



## **Planfeststellungsverfahren**

**Errichtung einer  
Erdgasanschlussleitung einschließlich  
Gasübergabestation von der Mittel-  
Europäischen Gasleitung (MEGAL) bis zum  
Kraftwerksstandort Biblis**

**Anlage 12.1.6**

**Diagramme zur Bestimmung der  
Zustandsgrenzen**

**- nur nachrichtlich -**

## Zustandsgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12

AL BIBLIS

Friedrich Vorwerk KG

Bearbeiter: Sa.

Datum: 26.08.2019

Probe-Nr.: 4/2

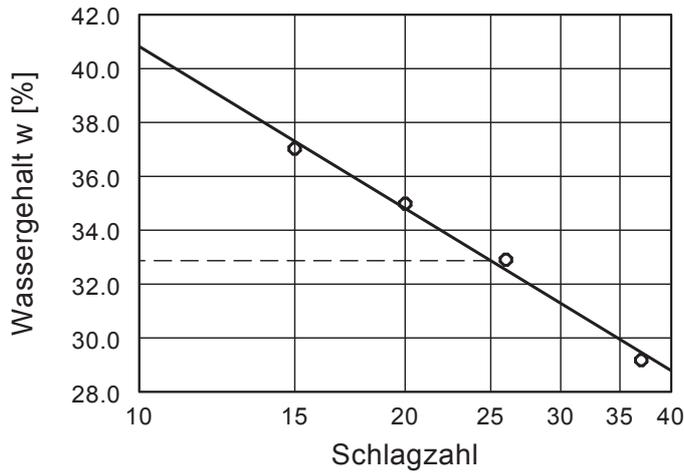
Entnahmestelle: RKS 4

Tiefe: 0,40 - 1,30

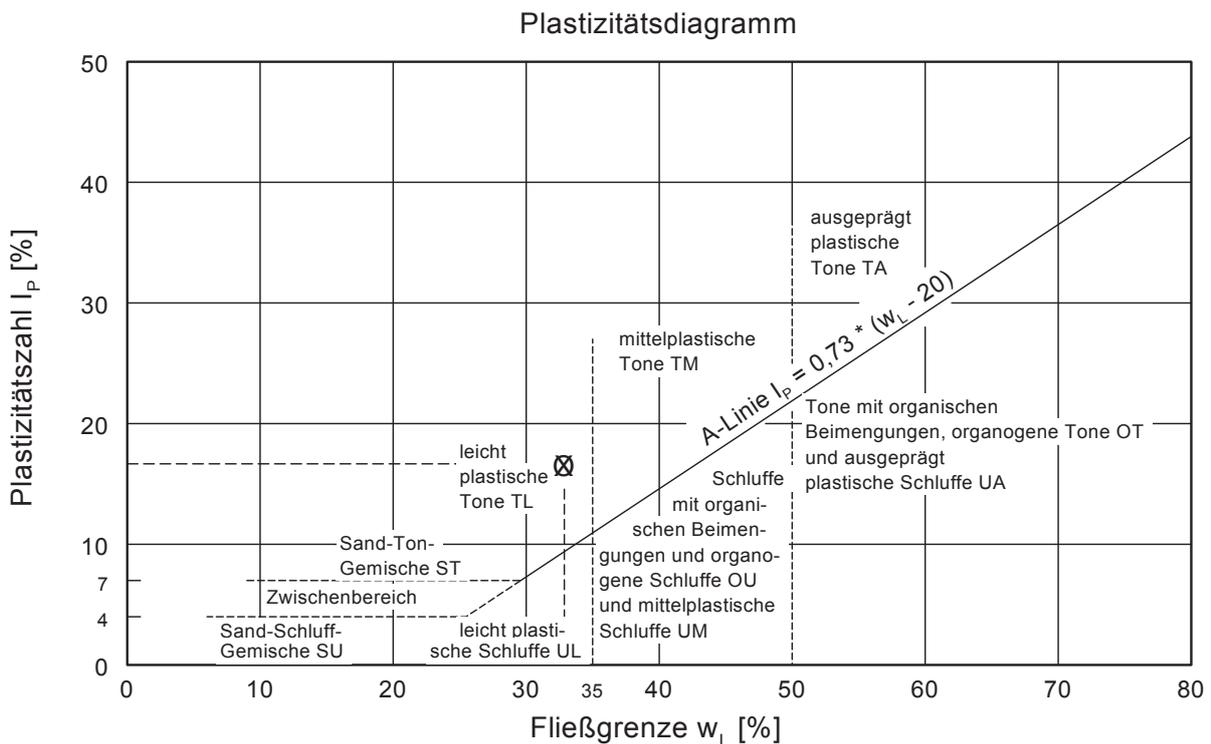
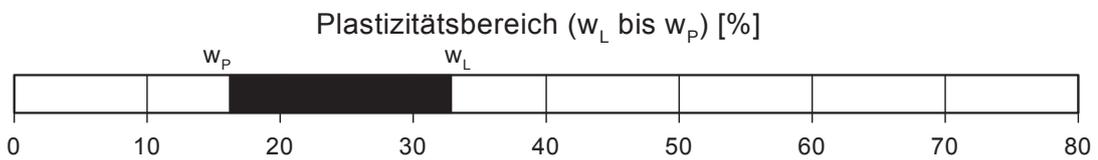
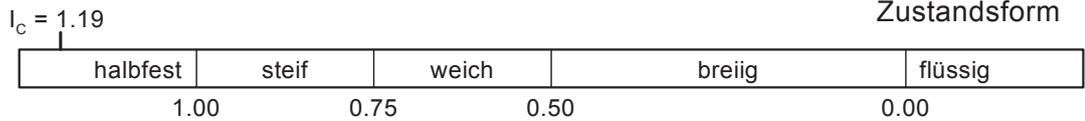
Art der Entnahme: gestört

