

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Bauherr: HB Deichverband a. r. Weserufer
Bauvorhaben: Hochwasserschutz Abschnitt 9 - 13
Ort: Bremen-Lesum, Werderland

Bearbeiter: kru

Datum: 16.09.15

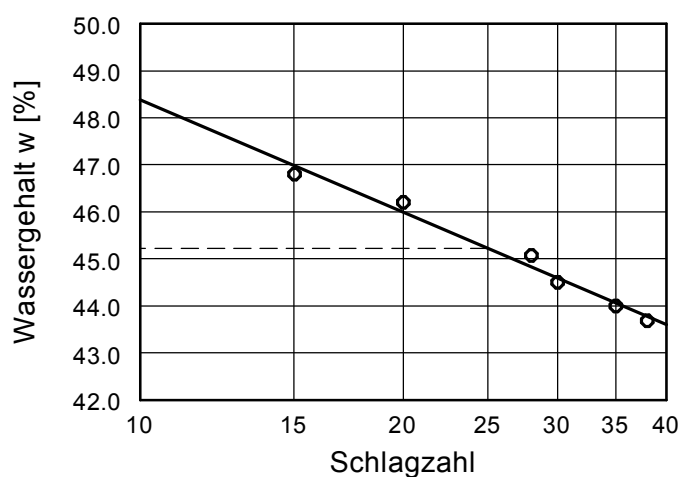
Entnahmestelle: BS 2C

Tiefe: 2,00 - 3,00

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: Schluff, tonig, sandig

Probe entnommen am: 05.08.2015



Wassergehalt $w = 32.8 \%$

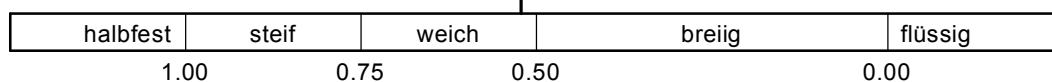
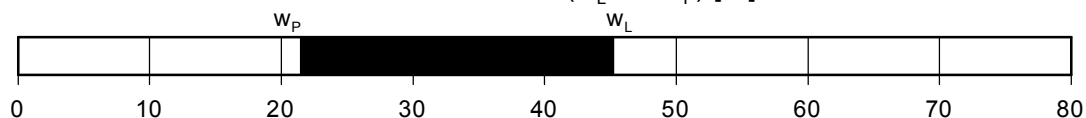
Fließgrenze $w_f = 45.2 \%$

Ausrollgrenze $w_p = 21.4 \%$

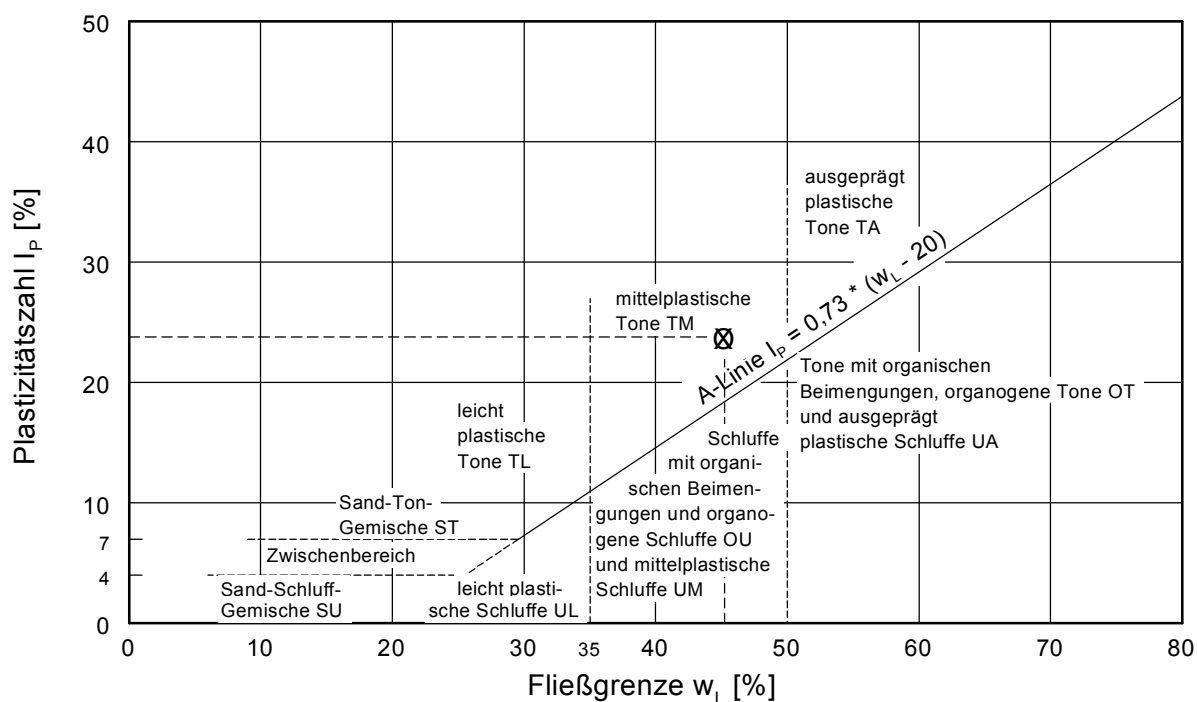
Plastizitätszahl $I_p = 23.8 \%$

Konsistenzzahl $I_C = 0.52$

Zustandsform

$$I_G = 0.52$$
Plastizitätsbereich (w_l bis w_p) [%]

Plastizitätsdiagramm





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Bauherr: HB Deichverband a. r. Weserufer
Bauvorhaben: Hochwasserschutz Abschnitt 9 - 13
Ort: Bremen-Lesum, Werderland

Bearbeiter: kru

Datum: 18.11.15

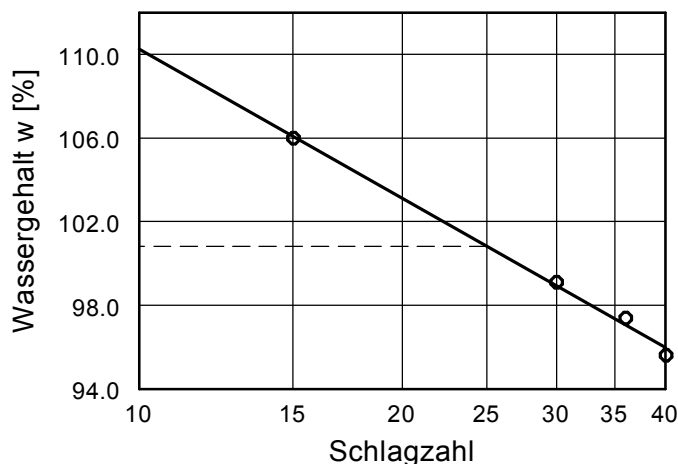
Entnahmestelle: BS 3A

Tiefe: 7,80 - 8,80 m

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: Schluff, schw. feinsandig, schw. humos

Probe entnommen am: 16.06.2015



Wassergehalt $w = 75.4 \%$

Fließgrenze $w_L = 100.8 \%$

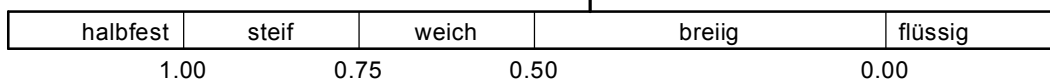
Ausrollgrenze $w_P = 40.4 \%$

Plastizitätszahl $I_P = 60.4 \%$

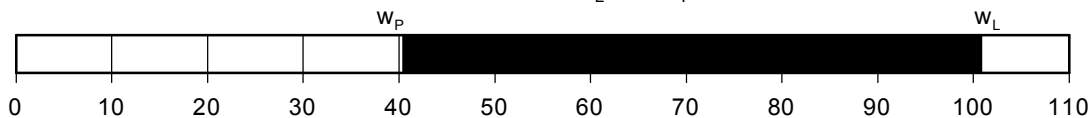
Konsistenzzahl $I_C = 0.42$

Zustandsform

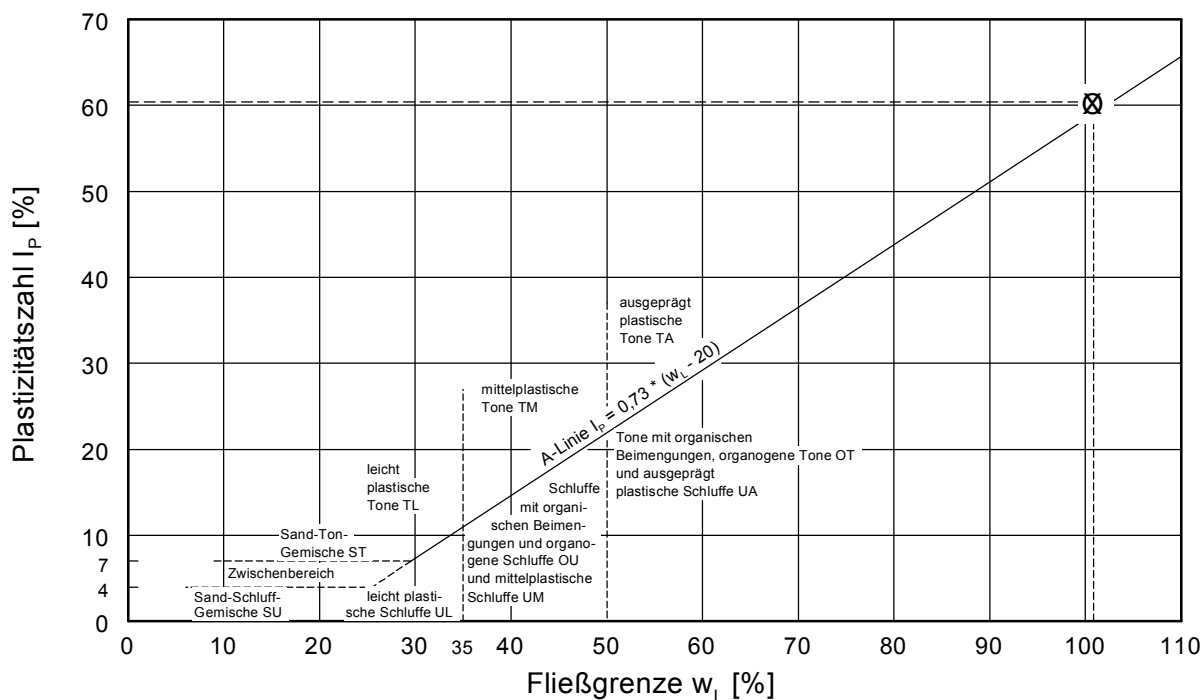
$I_C = 0.42$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Bauherr: HB Deichverband a. r. Weserufer
Bauvorhaben: Hochwasserschutz Abschnitt 9 - 13
Ort: Bremen-Lesum, Werderland

Bearbeiter: kru

Datum: 18.11.15

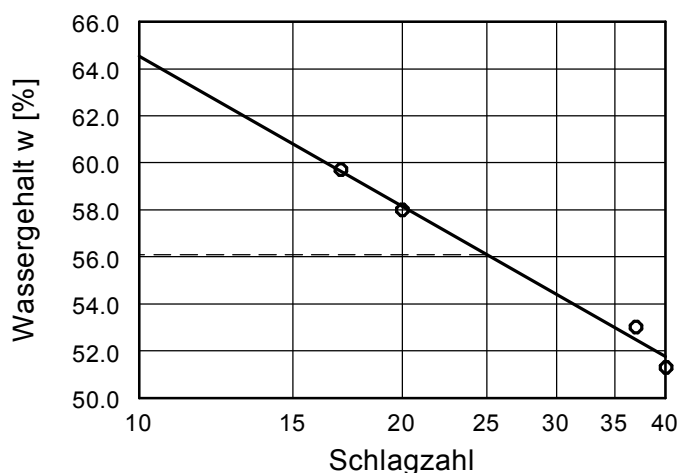
Entnahmestelle: BS 3B

Tiefe: 1,30 - 2,00 m

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: Schluff, tonig, humos

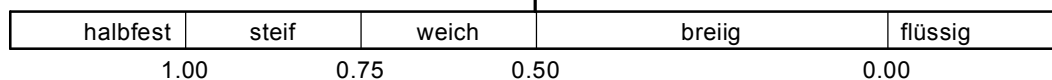
Probe entnommen am: 02.07.2015



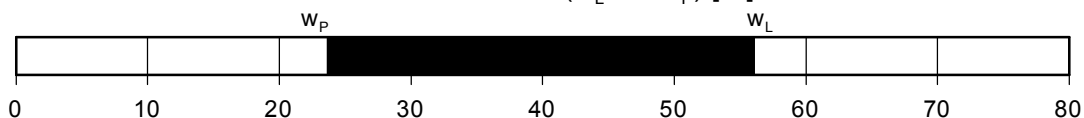
Wassergehalt $w = 39.8 \%$
Fließgrenze $w_L = 56.1 \%$
Ausrollgrenze $w_P = 23.7 \%$
Plastizitätszahl $I_P = 32.4$
Konsistenzzahl $I_C = 0.50$

