	kein	303,94	305,94	kein Ausbau	-	-									-	-
F1	-	72530,67	90501,43	2012	50	278,00		287,41	4,42	282,99									4,63	282,78
F2	-	71725,55	90304,85	2012	50	300 ?		336,01	36,82	299,19									ca. 36,8*	ca. 299*
FCV6 (SES)	-	71689,06	89567,00		75		381,46	381,38	76,24	305,14									76,14	305,24

\* wg. zu hoher Uranin-Konzentration  
keine genaue Messung möglich  
(= Lichtlot mit Dauerkontakt!)