



Kläranlage Dresden - Kaditz,

Baufeld B

Entnahmestelle: B 1

Entnahmetiefe: 7,9 - 8,5 m

Probenart: gestört

Bodenart nach DIN 4022-1: T, u, fs (Schicht 3)

Bodengruppe nach DIN 18196: TM

Bearbeiter: Frau Flechsig

Datum: 18.04.2005

**BAUGRUND  
DRESDEN**

Ingenieurgesellschaft mbH

**LABOR**

Anschrift 01097 Dresden, Paul-Schwarze Straße 2

Telefon 0351 / 82413-0

Fax 0351 / 8030786

E-mail info@baugrund-dresden.de

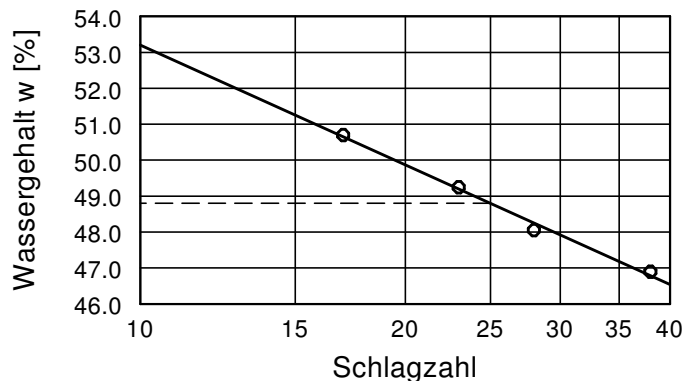
Auftrags-Nr: 05/2030-3

Anlage: 5

Blatt: 2

**Zustandsgrenzen** nach DIN 18 122

Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Art	wp	wp	wp	wL	wL	wL	wL
Schläge	-	-	-	38	28	23	17
mf + mb [g]	31.55	29.54	28.80	39.14	37.66	39.54	43.75
mt + mb [g]	30.70	28.67	27.98	35.59	33.95	36.26	38.66
mb [g]	26.49	24.42	24.01	28.02	26.23	29.60	28.62
mw [g]	0.85	0.87	0.82	3.55	3.71	3.28	5.09
mt [g]	4.21	4.25	3.97	7.57	7.72	6.66	10.04
w [%]	20.19	20.47	20.65	46.90	48.06	49.25	50.70



Wassergehalt  $w = 33.0 \%$   
 Fließgrenze  $w_L = 48.8 \%$   
 Ausrollgrenze  $w_p = 20.4 \%$   
 Plastizitätszahl  $I_p = 28.4 \%$   
 Konsistenzzahl  $I_c = 0.55$   
 Anteil Überkorn  $\ddot{u} = 0.6 \%$   
 Wassergeh. Überk.  $w_{\ddot{u}} = 0.0 \%$   
 Korr. Wassergehalt =  $33.2 \%$

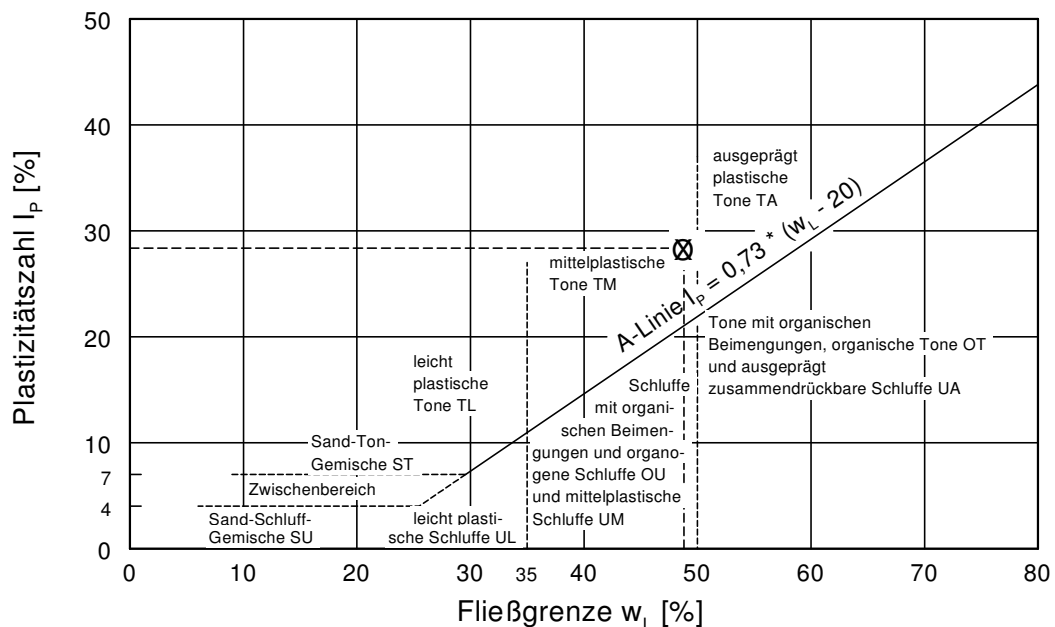
Zustandsform

 $I_c = 0.55$ 

halbfest	steif	weich	breiig	flüssig
1.00	0.75	0.50	0.25	0.00

Plastizitätsbereich ( $w_L$  bis  $w_p$ ) [%]