Bodenart: S, u, t

Probe entnommen am: 05.08.2019



Wassergehalt w =	12.1 %
Fließgrenze $w_L$ =	32.9 %
Ausrollgrenze $w_P$ =	16.2 %
Plastizitätszahl $I_P$ =	16.7 %
Konsistenzzahl $I_C$ =	1.19
Anteil Überkorn $\ddot{u}$ =	7.1 %
Wassergeh. Überk. $w_{\ddot{u}}$ =	0.0 %
Korr. Wassergehalt =	13.0 %



Zustandsgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12

AL BIBLIS

Friedrich Vorwerk KG

Bearbeiter: Sa.

Datum: 26.08.2019

Probe-Nr.: 5/3

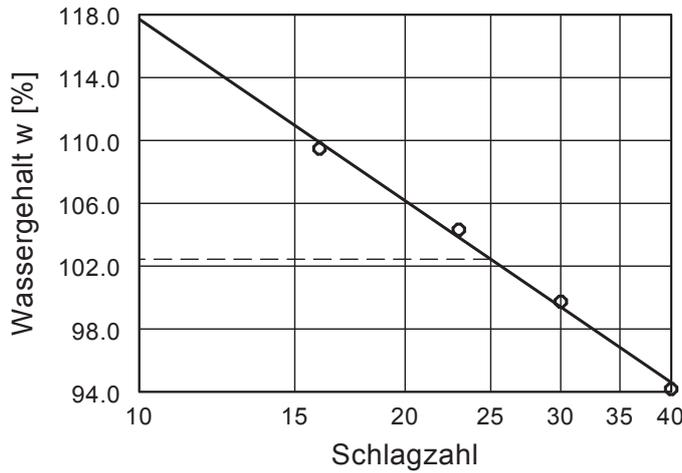
Entnahmestelle: RKS 5

Tiefe: 1,30 - 1,70m

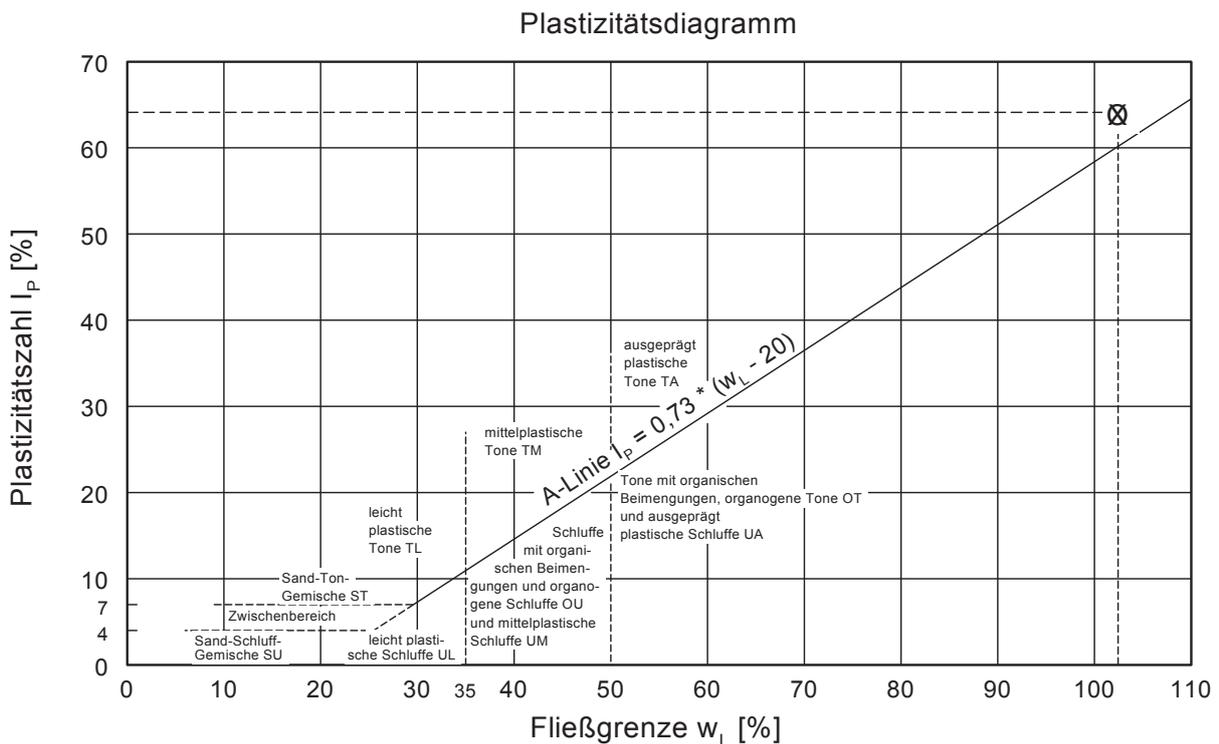
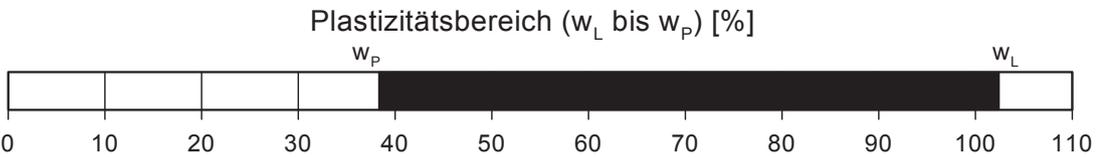
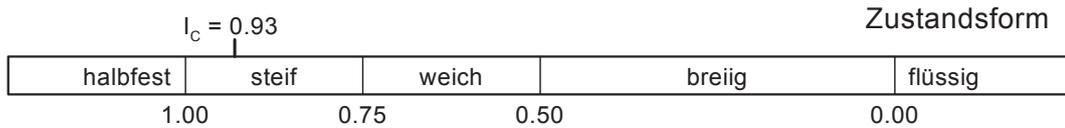
Art der Entnahme: gestört

