

## Bodenmechanische Kennziffern

Entnahmestelle			BS 56		BS 59		BS61-BK4		BS 63 - BK 5		BS 63 - BK 5		BS 64	
Entnahmetiefe		m	0.3-1.8		0.4-2.8		0.3-0.6		0.7-1.5		1.5-3.0		0.4-3.0	
geologische Bezeichnung			Geschieb lehm		Geschieb lehm		Auffüllung		Auffüllung		Schmelzw. sand		Geschieb lehm	
bodenmechanische Bezeichnung			U,s,t',g'		U,s,t,g'		S,u,g'		S,g,u'		S,g',u'		U,s,t,g'	
Bodengruppe / Bodenklasse			UL-TL	4	UL-TL	4	SU	4	SU	3	SU	3	UL-TL	4
Ungleichförmigkeit		$U = d_{60}/d_{10}$	--	-	-	-	-	-	9.4	-	5.6	-	-	-
feuchte Wichte		$\gamma = m/V$	kN/m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trockenwichte		$\gamma_d = m_d/V$	kN/m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Porenanteil		$n = 1 - \rho_d/\rho_s$	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Porenzahl		$e = \rho_d/\rho_s - 1$	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glühverlust		$V_{gl}=100 \cdot m_{gl}/m_d$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wassergehalt		$W=100 \cdot m_w/m_d$	%	16.10	18.37	-	-	-	-	-	-	-	15.16	-
Fließgrenze		$W_L$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.5	-
Ausrollgrenze		$W_P$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.9	-
Plastizitätszahl		$I_P = W_L - W_P$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.6	-
Konsistenz	Zahl	$I_c=(W_L-W)/I_P$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.98	-
	Form	--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	steif	-
Reibungswinkel		$\phi'$	Grad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kohäsion		$C'$	kN/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompressionsversuch im Lastbereich MN/m <sup>2</sup>		Steifemodul	MN/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
einfache Proctordichte		$\rho_{Pr}$	t/m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
opt. Wassergehalt		$W_{pr}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verdichtungsgrad		$W_{pr}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zylinderdruckversuch		$C_u$	kN/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
kapillare Steighöhe		$h_k$	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Durchlässigkeit		$k$	m/s	-	4.4x10-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Frostempfindlichkeitsklasse			3	3	3	3	1	1	1	3				
INGENIEURBÜRO MARIENWERDER GmbH Beratende Ingenieure Merkurstraße 1d 30419 Hannover Tel.: 0511- 758098-3 Fax :0511-758098-49			Auftraggeber: NLStBV Geschäftsbereich Verden									Anl.: 8		
			Bauvorhaben: B 3, OU Celle (Nordteil)									Labor: Me./Hi.		
												Gez: Ke.		