

Inhaltsverzeichnis

23/1311 - 1A

Modus: Nachweis

Stand: lundi 19 mai 2025

Inhaltsverzeichnis	
Inhaltsverzeichnis	1
Abkürzungsverzeichnis	2
Allgemeines	7
Parametersätze	8
Regenwetterabflüsse	10
Regenrückhaltebecken	11
Regenrückhaltebecken Details	12
Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen	14

Abkürzungsverzeichnis

23/1311 - 1A

Modus: Nachweis

Stand: lundi 19 mai 2025

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	Einheit	Langtext
A	ha or m ²	Fläche
A ₁₂₈	ha	Au gem. A ₁₂₈
a _a		Einflusswert Kanalablagerungen (A ₁₂₈ /A ₁₀₂)
A _{b,a}		Angeschlossene befestigte Fläche (A ₁₀₂)
a _c		Einflusswert TW-Konzentration (A ₁₂₈ /A ₁₀₂)
A _E	ha	Einzugsgebietsfläche
a _f		Fließzeitabminderung (A ₁₂₈ /A ₁₀₂)
a _h		Einflusswert Jahresniederschlag (A ₁₂₈ /A ₁₀₂)
a _R		Einflusswert Fracht im RW-Abfluss (A ₁₀₂)
Abb	%	Abbauleistung (RWB)
AFS		Abfiltrierbare Stoffe
AFS ₆₃		Abfiltrierbare Stoffe, Siebdurchgang 0,45 bis 63µm
B	m	Breite
b _{R,a}	kg/(ha * a)	Flächenspezifischer Stoffabtrag (A ₁₀₂)
BB		Belebungsbecken
BF		Bodenfilter
C	mg/l	Konzentration
C _b	mg/l	Bemessungskonzentration (A ₁₂₈ /A ₁₀₂)
C _e	mg/l	rechn. Entlastungskonzentration (A ₁₂₈ /A ₁₀₂)
CSB	mg/l	Chemischer Sauerstoffbedarf
d	mm	Durchmesser
DBH		Durchlaufbecken im Hauptschluss
DBN		Durchlaufbecken im Nebenschluss
E		Einwohner
e ₀	%	Entlastungsrate A ₁₂₈ (Anhang 3)
ETA	%	Absetzwirkung
ETA _{hydr}	%	hydraulischer Wirkungsgrad (BF)
EW		Einwohnerwerte
f _D		Abminderungswert (A ₁₀₂)
FBH		Fangbecken im Hauptschluss
FBN		Fangbecken im Nebenschluss
h	m	Höhe
H	m	Wasserstand
H _s	m/a	Stapelhöhe (BF)
I	%	Gefälle
I _{Geb}	%	Gebietsgefälle
ISV	l/kg	Schlammindex
k	min	Speicherkonstante
k _b	mm	Betriebsrauheit
KA		Kläranlage
KN		Gesamtstickstoff (Kjeldahl Nitrogen)
L	m	Länge
L _{Gew}	km	Fließgewässerlänge

Abkürzungsverzeichnis

23/1311 - 1A

Modus: Nachweis

Stand: lundi 19 mai 2025

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	Einheit	Langtext
m		Mischverhältnis
MNQ		Mittlerer Niedrigwasserabfluß
MS		Mischwassersystem
n		Anzahl Speicher
n	1/a	Häufigkeit
N		Niederschlag
Nbrutto	mm	gemessener Niederschlag
NGm		Neigungsgruppe
NKB		Nachklärbecken
Nnetto	mm	abflusswirksamer Niederschlag
OF		Oberfläche
p	%	Flächenanteil der Belastungskategorien (A102)
P		Phosphor
Psi		Abflussbeiwert
Q	l/s	Abfluss
q	l/s/ha	Abflussspende
QDr	l/s	Drosselabfluss
QF	l/s	Fremdwasserabfluss
Qre	l/s	Regenabfluss bei Entlastung (A128/A102)
QT,d	l/s	Trockenwettertagesmittel Qt,24
QB		Basisabfluss
RRB		Regenrückhaltebecken
Rückstau		Rückstaugefährdet
RUE		Regenüberlauf
RV		Rücklaufschlammverhältnis
S		Konzentration der gelösten Stoffe
SF		Schmutzfracht
SFRef,102	kg/a	Referenzfracht gem. A102 (Entlastung + KA Ablauf mit dem FZB)
SFue,128	kg/a	Entlastungsfracht gem. A128
SG		Stoffgröße
SKOE		Stauraumkanal mit obenliegender Entlastung
SKUE		Stauraumkanal mit untenliegender Entlastung
tau		tau-Wert für Kanalablagerungen (A128/A102)
tf	min	Fließzeit
Ti	m	Tiefe
TL	min	Schwerpunktlaufzeit
Tr		Trennsystem
TS		Trockensubstanz
V	m³	Volumen
Vben	mm	Benetzungsverlust
VKB		Vorklärbecken
Vmuld	mm	Muldenverlust
wd	l/E/d	Wasserverbrauch (tägl.)

