

Otto Dörner
Kies und Umwelt Mecklenburg GmbH u. Co. KG
Am Conrader Berg 8
19086 Conrade

Anerkannt nach RAP Stra für (0) Baustoffeingangsprüfung, (1) Eignungsprüfungen, (2) Fremdüberwachungsprüfungen, (3) Kontrollprüfungen, (4) Schließuntersuchungen

Festgelegt								
A	B	C	D	F	G	H	I	
Böden hauptsächlich Bodenverbesserungen	Böden und bitumenhaltige Bindemittel	Fugen-Bindemittel	Gestein-Körnungen	Oberflächenbehandlungen, dünne Asphalt-Deckschichten in Kaltbauweise	Asphalt	Bagschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Füllmaterialien aus Beton, Brücken-Verfestigungen	Baustoffgemische für Schotter ohne Bindemittel und für den Erdbau	
ZTV E-SIB	ZTV Asphalt-SIB, ZTV BEA-SIB	ZTV Fug-SIB	ZTV SoB-SIB, ZTV Füll-SIB, ZTV Beton-SIB, ZTV Asphalt-SIB, ZTV BEA-SIB, ZTV BB-SIB	ZTV BEA-SIB	ZTV Asphalt-SIB, ZTV BEA-SIB	ZTV Beton-SIB, ZTV E-SIB	ZTV SoB-SIB, ZTV E-SIB	
			D 3 ¹⁾					
0								
1	A 1						H 1	I 1
2	A 2	B 2 ²⁾						I 2
3	A 3	B 3	C 3 ³⁾	D 3	F 3	G 3	H 3	I 3
4	A 4	B 4	C 4 ³⁾	D 4	F 4	G 4	H 4	I 4

1) Güteüberwachung gemäß den TL G BE-SIB.
2) Für heiß verarbeitete Fugenmasse.
3) Nur bei Gesteinskörnungen für Baustoffgemische, die einer Güteüberwachung nach den TL G SoB-SIB unterliegen.

Bauaufsichtlich anerkannt gemäß Landesbauordnung Mecklenburg-Vorpommern als Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle (PÜZ) für den geregelten Bereich

Anerkannte Betonprüfstelle

Eignungsnachweis nach Ersatzbaustoffverordnung (12.05.21)

Herkunft: RC-Platz Groß Schwaß III, Rothbäk 9
 Probenahme: 25.02.2025 durch Herrn Allert, Heiden Labor
 Probeneingang: 25.02.2025
 Entnahmestelle: Halde im Werk
 Gesteinsart: RC-Baustoff aus Betonaufbruch
 Bemerkung: Das Baustoffgemisch wurde mit einer mobilen Brech- und Siebanlage aufbereitet. Die Lagerung erfolgt in einer Vorratshalde, ordnungsgemäß getrennt von anderen Baustoffen. Diese Eignungsprüfung gilt für die vorhandene Vorratshalde von ca. 15.000 t.

Lfd. Nr.	Baustoffgemisch	zur Verwendung als
1	RC-Baustoffgemisch aus Betonaufbruch	Frostschuttschicht 0/45 nach TL SoB-StB, Schottertragschicht 0/45 für Bk1,0-Bk0,3 (nur M-V)

Der Bericht umfasst 5 Seiten und 3 Anlagen.

Dieser Befund darf nur vollständig weitergegeben werden. Auszugsweise Vervielfältigung bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.

1 Gemischspezifische Eigenschaften

RC-Baustoffgemisch aus Betonaufbruch

Labor-Nr.: 446164

1.1 Korngrößenverteilung (DIN EN 933-1/2)

Siebweite	Summen-Durchgang	Soll	Toleranz zu Herstellerangaben	Herstellerangaben
mm	M.-%	M.-%	M.-%	M.-%
0,063	3,6	0-5		
0,125	8			
0,25	14			
0,5	23	5-35	15-25	20
1,0	30	9-40	21-31	26
2,0	38	16-47	26-40	33
5,6	47	22-60	32-48	40
11,2	58	35-68	44-60	52
22,4	78	55-85	62-78	70
31,5	87			
45,0	95	90-99		
63,0	100	<100		

Graphische Darstellung der Sieblinie siehe Anlagen.