Bodenart:

Probe entnommen am: 07.08.2019



Wassergehalt w =	42.8 %
Fließgrenze $w_L$ =	102.4 %
Ausrollgrenze $w_P$ =	38.3 %
Plastizitätszahl $I_P$ =	64.1 %
Konsistenzzahl $I_C$ =	0.93



## Zustandsgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12

AL BIBLIS

Friedrich Vorwerk KG

Bearbeiter: Sa.

Datum: 26.08.2019

Probe-Nr.: 5/4

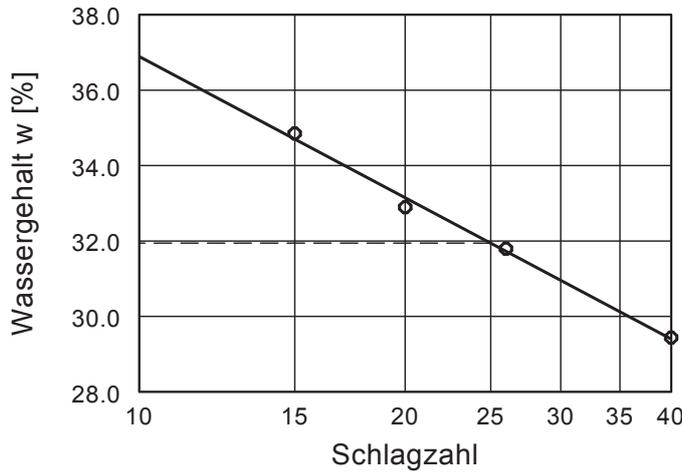
Entnahmestelle: RKS 5

Tiefe: 1,70 - 2,60m

Art der Entnahme: gestört

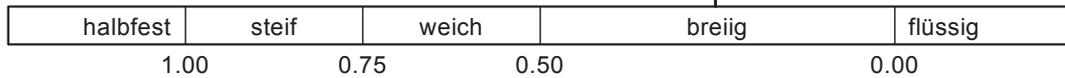
Bodenart: U, s, t'

Probe entnommen am: 07.08.2019

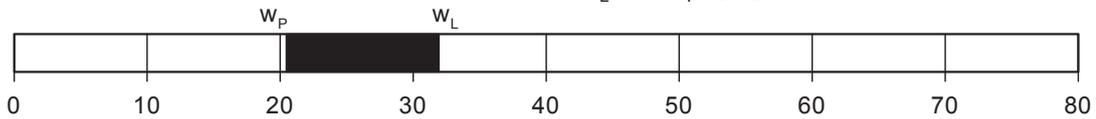


Wassergehalt w =	28.7 %
Fließgrenze $w_L$ =	31.9 %
Ausrollgrenze $w_p$ =	20.5 %
Plastizitätszahl $I_p$ =	11.4 %
Konsistenzzahl $I_c$ =	0.25
Anteil Überkorn $\ddot{u}$ =	1.3 %
Wassergeh. Überk. $w_{\ddot{u}}$ =	0.0 %
Korr. Wassergehalt =	29.0 %