Zustandsform

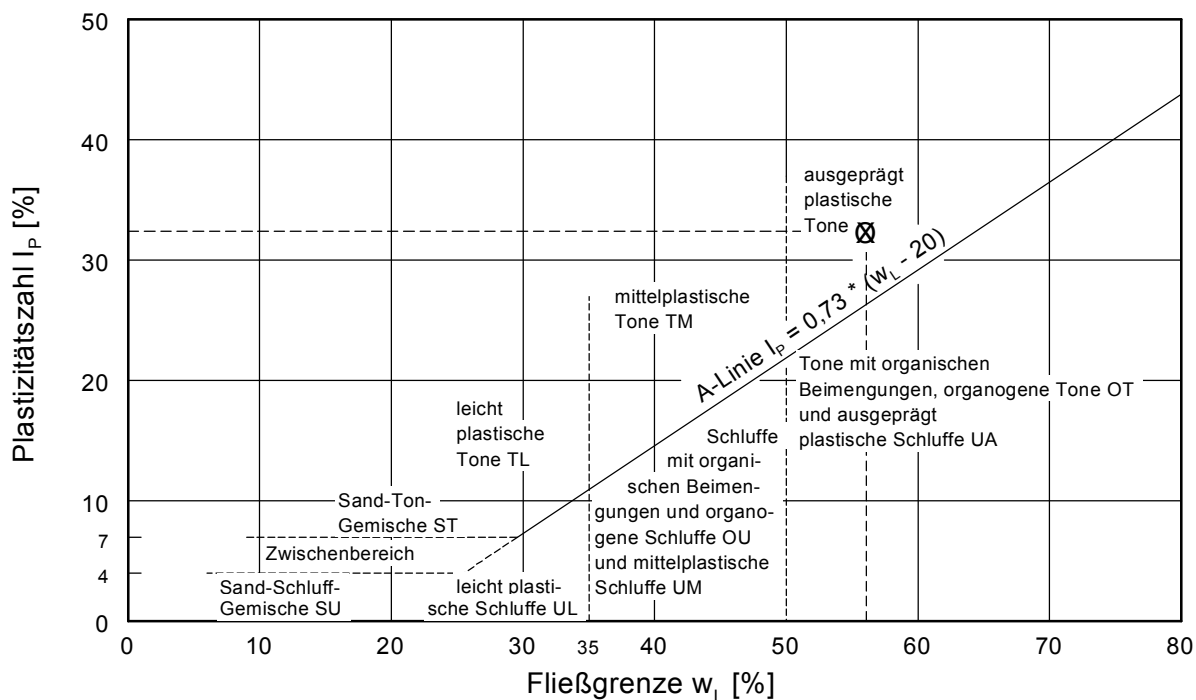
$I_C = 0.50$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Bauherr: HB Deichverband a. r. Weserufer
Bauvorhaben: Hochwasserschutz Abschnitt 9 - 13
Ort: Bremen-Lesum, Werderland

Bearbeiter: kru

Datum: 19.11.15

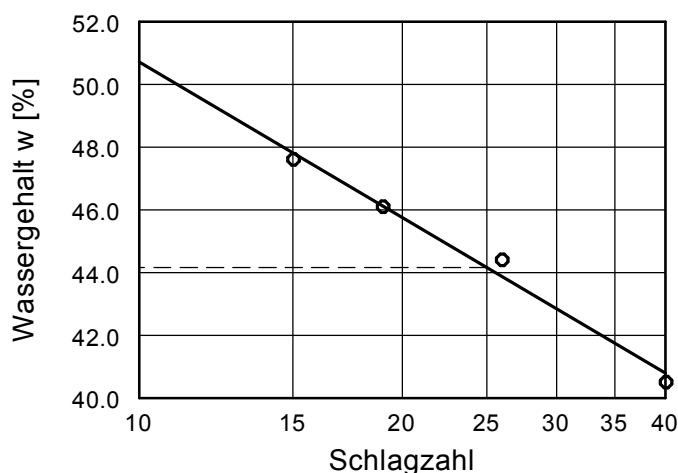
Entnahmestelle: BS 5A

Tiefe: 5,10 - 6,00 m

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: Schluff, tonig, feinsandig, schw. humos

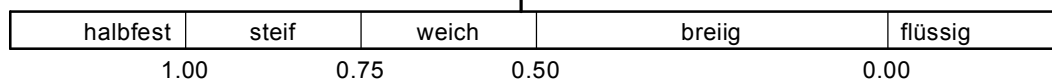
Probe entnommen am: 17.06.2015



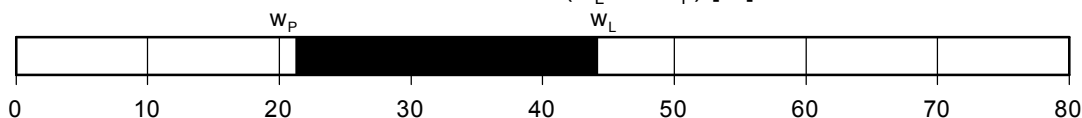
Wassergehalt $w = 32.2 \%$
Fließgrenze $w_L = 44.2 \%$
Ausrollgrenze $w_P = 21.3 \%$
Plastizitätszahl $I_P = 22.9$
Konsistenzzahl $I_C = 0.52$

Zustandsform

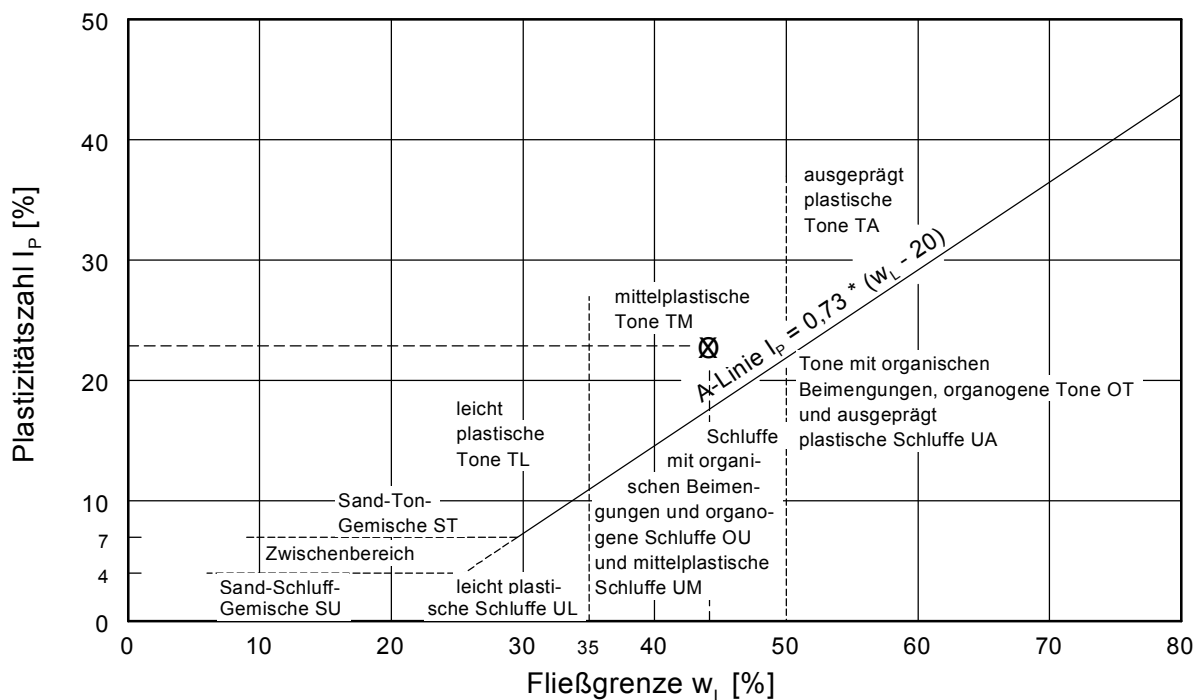
$I_C = 0.52$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Bauherr: HB Deichverband a. r. Weserufer
Bauvorhaben: Hochwasserschutz Abschnitt 9 - 13
Ort: Bremen-Lesum, Werderland

Bearbeiter: kru

Datum: 16.09.15

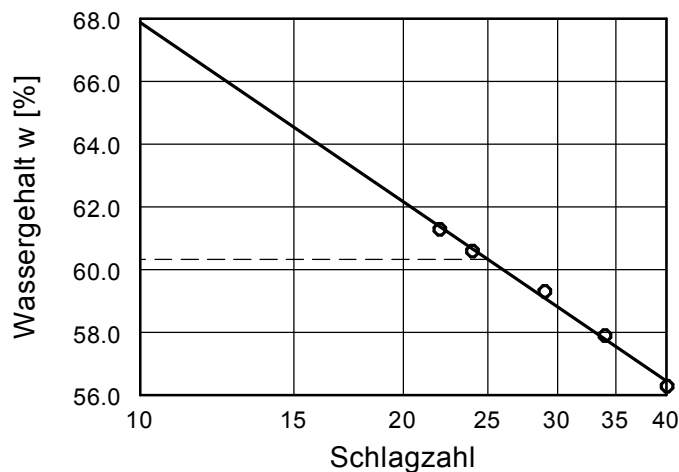
Entnahmestelle: BS 8B

Tiefe: 3,90 - 5,00

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: Schluff, schw. feinsandig, schw. tonig

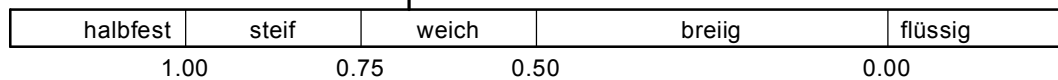
Probe entnommen am: 23.07.2015



Wassergehalt $w = 34.6 \%$
Fließgrenze $w_L = 60.3 \%$
Ausrollgrenze $w_P = 22.6 \%$
Plastizitätszahl $I_P = 37.7$
Konsistenzzahl $I_C = 0.68$

