



Bericht Nr. 22037

Labor-Bericht: Prüfergebnisse

Projekt : ENB TWL + Kanal Am Breiten Stein
Projekt-Nr. : I-203-12-21

Auftrag : ENB TWL + Kanal Am Breiten Stein
Auftrags-Nr. :
Hier: : Abrasivität des Bodens

Auftraggeber : IFG Ingenieurbüro für Geotechnik GmbH
Purschwitzter Straße 13
02625 Bautzen

Bearbeiter : Dr.-Ing. Carsten Lauer

Laborbericht Nr. : 22037

Datum : 8. Februar 2022

Prof. Dr.-Ing. habil. J. Engel
Leiter des Fachgebiets Geotechnik



Zentrum für angewandte Forschung und Technologie
ZAFT e. V. an der HTW Dresden
Fachgebiet Geotechnik

Geotechnik Labor

Friedrich-List-Platz 1
01069 Dresden
Telefon: 0351 462 3435
Telefax: 0351 462 2165
e-mail: geotech@htw-dresden.de

Auftragsnr. (Labor): 22037
Auftragsnr. (A.geber):

Projekt: ENB TWL + Kanal Am Breiten Stein
Ort: Dürnröhrsdorf-Dittersbach
Anlage: 5.4, Seite 2 von 7

Kennwertübersicht

Labor Nr.	Bez. AG	Aufschluss	OKG [m]	UKG [m]	w [-]	LAK [g/Mg]
1	P2	BP1	2.05	2.40	0.1450	132.0
2	P1	BP 2	0.50	1.00	0.2207	4.0
3	P2	BP 5	1.50	2.50	0.1109	228.0



Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung

Benennung (DIN EN ISO 14688-1) :
Beschreibung (DIN EN ISO 14688-1) :
Bodengruppe (DIN 18196) :

Mittlerer Kennwert	0.1450	[-]
Versuchszahl	1	
Standardabweichung	0	

$m + m_B$ [g]	$m_d + m_B$ [g]	m_B [g]	m_w [g]	m_d [g]	w [-]
975.490	890.400	303.470	85.090	586.930	0.1450



Datum: 2022-02-08 12:00:15 Schema: s2-gtp-wt Datensatz: 14195

Bestimmung des Wassergehaltes

Probe Nr.: 1 Probenbez.: P2
Aufschluss: BP1 Entnahmedatum: 01.02.2022
Tiefe u. Gel.: 2.05 - 2.40 m Probenqualität DIN EN 1997: 3
Versuch Nummer: 1 geol.Bez.:

Auftragsnr.(Labor): 22037
Auftragsnr.(A.geber):
Auftrag: ENB TWL + Kanal Am Breiten Stein
Ort: Dürrröhrsdorf-Dittersbach
Anlage: 5.4, Seite 3 von 7



Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung

Benennung (DIN EN ISO 14688-1) :
 Beschreibung (DIN EN ISO 14688-1) :
 Bodengruppe (DIN 18196) :

Mittlerer Kennwert	0.2207	[-]
Versuchszahl	1	
Standardabweichung	0	

$m + m_B$ [g]	$m_d + m_B$ [g]	m_B [g]	m_w [g]	m_d [g]	w [-]
934.590	821.810	310.770	112.780	511.040	0.2207



Datum: 2022-02-08 12:00:15 Schema: s2-gtp-wt Datensatz: 14196

Bestimmung des Wassergehaltes

Probe Nr.: 2 Probenbez.: P1
 Aufschluss: BP 2 Entnahmedatum: 01.02.2022
 Tiefe u. Gel.: 0.50 - 1.00 m Probenqualität DIN EN 1997: 3
 Versuch Nummer: 1 geol.Bez.:

Auftragsnr.(Labor): 22037
 Auftragsnr.(A.geber):
 Auftrag: ENB TWL + Kanal Am Breiten Stein
 Ort: Dürrröhrsdorf-Dittersbach
 Anlage: 5.4, Seite 4 von 7