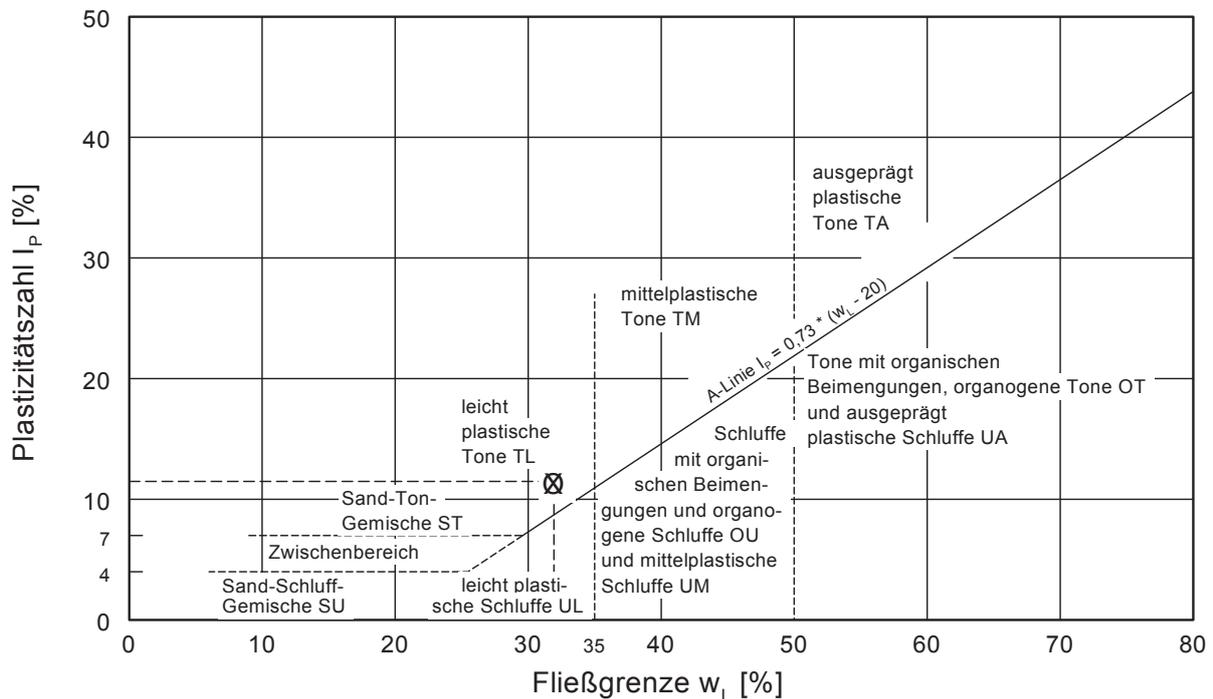
Zustandsform



Plastizitätsbereich ( $w_L$  bis  $w_p$ ) [%]



Plastizitätsdiagramm



Zustandsgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12

AL BIBLIS

Friedrich Vorwerk KG

Bearbeiter: Sa.

Datum: 26.08.2019