Zustandsform

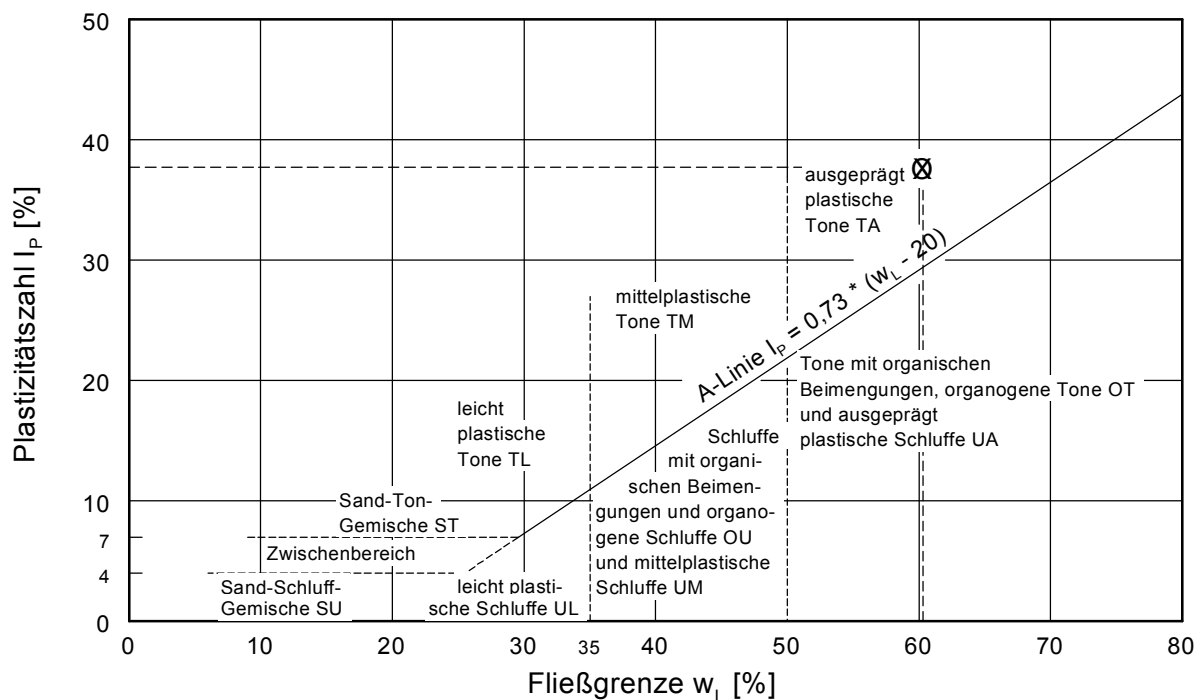
$I_C = 0.68$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Bauherr: HB Deichverband a. r. Weserufer
Bauvorhaben: Hochwasserschutz Abschnitt 9 - 13
Ort: Bremen-Lesum, Werderland

Bearbeiter: kru

Datum: 19.11.15

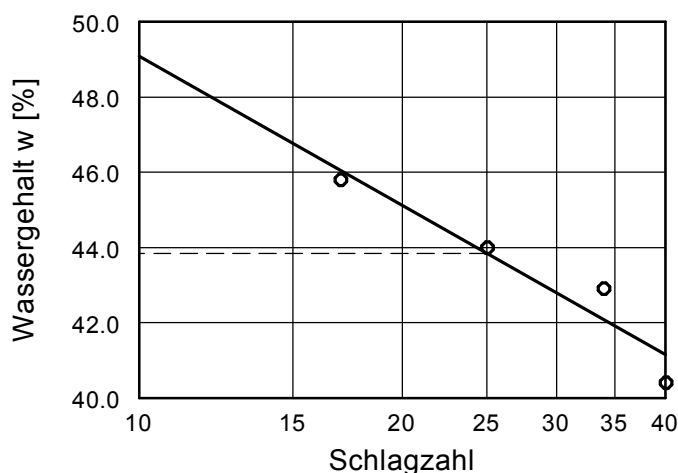
Entnahmestelle: BS 10B

Tiefe: 3,30 - 4,00 m

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: Schluff, schw. feinsandig

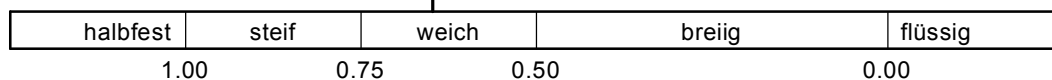
Probe entnommen am: 23.07.2015



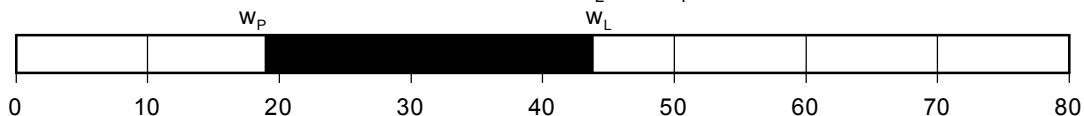
Wassergehalt $w = 27.7 \%$
Fließgrenze $w_L = 43.8 \%$
Ausrollgrenze $w_P = 18.9 \%$
Plastizitätszahl $I_P = 24.9$
Konsistenzzahl $I_C = 0.65$

Zustandsform

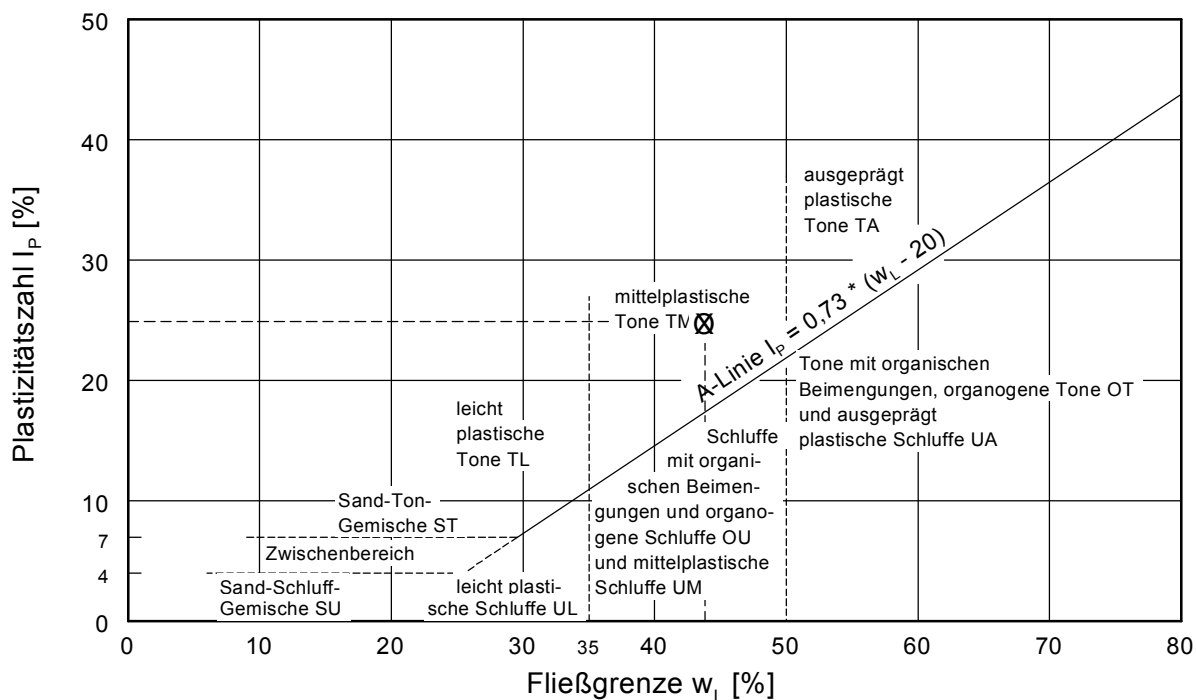
$I_C = 0.65$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Bauherr: HB Deichverband a. r. Weserufer
Bauvorhaben: Hochwasserschutz Abschnitt 9 - 13
Ort: Bremen-Lesum, Werderland

Bearbeiter: kru

Datum: 19.11.15

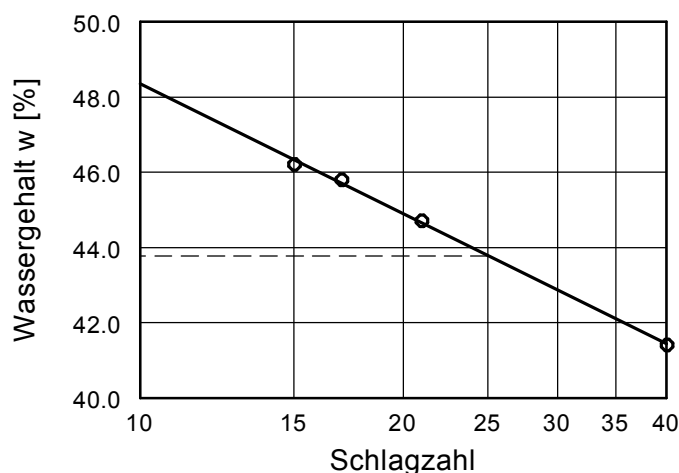
Entnahmestelle: BS 10C

Tiefe: 0,20 -1,50 m

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: Schluff,sandig, schw.humos

Probe entnommen am: 17.08.2015



Wassergehalt $w = 42.9 \%$

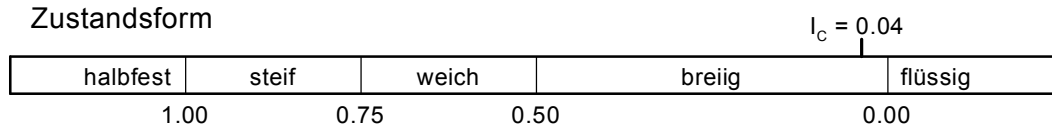
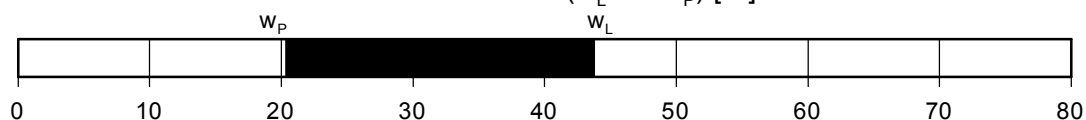
Fließgrenze $w_f = 43.8 \%$

Ausrollgrenze $w_p = 20.3 \%$

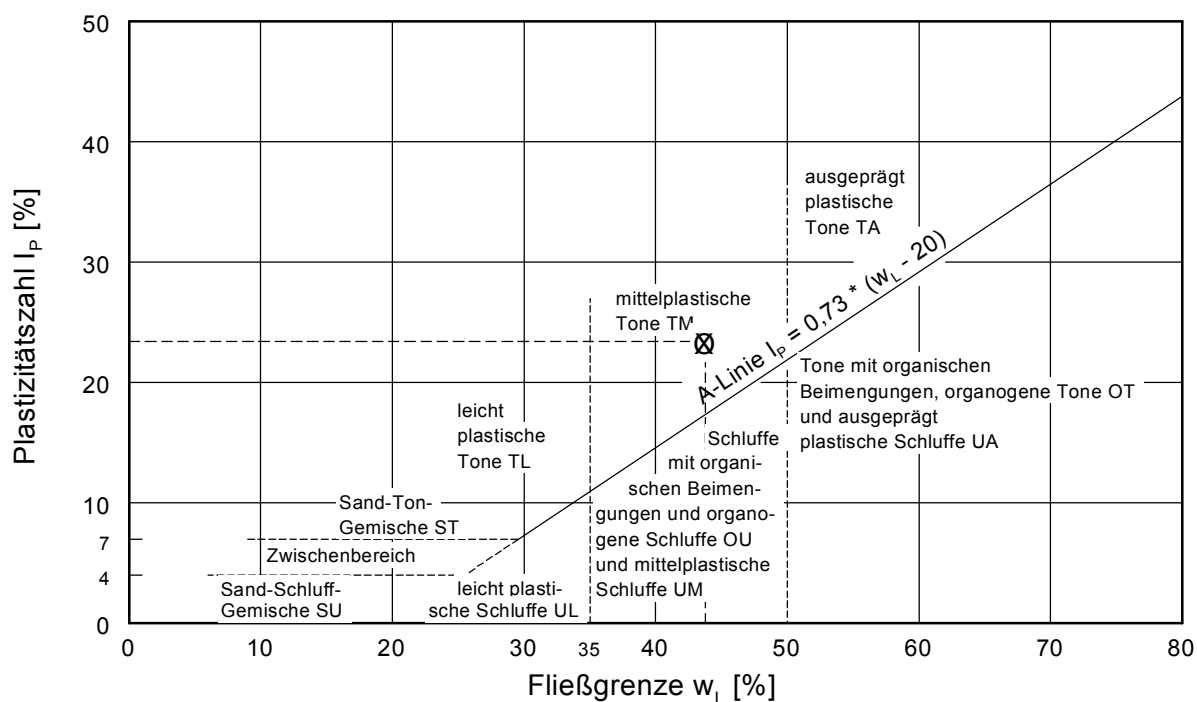
Plastizitätszahl $I_p = 23.5 \%$

Konsistenzzahl $I_C = 0.04$

Zustandsform

Plastizitätsbereich (w_l bis w_p) [%]

Plastizitätsdiagramm





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Bauherr: HB Deichverband a. r. Weserufer
Bauvorhaben: Hochwasserschutz Abschnitt 9 - 13
Ort: Bremen-Lesum, Werderland

