

Prüfbericht GLK_20230810_08

Auftraggeber: G. + L. Krieg GmbH

Auftrag: Prüfung eines RC-Baustoffgemisches 0/45 gemäß TL G SoB-StB 04 im Rahmen der Eigenüberwachung

Probenahme: Die Proben wurden am 10.08.2023 auf dem Lagerplatz der Firma Krieg in Möglingen durch Herrn Meier im Beisein von Herrn Juric entnommen. Es wurden 6 Einzelproben von je ca. 16 kg Probenmaterial gleichmäßig verteilt aus dem Haufwerk entnommen. Der Probenehmer erfüllt die Vorgaben gemäß dem Anhang 4 Nr. 1 DepV zur Beprobung von festen Abfällen (fachkundiger Probenehmer).

Laborversuche: Bestimmung der Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1
Bestimmung der stofflichen Zusammensetzung nach DIN EN 933-11
Bestimmung der Kornform nach DIN EN 933-4
Bestimmung Materialwerte nach Anlage 1, Tabelle 1 gemäß ErsatzbaustoffV

Bemerkungen: Der im Gemisch enthaltene Anteil an bitumengebundenen Baustoffen ist leicht erhöht (31,3 M.%). Alle übrigen Parameter entsprechen den Vorgaben nach TL SoB-StB 20 im Rahmen der Eigenüberwachung (WPK).
Nach der EBV kann das Material in die Materialklasse RC 1 eingestuft werden.

Prüfer: Benjamin Meier M.Sc. (Geow.)
Laborleiter Baustoffprüfung



GLK_20230810_08

Kornform von groben Gesteinskörnungen (DIN EN 933-4)

		Ist	Soll
Kornform S/	M.-%	8,1	≤ 20
Kategorie		Sl ₂₀	Sl ₂₀

Stoffliche Kennzeichnung (DIN EN 933-11)

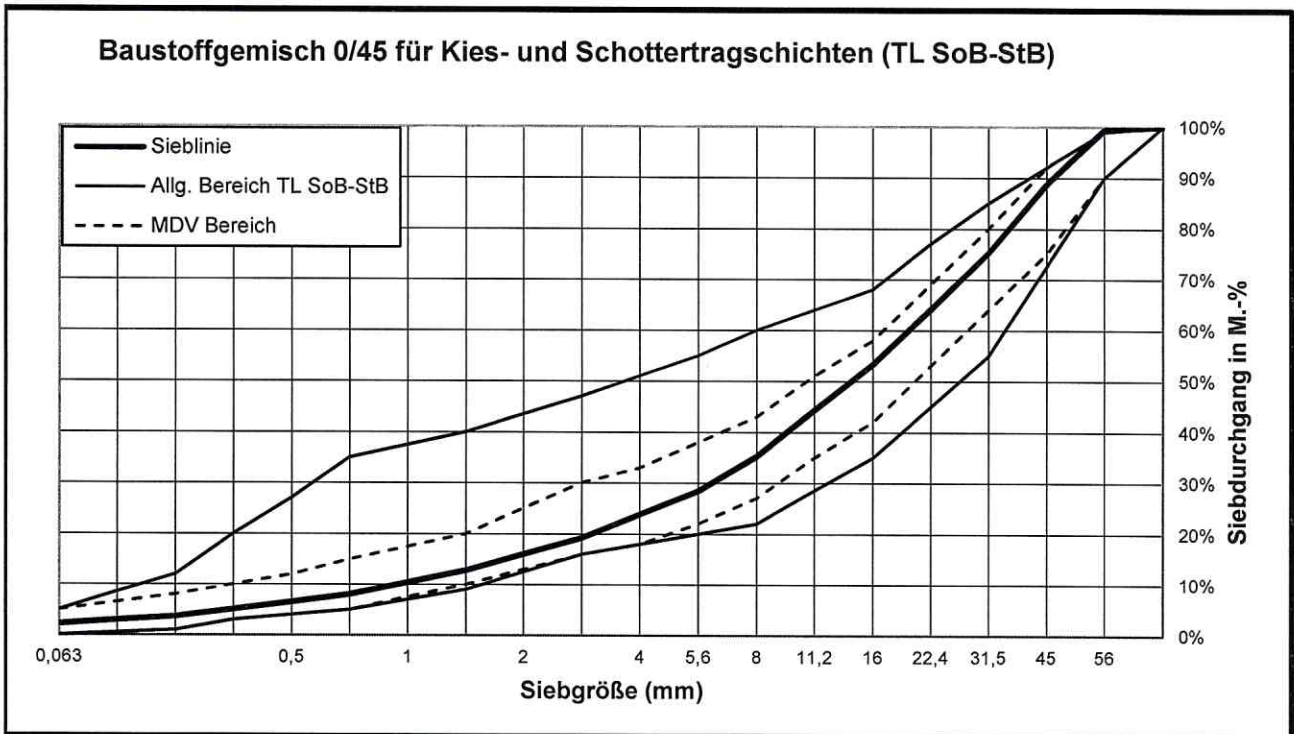
Bestandteile im Anteil > 4mm	Ist [M.-%]	Soll [M.-%]	Kategorie
Beton, Betonprodukte, Mauersteine aus Beton, hydraulisch geb. Gesteinskörnungen	34,5	-	R _{C NR}
Festgestein, Kies	34,2	-	R _{U NR}
Schlacke (Hochofen-, Stahlwerks-, Metallhüttenschlacke)	-	-	R _{U NR}
Klinker, Ziegel, Steinzeug	-	≤ 30	R _{b30-}
Kalksandstein, Mörtel und ähnliche Stoffe	-	≤ 5	R _{bk5-}
Mineralische Leicht- und Dämm- baustoffe, nicht schwimmender Poren- und Bimsbeton	-	≤ 1	R _{bm1-}
Bitumengebundene Baustoffe	31,3	≤ 30	R _{a30-}
Glas	-	≤ 5	R _{g5-}
Nicht schwimmende Fremdstoffe, z.B. Holz, Gummi, Kunststoffe, Textilien, Pappe, Papier	-	≤ 0,2	X _{0,2-}
Gipshaltige Baustoffe	-	≤ 0,5	R _{y0,5-}
Eisen- und nichteisenhaltige Metalle	-	≤ 2	X ₂₋
Schwimmendes Material	-	-	FL _{NR}

GLK_20230810_08

Datum: 31.08.2023
Seite 3 / 4

Korngrößenverteilung (DIN EN 933-1)

Sieböffnungsweite [mm]	Siebrückstand [M.-%]	Siebdurchgang [M.-%]	Anforderung an die Korngrößenverteilung von Teilmengen - Vergleich mit dem vom Hersteller erklärten S (Lieferantentypischer Siebdurchgang)			
			S-Werte	Toleranz	Herstellerbereich	Anforderung erfüllt
80	0,0	100,0				
63	0,0	100,0				
56	0,0	100,0				
45	0,5	99,5				
31,5	10,8	88,7	-	-	-	-
22,4	13,5	75,2	72	± 8	64 - 80	ja
16	11,1	64,1	-	-	-	-
11,2	10,8	53,3	50	± 8	42 - 58	ja
8	9,0	44,3	-	-	-	-
5,6	9,1	35,2	35	± 8	27 - 43	ja
4	6,8	28,4	-	-	-	-
2	9,2	19,2	21	± 7	14 - 28	ja
1	6,4	12,8	15	± 5	10 - 20	ja
0,5	4,8	8,0	10	± 5	5 - 15	ja
0,063	5,8	2,2				
< 0,063	2,2	-				



Anforderung an die Korngrößenverteilung von Teilmengen - Differenz der Siebdurchgänge

Siebe	mm	1 / 2	2 / 5,6	5,6 / 11,2	11,2 / 22,4
Differenz	M.-%	6,4	16,0	18,1	21,9
Anforderung	M.-%	4 - 15	7 - 20	10 - 25	10 - 25
Anforderung erfüllt		ja	ja	ja	ja

GLK_20230810_08

Materialwerte nach Anlage 1, Tabelle 1 aus der EBV (Prüfmethode Säulenkurztest)

MEB		Messwert	RC 1	RC 2	RC 3
Parameter	Dim.				
ph-Wert ¹		12,0	6 - 13	6 - 13	6 - 13
el. Leitfähigkeit ²	µS/cm	1500	2 500	3 200	10 000
Sulfat	mg/l	20	600	1 000	3 500
PAK ₁₅ ³	µg/l	0,88	4,0	8,0	25
PAK ₁₆ ⁴	mg/kg	2,1	10	15	20
Chrom ges.	µg/l	11	150	440	900
Kupfer	µg/l	26	110	250	500
Vanadium	µg/l	< 10	120	700	1 350
		RC 1	Einstufung gemäß ErsatzbaustoffV		

¹ Nur bei GRS Grenzwert, ansonsten stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichung ist die Ursachen zu prüfen

² Stoffspezifischer Orientierungswert, bei Abweichung ist die Ursache zu prüfen

³ PAK₁₅: PAK₁₆ ohne Naphtalin und Methylnaphtaline

⁴ PAK₁₆: stellvertretend für die Gruppe der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) werden nach der Liste der Environmental Protection Agency (EPA) 16 ausgeählte PAK untersucht