Abkürzungsverzeichnis

23/1311 - 1A

Modus: Nachweis

Stand: lundi 19 mai 2025

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	Einheit	Langtext
X		Konzentration abfiltrierbarer Stoffe
x	h/d	Verhältniszahl TW-Tagesspitze
x _a		Einflusswert Ablagerungen (Anhang 3)
Z		Zulauf (A131)

Abkürzungsverzeichnis

23/1311 - 1A

Modus: Nachweis

Stand: lundi 19 mai 2025

Abkürzungsverzeichnis Teil2 (Indizes)	
Kürzel	Langtext
0	Anfang, Beginn
a	Jahr, jährlich
A	Ablauf
ab	Abfluss
b	befestigt
BB	Belebungsbecken
BSB	BSB5 Konzentration
Bue	Beckenüberlauf
D	Direkt
d	Tag
De	Denitrifikation
Dr	Drossel
e	Ende, Entlastung
erf	erforderlich
F	Fremdwasser
ges	Gesamt
gew	gewählt
h	Stunden
Inf	Infiltration
Iw	Interflow
Kue	Klärüberlauf
kum	kumuliert über alle maßgebenden Fließwege
M	Mischwasser, Mittelwert
max	maximal
min	mindest
N	Nachklärung
nat	natürlich
nb	unbefestigt
nutz	nutzbar
ob	oberhalb
Prz	prozentual
R	Regen
ret	Retention
S	Schmutzwasser
s	spezifisch
sick	Versickerung
stat	statisch (ohne Simulation)
T	Trockenwetter
Tr	Trennsystem
TW	Trockenwetter
u	undurchlässig (A128)
ue	Überlauf
Verd	Verdunstung

Abkürzungsverzeichnis

23/1311 - 1A

Modus: Nachweis

Stand: lundi 19 mai 2025

Abkürzungsverzeichnis Teil2 (Indizes)	
Kürzel	Langtext
Vers	Versickerung
voll	Vollfüllung
vorh	vorhanden
WGA	Weitergehende Anforderungen
Z	Zulauf (A131)
zu	Zulauf

Allgemeines

23/1311 - 1A

Modus: Nachweis

Stand: lundi 19 mai 2025

Allgemeines	
Projekt	23/1311 - BSN1A
Auftraggeber	
Auftragnehmer	Schroeder & Associés
Straße	13, rue de l'Innovation
Ort	L-1896 Kockelscheuer
Telefon	44 31 31 - 1
Fax	
E-Mail	contact@schroeder.lu
Bearbeiter	P. Huberty
Allgemeines	
Rechenlauf	
	Retention
Simulationsbeginn	01/01/1996 00:00:00
Simulationsende	31/12/2023 23:55:00
DeltaT [min]	5
Schneeansatz	nein
Verdunstungsmenge	657 mm/a
Verdunstung bei Ereignis	ja
Verdunstungsart	periodisch
Jahresgang	ja
Tagesgang	ja
Rückstau Hltg.	nein
Dateiname	I:\phihub\EC329\phihub\AA_Projets\Bissen\23 1311 Londonbridge\KOSIM\350a\350a - Qdr=117,4 Is -

Parametersätze
23/1311 - 1A
Modus: Nachweis

Stand: lundi 19 mai 2025

Befestigte Flächen					
Asphalt-def	VBen	0,5 mm	VMuld	1,80 mm	Psi,0 0,00 -
	Verdunstung	657,0 mm/a	fD,direkt (A102)	0,85	Psi,e 0,90 -
Flachdach-def	VBen	2,0 mm	VMuld	0,00 mm	Psi,0 0,90 -
	Verdunstung	657,0 mm/a	fD,direkt (A102)	0,85	Psi,e 0,90 -
RRB-Flächen	VBen	1,0 mm	VMuld	0,00 mm	Psi,0 1,00 -
	Verdunstung	657,0 mm/a	fD,direkt (A102)	0,00	Psi,e 1,00 -