Bearbeiter: kru

Datum: 16.09.15

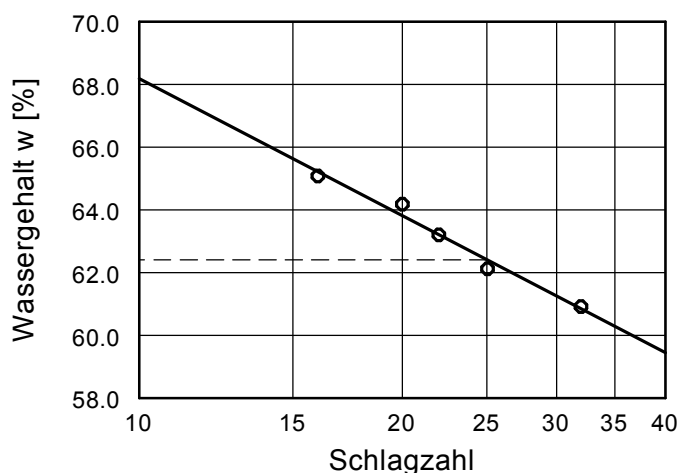
Entnahmestelle: BS 12C

Tiefe: 3,00 - 4,00

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: Schluff, schw. feinsandig, schw. tonig

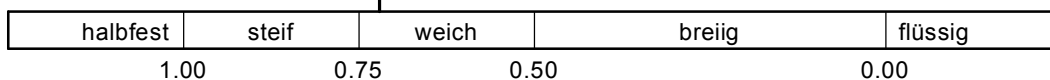
Probe entnommen am: 13.08.2015



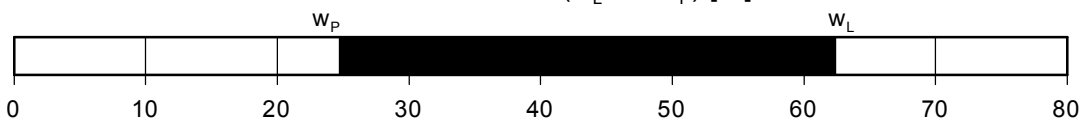
Wassergehalt $w = 35.2 \%$
Fließgrenze $w_L = 62.4 \%$
Ausrollgrenze $w_P = 24.7 \%$
Plastizitätszahl $I_P = 37.7$
Konsistenzzahl $I_C = 0.72$

Zustandsform

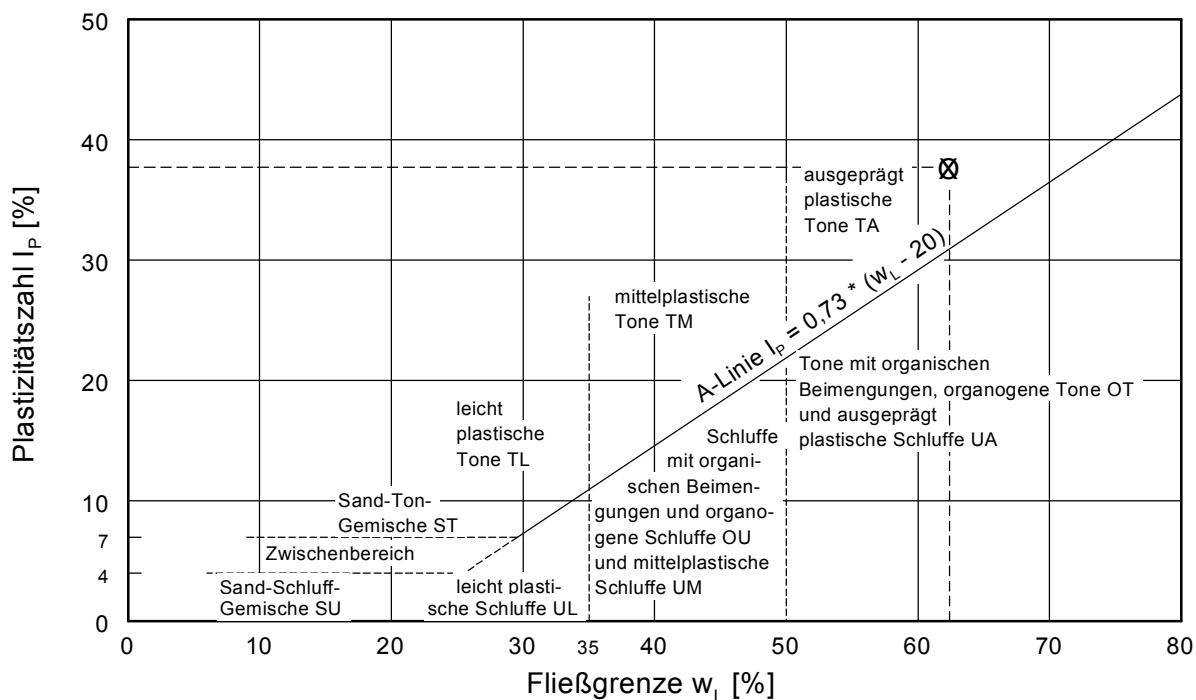
$I_C = 0.72$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Bauherr: HB Deichverband a. r. Weserufer
Bauvorhaben: Hochwasserschutz Abschnitt 9 - 13
Ort: Bremen-Lesum, Werderland

Bearbeiter: kru

Datum: 18.11.15

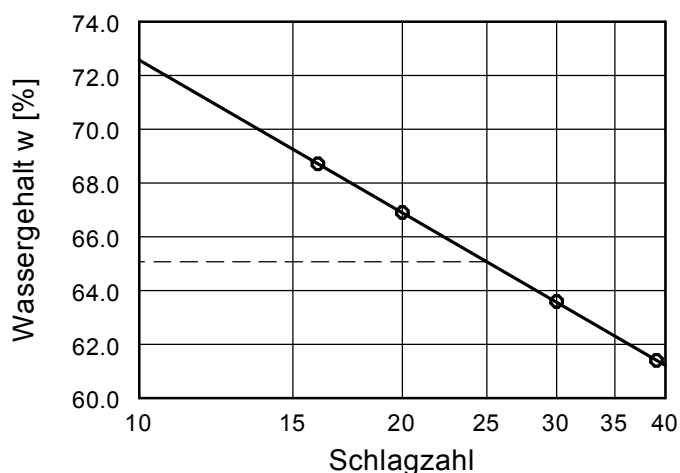
Entnahmestelle: BS 13A

Tiefe: 2,00 - 3,00

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: Schluff, tonig, schw. fs, schw. humos

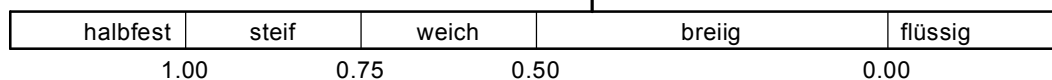
Probe entnommen am: 24.06.2015



Wassergehalt $w = 47.2 \%$
Fließgrenze $w_L = 65.1 \%$
Ausrollgrenze $w_P = 22.6 \%$
Plastizitätszahl $I_P = 42.5$
Konsistenzzahl $I_C = 0.42$

Zustandsform

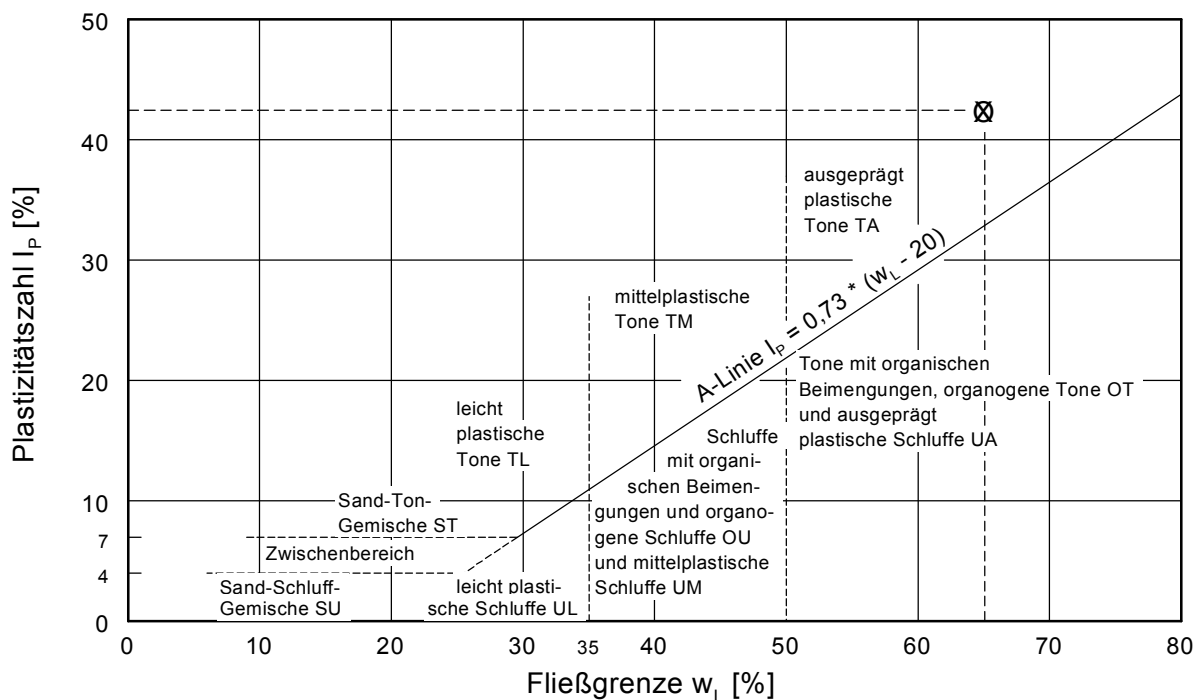
$I_C = 0.42$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Bauherr: HB Deichverband a. r. Weserufer
Bauvorhaben: Hochwasserschutz Abschnitt 9 - 13
Ort: Bremen-Lesum, Werderland

Bearbeiter: kru

Datum: 19.11.15

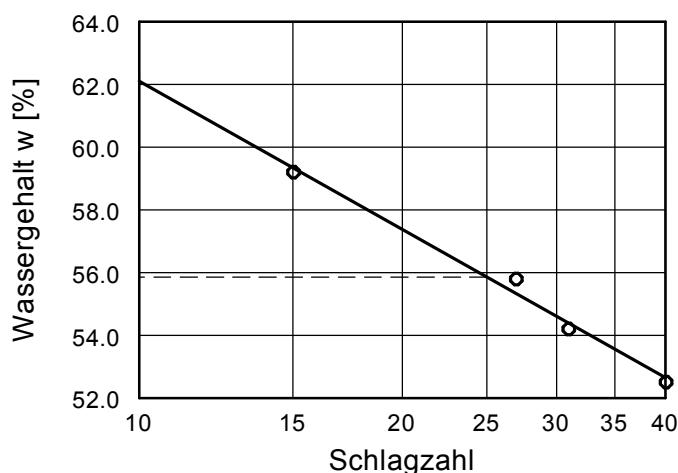
Entnahmestelle: BS 14A

Tiefe: 0,70 - 1,50 m

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: Ton + Schluff, schw. humos, schw. feinsandig

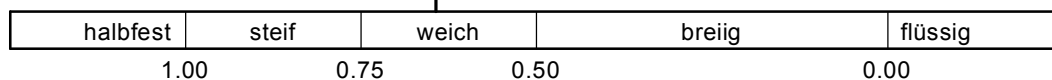
Probe entnommen am: 24.06.2015



Wassergehalt $w = 37.5 \%$
Fließgrenze $w_L = 55.9 \%$
Ausrollgrenze $w_P = 27.3 \%$
Plastizitätszahl $I_P = 28.6$
Konsistenzzahl $I_C = 0.64$