Probe-Nr.: 10/2

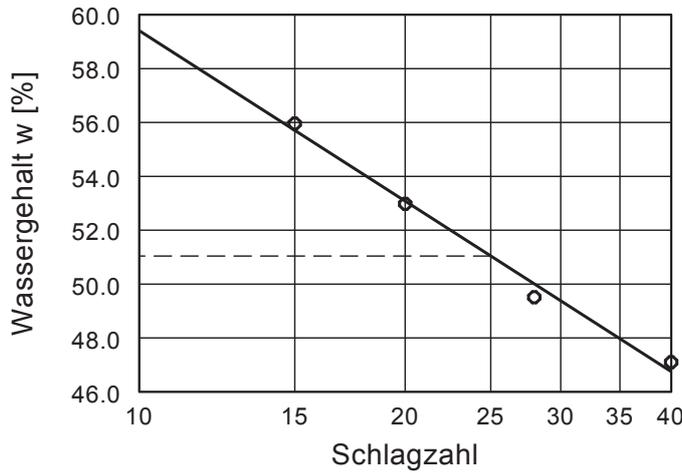
Entnahmestelle: RKS 10

Tiefe: 0,30 - 1,20m

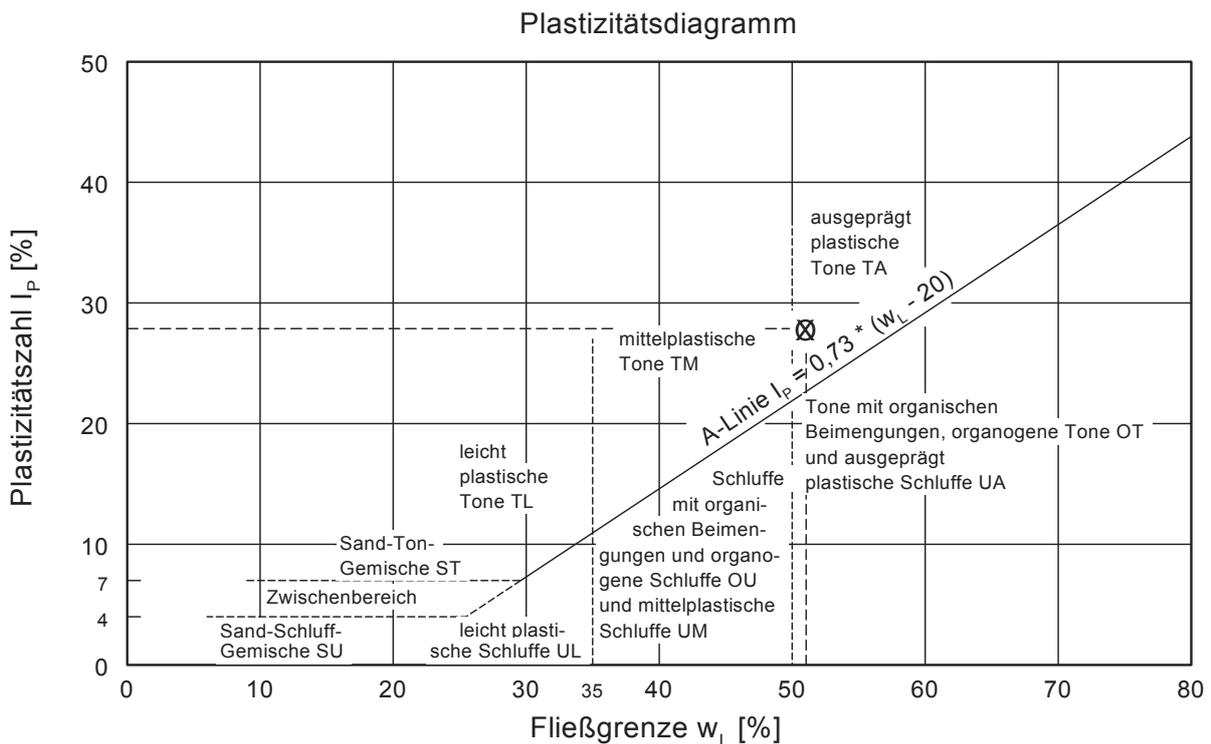
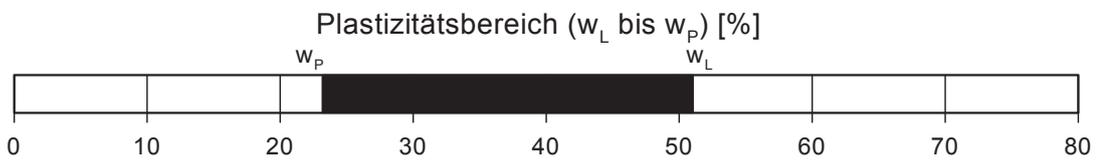
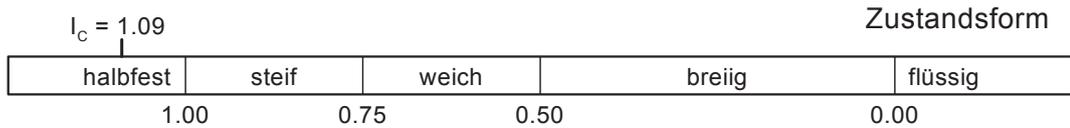
Art der Entnahme: gestört