Plastizitätsdiagramm



Kläranlage Dresden - Kaditz,  
Baufeld B



**BAUGRUND  
DRESDEN**

Ingenieurgesellschaft mbH

**LABOR**

Anschrift 01097 Dresden, Paul-Schwarze Straße 2

Telefon 0351 / 82413-0

Fax 0351 / 8030786

E-mail info@baugrund-dresden.de

Auftrags-Nr.: 05/2030-3

Anlage: 5

Blatt: 3

Bearbeiter: Frau Flechsig

Datum: 13.04.2005

## Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung nach DIN 18 121-1

Behälternummer:	35	733	19
Entnahmestelle:	B 1	B 1	B 1
Entnahmetiefe:	3,0 - 3,3 m	4,2 - 5,0 m	5,0 - 5,25 m
Bodenart nach DIN 4022-1:	(U, $\bar{f}_s$ - $\bar{s}$ , t', g')	U, $\bar{f}_s$ , t - fS, $\bar{u}$ , t	fS, $\bar{u}$ , t'
Bodengruppe nach DIN 18196:	(TL-TM) Schicht 1	TL-SÜ Schicht 2a-2b	SÜ Schicht 2a - 2b
Feuchte Probe + Behälter [g]:	204.00	147.26	187.58
Trockene Probe + Behälter [g]:	185.16	127.50	176.13
Behälter [g]:	93.80	17.91	80.91
Porenwasser [g]:	18.84	19.76	11.45
Trockene Probe [g]:	91.36	109.59	95.22
Wassergehalt [%]:	20.62	18.03	12.02
Behälternummer:	699	619	
Entnahmestelle:	B 1	B 1	
Entnahmetiefe:	6,5 - 7,3 m	7,9 - 8,5 m	
Bodenart nach DIN 4022-1:	U, $\bar{t}$ , fs	T, u, fs	
Bodengruppe nach DIN 18196:	TM Schicht 3	TM Schicht 3	
Feuchte Probe + Behälter [g]:	156.46	149.41	
Trockene Probe + Behälter [g]:	123.63	116.77	
Behälter [g]:	17.89	17.81	
Porenwasser [g]:	32.83	32.64	
Trockene Probe [g]:	105.74	98.96	
Wassergehalt [%]:	31.05	32.98	

