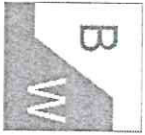


[illegible]



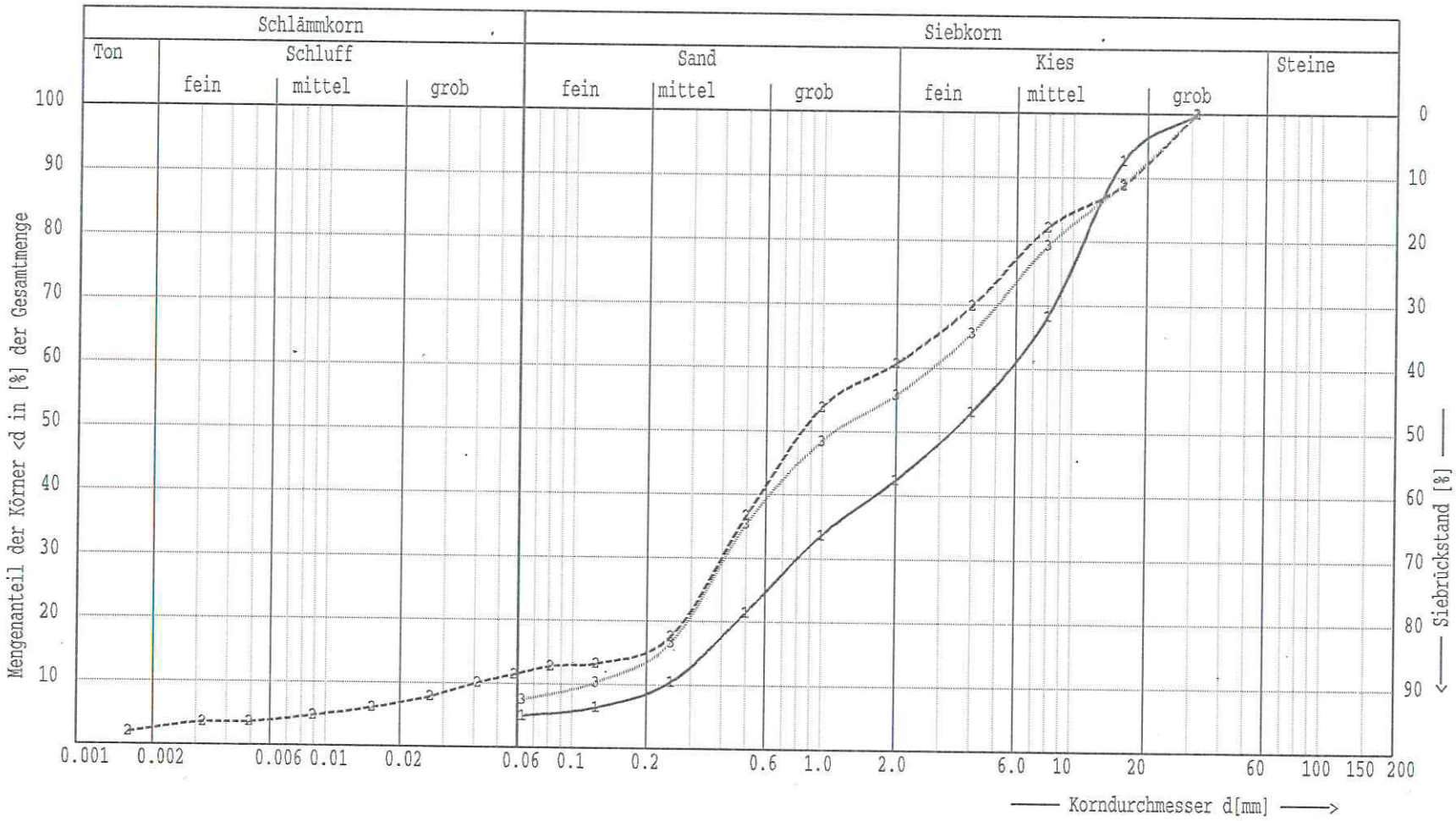
Dr.-Ing. Weissenburg  
Baugrundbüro  
Ingenieurgesellschaft mbH

Korngrößenverteilung durch  
Nabsiebung  
DIN 18 123

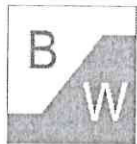
Anlage : 5.1  
Blatt : 1  
Auftrag : 24/1890

Bauvorhaben

: N1890/24 Merseburg, Sperrgauer Weg



Sig-natur	Entnahme		Bodenart		$u=d_{60}/d_{10}$	$c=d_{30}^2/d_{60}*d_{10}$	Schicht Nr.
	Stelle	Tiefe	DIN 4022	DIN 18 196			
—1—	BS 1	2,0-3,1 m	G,s,u'	GI	$U=24.50$ $d_{10}=0.237$ $d_{60}=5.809$	$C=0.53$ $\kappa f=3.37*B-04 \text{ m/s}$	3
---2---	BS 3	1,1-1,6 m	G,s,u*	GU/GT	$U=46.53$ $d_{10}=0.041$ $d_{60}=1.898$	$C=2.20$ $\kappa f=9.98*B-06 \text{ m/s}$	3
---3---	BS 4	2,4-3,3 m	G,s,u	GU/GT	$U=24.23$ $d_{10}=0.118$ $d_{60}=2.867$	$C=0.54$ $\kappa f=8.40*B-05 \text{ m/s}$	3