Bodenart: U,  $\bar{t}$ , s'

Probe entnommen am: 08.08.2019



Wassergehalt w =	20.0 %
Fließgrenze $w_L$ =	51.0 %
Ausrollgrenze $w_P$ =	23.2 %
Plastizitätszahl $I_P$ =	27.8 %
Konsistenzzahl $I_C$ =	1.09
Anteil Überkorn $\bar{u}$ =	3.1 %
Wassergeh. Überk. $w_{\bar{u}}$ =	0.0 %
Korr. Wassergehalt =	20.7 %



Zustandsgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12

AL BIBLIS

Friedrich Vorwerk KG

Bearbeiter: Sa.

Datum: 26.08.2019

Probe-Nr.: 10/3

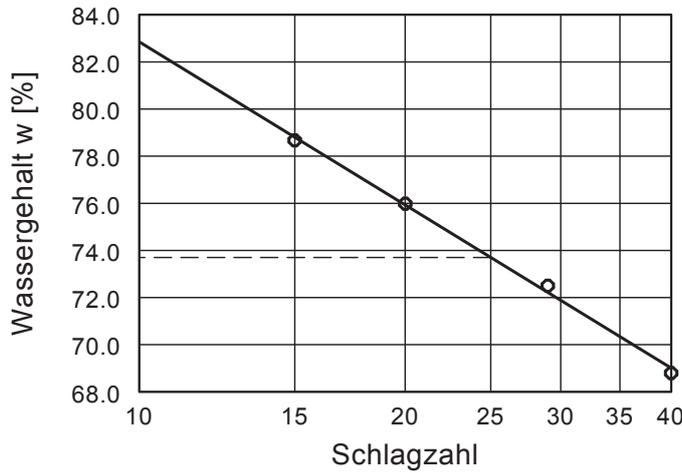
Entnahmestelle: RKS 10

Tiefe: 1,20 - 2,10m

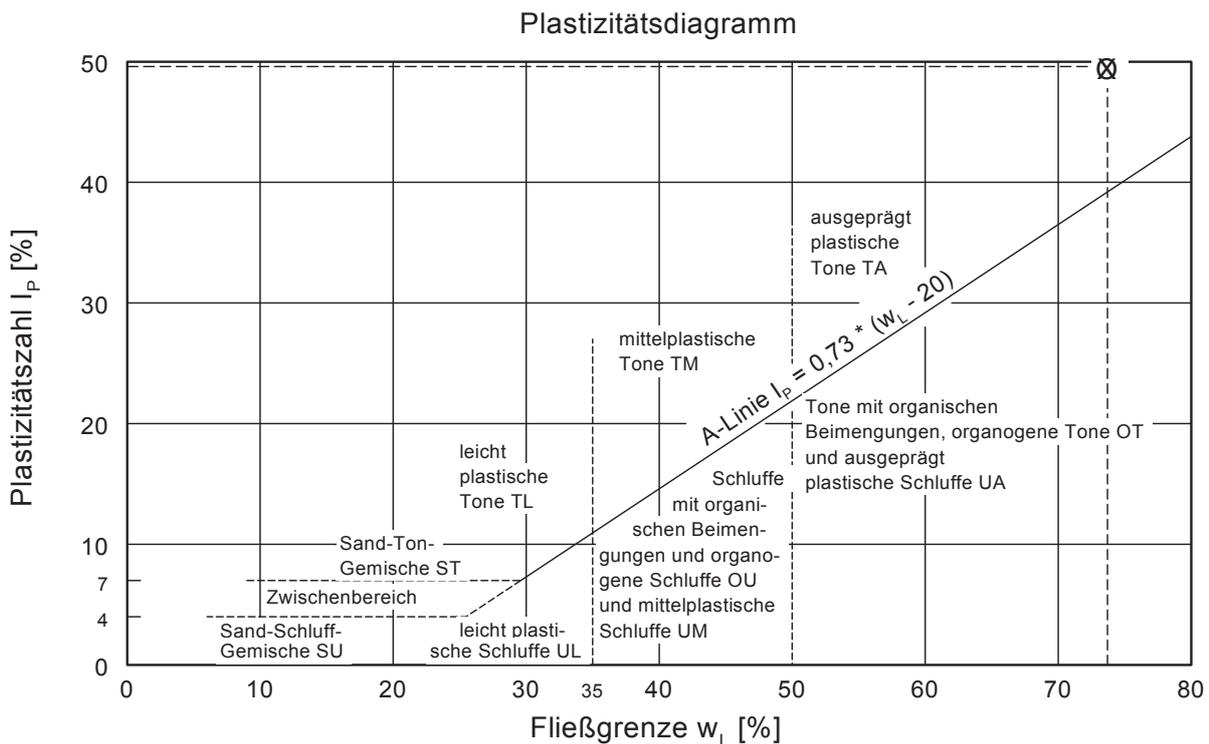
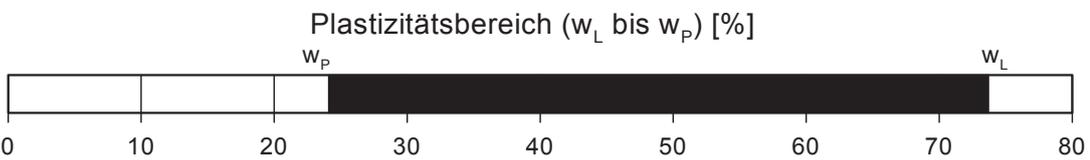
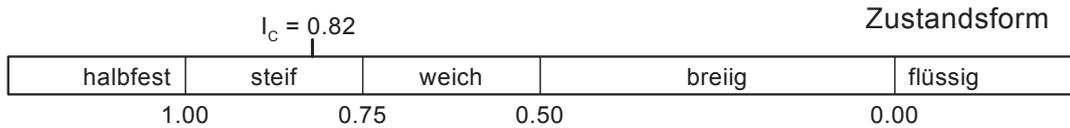
Art der Entnahme: gestört

Bodenart:

Probe entnommen am: 08.08.2019



Wassergehalt w =	33.0 %
Fließgrenze $w_L$ =	73.7 %
Ausrollgrenze $w_p$ =	24.1 %
Plastizitätszahl $I_p$ =	49.6 %
Konsistenzzahl $I_c$ =	0.82



Zustandsgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12

AL BIBLIS

Friedrich Vorwerk KG

Bearbeiter: Sa.

