

# Annexe 7

## Geotechnical survey

---

# Annexe 7.1

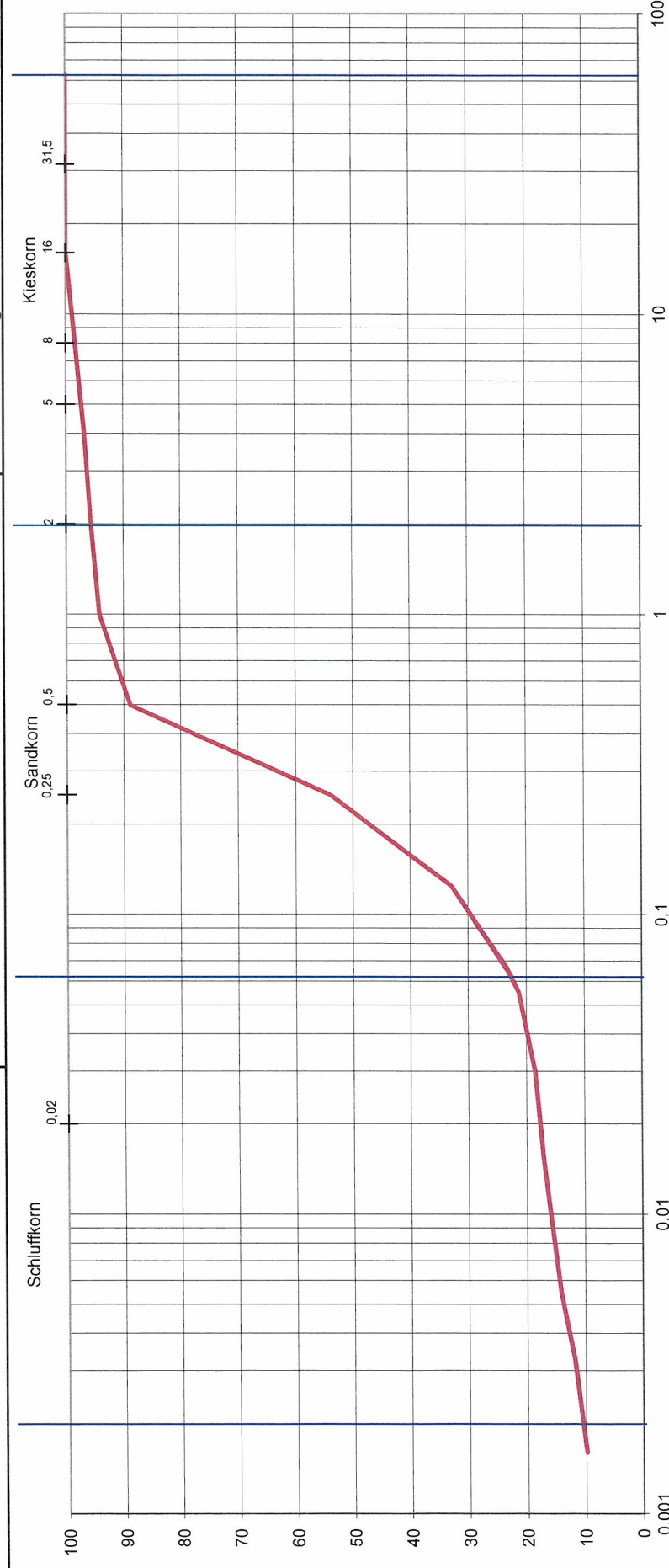
Characterisation of soil type

---

<b>Soil group</b>	<b>sample</b>	<b>description</b>
A	R9-B3-1-3	Fine sand (Pseudomorphosenkeuper), weak silty, weak gravelly
B	F3-B3-2,8-4,3 F1-B3-2,0-2,7	Mixture of silt and fine sand (Pseudomorphosenkeuper)
C	R4-B3-1,2-2,6	Cover loam and strong clayey top layer (Steinmergelkeuper)
D	R3-B2-1,5-2,0 R1-B3-1,5-2,5	Clays and loams (Pseudomorphosenkeuper), fine sandy
E	F7-B3-1,9-2,4 R8-B3-1,0-2,1	Clays and loams (Pseudomorphosen-/Steinmergelkeuper), marly
F	F5-B3-2,2-3,6	Marl (Steinmergelkeuper), fine sandy
G	F6-B3-2,0-3,5	Clay (Steinmergelkeuper), fine sandy and marly