Kläranlage Dresden - Kaditz,  
Baufeld B



**BAUGRUND  
DRESDEN**

Ingenieurgesellschaft mbH

**LABOR**

Anschrift 01097 Dresden, Paul-Schwarze Straße 2

Telefon 0351 / 82413-0

Fax 0351 / 8030786

E-mail info@baugrund-dresden.de

Auftrags-Nr.: 05/2030-3

Anlage: 5

Blatt: 4

Bearbeiter: Frau Flechsig

Datum: 14.04.2005

## Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung nach DIN 18 121-1

Behälternummer:	682	657	858	759	21
Entnahmestelle:	BS 1	BS 2	BS 3	BS 4	BS 4
Entnahmetiefe:	1,0 - 1,3 m	0,5 - 1,2 m	0,3 - 1,5 m	0,4 - 2,0 m	5,3 - 5,5 m
Bodenart nach DIN 4022-1:	(S, u- $\bar{u}$ , g')	(U, $\bar{s}$ , t', g')	(U, s, g,)	(U, s, g, t')	U, $\bar{s}$ , t'
Bodengruppe nach DIN 18196:	(S $\bar{U}$ ) Schicht 1	(TL) Schicht 1	(TL) Schicht 1	(TL) Schicht 1	TL Schicht 2a
Feuchte Probe + Behälter [g]:	129.83	153.09	153.38	150.62	189.47
Trockene Probe + Behälter [g]:	114.83	129.06	135.77	134.81	179.30
Behälter [g]:	17.87	17.97	18.11	18.06	104.22
Porenwasser [g]:	15.00	24.03	17.61	15.81	10.17
Trockene Probe [g]:	96.96	111.09	117.66	116.75	75.08
Wassergehalt [%]:	15.47	21.63	14.97	13.54	13.55
Behälternummer:	7	14	15	6	13
Entnahmestelle:	BS 5	BS 5	BS 7	BS 8	BS 9
Entnahmetiefe:	5,0 - 6,3 m	7,4 - 7,8 m	1,1 - 1,8 m	1,9 - 2,6 m	1,8 - 3,5 m
Bodenart nach DIN 4022-1:	U, $\bar{f}_s$ , t', S, $\bar{u}$ , t'	U, t, fs	(U, $\bar{s}$ , g)	U, $\bar{f}_s$ , t	U, $\bar{f}_s$ , t' - fs, u- u, t'
Bodengruppe nach DIN 18196:	TL - S $\bar{U}$ Schicht 2a - 2b	TM Schicht 3	(TL) Schicht 1	TM Schicht 2a	TL - S $\bar{U}$ Schicht 2a - 2b
Feuchte Probe + Behälter [g]:	143.23	161.08	185.08	190.47	231.65
Trockene Probe + Behälter [g]:	132.25	140.76	168.25	174.32	212.35
Behälter [g]:	75.42	77.23	92.03	97.56	113.17
Porenwasser [g]:	10.98	20.32	16.83	16.15	19.30
Trockene Probe [g]:	56.83	63.53	76.22	76.76	99.18
Wassergehalt [%]:	19.32	31.98	22.08	21.04	19.46

Kläranlage Dresden - Kaditz,  
Baufeld B



**BAUGRUND  
DRESDEN**

Ingenieurgesellschaft mbH

**LABOR**

Anschrift 01097 Dresden, Paul-Schwarze Straße 2

Telefon 0351 / 82413-0

Fax 0351 / 8030786

E-mail info@baugrund-dresden.de

Bearbeiter: Frau Schubert

Datum: 13.03.2007

Auftrags-Nr.: 05/2030-3

Anlage: 5

Blatt: 5

## Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung nach DIN 18 121-1

Behälternummer:	640	622	651
Entnahmestelle:	BS 17	BS 20	BS 21
Entnahmetiefe:	2,5 - 3,4 m	1,8 - 2,9 m	4,9 - 5,8 m
Bodenart nach DIN EN ISO 14688-1:	[U, t, s]	U, t, fs	U, t, fs
Bodengruppe nach DIN 18196:	[TL] (Schicht 1 )	TM ( Schicht 2a-2b )	TM ( Schicht 2a-2b )
Feuchte Probe + Behälter [g]:	94.39	89.10	83.24
Trockene Probe + Behälter [g]:	82.19	80.30	73.23
Behälter [g]:	18.09	18.05	17.90
Porenwasser [g]:	12.20	8.80	10.01
Trockene Probe [g]:	64.10	62.25	55.33
Wassergehalt [%]:	19.03	14.14	18.09

Objekt Kläranlage Dresden – Kaditz,  
Baufeld B

Auftragsnummer 05/2030-3  
Datum 13.04.05

## Laborversuchsergebnisse

### Dichten, Porenzahl und Wassergehalte



**BAUGRUND  
DRESDEN**

Ingenieurgesellschaft mbH

**LABOR**

Anschrift 01097 Dresden, Paul-Schwarze Straße 2

Telefon 0351 / 82413-0

Fax 0351 / 8030786

E-mail info@baugrund-dresden.de

Entnahme- stelle	Ent- nahme- tiefe	Bodenart  nach DIN 4022	Boden- gruppe nach DIN 18196	Korn- dichte nach DIN 18124	Dichte nach DIN 18125	Trocken- dichte nach DIN 18125	Poren- zahl nach DIN 18125	Sätti- gungs- zahl nach DIN 18125	Wasser- gehalt (Dichte) nach DIN 18125	Wasser- gehalt nach DIN 18121	Zustandsgrenzen  nach DIN 18122		Plasti- zitäts- zahl	Konsi- stenz- zahl	Über- korn >0,4mm nach DIN 18122	Wasser- gehalt korrigiert nach DIN 18122
				$\rho_s$	$\rho$	$\rho_d$	$e$	$S_r$	$w$	$w$	$w_p$	$w_L$	$I_p$	$I_c$		$w$
	[m]			[g/cm³]	[g/cm³]	[g/cm³]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
B 1	5,0-5,25	U,fs*,t – fS,u*,t'	TL-SU*	-	1,833	1,631	0,631	0,521	0,124	0,120	-	-	-	-	-	-

Schicht 2a – 2b

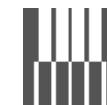
Kläranlage Dresden - Kaditz,  
Baufeld B

