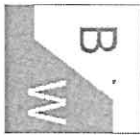


[illegible]



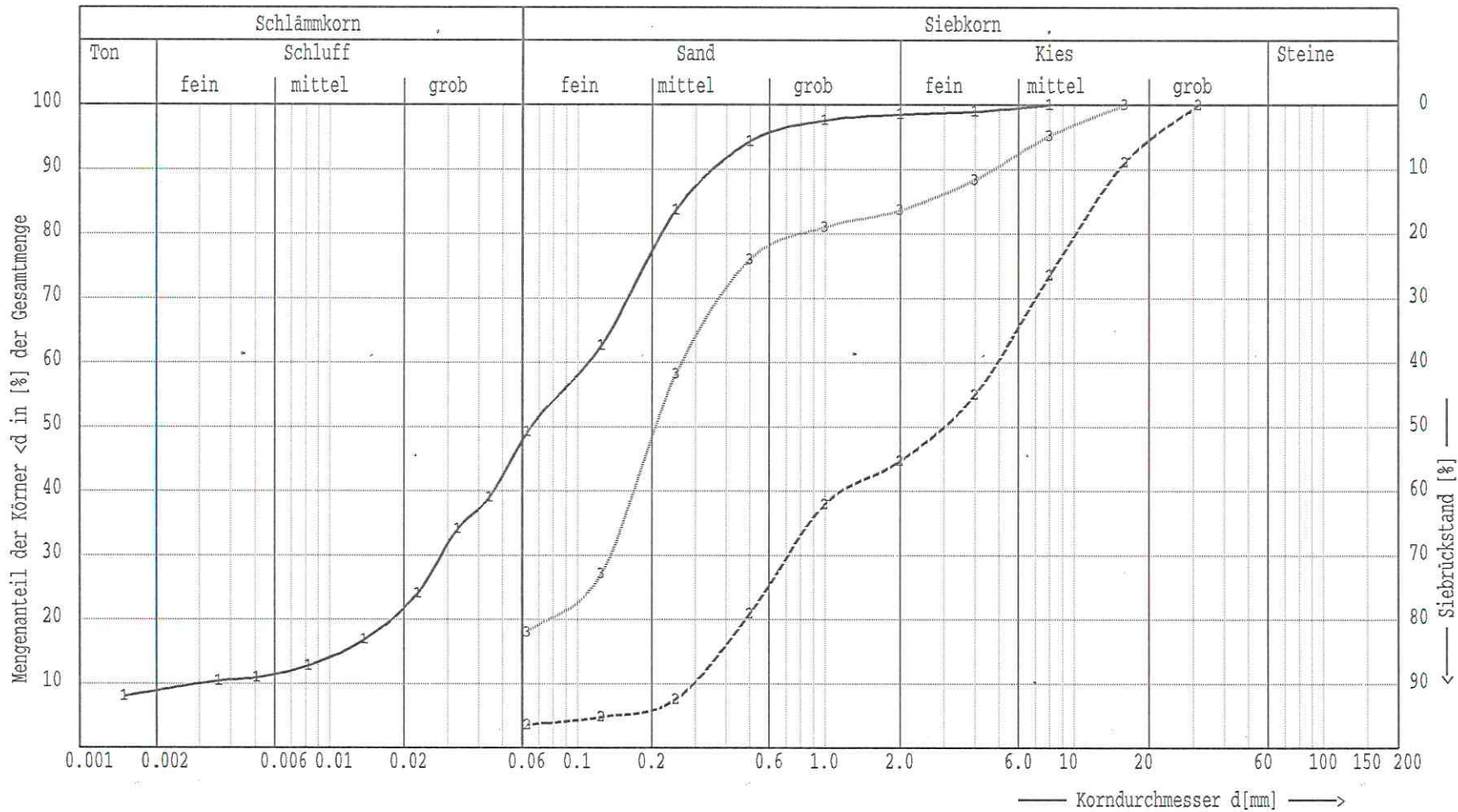
Dr.-Ing. Weissenburg
Baugrundbüro
Ingenieurgesellschaft mbH

Korngrößenverteilung durch
Nabsiebung und Sedimentation
DIN 18 123

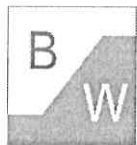
Anlage : 5.1
Blatt : 1
Auftrag : 23/1804

Bauvorhaben

: N1804/23 Mersburg Süd, AW



Sig-natur	Entnahme		Bodenart		$u=d_{60}/d_{10}$	$c=d_{30}^2/d_{60} \cdot d_{10}$	Schicht Nr.
	Stelle	Tiefe	DIN 4022	DIN 18 196			
—1—	BS 3	1,90-2,90 m	T,u,fs*- fs*,u	TL-OU	$U=35.22$ $d_{10}=0.003$ $d_{60}=0.113$	$C=2.28$ $\kappa f=6.15 \cdot 10^{-08} \text{ m/s}$	2
---2---	BS 4a	1,80-3,00 m	S,g,u	GI	$U=17.17$ $d_{10}=0.296$ $d_{60}=5.076$	$C=0.39$ $\kappa f=6.12 \cdot 10^{-04} \text{ m/s}$	4
-----3-----	BS 6	1,30-2,00 m	f-mS,g	SU*/ST*			4