## Körnungslinie (kombinierte Sieb- und Schlämmanalyse)

Auftraggeber: <b>FUGRO Eco Consult, L-5366 Munsbach</b>	Bauvorhaben: <b>BV Bissen</b>		Prüf.Nr.: -
			Datum: <b>31.01./01.02.2018</b>
			Ausgeführt: <b>oe</b>
Bodenart: <b>Sand, schluffig, tonig, schw. kiesig, SU*</b>	Meiße: <b>R9-B3-1-3</b>		Tiefe: -
			Lage: -
			Art d. Entnahme <b>gestört</b>



Bemerkung:

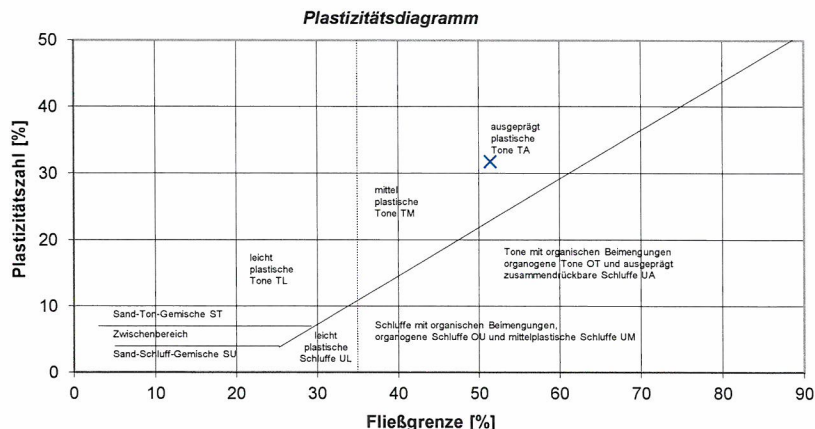
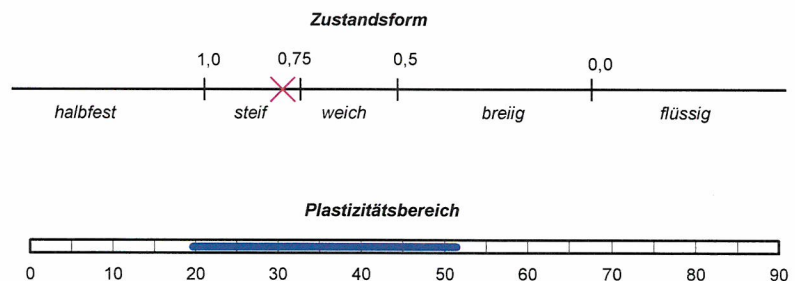
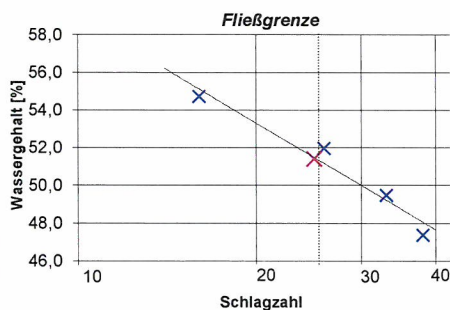