Bearbeiter: Frau Schubert

Datum: 15.04.2004

# Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwertes bei konstanter Druckhöhe in der Triaxialzelle nach DIN 18130-1

Versuch DIN 18130 - TX - DE - MZ - SB - 2



**BAUGRUND  
DRESDEN**

Ingenieurgesellschaft mbH

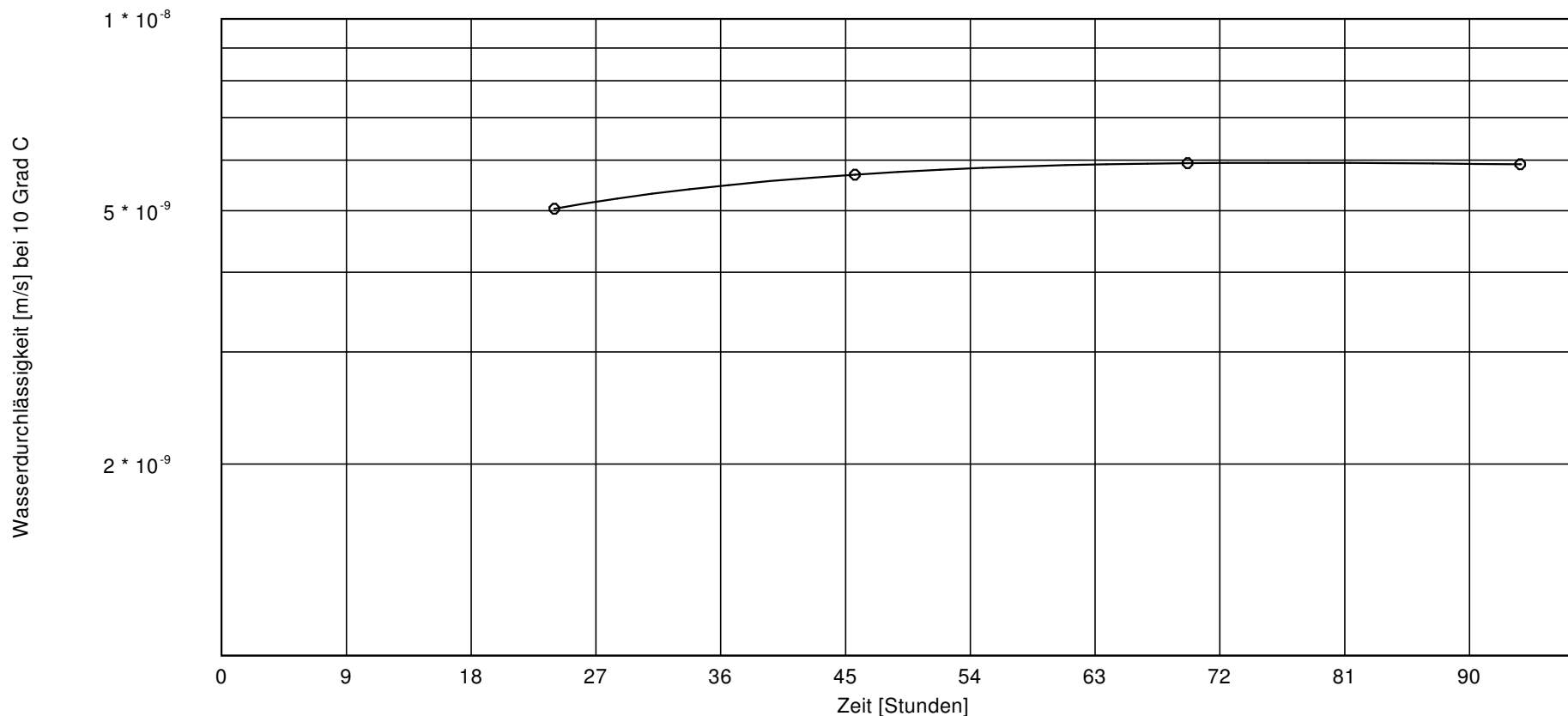
**LABOR**

Anschrift 01097 Dresden, Paul-Schwarze Straße 2

Telefon 0351 / 82413-0

Fax 0351 / 8030786

E-mail info@baugrund-dresden.de



Signatur.:	Entnahmestelle:	Entnahmetiefe:	Bodenart:	Länge / Fläche:	Hydraul. Gefälle:	Versuchstyp:	k (10°) [m/s]:	Auftrags-Nr.:
	B 2	6,20 m	U, s	8.16 / 73.44	10.00	Konstante Druckhöhe	$5.9 \times 10^{-9}$	05/2030-3
			Schicht 2a - 2b					Anl. 5 Blatt 7