Abrasivitätsindex (LCPC)

Benennung (DIN EN ISO 14688-1) :
Beschreibung (DIN EN ISO 14688-1) :
Bodengruppe (DIN 18196) :

Bemerkung :

Ausgangskörnung

m_{ges} 511.040 [g]
 m_{4mm} 510.700 [g]
 $m_{4-6,3mm}$ 0.000 [g]
 $m_{6,3mm}$ 0.000 [g]

Vorbereitung der Messprobe

Nur Material < 4,0 mm verwendet

Versuchsergebnisse

		1
$m_{F,0}$	[g]	46.225
m_F	[g]	46.223
m_{Probe}	[g]	500.000
$m_{<1,6mm}$	[g]	497.640
LAK	[g/t]	4.0
LBR	[%]	99.5



LCPC

Probe Nr.: 2

Aufschluss: BP 2

Tiefe u. Gel.: 0.50 - 1.00 m

Versuch Nummer: 1

Probenbez.: P1

Entnahmedatum: 01.02.2022

Probenqualität DIN EN 1997: 3

geol.Bez.:

Auftragsnr.(Labor): 22037

Auftragsnr.(A.geber):

Auftrag: ENB TWL + Kanal Am Breiten Stein

Ort: Dürrröhrsdorf-Dittersbach

Anlage: 5.4, Seite 5 von 7



Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung

Benennung (DIN EN ISO 14688-1) :
Beschreibung (DIN EN ISO 14688-1) :
Bodengruppe (DIN 18196) :

Mittlerer Kennwert	0.1109	[-]
Versuchszahl	1	
Standardabweichung	0	

$m + m_B$ [g]	$m_d + m_B$ [g]	m_B [g]	m_w [g]	m_d [g]	w [-]
1193.780	1106.590	320.530	87.190	786.060	0.1109



Datum: 2022-02-08 12:00:15 Schema: s2-gtp-wt Datensatz: 14197

Bestimmung des Wassergehaltes

Probe Nr.: 3 Probenbez.: P2
Aufschluss: BP 5 Entnahmedatum: 01.02.2022
Tiefe u. Gel.: 1.50 - 2.50 m Probenqualität DIN EN 1997: 3
Versuch Nummer: 1 geol.Bez.:

Auftragsnr.(Labor): 22037
Auftragsnr.(A.geber):
Auftrag: ENB TWL + Kanal Am Breiten Stein
Ort: Dürrröhrsdorf-Dittersbach
Anlage: 5.4, Seite 6 von 7



Abrasivitätsindex (LCPC)

Benennung (DIN EN ISO 14688-1) :
Beschreibung (DIN EN ISO 14688-1) :
Bodengruppe (DIN 18196) :

Bemerkung :

Ausgangskörnung

m_{ges} 786.060 [g]
 m_{4mm} 617.100 [g]
 $m_{4-6,3mm}$ 24.950 [g]
 $m_{6,3mm}$ 143.770 [g]

Vorbereitung der Messprobe

Material > 6,3 mm gebrochen
Zusätzlich Material < 4,0 mm verwendet

Versuchsergebnisse

		1
$m_{F,0}$	[g]	46.062
m_F	[g]	45.948
m_{Probe}	[g]	500.000
$m_{<1,6mm}$	[g]	422.810
LAK	[g/t]	228.0
LBR	[%]	84.6



LCPC

Probe Nr.: 3
Aufschluss: BP 5
Tiefe u. Gel.: 1.50 - 2.50 m
Versuch Nummer: 1

Probenbez.: P2
Entnahmedatum: 01.02.2022
Probenqualität DIN EN 1997: 3
geol.Bez.:

Auftragsnr.(Labor): 22037
Auftragsnr.(A.geber):
Auftrag: ENB TWL + Kanal Am Breiten Stein
Ort: Dürrröhrsdorf-Dittersbach
Anlage: 5.4, Seite 7 von 7