Zustandsform

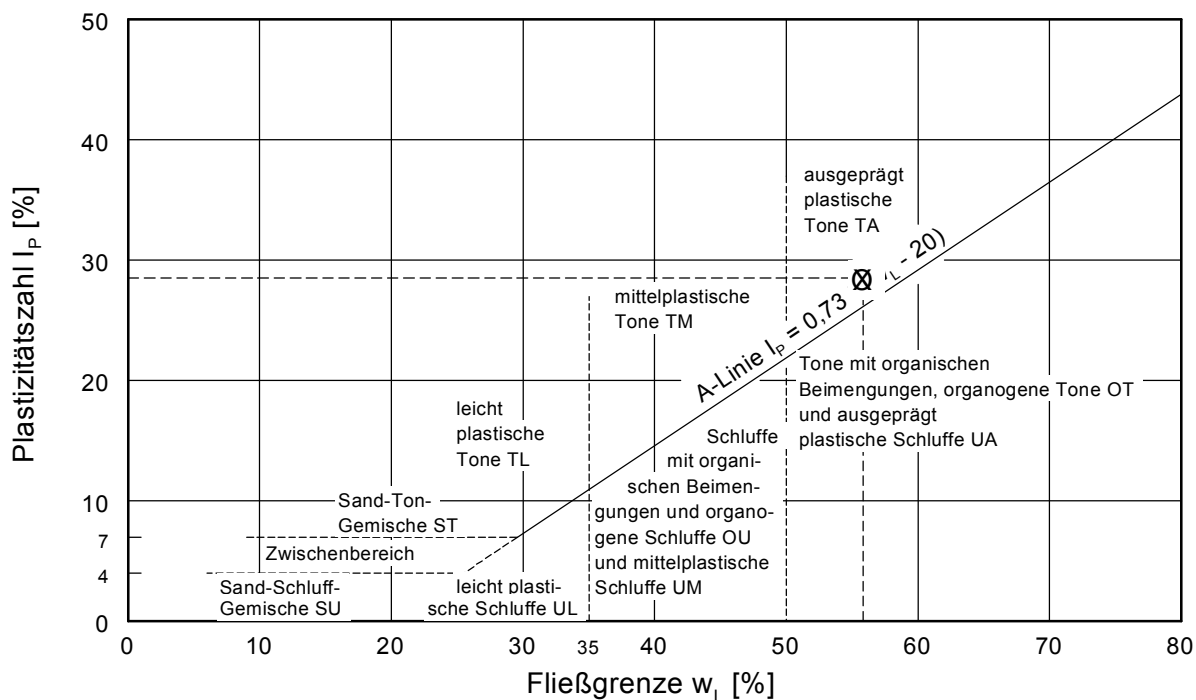
$I_C = 0.64$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Bauherr: HB Deichverband a. r. Weserufer
Bauvorhaben: Hochwasserschutz Abschnitt 9 - 13
Ort: Bremen-Lesum, Werderland

Bearbeiter: kru

Datum: 17.11.15

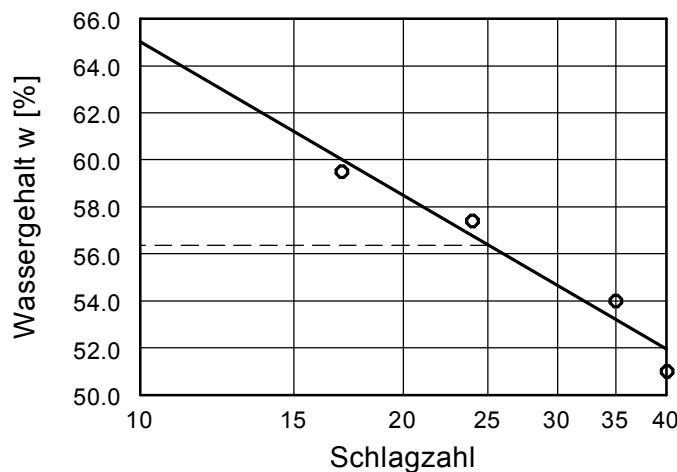
Entnahmestelle: BS 14B

Tiefe: 2,00 - 3,00

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: Schluff, schw. feinsandig, schw. humos

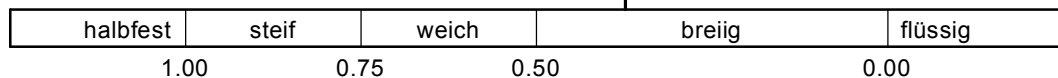
Probe entnommen am: 28.07.2015



Wassergehalt $w = 43.0 \%$
Fließgrenze $w_L = 56.4 \%$
Ausrollgrenze $w_P = 20.6 \%$
Plastizitätszahl $I_P = 35.8$
Konsistenzzahl $I_C = 0.37$

Zustandsform

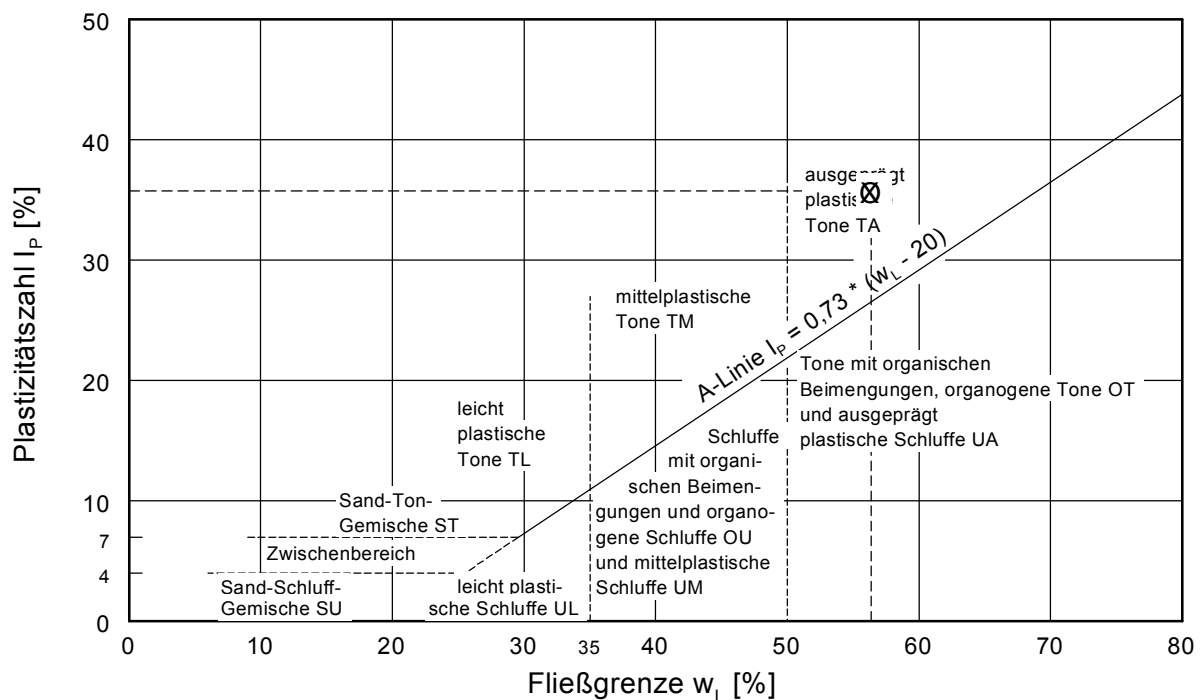
$I_C = 0.37$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Bauherr: HB Deichverband a. r. Weserufer
Bauvorhaben: Hochwasserschutz Abschnitt 9 - 13
Ort: Bremen-Lesum, Werderland

Bearbeiter: kru

Datum: 19.11.15

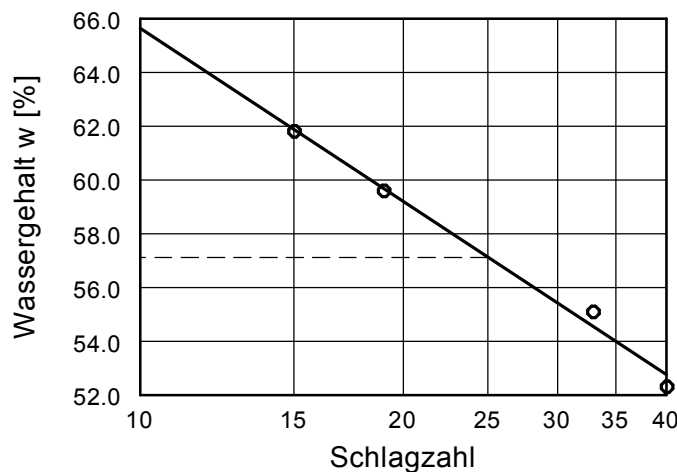
Entnahmestelle: BS 14C

Tiefe: 1,50 - 2,50 m

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: Schluff, humos, schw. feinsandig

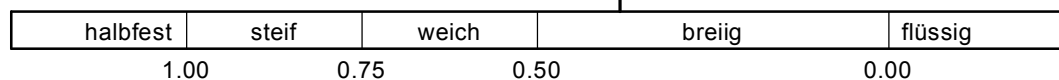
Probe entnommen am: 12.08.2015



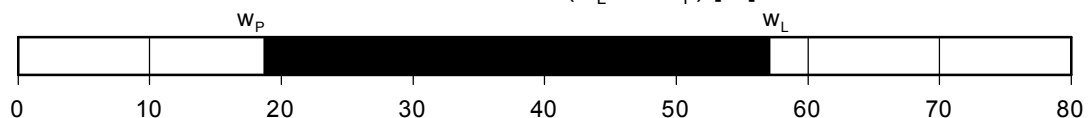
Wassergehalt $w = 42.4 \%$
Fließgrenze $w_L = 57.1 \%$
Ausrollgrenze $w_P = 18.7 \%$
Plastizitätszahl $I_P = 38.4$
Konsistenzzahl $I_C = 0.38$

Zustandsform

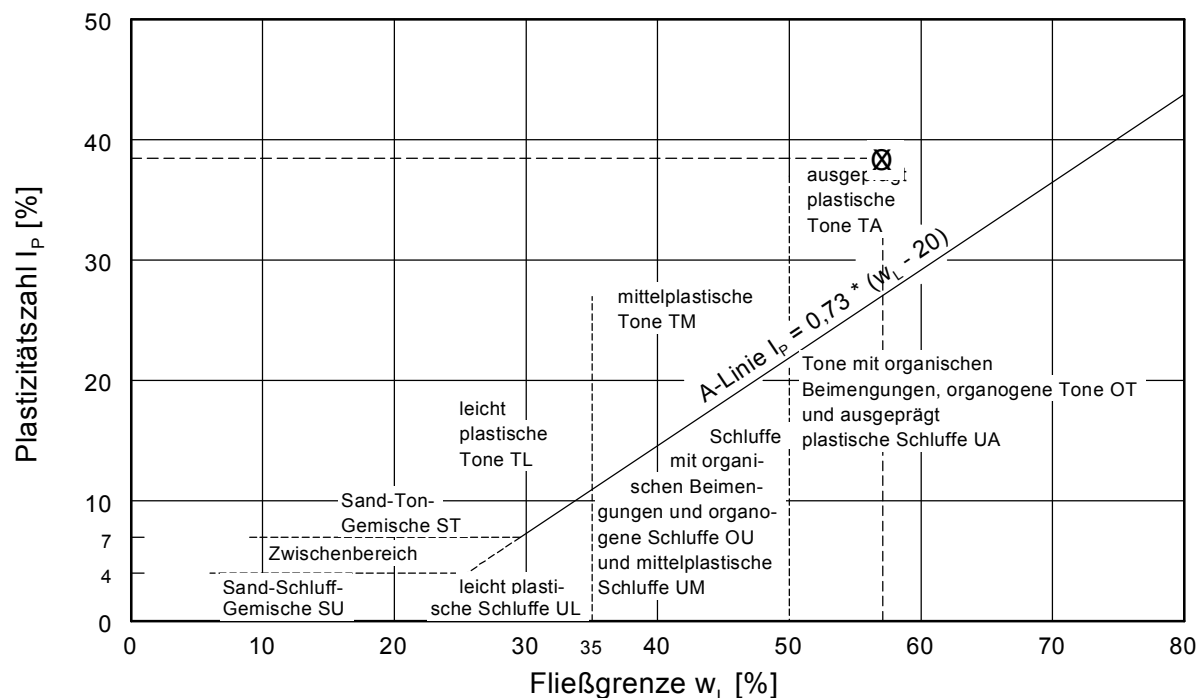
$I_C = 0.38$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Bauherr: HB Deichverband a. r. Weserufer
Bauvorhaben: Hochwasserschutz Abschnitt 9 - 13
Ort: Bremen-Lesum, Werderland