Parametersätze
23/1311 - 1A
Modus: Nachweis

Stand: lundi 19 mai 2025

Unbefestigte Flächen					
Rasen-def	VBen	2,0 mm	VMuld	3,0 mm	Psi,0 0,00 -
	Bodentyp	Löß -	Verdunstung	657,0 mm/a	Psi,e 0,10 -
	Kr	72,0 1/d	Kd	0,4 1/d	
	Inf,0	1,0 mm/min	Inf,e	0,0 mm/min	

Regenwetterabflüsse

23/1311 - 1A

Modus: Nachweis

Stand: lundi 19 mai 2025

Regenwetterabflüsse					
Roofs (A)	Fläche	3,1037 ha	Ab,a	3,1037 ha	Parametersatz: Flachdach-def
	Nbrutto	830,3 mm/a	Nnetto	540,6 mm/a	VQR 16.778 m³/a
Road and Hardstanding areas (A)	Fläche	9,4827 ha	Ab,a	9,4827 ha	Parametersatz: Asphalt-def
	Nbrutto	830,3 mm/a	Nnetto	510,4 mm/a	VQR 48.403 m³/a
Green areas (A)	Fläche	8,7790 ha	Nnetto	2,7 mm/a	Parametersatz: Rasen-def
	Nbrutto	830,3 mm/a			VQR 234 m³/a
Retention (A)	Fläche	0,2031 ha	Ab,a	0,2031 ha	Parametersatz: RRB-Flächen
	Nbrutto	830,3 mm/a	Nnetto	654,6 mm/a	VQR 1.329 m³/a
Gesamt	AE,b	12,7895 ha			AE,nb 8,7790 ha
	AE,nat	0,0000 ha			AE 21,5685 ha
	VQR,b	66.510 m³/a			VQR,nb 234 m³/a
	VQR,nat	0 m³/a			VQR 66.744 m³/a

Regenrückhaltebecken

23/1311 - 1A

Modus: Nachweis

Stand: lundi 19 mai 2025

Regenrückhaltebecken					
Retention	AE,b,kum	12,59 ha	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s	qr,ges 5,5 l/s/ha
	AE,nb,kum	8,78 ha	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s	VQDr 1.863.655 m³
	AE,kum	21,37 ha	Qsick	0,00 l/h	VQue 4.955 m³
	Länge	45,13 m	QDr1	117,40 l/s	n,ue,d 7,0 d
	Breite	45,00 m	QDr2	0,00 l/s	n,ue 7,0 -
	Tiefe	2,00 m	n,erf	0,00 -	n,vorh 0,32 -
	Neigung 1:	3,0 -	Vvorh	3.076 m³	Verf 8.048 m³
Gesamt	AE,b,kum	12,59 ha			
	AE,nb,kum	8,78 ha	Qsick	0,00 l/h	VQue 4.955 m³
	AE,kum	21,37 ha	Vvorh	3.076 m³	Verf 8.048 m³

Regenrückhaltebecken Details

23/1311 - 1A

Modus: Nachweis

Stand: lundi 19 mai 2025

Retention, Seite 1			
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	12,59 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	8,78 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	21,37 ha
Kenndaten	Länge	L	45,13 m
	Breite	B	45,00 m
	Tiefe	T	2,00 m
	Böschungsneigung	1 :	3,0 -
	Maximaler Drosselabfluss 1	QDr1	117,40 l/s
	Rohrsohle über Beckensohle Dr1		0,00 m
	Maximaler Drosselabfluss 2	QDr2	0,00 l/s
	Rohrsohle über Beckensohle Dr2		0,00 m
	Regenabflussspende	qr,ges	5,5 l/s/ha
	Offenes Becken	RRB, offen	ja -
	Durchlässigkeitsbeiwert - Sohle	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s
	Durchlässigkeitsbeiwert - Böschung	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s
	Erforderliche Bemessungshäufigkeit	n,erf	0,00 1/a
	Max. Versickerungsleistung RRB	Qsick	0,00 l/h
	Volumen im Dauerstau	Vdauer	0 m³
	Nutzbare Volumen	Vnutz	3.076 m³
	Rückstauvolumen	Vstat	0 m³
	Vorhandenes Volumen	Vvorh	3.076 m³
	Ben. def. Kennlinie Volumen		nein -
	Ben. def. Kennlinie Drossel 1		nein -
	Ben. def. Kennlinie Drossel 2		nein -
	Ben. def. Kennlinie Überlauf		nein -
	Ben. def. Kennlinie Versickerung		nein -

