

Datum: 28.06.2023
Seite 1 / 3

Prüfbericht Nr. GLK_20230620_06

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 20.06.2023 auf dem Lagerplatz der Firma Krieg in Möglingen durch Herrn Capparelli im Beisein von Herrn Juric entnommen. Es wurden 6 Einzelproben von je ca. 16 kg Probenmaterial gleichmäßig verteilt aus dem Haufwerk entnommen.

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 pH-Wert und elekt. Leitfähigkeit nach UVM Erlass

Bemerkungen: Das Gemisch entspricht den Vorgaben nach TL SoB-StB 20 im Rahmen der Eigenüberwachung (WPK).

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



Prüfbericht Nr. GLK_20230620_06

Kornform von groben Gesteinskörnungen (DIN EN 933-4)

| | | Ist | Soll |
|--------------------|------|------------------|------------------|
| Kornform <i>SI</i> | M.-% | 10,3 | ≤ 50 |
| Kategorie | | SI ₂₀ | SI ₅₀ |

Umweltrelevante Merkmale ("Vorläufige Hinweise zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial")

| Parameter | | Ist | Soll (Z 1.1) |
|-----------------------|-------|------|--------------|
| pH-Wert ** | - | 10,6 | 6,5 - 12,5 |
| el. Leitfähigkeit *** | µS/cm | 520 | ≤ 2500 |

Stoffliche Kennzeichnung (DIN EN 933-11)

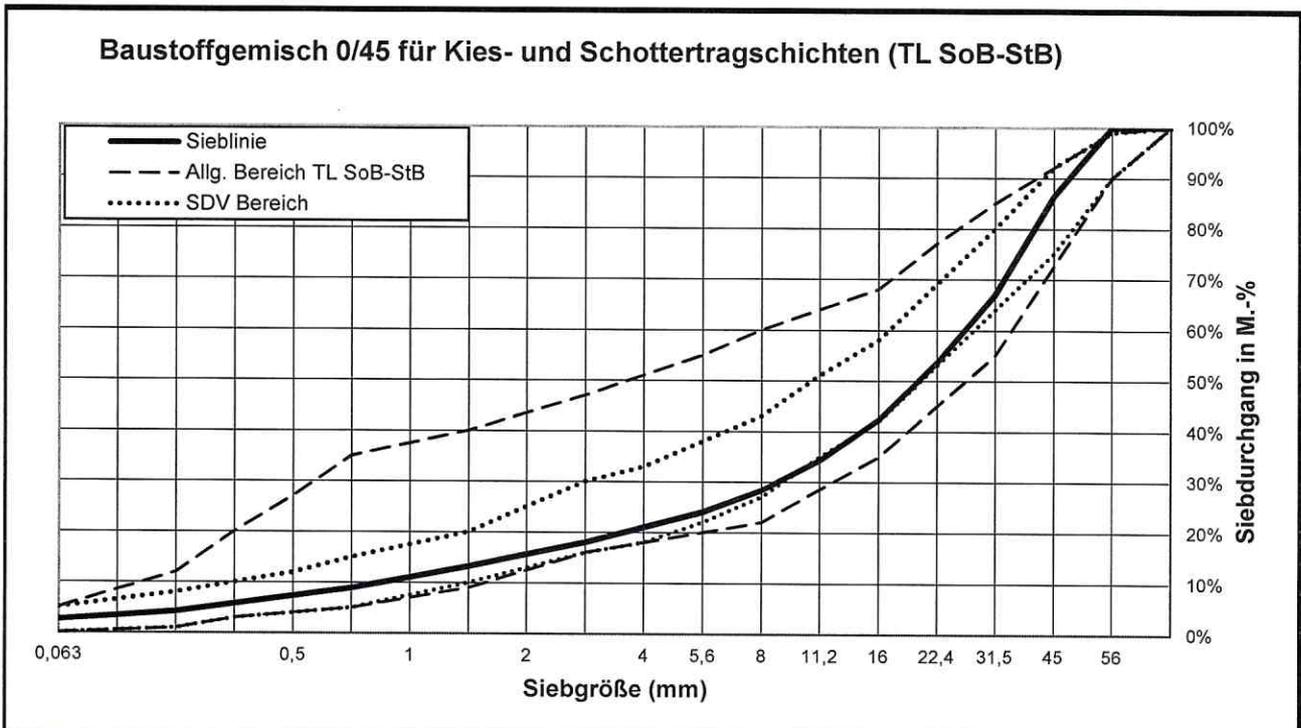
| Bestandteile im Anteil > 4mm | Ist [M.-%] | Soll [M.-%] | Kategorie |
|--|------------|-------------|---------------------|
| Beton, Betonprodukte, Mauersteine aus Beton, hydraulisch geb. Gesteinskörnungen | 38,3 | - | R _C NR |
| Festgestein, Kies | 44,8 | - | R _U NR |
| Schlacke (Hochofen-, Stahlwerks-, Metallhüttenschlacke) | - | - | R _U NR |
| Klinker, Ziegel, Steinzeug | 0,1 | ≤ 30 | R _{b30} - |
| Kalksandstein, Mörtel und ähnliche Stoffe | 0,1 | ≤ 5 | R _{bk5} - |
| Mineralische Leicht- und Dämm- baustoffe, nicht schwimmender Poren- und Bimsbeton | - | ≤ 1 | R _{bm1} - |
| Bitumengebundene Baustoffe | 16,7 | ≤ 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} |

Prüfbericht Nr. GLK_20230620_06

Datum: 28.06.2023
Seite 3 / 3

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 | 0,0 | 100,0 | | | | |
| 31,5 | 13,7 | 86,3 | - | - | - | - |
| 22,4 | 19,3 | 67,0 | 72 | ± 8 | 64 - 80 | ja |
| 16 | 13,4 | 53,6 | - | - | - | - |
| 11,2 | 11,3 | 42,3 | 50 | ± 8 | 42 - 58 | ja |
| 8 | 8,0 | 34,3 | - | - | - | - |
| 5,6 | 6,0 | 28,3 | 35 | ± 8 | 27 - 43 | ja |
| 4 | 4,3 | 24,0 | - | - | - | - |
| 2 | 6,0 | 18,0 | 21 | ± 7 | 14 - 28 | ja |
| 1 | 4,8 | 13,2 | 15 | ± 5 | 10 - 20 | ja |
| 0,5 | 4,3 | 8,9 | 10 | ± 5 | 5 - 15 | ja |
| 0,063 | 6,3 | 2,6 | | | | |
| < 0,063 | 2,6 | - | | | | |



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.-% | 4,8 | 10,3 | 14,0 | 24,7 |
| Anforderung | M.-% | 4 - 15 | 7 - 20 | 10 - 25 | 10 - 25 |
| Anforderung erfüllt | | ja | ja | ja | ja |