1.2 Überkorn (DIN EN 933-1/2)

		Prüfwert	Soll	Kategorie
Durchgang bei D	M.-%	95	90 - 99	
Durchgang bei 1,4D	M.-%	100	100	OC ₉₀

Der Durchgang bei D darf auch 100 % betragen, wenn dies den Herstellerangaben entspricht.

1.3 Stetigkeit der Sieblinie (DIN EN 933-1/2)

Fraktion		Prüfwert	Soll	Kategorie
1 - 2 mm	M.-%	8	4 - 15	-
2 - 5.6 mm	M.-%	10	7 - 20	-
5.6 - 11.2 mm	M.-%	11	10 - 25	-
11.2 - 22.4 mm	M.-%	21	10 - 25	-

1.4 Feinanteile (DIN EN 933-1/2)

Prüfkörnung 0/32		Prüfwert	Soll	Kategorie
Feinanteile < 0,063 mm	M.-%	3,6	0,0 - 5,0	UF ₅

1.5 Proctorversuch (DIN EN 13286-2)

		Prüfwert	Soll	Kategorie
100 % Proctordichte ρ_d	Mg/m ³	1,98	-	-
Optimaler Wassergehalt w	%	7,1	-	-

Typprüfung 446164

vom 09.04.2025/Ke./Mu.

Seite 3 von 5 und 3 Anlagen

Graphische Darstellung siehe Anlage.

1.6 CBR (DIN EN 13286-47)

Prüfkörnung 0/22		Prüfwert	Soll	Kategorie
CBR-Versuch	%	149,2	≥80,0	-

1.7 Wasserdurchlässigkeit (DIN EN ISO 17892-11)

		Prüfwert	Soll	DIN 18130
Wasserdurchlässigkeit k_f	m/s	$3,4 \cdot 10^{-6}$	-	durchlässig
bei Verdichtungsgrad D_{Pr}	%	100	-	-

1.8 Schüttdichte

Prüfkörnung 0/45		Prüfwert	Soll	Kategorie
Schüttdichte (trocken)	Mg/m^3	1,41	-	-

1.9 Umweltrelevante Merkmale

		Prüfwert	Soll	Kategorie
TL Gestein-StB/EBV		RC-1	-	-

Die Einzelwerte sind in den Anlagen dargestellt. Die hohe elektrische Leitfähigkeit in Verbindung mit hohem pH-Wert ist stofftypisch und wird durch Carbonatisierung rasch absinken. Sie stellen gem. EBV Anlage 1, Tab. 1, Fußnoten 1 und 2 lediglich Orientierungswerte dar und sind kein Ausschlusskriterium. Die Einzelwerte sind in den Anlagen dargestellt. Prüfung durch AGROLAB Umwelt GmbH, Kiel

2 Gesteinsspezifische Eigenschaften

2.1 Stoffliche Kennzeichnung (DIN EN 932-3, TL Gestein-StB, Anhang B)

Prüfkörnung > 4 mm		Prüfwert	Soll	Kategorie
Beton	M.-%	91,9	-	
Festgestein, Kies	M.-%	3,9	-	
Schlacke	M.-%	0,0	-	
Klinker, Ziegel	M.-%	1,4	≤ 30	R_{b30-}
Kalksandstein, Mörtel	M.-%	1,4	≤ 5	R_{bk5-}
Mineralische Leichtbaustoffe	M.-%	0,0	≤ 1	R_{bm1-}
Asphaltgranulat	M.-%	1,4	≤ 30	R_{a30-}
Glas	M.-%	0,0	≤ 5	R_{g5-}
Fremdstoffe	M.-%	0,0	≤ 0,2	$X_{0,2-}$
Gipshaltige Baustoffe	M.-%	0,0	≤ 0,5	$R_{y0,5-}$
Metalle (E,NE)	M.-%	0,0	≤ 2	X_{f2-}
Schwimmendes Material	cm^3/kg	0,0	-	