**Zustandsgrenzen** nach DIN 18122

Prüf.Nr.:	Datum:	07.02.2018	Ausgeführt:	we
Auftraggeber: FUGRO Eco Consult, L-5366 Munsbach		Bauvorhaben: BV Bissen		
Bodenart: Ton ausgeprägt plastisch, TA		Meßstelle: R4-B3-1,2-2,6		
Tiefe: -	Lage: -		Art d. Entnahme: gestört	

	Fließgrenze				Ausrollgrenze		
Anzahl der Schläge	38	33	26	16			
Feuchte Probe + Behälter	g: 101,54	123,94	113,66	130,31	140,74	136,36	139,10
Trockene Probe + Behälter	g: 97,13	119,48	107,72	123,14	139,97	135,36	138,40
Behälter	g: 87,82	110,46	96,29	110,04	136,07	130,20	134,85
Wasser	g: 4,41	4,46	5,94	7,17	0,77	1,00	0,70
Trockene Probe	g: 9,31	9,02	11,43	13,10	3,90	5,16	3,55
Wassergehalt	%: 47,40	49,50	51,98	54,74	19,72	19,34	19,80

Natürlicher Wassergehalt	$w_{nat}$ :	26,10 %	Fließgrenze	$w_L$ :	51,42 %
Anteil des Überkorns	$\bar{u}$ :	0,00 %	Ausrollgrenze	$w_p$ :	19,62 %
Wassergehalt des Überkorns	$w_{\bar{u}}$ :	0,00 %	Plastizitätszahl	$I_p$ :	31,80 %
korrigierter Wassergehalt	$n_{korrr}$ :	26,10 %	Konsistenzzahl	$I_c$ :	0,80 %



Bemerkung:

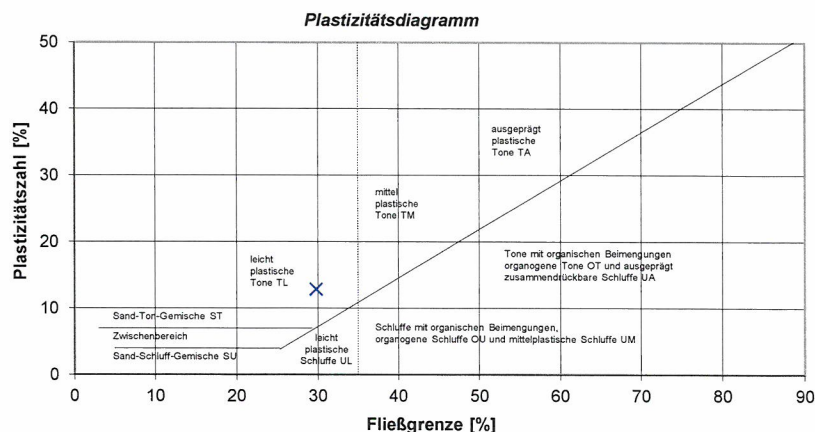
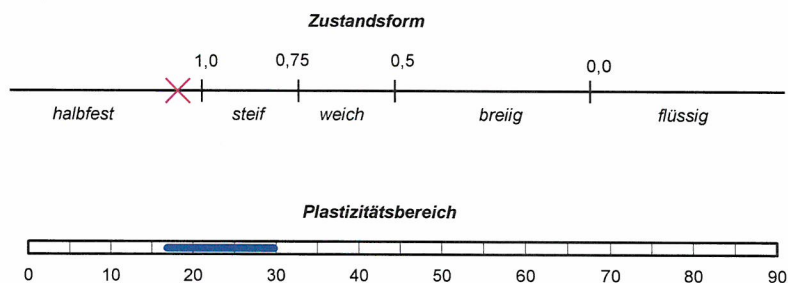
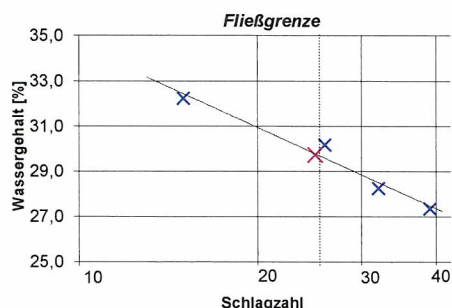