Bearbeiter: kru

Datum: 16.11.2015

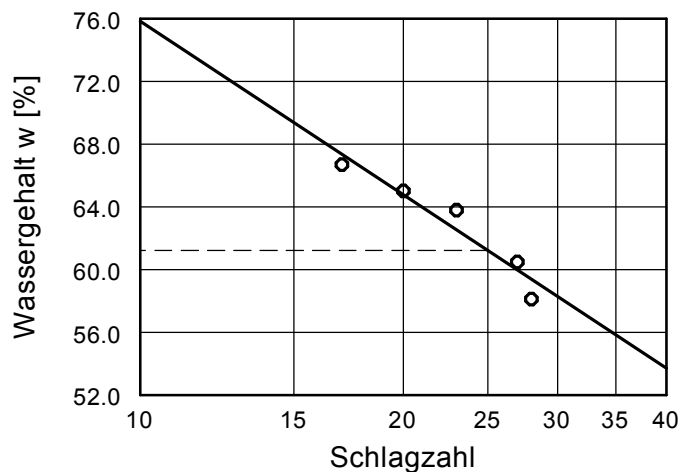
Entnahmestelle: BS 15C

Tiefe: 1,50 - 2,50

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: Schluff, schw. humos, schw. steinig, schw. fs

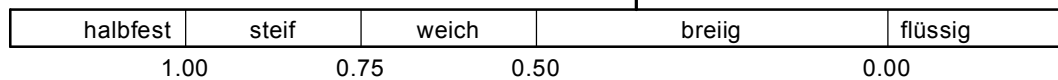
Probe entnommen am: 12.08.2015



Wassergehalt $w =$ 45.8 %
Fließgrenze $w_L =$ 61.2 %
Ausrollgrenze $w_P =$ 18.1 %
Plastizitätszahl $I_P =$ 43.1 %
Konsistenzzahl $I_C =$ 0.36

Zustandsform

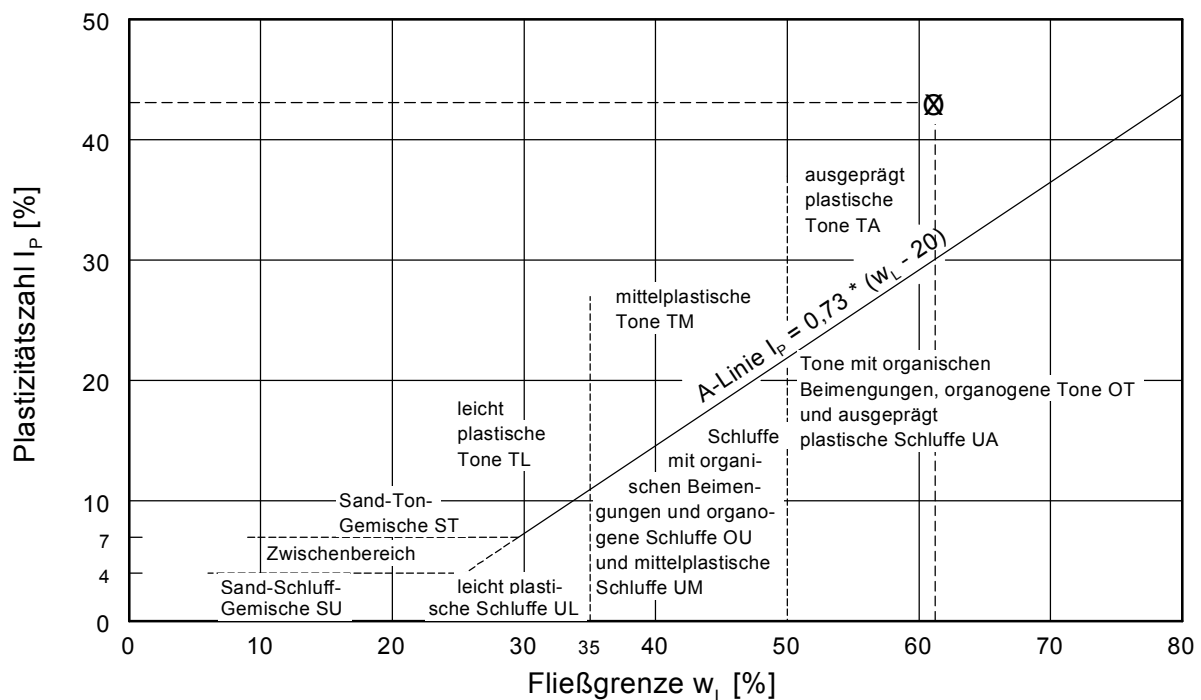
$I_C = 0.36$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Bauherr: HB Deichverband a. r. Weserufer
Bauvorhaben: Hochwasserschutz Abschnitt 9 - 13
Ort: Bremen-Lesum, Werderland

Bearbeiter: kru

Datum: 16.09.15

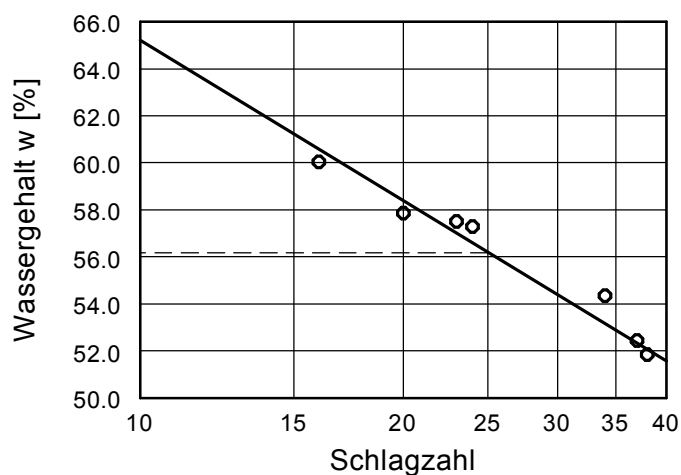
Entnahmestelle: BS 19A

Tiefe: 1,50 - 2,20

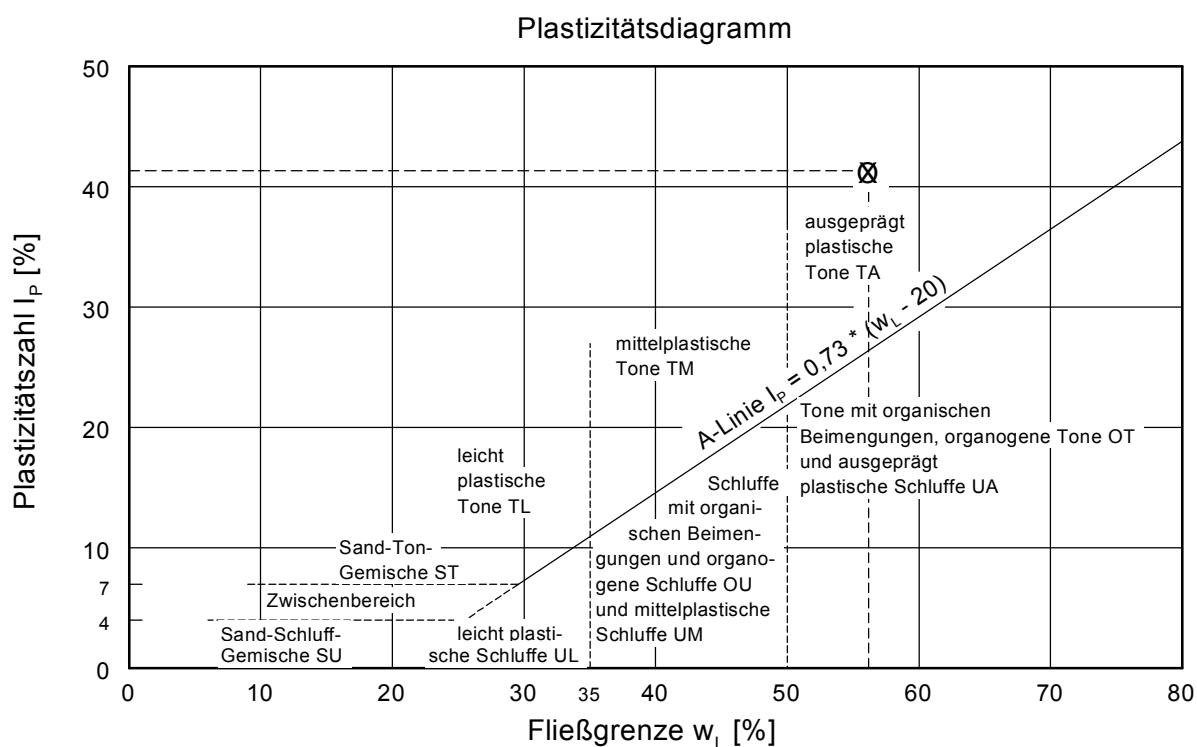
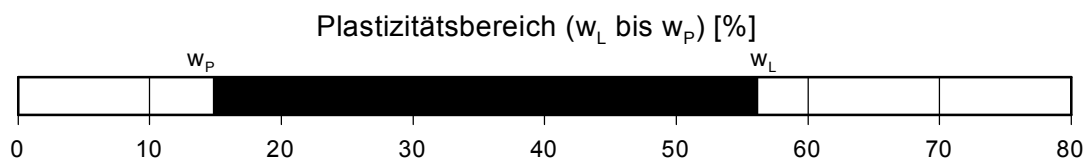
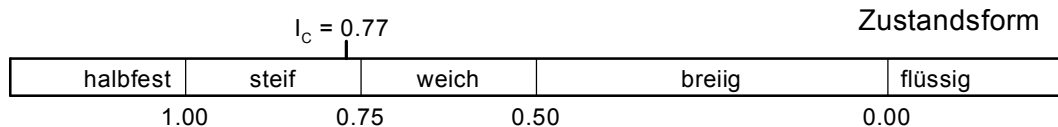
Art der Entnahme: gestört

Bodenart: Schluff, stark sandig

Probe entnommen am: 15.06.2015



Wassergehalt $w =$ 24.3 %
Fließgrenze $w_L =$ 56.2 %
Ausrollgrenze $w_P =$ 14.8 %
Plastizitätszahl $I_P =$ 41.4 %
Konsistenzzahl $I_C =$ 0.77





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Bauherr: HB Deichverband a. r. Weserufer
Bauvorhaben: Hochwasserschutz Abschnitt 9 - 13
Ort: Bremen-Lesum, Werderland

Bearbeiter: kru

Datum: 19.11.15

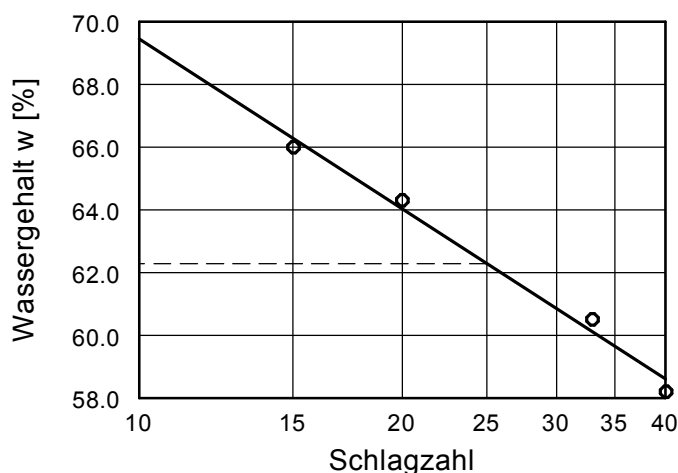
Entnahmestelle: BS 19A

Tiefe: 4,50 - 5,40 m

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: Schluff, schw. humos, schw. feinsandig