2.2 Rohdichte und Wasseraufnahme (DIN EN 1097-6 mit Anhang A)

Prüfkörnung 8/12		Prüfwert	Soll	Kategorie
Trockenrohichte ρ_p	Mg/m^3	2,62	-	-
Wasseraufnahme WA_{24}	M.-%	4,2	-	-

2.3 Kornform (DIN EN 933-4)

Prüfkörnung > 4 mm		Prüfwert	Soll	Kategorie
Ungünstige Kornform	M.-%	6	≤55	SI_{15}

Typprüfung 446164

vom 09.04.2025/Ke./Mu.

Seite 4 von 5 und 3 Anlagen

2.4 Bruchflächigkeit (DIN EN 933-5)

Prüfkörnung > 4 mm		Prüfwert	Soll	Kategorie
Voll gebrochen	M.-%	99		
Voll + teilgebrochen	M.-%	100	90-100	
Rundkorn	M.-%	0	0-3	C _{100/0}

2.5 Feinverteilte organische Substanz (DIN EN 1744-1)

Prüfkörnung < 4 mm		Prüfwert	Soll	Kategorie
Färbung der Flüssigkeit	M.-%	heller	heller	-

2.6 Widerstand gegen Schlag am Schotter (DIN EN 1097-2)

Prüfkörnung 35.5/45		Prüfwert	Soll	Kategorie
Probe 1	M.-%	31,6		
Probe 2	M.-%	31,9		
Probe 3	M.-%	32,0		
Zertrümmerung im Mittel	M.-%	32	-	-

2.7 Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel (DIN EN 1367-1)

Prüfkörnung 8/16		Prüfwert	Soll	Kategorie
Absplitterung < 4 mm				
Probe 1	M.-%	5,0		
Probe 2	M.-%	3,2		
Probe 3	M.-%	3,8		
Absplitterung im Mittel	M.-%	4,0	≤4	F ₄

Eine Überschreitung bis 10 ist zulässig, wenn die Anforderungen nach Abschnitt ?? erfüllt sind.

2.8 Widerstand gegen Abrieb - Los Angeles Test (DIN EN 1097-2)

Prüfkörnung 10/14		Prüfwert	Soll	Kategorie
Abrieb	M.-%	33	≤40	LA ₃₅

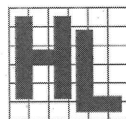
3 Beurteilung

Verantwortlich für die Werkseigene Produktionskontrolle: Herr Jahrend, Betriebslabor Otto Dörner
Die WPK wird den Anforderungen entsprechend durchgeführt.

Typprüfung 446164

vom 09.04.2025/Ke./Mu.

Seite 5 von 5 und 3 Anlagen



HEIDEN LABOR

für Baustoff- und Umweltprüfung GmbH

Im Rahmen der Betriebsbeurteilung werden die technischen Anlagenkomponenten, die Betriebsorganisation und die personelle Ausstattung des Betriebes geprüft und mit positivem Ergebnis am 18.12.2023 ohne Auflagen abgeschlossen. Das Material erfüllt die Anforderungen der TL SoB-StB und kann somit als güteüberwachtes Baustoffgemisch gemäß TL G SoB-StB und Ersatzbaustoffverordnung im Straßenbau entsprechend dem ausgewiesenen Verwendungszweck eingesetzt werden.

