

Tabellarische Darstellung aller bodenmechanischen Laboranalysen für die Eignungsprüfung als Tonmaterial für die Deponieabdichtung

Entnahme	Anfallstelle	Probe-Nr.	w_n [%] ¹⁾	w_L [%] ¹⁾	w_p [%] ¹⁾	I_p [%] ¹⁾	I_c	Konsistenz	Bodengruppe	Kornkennziffer ²⁾	k_f ³⁾ [m/s]	$V_{Glüh}$ [%] ⁴⁾	V_{Ca} [%] ⁵⁾	w_a [%] ⁶⁾	E_s [MN/m ²] ⁷⁾	ϕ' (dräniert) [°] ⁸⁾	c' (dräniert) [kN/m ²] ⁹⁾	ρ_{Pr} [g/cm ³] w_{Pr} [%] ¹⁰⁾
Haufwerk	Tagebau Nochten	Bo-MP_Ton Nochten	4,6	54,9	16,1	38,8	1,29	halbfest	TA	3/5/2/0/0	$2,2 \cdot 10^{-12}$	6,96	0,01	87,5	13,1	15,20	5,44	1,661 / 18,6
Haufwerk	Kieswerk Holschdubrau	Bo-MP_Lehm Holschdubrau	50,3	74,9	24,1	50,8	0,48	sehr weich	TA	1/5/4/0/0	$3,2 \cdot 10^{-10}$	6,31	0,00	90,0	4,5	15,80	10,00	1,539 / 23,7
Haufwerk	Kiesgrube Schlagsdorf	Bo-MP_Lehm Schlagsdorf	30,9	60,4	20,9	39,5	0,75	weich/steif	TA	1/7/2/0/0	$1,0 \cdot 10^{-12}$	8,84	0,76	85,0	11,0	10,00	27,38	1,518 / 24,5

¹⁾ w_n = Wassergehalt / w_L = Fließgrenze / w_p = Ausrollgrenze / I_p = Plastizitätszahl / I_c = Konsistenzzahl nach DIN EN ISO 17892-12

²⁾ Kornkennziffer (Ton / Schluff / Sand / Kies / Steine)

³⁾ Durchlässigkeitsbeiwert k_f nach DIN 18 130 für einen mit $D_{Pr} = 95$ % eingebauten Probekörper

⁴⁾ Glühverlust nach DIN 18 128

⁵⁾ Kalkgehalt nach DIN 18 129

⁶⁾ Wasseraufnahmevermögen nach DIN 18 132

⁷⁾ Steifemodul nach DIN EN ISO 17892-5 (Normalspannung zwischen 208 kN/m² und 416 kN/m²) für einen mit $D_{Pr} = 95$ % eingebauten Probekörper

⁸⁾ Reibungswinkel nach DIN 18 137 für einen mit $D_{Pr} = 95$ % eingebauten Probekörper

⁹⁾ Kohäsion nach DIN 18 137 für einen mit $D_{Pr} = 95$ % eingebauten Probekörper