0,00286

Regenrückhaltebecken Details

23/1311 - 1A

Modus: Nachweis

Stand: lundi 19 mai 2025

Retention, Seite 2			
Prozessdaten - Menge	Zufluss	VQzu	1.868.843 m³
	Drosselabflussmenge 1	VQDr1	1.863.655 m³
	Drosselabflussmenge 2	VQDr2	0 m³
	Überlaufmenge	VQue	4.955 m³
	Verdunstungsmenge	V,Verd	233 m³
	Versickerungsmenge	V,Vers	0 m³
	Volumen zu Beginn des Zeitraumes	V,Beginn	0 m³
	Volumen am Ende des Zeitraumes	V,Ende	0 m³
	Niederschlag auf RRB	VQRRB	37.224 m³
Einstau- / Überstaustatistik	Anzahl Einstauereignisse	Nein	3.219,0 -
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	1.704,0 d
	Einstaudauer	Tein	2.084,0 h
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	7,0 -
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	7,0 d
	Überlaufdauer	T,ue	9,0 h
	Maximaler Überlauf	Que,max	1.055,93 l/s
	Vorhandene Überlaufhäufigkeit	n,vorh	0,32 1/a
	Erforderliches Volumen	Verf	8.048 m³

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

23/1311 - 1A

Modus: Nachweis

Stand: lundi 19 mai 2025

Retention										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
1	21.07.2016 16:05:00	10,17	2,41	1.055,9	6.912,8	4.151,7	2.612,3	6.764,0	0,04	28,39
2	29.07.2005 17:00:00	9,50	2,22	396,6	4.930,2	3.648,6	906,9	4.555,5	0,07	14,19
3	01.06.2018 00:20:00	14,67	2,15	217,5	6.947,1	3.462,0	731,2	4.193,2	0,11	9,46
4	12.08.2010 01:15:00	8,67	2,14	195,6	3.938,1	3.433,8	250,9	3.684,7	0,14	7,10
5	12.09.2008 04:45:00	10,08	2,11	138,0	4.519,0	3.359,5	223,9	3.583,3	0,18	5,68
6	14.07.2021 10:40:00	19,17	2,07	80,2	8.335,0	3.271,7	226,8	3.498,5	0,21	4,73
7	27.08.2002 05:25:00	9,75	2,01	5,9	4.156,4	3.099,3	3,4	3.102,7	0,25	4,06
8	22.07.2016 16:00:00	11,50	1,98	0,0	4.881,1	3.031,2	0,0	3.031,2	0,28	3,55
9	08.08.2014 21:15:00	9,83	1,97	0,0	4.188,1	3.020,7	0,0	3.020,7	0,32	3,15
10	01.09.2015 02:55:00	13,17	1,94	0,0	5.568,4	2.948,7	0,0	2.948,7	0,35	2,84
11	13.06.1999 17:20:00	9,25	1,92	0,0	3.927,2	2.912,7	0,0	2.912,7	0,39	2,58
12	26.08.1999 03:00:00	7,92	1,83	0,0	3.377,2	2.739,4	0,0	2.739,4	0,42	2,37
13	11.06.2018 13:15:00	7,25	1,74	0,0	3.090,7	2.570,9	0,0	2.570,9	0,46	2,18
14	22.06.2011 09:55:00	7,00	1,73	0,0	2.988,8	2.548,2	0,0	2.548,2	0,49	2,03
15	03.06.2020 18:00:00	10,17	1,72	0,0	4.318,2	2.533,2	0,0	2.533,2	0,53	1,89
16	10.09.2005 13:20:00	7,92	1,59	0,0	3.355,6	2.294,3	0,0	2.294,3	0,56	1,77
17	20.06.2013 00:55:00	11,75	1,57	0,0	4.984,2	2.263,4	0,0	2.263,4	0,60	1,67
18	29.08.2002 14:55:00	6,00	1,56	0,0	2.548,7	2.239,2	0,0	2.239,2	0,63	1,58
19	02.07.2000 18:05:00	5,83	1,52	0,0	2.493,7	2.168,2	0,0	2.168,2	0,67	1,49
20	22.07.2013 17:50:00	7,58	1,51	0,0	3.229,8	2.150,0	0,0	2.150,0	0,70	1,42
21	25.06.2008 08:55:00	5,92	1,46	0,0	2.534,4	2.062,8	0,0	2.062,8	0,74	1,35
22	15.06.2009 07:05:00	8,42	1,44	0,0	3.565,7	2.031,1	0,0	2.031,1	0,78	1,29
23	04.08.2006 10:35:00	6,42	1,43	0,0	2.740,6	2.008,7	0,0	2.008,7	0,81	1,23
24	13.08.2014 12:30:00	7,17	1,39	0,0	3.047,4	1.940,4	0,0	1.940,4	0,85	1,18