Heiden Labor

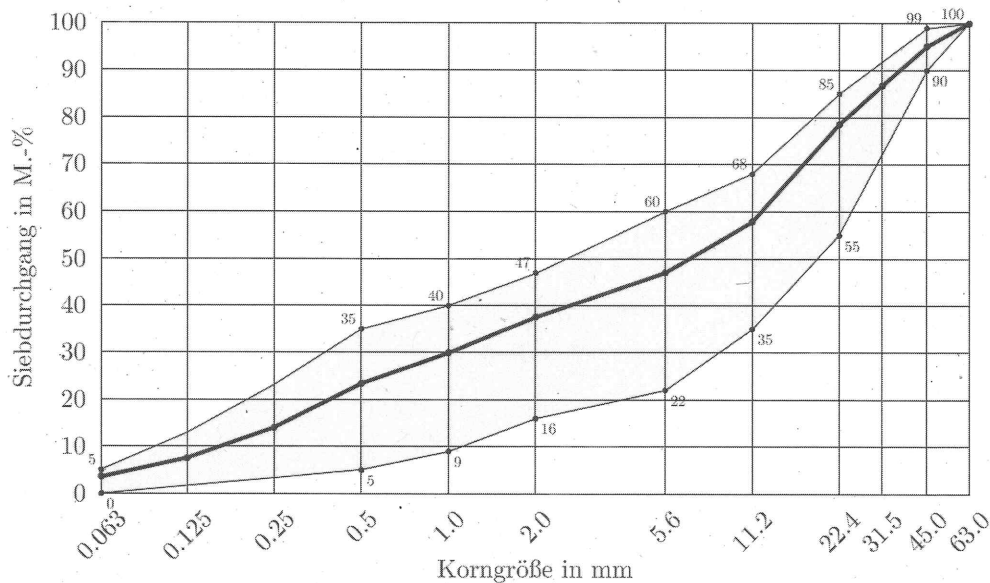
für Baustoff- und Umweltprüfung GmbH

Dipl.-Ing. Keplin

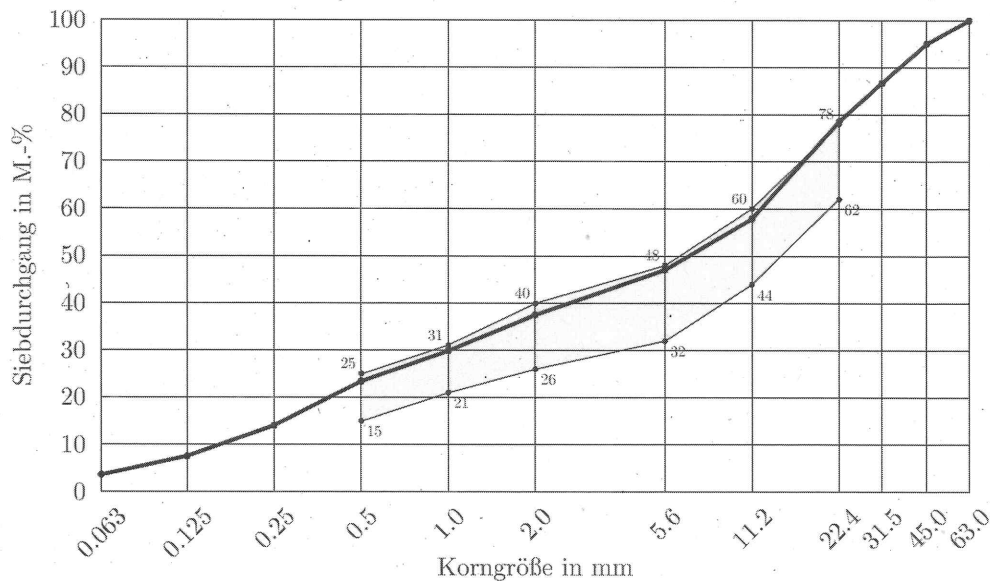
Prüfstellenleiter

Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1/-2

Bezeichnung: RC-Baustoffgemisch aus Betonaufbruch
 Labornummer: 446164
 Verwendung: Frostschuttschicht 0/45 nach TL SoB-StB, Schottertragschicht 0/45 für Bk1,0-Bk0,3 (nur M-V)
 Entnahmestelle: Halde im Werk



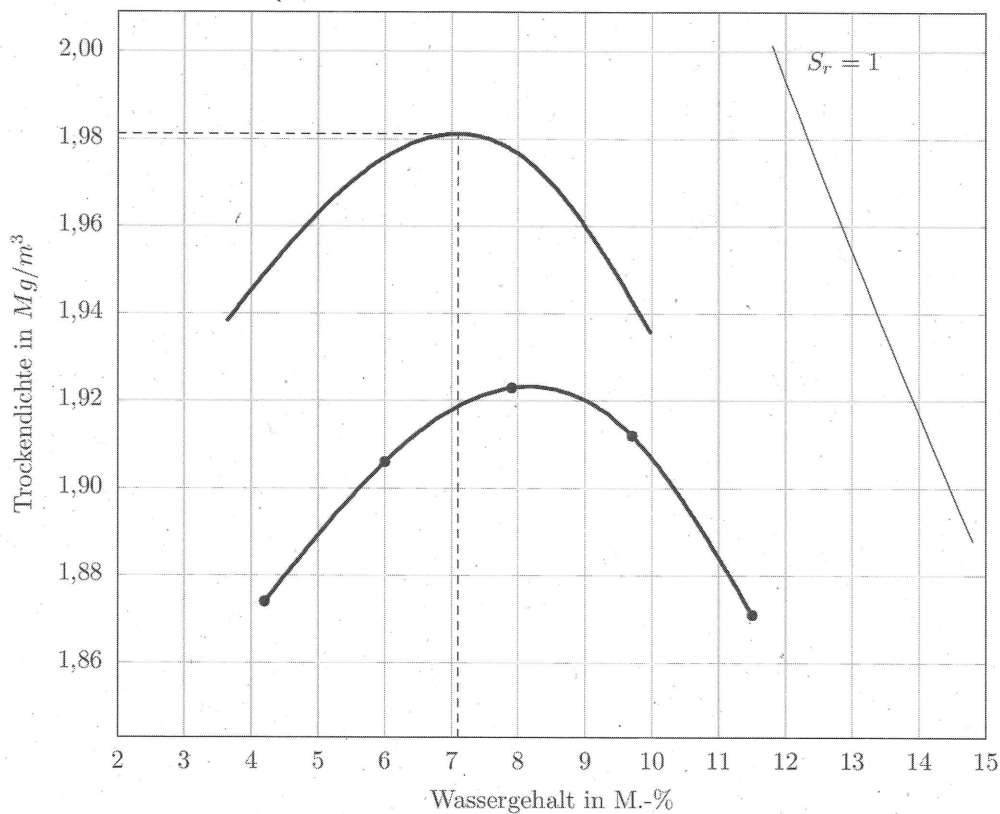
Anforderung: Schottertragschicht 0/45 gem. TL SoB-StB



Anforderung: Toleranz zu Herstellerangaben

Proctorkurve nach DIN EN 13286-2

Bezeichnung: RC-Baustoffgemisch aus Betonaufbruch
 Labornummer: 446164
 Verwendung: Frostschuttschicht 0/45 nach TL SoB-StB, Schottertragschicht 0/45 für Bk1,0-
 Bk0,3 (nur M-V)
 Entnahmestelle: Halde im Werk



100 % Proctordichte:	1,98 Mg/m ³	Optimaler Wassergehalt :	7,1 %
97 % Proctordichte:	1,92 Mg/m ³	Wassergehalt min/max:	- / - %
95 % Proctordichte:	1,88 Mg/m ³	Wassergehalt min/max :	- / - %
Rohdichte:	2,62 Mg/m ³	Rohdichte Überkorn:	- Mg/m ³
Anteil Überkorn:	- M.-%	Wassergehalt Überkorn :	- %