Datum: 26.08.2019

Probe-Nr.: 10/4

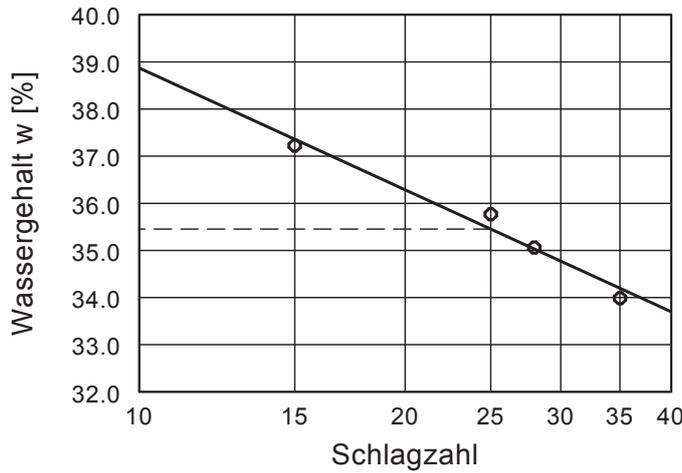
Entnahmestelle: RKS 10

Tiefe: 2,10 - 3,00m

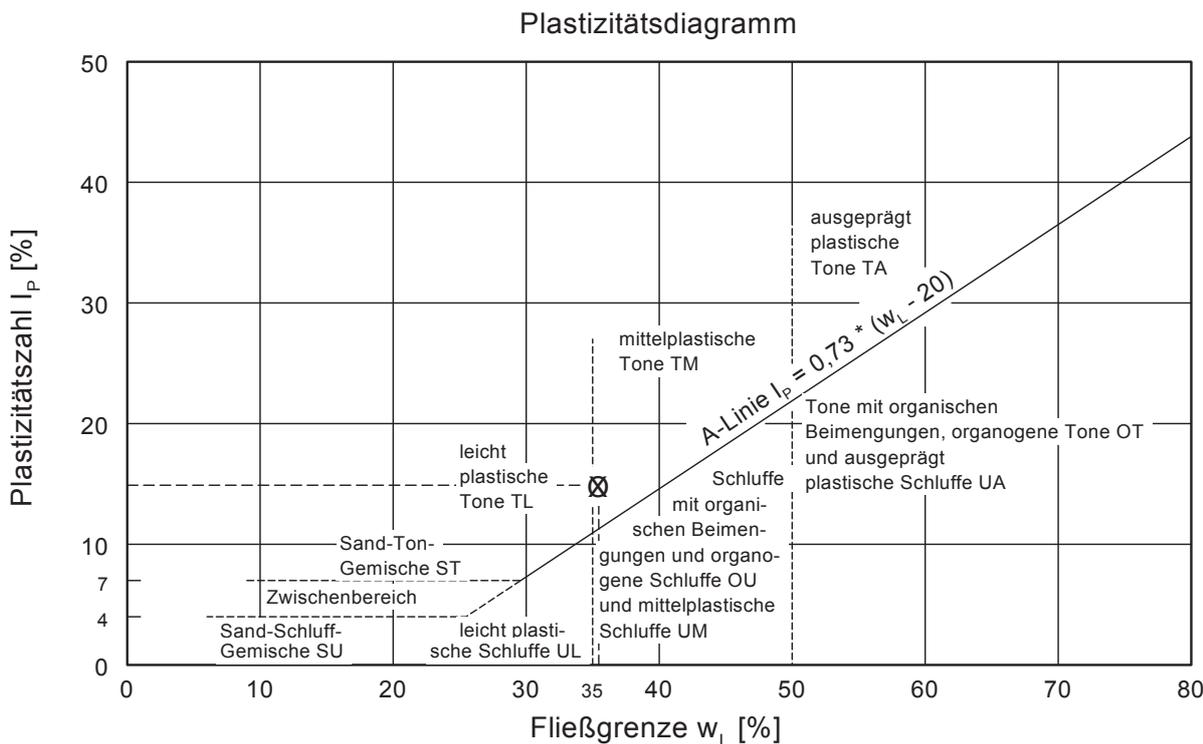
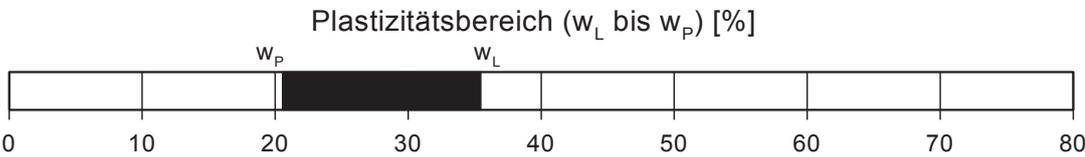
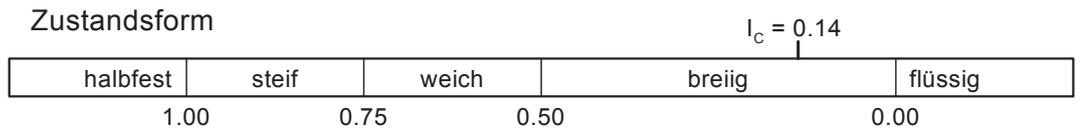
Art der Entnahme: gestört

Bodenart: U, s, t'

Probe entnommen am: 08.08.2019



Wassergehalt w =	33.4 %
Fließgrenze $w_L$ =	35.5 %
Ausrollgrenze $w_p$ =	20.6 %
Plastizitätszahl $I_p$ =	14.9 %
Konsistenzzahl $I_c$ =	0.14



Zustandsgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12

AL BIBLIS

Friedrich Vorwerk KG

Bearbeiter: Sa.

Datum: 26.08.2019

Probe-Nr.: 11/2

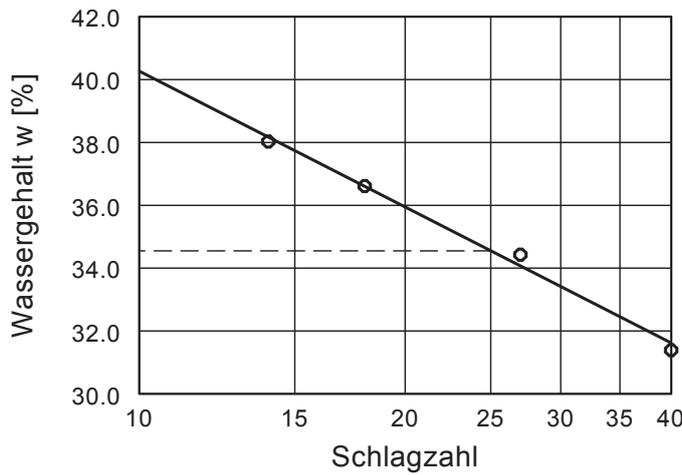
Entnahmestelle: RKS 11

Tiefe: 0,90 - 2,60m

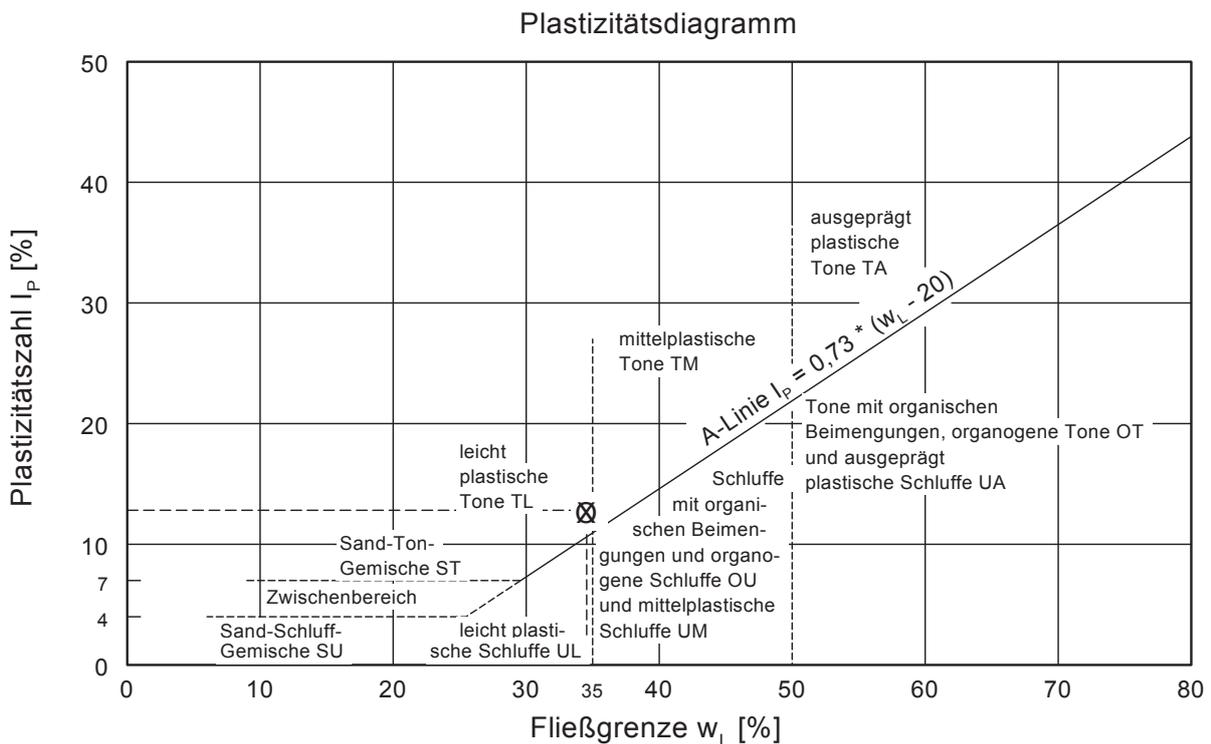
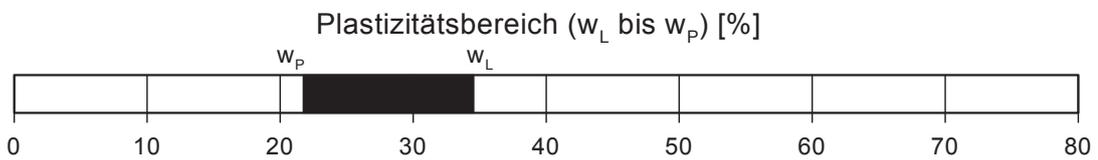
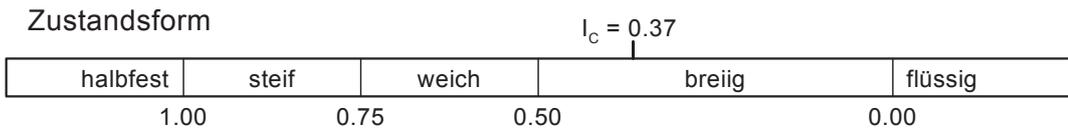
Art der Entnahme: gestört

Bodenart: U, s, t

Probe entnommen am: 08.08.2019



Wassergehalt w =	29.9 %
Fließgrenze $w_L$ =	34.6 %
Ausrollgrenze $w_p$ =	21.7 %
Plastizitätszahl $I_p$ =	12.9 %
Konsistenzzahl $I_c$ =	0.37



Zustandsgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12

AL BIBLIS

Friedrich Vorwerk KG

Bearbeiter: Ke.

Datum: 16.09.2019

Probe-Nr.: 5A/3

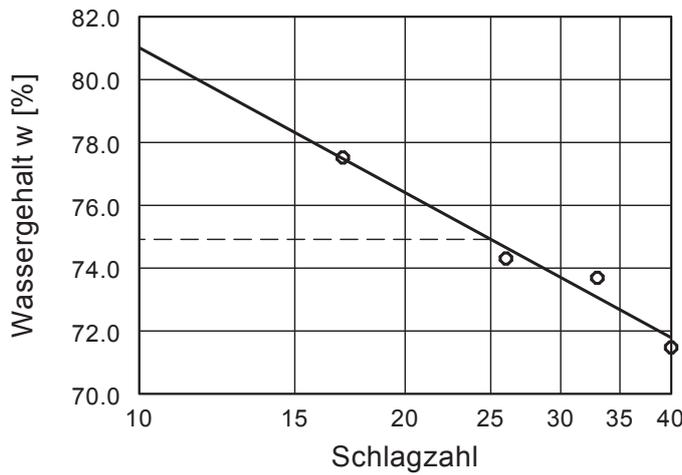
Entnahmestelle: BS 5A

Tiefe: 1,60 - 2,50m

Art der Entnahme: gestört

Bodenart:

Probe entnommen am: 04.09.2019



Wassergehalt w =	48.6 %
Fließgrenze $w_L$ =	74.9 %
Ausrollgrenze $w_p$ =	34.8 %
Plastizitätszahl $I_p$ =	40.1 %
Konsistenzzahl $I_c$ =	0.66