25	01.09.1997 20:00:00	6,25	1,37	0,0	2.647,1	1.906,1	0,0	1.906,1	0,88	1,14
26	03.08.2014 15:35:00	4,83	1,35	0,0	2.069,6	1.871,8	0,0	1.871,8	0,92	1,09
27	04.07.1997 18:35:00	4,92	1,31	0,0	2.113,3	1.797,4	0,0	1.797,4	0,95	1,05
28	04.12.2011 18:50:00	8,33	1,30	0,0	3.551,5	1.782,5	0,0	1.782,5	0,99	1,01
29	05.06.2000 13:20:00	5,17	1,25	0,0	2.208,9	1.695,6	0,0	1.695,6	1,02	0,98
30	12.07.1999 14:35:00	4,83	1,23	0,0	2.072,0	1.669,8	0,0	1.669,8	1,06	0,95
31	06.08.2007 13:45:00	7,25	1,22	0,0	3.080,9	1.655,5	0,0	1.655,5	1,09	0,92
32	29.06.2005 15:45:00	4,75	1,22	0,0	2.026,7	1.650,0	0,0	1.650,0	1,13	0,89
33	26.05.2016 23:30:00	6,08	1,19	0,0	2.585,8	1.601,1	0,0	1.601,1	1,16	0,86
34	31.07.2017 21:00:00	8,17	1,18	0,0	3.465,6	1.586,8	0,0	1.586,8	1,20	0,83
35	12.09.1998 06:05:00	5,75	1,16	0,0	2.463,2	1.561,0	0,0	1.561,0	1,23	0,81
36	16.05.2006 16:40:00	9,92	1,15	0,0	4.225,2	1.544,6	0,0	1.544,6	1,27	0,79
37	25.07.2023 03:55:00	5,75	1,14	0,0	2.457,9	1.518,4	0,0	1.518,4	1,30	0,77
38	29.04.2018 20:05:00	5,50	1,09	0,0	2.344,3	1.451,1	0,0	1.451,1	1,34	0,75
39	06.06.2010 12:30:00	3,67	1,08	0,0	1.570,3	1.427,0	0,0	1.427,0	1,37	0,73
40	02.05.2012 06:25:00	5,58	1,06	0,0	2.376,7	1.399,3	0,0	1.399,3	1,41	0,71
41	03.12.2018 10:20:00	9,83	1,06	0,0	4.186,5	1.391,6	0,0	1.391,6	1,44	0,69
42	20.06.2013 18:40:00	5,00	1,05	0,0	2.140,0	1.384,6	0,0	1.384,6	1,48	0,68
43	27.07.2012 20:15:00	4,25	1,05	0,0	1.822,4	1.375,4	0,0	1.375,4	1,51	0,66
44	08.10.2014 09:30:00	4,92	1,04	0,0	2.113,6	1.369,4	0,0	1.369,4	1,55	0,65
45	20.08.2000 19:15:00	3,42	1,01	0,0	1.460,5	1.316,8	0,0	1.316,8	1,59	0,63
46	21.07.2003 22:30:00	3,58	1,00	0,0	1.515,6	1.308,4	0,0	1.308,4	1,62	0,62
47	19.08.2013 00:45:00	4,33	0,98	0,0	1.856,5	1.281,1	0,0	1.281,1	1,66	0,60
48	28.10.1998 14:00:00	3,92	0,98	0,0	1.663,0	1.280,2	0,0	1.280,2	1,69	0,59
49	14.10.2013 15:45:00	6,00	0,97	0,0	2.552,5	1.264,6	0,0	1.264,6	1,73	0,58
50	04.08.2014 10:25:00	6,67	0,97	0,0	2.834,4	1.256,7	0,0	1.256,7	1,76	0,57
51	04.08.2008 02:55:00	4,92	0,96	0,0	2.086,2	1.249,8	0,0	1.249,8	1,80	0,56
52	17.06.2020 14:20:00	6,08	0,96	0,0	2.590,1	1.245,3	0,0	1.245,3	1,83	0,55
53	18.08.2003 01:50:00	3,92	0,94	0,0	1.690,1	1.209,3	0,0	1.209,3	1,87	0,54
54	30.05.2018 22:25:00	4,42	0,94	0,0	1.899,9	1.209,3	0,0	1.209,3	1,90	0,53
55	04.06.2021 16:35:00	3,33	0,93	0,0	1.429,9	1.204,5	0,0	1.204,5	1,94	0,52
56	07.09.2013 23:45:00	6,08	0,92	0,0	2.578,6	1.192,0	0,0	1.192,0	1,97	0,51
57	07.05.2013 14:25:00	3,25	0,92	0,0	1.397,1	1.184,7	0,0	1.184,7	2,01	0,50
58	25.06.2006 14:10:00	3,17	0,91	0,0	1.362,9	1.172,4	0,0	1.172,4	2,04	0,49
59	14.05.2018 18:05:00	3,75	0,90	0,0	1.604,9	1.163,1	0,0	1.163,1	2,08	0,48
60	26.08.2010 20:05:00	3,50	0,90	0,0	1.502,6	1.161,0	0,0	1.161,0	2,11	0,47
61	21.08.2012 08:10:00	2,92	0,90	0,0	1.266,2	1.159,7	0,0	1.159,7	2,15	0,47
62	01.08.2023 00:15:00	6,92	0,89	0,0	2.946,9	1.145,9	0,0	1.145,9	2,18	0,46
63	10.08.2009 04:45:00	3,67	0,89	0,0	1.569,7	1.136,1	0,0	1.136,1	2,22	0,45