**Zustandsgrenzen** nach DIN 18122

Prüf.Nr.:	Datum:	<b>07.02.2018</b>	Ausgeführt:	<b>we</b>
Auftraggeber:	Bauvorhaben:			
<b>FUGRO Eco Consult, L-5366 Munsbach</b>	<b>BV Bissen</b>			
Bodenart:	Meßstelle:			
<b>Ton leicht plastisch, TL</b>	<b>R3-B2-1,5-2,0 / R1-B3-1,5-2,5</b>			
Tiefe:	Lage:	Art d. Entnahme:		
-	-	<b>gestört</b>		

	Fließgrenze				Ausrollgrenze		
Anzahl der Schläge	39	32	26	15			
Feuchte Probe + Behälter	g: 104,85	119,13	122,59	127,90	146,85	140,82	141,57
Trockene Probe + Behälter	g: 100,78	115,27	118,56	122,60	146,11	140,20	141,20
Behälter	g: 85,92	101,61	105,21	106,17	141,72	136,54	138,93
Wasser	g: 4,07	3,86	4,03	5,30	0,75	0,62	0,38
Trockene Probe	g: 14,86	13,66	13,35	16,44	4,39	3,66	2,27
Wassergehalt	%: 27,35	28,27	30,19	32,24	16,99	16,93	16,49

Natürlicher Wassergehalt	$w_{\text{nat}}$ :	16,00 %	Fließgrenze	$w_L$ :	29,74 %
Anteil des Überkorns	$\ddot{u}$ :	0,00 %	Ausrollgrenze	$w_p$ :	16,80 %
Wassergehalt des Überkorns	$w_{\ddot{u}}$ :	0,00 %	Plastizitätszahl	$I_p$ :	12,93 %
korrigierter Wassergehalt	$w_{\text{kor}}$ :	16,00 %	Konsistenzzahl	$I_c$ :	1,06 %



Bemerkung:



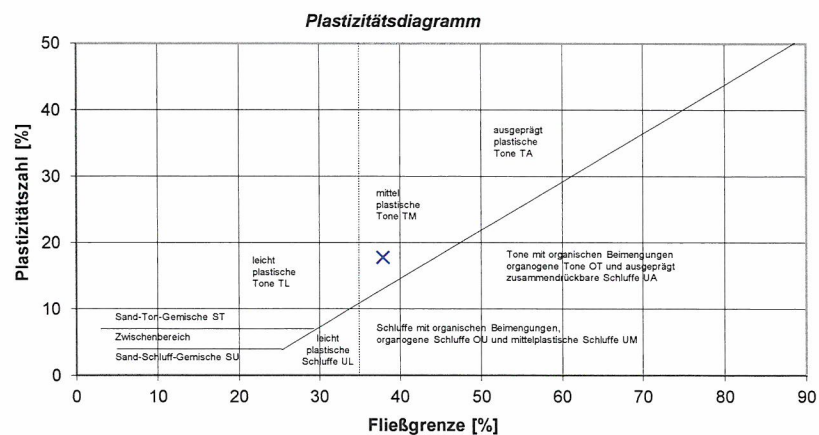
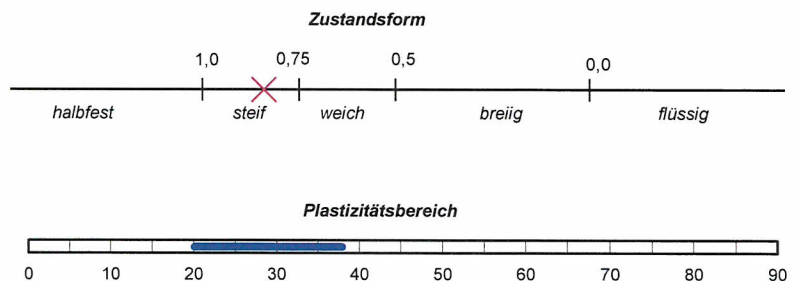
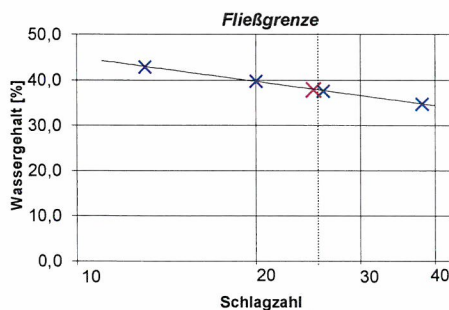