Dr.-Ing. Weissenburg

Baugrundbüro  
Ingenieurgesellschaft mbH

Bestimmung Zustandsgrenzen  
DIN 18 122, Teil 1

Anlage : 5.2  
Blatt : 1  
Auftrag : 24/1890

Bauvorhaben : N1890/24 Merseburg, Sperrgauer Weg

Entnahmestelle : BS 2

Entnahmetiefe : 1,7-2,4 m

Erdstoff (nach DIN 4022) : T,u,s,o'

Datum/Bearb. : 13.11.24 / Heyder

	Wassergehalt		Ausrollgrenze			Fließgrenze			
Behälter Nr.	11	0	44	45	46	47	48	49	0
m + m <sub>B</sub> [g]	116.12	0.00	22.25	18.72	18.25	24.58	24.13	22.80	0.00
m <sub>d</sub> + m <sub>B</sub> [g]	110.97	0.00	20.31	17.29	16.92	21.19	20.89	19.98	0.00
m <sub>B</sub> [g]	82.65	0.00	9.97	9.95	9.90	9.95	9.92	9.95	0.00
W	0.182	0.000	0.188	0.195	0.189	0.302	0.295	0.281	0.000
Schlagzahl						17	21	27	0

natürlicher Wassergehalt :  $W = 0.182$  [-]

$m_0 = 4.77$  [g]

Fließgrenze :  $W_L = 0.285$  [-]

$m_d = 28.32$  [g]

Ausrollgrenze :  $W_P = 0.191$  [-]

$\ddot{U}_{(<=25\%)} = 0.168$  [-]

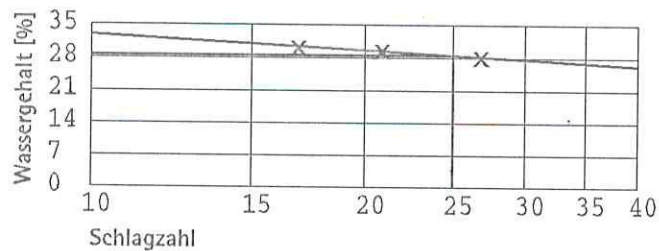
Plastizitätszahl  $I_P = W_L - W_P$  :  $I_P = 0.094$  [-]

$W_{\ddot{U}(>25\%)} = 0.000$  [-]

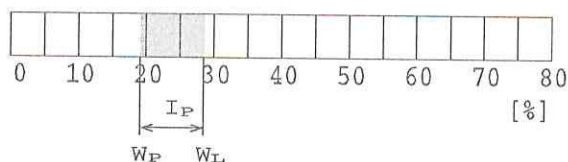
Konsistenzszahl  $I_C = \frac{W_L - W_{<0,4}}{I_P}$  :  $I_C = 0.702$  [-]

$W_{<0,4} = 0.219$  [-]

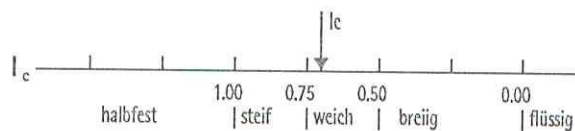
Diagramm zur Ermittlung  $w_L$



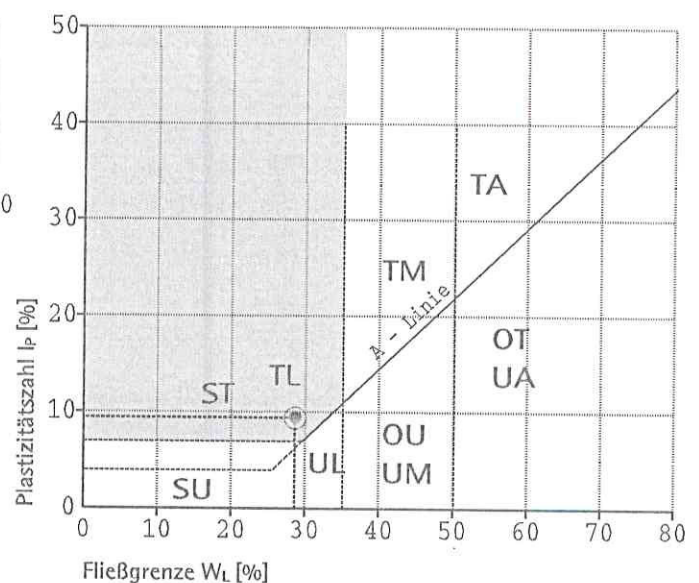
Konsistenzbalken



Konsistenz



Plastizitätsdiagramm (Bodengruppen nach DIN 18 196)



Bemerkungen: Größtkorn 4 mm