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

23/1311 - 1A

Modus: Nachweis

Stand: lundi 19 mai 2025

Retention											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
64	14.06.2003 10:15:00	3,08	0,88	0,0	1.332,0	1.134,2	0,0	1.134,2	2,25	0,44	
65	29.08.2018 15:35:00	5,17	0,88	0,0	2.188,8	1.133,6	0,0	1.133,6	2,29	0,44	
66	07.08.2021 17:45:00	3,00	0,88	0,0	1.289,1	1.133,6	0,0	1.133,6	2,33	0,43	
67	29.05.2005 21:40:00	5,92	0,88	0,0	2.503,4	1.131,5	0,0	1.131,5	2,36	0,42	
68	18.08.2004 17:50:00	5,50	0,88	0,0	2.339,8	1.128,3	0,0	1.128,3	2,40	0,42	
69	11.06.1997 19:10:00	3,17	0,88	0,0	1.347,4	1.128,2	0,0	1.128,2	2,43	0,41	
70	27.08.2010 14:15:00	4,00	0,88	0,0	1.702,3	1.124,0	0,0	1.124,0	2,47	0,41	
71	03.02.2020 19:15:00	7,50	0,87	0,0	3.174,4	1.119,1	0,0	1.119,1	2,50	0,40	
72	06.07.2017 21:10:00	3,58	0,85	0,0	1.520,1	1.080,2	0,0	1.080,2	2,54	0,39	
73	24.10.1998 19:00:00	6,25	0,85	0,0	2.674,1	1.076,9	0,0	1.076,9	2,57	0,39	
74	30.05.2016 03:45:00	7,33	0,83	0,0	3.131,9	1.060,8	0,0	1.060,8	2,61	0,38	
75	29.07.2023 03:10:00	3,42	0,82	0,0	1.449,9	1.042,1	0,0	1.042,1	2,64	0,38	
76	07.06.2016 14:50:00	2,67	0,81	0,0	1.140,7	1.030,2	0,0	1.030,2	2,68	0,37	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

23/1311 - 1A

Modus: Nachweis

Stand: lundi 19 mai 2025