**Zustandsgrenzen** nach DIN 18122

Prüf.Nr.:	Datum:	<b>07.02.2018</b>	Ausgeführt:	<b>we</b>
Auftraggeber:	Bauvorhaben:			
<b>FUGRO Eco Consult, L-5366 Munsbach</b>	<b>BV Bissen</b>			
Bodenart:	Meßstelle:			
<b>Ton mittel plastisch, TM</b>	<b>F5-B3-2,2-3,6</b>			
Tiefe:	Lage:	Art d. Entnahme:		
<b>-</b>	<b>-</b>	<b>gestört</b>		

	Fließgrenze				Ausrollgrenze		
Anzahl der Schläge	38	26	20	13			
Feuchte Probe + Behälter	g: 118,09	121,81	122,63	120,20	144,41	149,71	135,56
Trockene Probe + Behälter	g: 112,94	117,63	117,62	115,41	143,95	149,05	135,01
Behälter	g: 98,13	106,52	105,06	104,26	141,62	145,78	132,30
Wasser	g: 5,15	4,18	5,01	4,79	0,46	0,66	0,55
Trockene Probe	g: 14,81	11,11	12,56	11,15	2,32	3,27	2,71
Wassergehalt	%: 34,81	37,65	39,85	42,95	19,92	20,04	20,27

Natürlicher Wassergehalt	$w_{nat}$ :	<b>22,90 %</b>	Fließgrenze	$w_L$ :	<b>37,91 %</b>
Anteil des Überkorns	$\ddot{u}$ :	<b>0,00 %</b>	Ausrollgrenze	$w_P$ :	<b>20,08 %</b>
Wassergehalt des Überkorns	$w_{\ddot{u}}$ :	<b>0,00 %</b>	Plastizitätszahl	$I_P$ :	<b>17,83 %</b>
korrigierter Wassergehalt	$w_{korrr}$ :	<b>22,90 %</b>	Konsistenzzahl	$I_C$ :	<b>0,84 %</b>



Bemerkung:

# Zustandsgrenzen nach DIN 18122

Prüf.Nr.:      Datum: **07.02.2018**      Ausgeführt: **we**

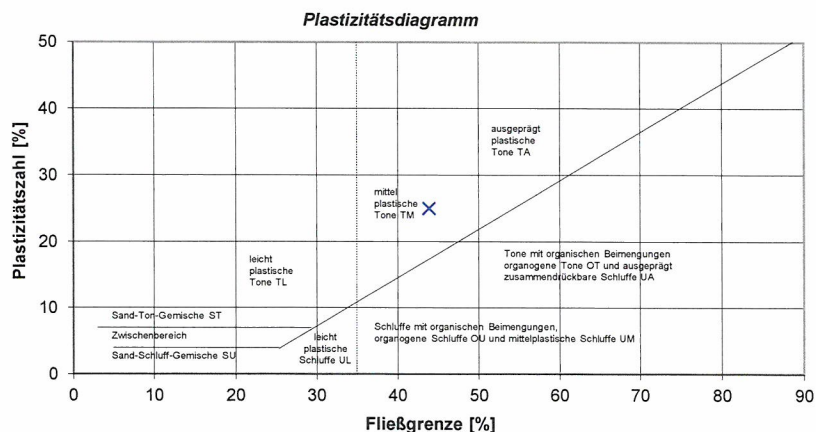
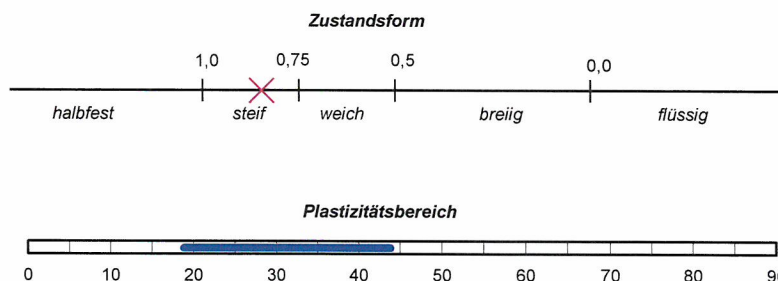
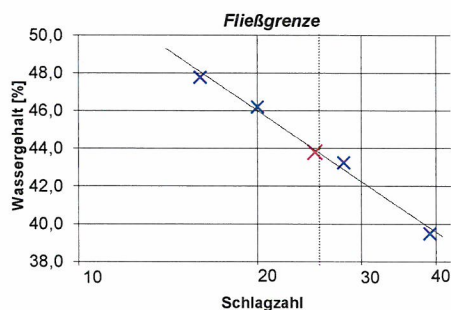
Auftraggeber: **FUGRO Eco Consult, L-5366 Munsbach**      Bauvorhaben: **BV Bissen**

Bodenart: **Ton mittel plastisch, TM**      Meßstelle: **F6-B3-2,0-3,5**

Tiefe: **-**      Lage: **-**      Art d. Entnahme: **gestört**

		Fließgrenze				Ausrollgrenze		
Anzahl der Schläge	:	<b>39</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>16</b>			
Feuchte Probe + Behälter	g:	<b>120,00</b>	<b>122,27</b>	<b>125,03</b>	<b>122,19</b>	<b>130,47</b>	<b>140,81</b>	<b>123,92</b>
Trockene Probe + Behälter	g:	<b>116,02</b>	<b>116,90</b>	<b>119,51</b>	<b>114,65</b>	<b>129,99</b>	<b>140,27</b>	<b>123,21</b>
Behälter	g:	<b>105,94</b>	<b>104,49</b>	<b>107,57</b>	<b>98,87</b>	<b>127,40</b>	<b>137,38</b>	<b>119,45</b>
Wasser	g:	<b>3,98</b>	<b>5,37</b>	<b>5,52</b>	<b>7,54</b>	<b>0,48</b>	<b>0,54</b>	<b>0,71</b>
Trockene Probe	g:	<b>10,08</b>	<b>12,41</b>	<b>11,94</b>	<b>15,78</b>	<b>2,58</b>	<b>2,89</b>	<b>3,75</b>
Wassergehalt	%:	<b>39,52</b>	<b>43,28</b>	<b>46,22</b>	<b>47,78</b>	<b>18,70</b>	<b>18,70</b>	<b>18,94</b>

Natürlicher Wassergehalt	$w_{nat}$ :	<b>22,60 %</b>	Fließgrenze	$w_L$ :	<b>43,82 %</b>
Anteil des Überkorns	$\ddot{u}$ :	<b>0,00 %</b>	Ausrollgrenze	$w_P$ :	<b>18,78 %</b>
Wassergehalt des Überkorns	$w_{\ddot{u}}$ :	<b>0,00 %</b>	Plastizitätszahl	$I_P$ :	<b>25,04 %</b>
korrigierter Wassergehalt	$N_{kor}$ :	<b>22,60 %</b>	Konsistenzzahl	$I_C$ :	<b>0,85 %</b>



Bemerkung: