

Anlage 3

Bodenmechanische Laborversuche

Anlage 3.1: Zusammenfassung bodenmechanischer Kenngrößen

Anlage 3.2 und 3.3: Bestimmung der Konsistenzgrenzen

Projekt: Neubau eines Verwaltungsgebäudes der NSPA,
Rue de la Gare in Capellen

Auftraggeber: Agence OTAN de soutien et d'acquisition (NSPA)

GRUNDBAULABOR
TRIER

Bodenmechanische Kenngrößen

Körnungslinien

Datum: 22.09.2022

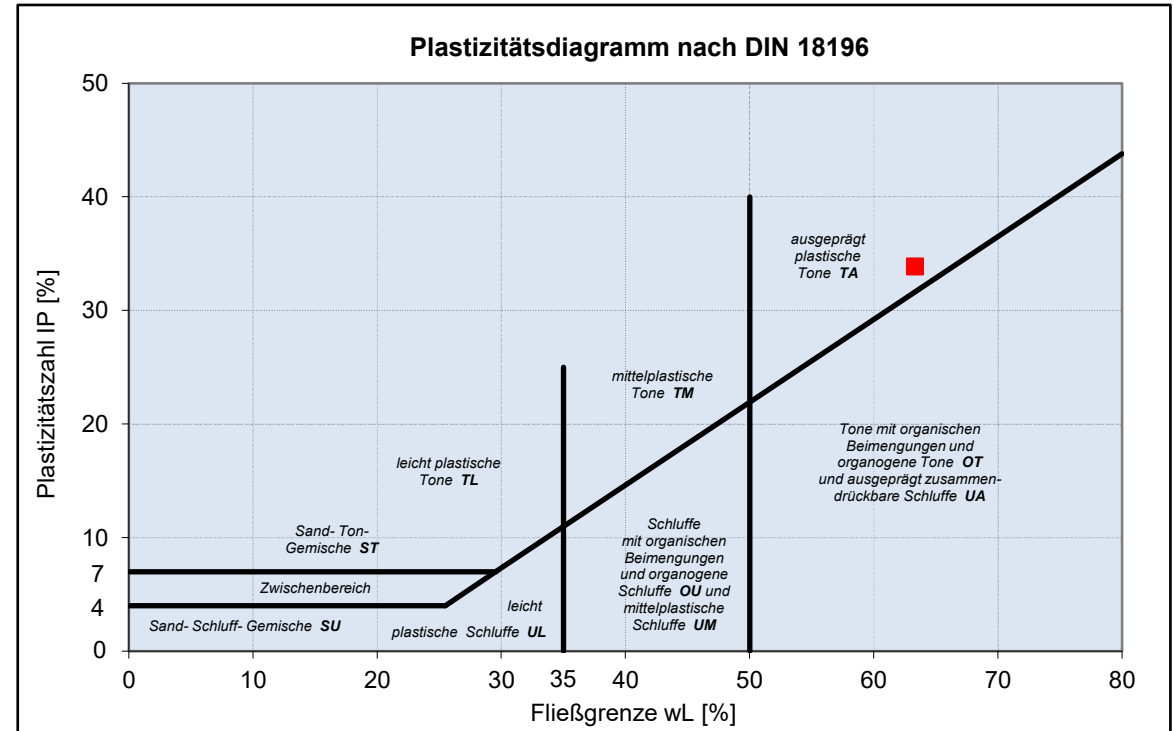
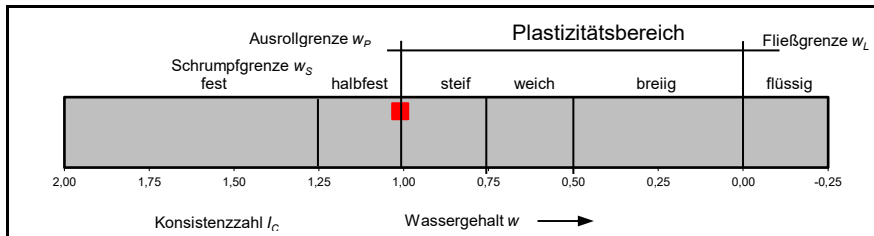
[illegible]

Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122-1

Bericht-Nr.: 21292-1
Anlage: 3.2
Datum: 22.09.2022

Projekt: **Neubau eines Verwaltungsgebäudes der NSPA, Rue de la Gare in Capellen**
Auftraggeber: **Agence OTAN de soutien et d'acquisition (NSPA) Bureau des infrastructures et des services généraux**

Stelle: **RKS 3** Tiefe [m]: **0,80 - 0,95** Probe Nr.: **RKS 3-1**
Bodenart: **Ton, schluffig, schwach sandig, mergelstückig, Eisenausscheidungen**



Bodenmechanische Kennwerte

Wassergehalt	w	0,292
Fließgrenze	w_L	0,633
Ausrollgrenze	w_P	0,295
Schrumpfgrenze	w_s	0,211
Plastizitätszahl	I_p	0,338
Konsistenzzahl	I_c	1,010

Berechnung:

Plastizitätszahl: $I_P = w_L - w_P$ Schrumpfgrenze nach Krabbe: $w_s = w_L - 1,25 \times I_P$

Konsistenzzahl: $I_C = \frac{(w_L - w)}{I_P}$ bzw. $\frac{(w_L - w_u)}{I_P}$

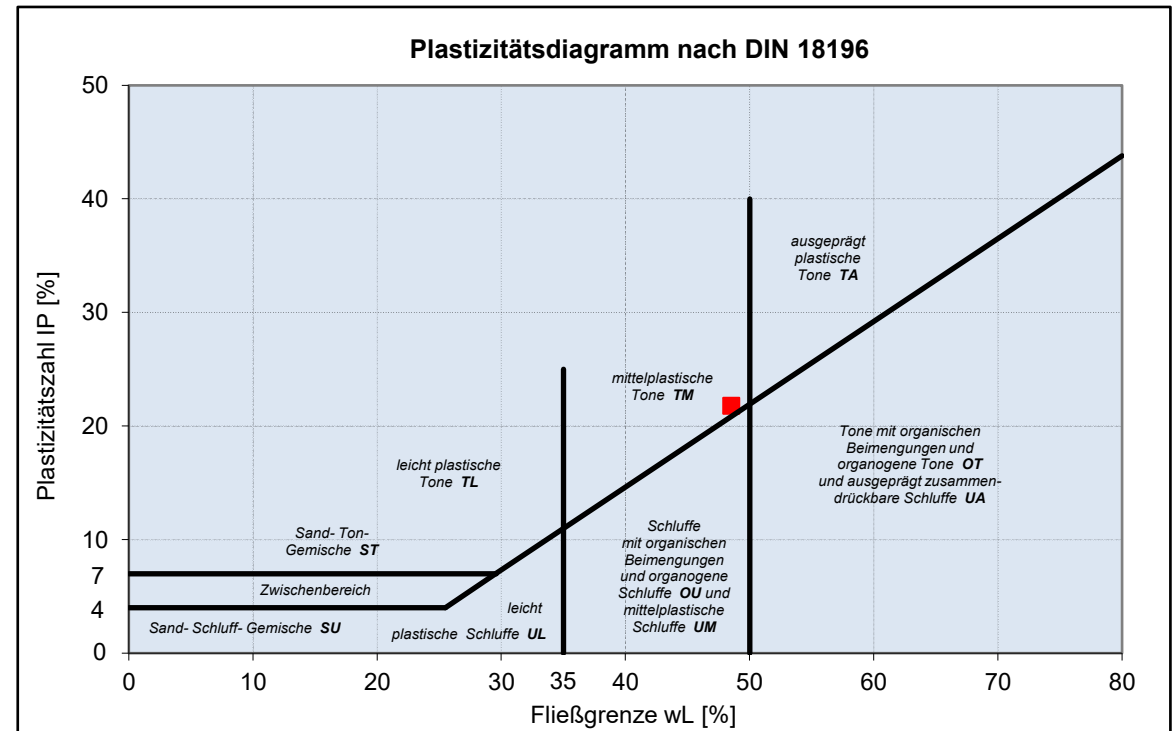
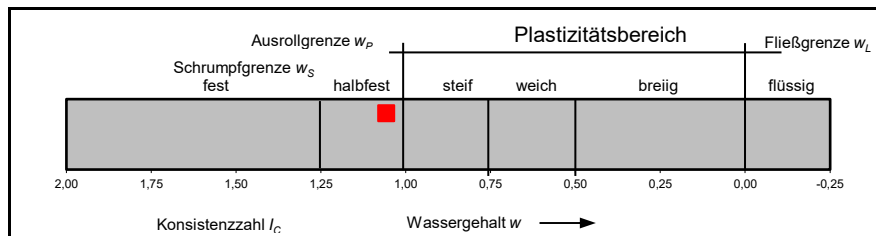
Mit Berücksichtigung des Überkorns >0,40mm

Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122-1

Bericht-Nr.: 21292-1
Anlage: 3.3
Datum: 22.09.2022

Projekt: **Neubau eines Verwaltungsgebäudes der NSPA,
Rue de la Gare in Capellen**
Auftraggeber: **Agence OTAN de soutien et d'acquisition (NSPA)
Bureau des infrastructures et des services généraux**

Stelle: **RKS 3** Tiefe [m]: **1,00 - 1,20** Probe Nr.: **RKS 3-2**
Bodenart: **Ton, schluffig, schwach sandig, Eisenausfällungen und -
konkretionen**



Bodenmechanische Kennwerte

Wassergehalt	w	0,255
Fließgrenze	w_L	0,486
Ausrollgrenze	w_P	0,268
Schrumpfgrenze	w_s	0,213
Plastizitätszahl	I_P	0,218
Konsistenzzahl	I_c	1,057

Berechnung:

Plastizitätszahl: $I_P = w_L - w_P$ Schrumpfgrenze nach Krabbe: $w_s = w_L - 1,25 \times I_P$

Konsistenzzahl: $I_C = \frac{(w_L - w)}{I_P} \text{ bzw. } \frac{(w_L - w_u)}{I_P}$

Mit Berücksichtigung des Überkorns >0,40mm