Dr.-Ing. Weissenburg

Baugrundbüro
Ingenieurgesellschaft mbH

Bestimmung Zustandsgrenzen
DIN 18 122, Teil 1

Anlage : 5.2
Blatt : 1
Auftrag : 23/1804

Bauvorhaben : N1804/23 Merseburg Süd, AW

Entnahmestelle : BS 1

Entnahmetiefe : 3,60–4,50 m

Erdstoff (nach DIN 4022) : T,u,s

Datum/Bearb. : 21.08.23 / Serfl.

	Wassergehalt		Ausrollgrenze			Fließgrenze			
Behälter Nr.	1	2	20	21	22	23	24	25	26
$m + m_B$ [g]	121.41	130.43	16.98	17.61	17.49	18.53	20.72	18.38	17.42
$m_d + m_B$ [g]	113.16	122.77	15.95	16.48	16.33	16.97	18.75	16.81	16.02
m_B [g]	75.09	85.96	10.09	10.19	9.89	10.02	10.02	9.90	9.89
W	0.217	0.208	0.176	0.180	0.180	0.224	0.226	0.227	0.228
Schlagzahl						34	26	21	17

natürlicher Wassergehalt : $W = 0.213$ [–]

$m_v = 1.28$ [g]

Fließgrenze : $W_L = 0.226$ [–]

$m_d = 74.88$ [g]

Ausrollgrenze : $W_P = 0.179$ [–]

$\ddot{U}_{(<=25\%)} = 0.017$ [–]

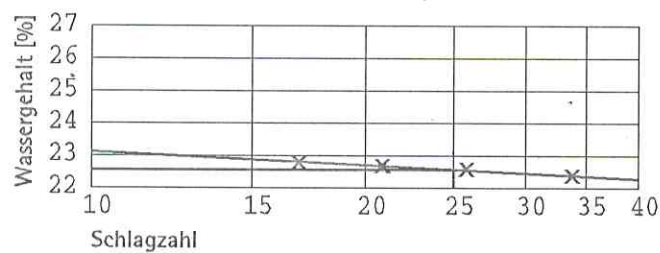
Plastizitätszahl $I_P = W_L - W_P$: $I_P = 0.047$ [–]

$W_{\ddot{U}(>25\%)} = 0.000$ [–]

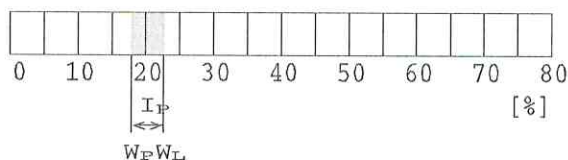
Konsistenzszahl $I_C = \frac{W_L - W_{<0,4}}{I_P}$: $I_C = 0.191$ [–]

$W_{<0,4} = 0.217$ [–]

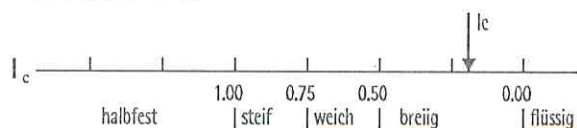
Diagramm zur Ermittlung w_L



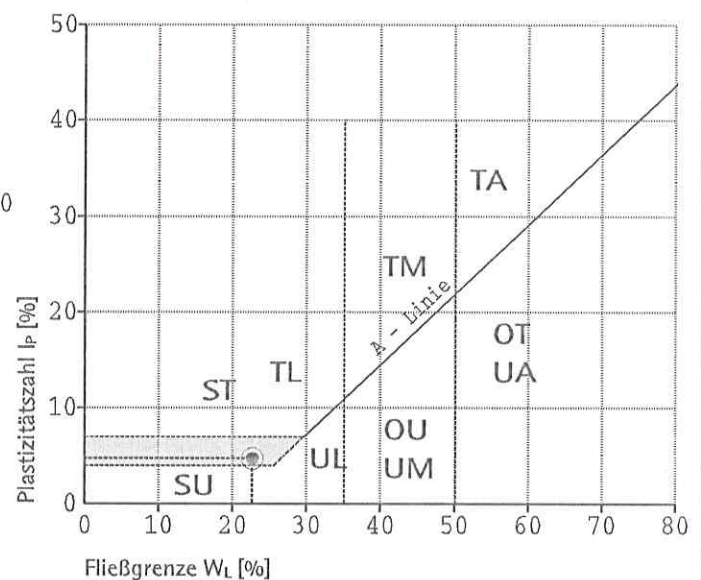
Konsistenzbalken



Konsistenz



Plastizitätsdiagramm (Bodengruppen nach DIN 18 196)



Bemerkungen: Größtkorn: 0,50 mm

Furche läßt sich schlecht ziehen