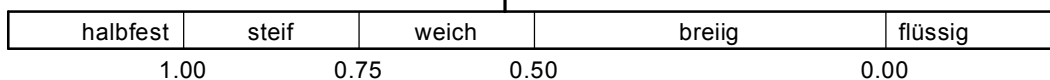
Probe entnommen am: 25.06.2015



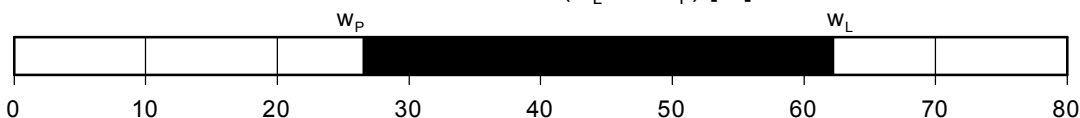
Wassergehalt $w = 42.9 \%$
Fließgrenze $w_L = 62.3 \%$
Ausrollgrenze $w_P = 26.5 \%$
Plastizitätszahl $I_P = 35.8$
Konsistenzzahl $I_C = 0.54$

Zustandsform

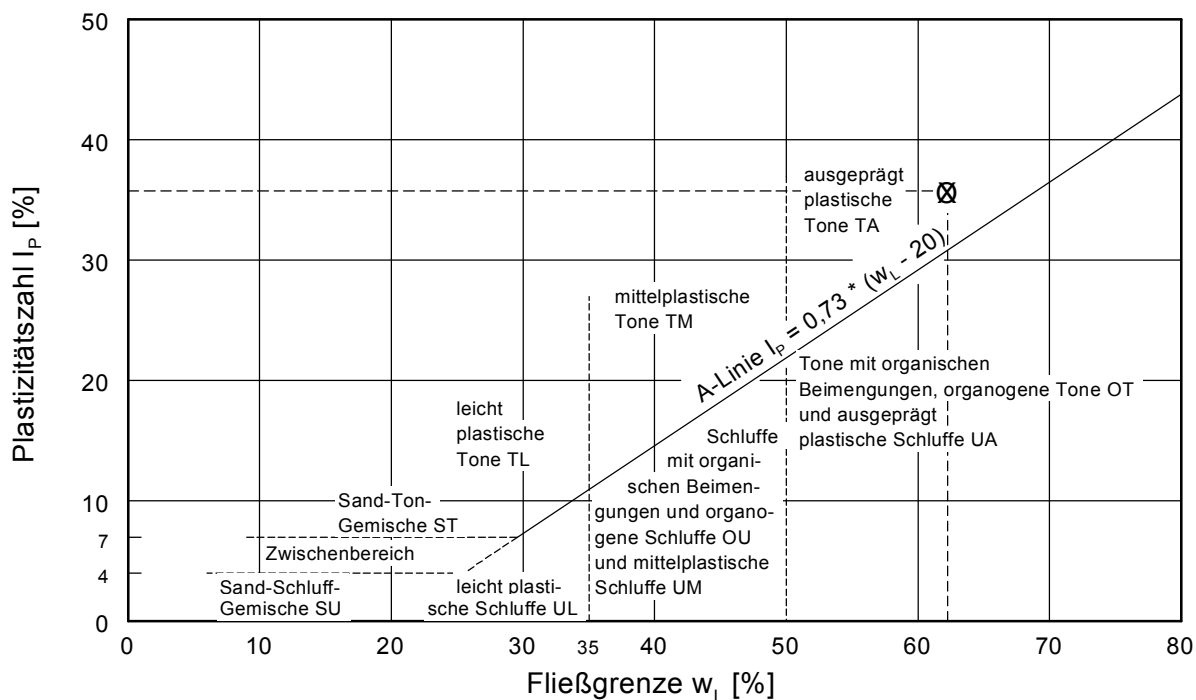
$I_C = 0.54$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Bauherr: HB Deichverband a. r. Weserufer
Bauvorhaben: Hochwasserschutz Abschnitt 9 - 13
Ort: Bremen-Lesum, Werderland

Bearbeiter: kru

Datum: 16.11.2015

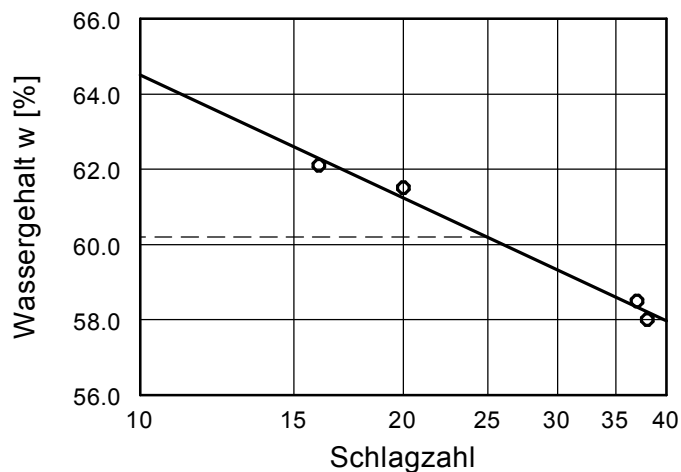
Entnahmestelle: BS 19B

Tiefe: 2,00 - 3,00

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: Schluff, tonig, schw. humos

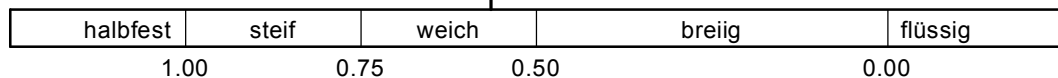
Probe entnommen am: 30.07.2015



Wassergehalt $w = 38.5 \%$
Fließgrenze $w_L = 60.2 \%$
Ausrollgrenze $w_P = 21.8 \%$
Plastizitätszahl $I_P = 38.4 \%$
Konsistenzzahl $I_C = 0.56$

Zustandsform

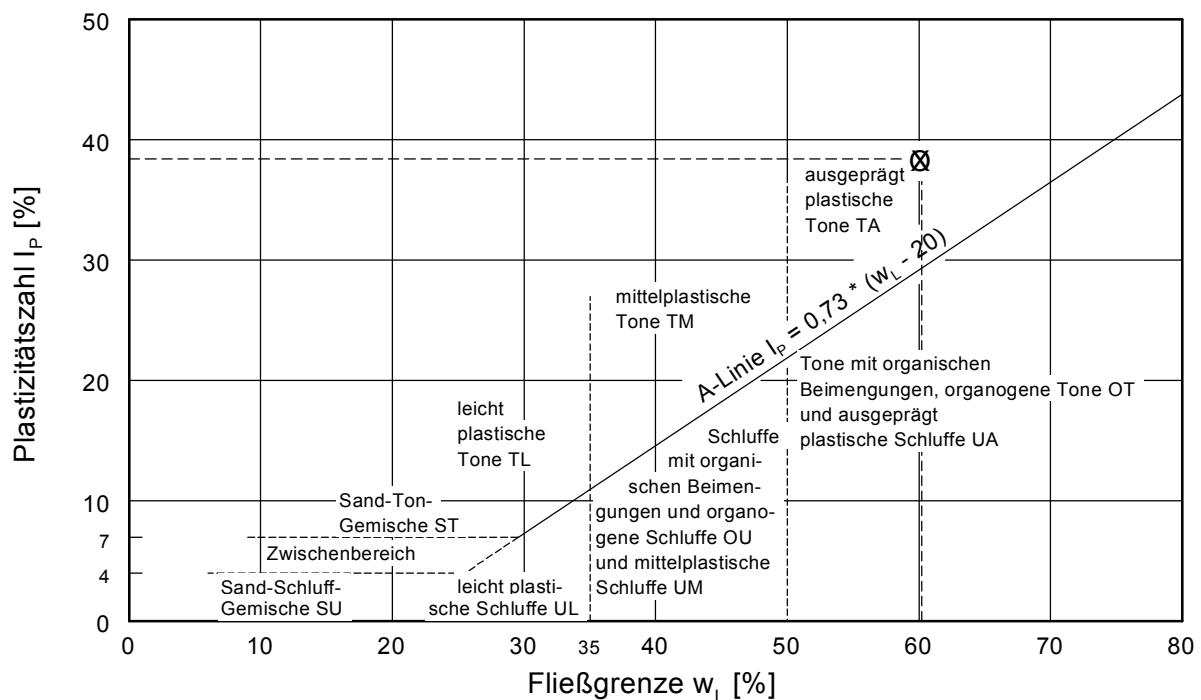
$I_C = 0.56$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Bauherr: HB Deichverband a. r. Weserufer
Bauvorhaben: Hochwasserschutz Abschnitt 9 - 13
Ort: Bremen-Lesum, Werderland

Bearbeiter: kru

Datum: 17.11.15

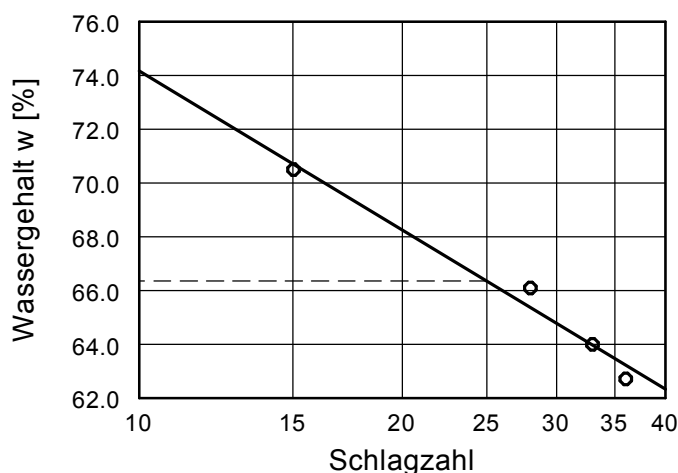
Entnahmestelle: BS 19C

Tiefe: 1,90 - 2,70

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: Schluff, schw. feinsandig

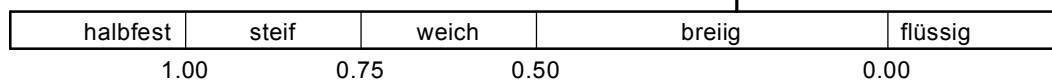
Probe entnommen am: 06.08.2015



Wassergehalt $w = 56.8 \%$
Fließgrenze $w_L = 66.3 \%$
Ausrollgrenze $w_P = 22.0 \%$
Plastizitätszahl $I_P = 44.3$
Konsistenzzahl $I_C = 0.22$

Zustandsform

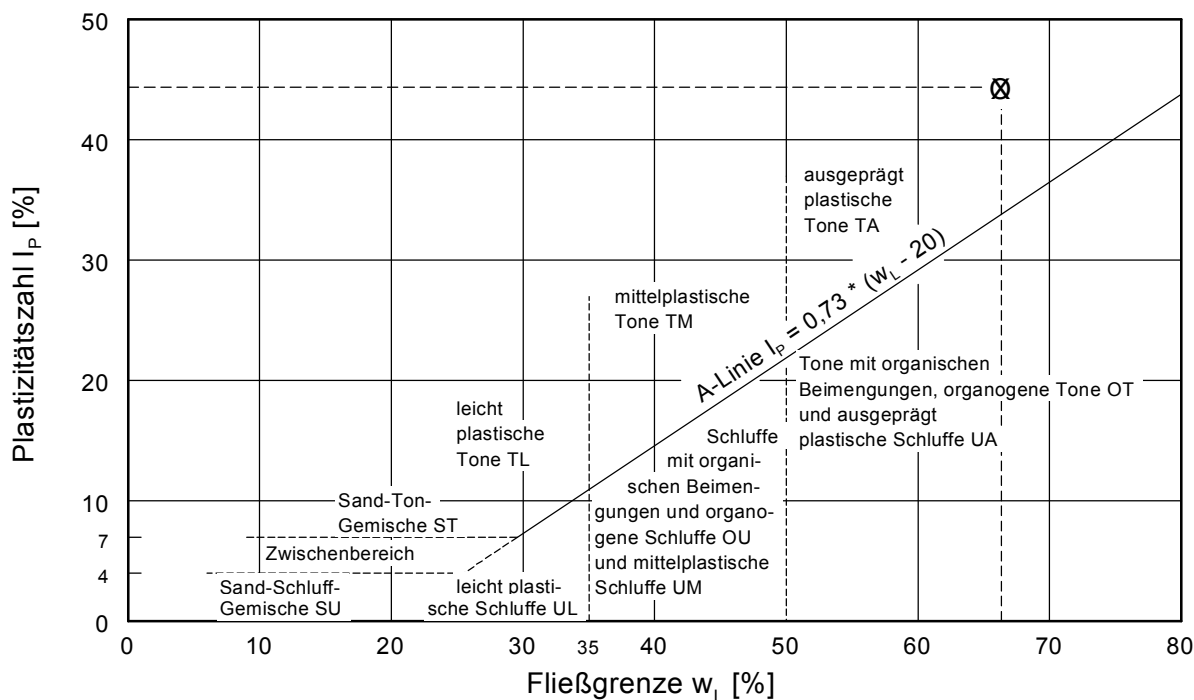
$I_C = 0.22$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Bauherr: HB Deichverband a. r. Weserufer
Bauvorhaben: Hochwasserschutz Abschnitt 9 - 13
Ort: Bremen-Lesum, Werderland

Bearbeiter: kru

Datum: 18.11.15

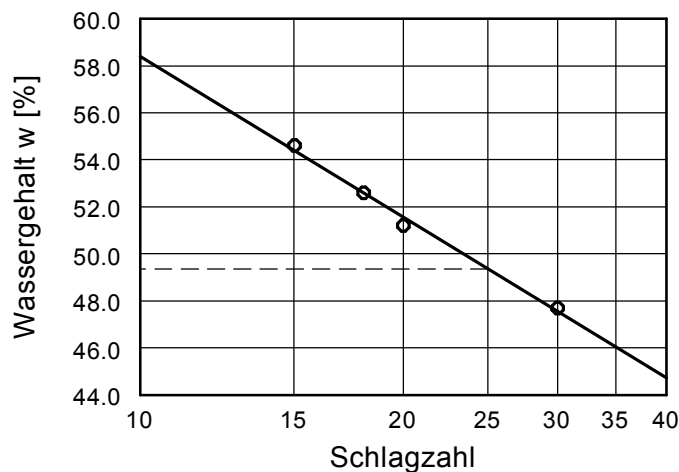
Entnahmestelle: BS 20C

Tiefe: 1,50 - 2,50 m

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: Schluff, sandig, humos

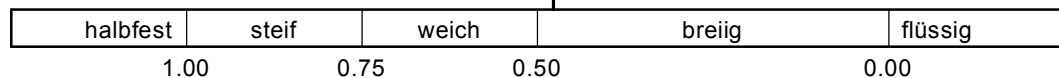
Probe entnommen am: 06.08.2015



Wassergehalt $w = 34.5 \%$
Fließgrenze $w_L = 49.4 \%$
Ausrollgrenze $w_P = 18.2 \%$
Plastizitätszahl $I_P = 31.2$
Konsistenzzahl $I_C = 0.48$

Zustandsform

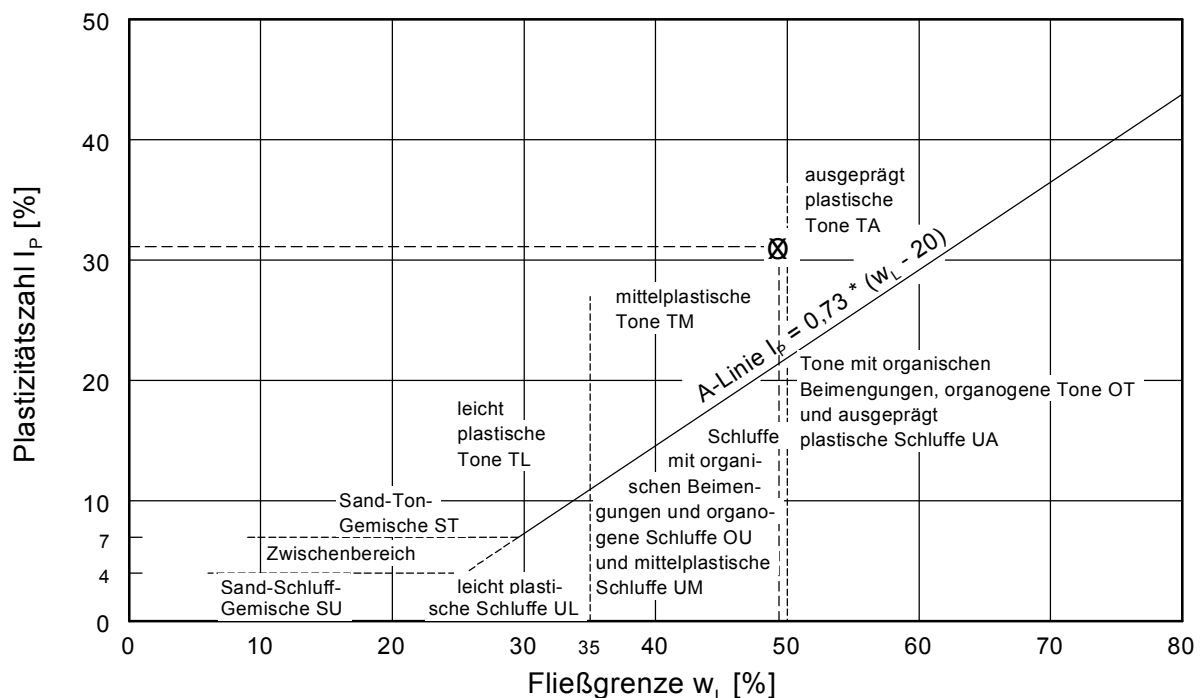
$I_C = 0.48$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Bauherr: HB Deichverband a. r. Weserufer
Bauvorhaben: Hochwasserschutz Abschnitt 9 - 13
Ort: Bremen-Lesum, Werderland

Bearbeiter: kru

Datum: 19.11.15

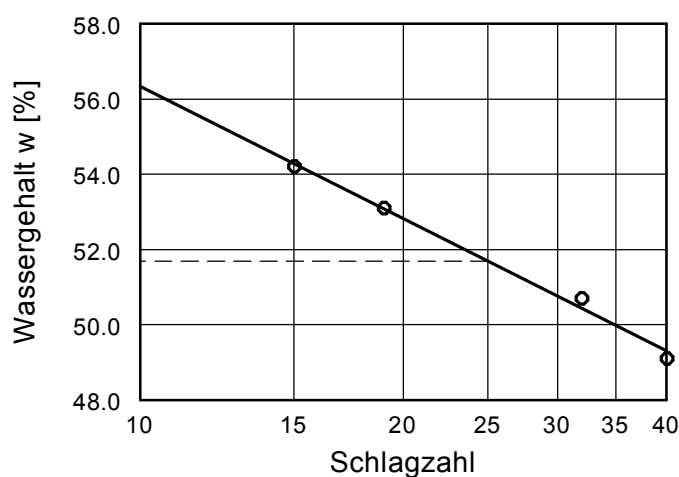
Entnahmestelle: BS 21D

Tiefe: 3,00 - 4,00 m

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: Schluff, tonig, humos

Probe entnommen am: 29.06.2015



Wassergehalt $w = 31.7 \%$

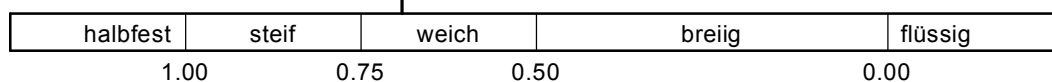
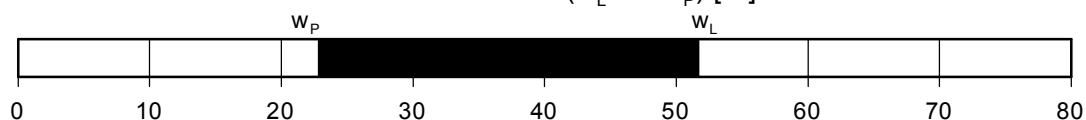
Fließgrenze $w_f = 51.7 \%$

Ausrollgrenze $w_p = 22.8 \%$

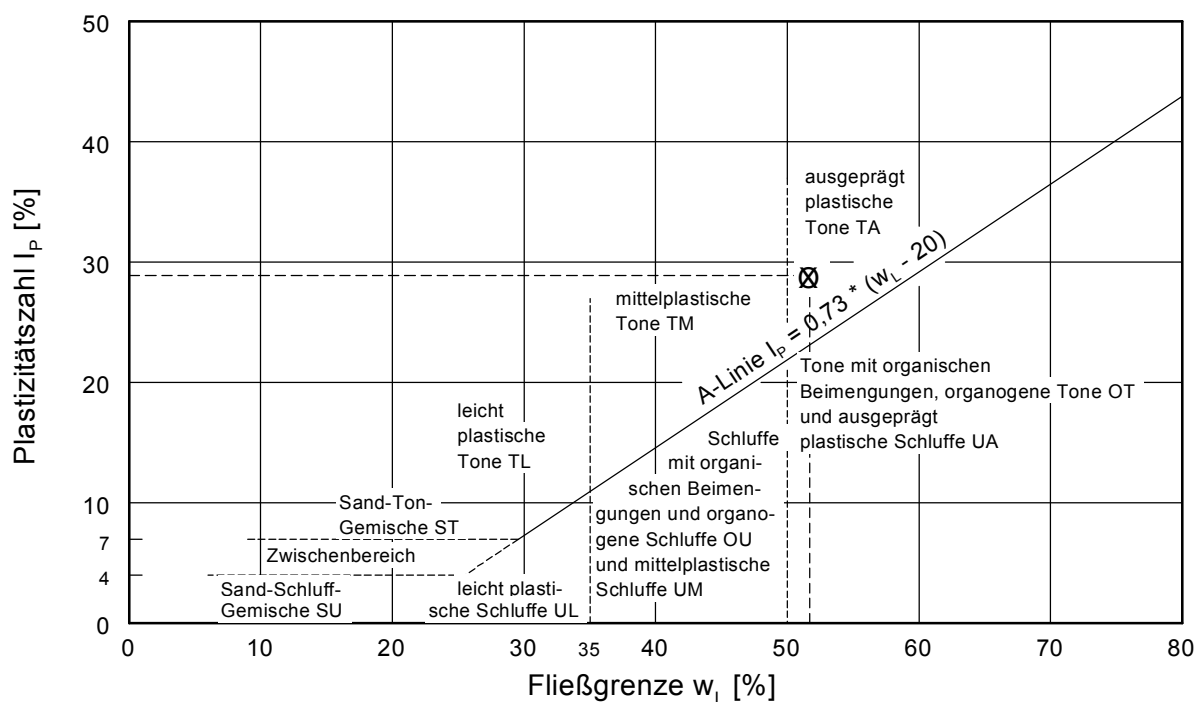
Plastizitätszahl $I_p = 28.9 \%$

Konsistenzzahl $I_c = 0.69$

Zustandsform

$$I_G = 0.69$$
Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]

Plastizitätsdiagramm





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Bauherr: HB Deichverband a. r. Weserufer
Bauvorhaben: Hochwasserschutz Abschnitt 9 - 13
Ort: Bremen-Lesum, Werderland

Bearbeiter: kru

Datum: 16.09.15

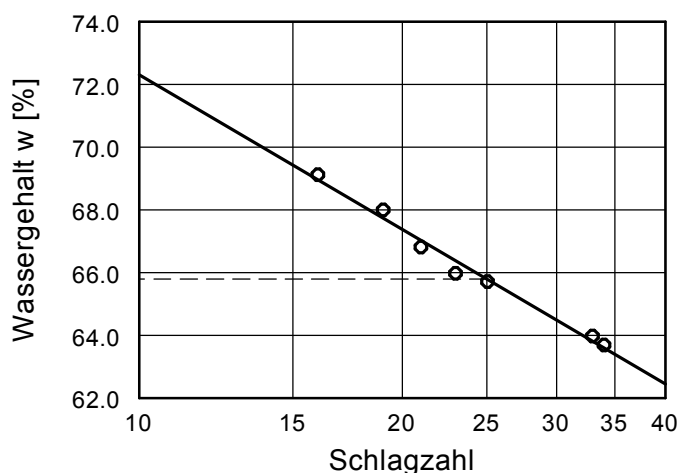
Entnahmestelle: BS 23A

Tiefe: 6,00 - 7,00

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: Schluff, tonig, humos

Probe entnommen am: 26.06.2015



Wassergehalt $w =$ 34.6 %
Fließgrenze $w_L =$ 65.8 %
Ausrollgrenze $w_P =$ 29.2 %
Plastizitätszahl $I_P =$ 36.6 %
Konsistenzzahl $I_C =$ 0.85

