Kanton Zürich
Baudirektion
**Tiefbauamt**
Strasseninspektorat
Oberbau und Geotechnik

# Ungebundene Gemische für Fundationsschichten
# VSS 70 119:2021-10 / SN EN 13285:2021-10

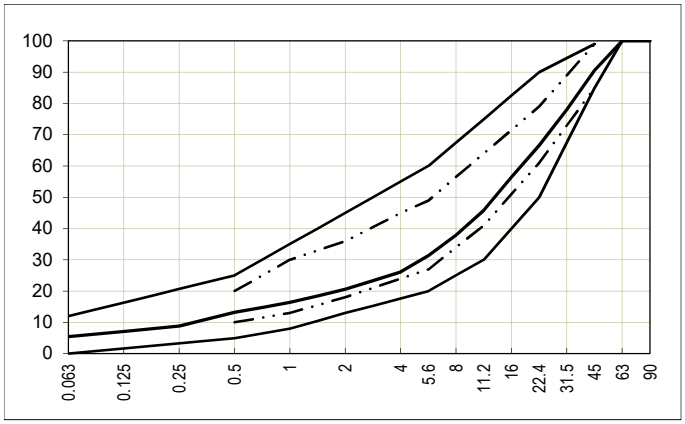
## Qualitätsdatenblatt 2024

## Kiesgemisch 0/45

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Hersteller:** | Kies- & Betonwerk Frei AG, 8451 Kleinandelfingen | **Notifizierte Zertifizierungsstelle:** | NB 2115 (SÜGB) SÜGB |
| **Lieferwerk / Ort der Produktion:** | RC-Platz Marthalen | Bemerkungen | - |
| **Herkunft Ausgangsmaterial:** | Marthalen | Bemerkungen | - |
| **Art der Produktion:** | direkte Produktion über Brecher | Bemerkungen | Firmeneigener Brecher |

**Korngrössenverteilung** — **VSS 70 119:2021-10, mit MDV+ (Kt ZH)**

Grösstkorn (Kanton Zürich: 1.4D = 63mm) $OC_{85}$




| MDV+ - Bereich | | typische Kornverteilung | |
|---|---|---|---|
| 100 | # 90 | 100 | [M-%] |
| 100 | # 63 | 100 | [M-%] |
| 75 - 99 | # 45 | 90.6 | [M-%] |
| | # 31.5 | 78.0 | |
| 61 - 79 | # 22.4 | 66.6 | [M-%] |
| | # 16 | 56.4 | |
| 41 - 64 | # 11.2 | 45.9 | [M-%] |
| | # 8 | 37.9 | |
| 27 - 49 | # 5.6 | 31.4 | [M-%] |
| 24 - 45 | # 4 | 26.1 | |
| 18 - 36 | # 2 | 20.6 | [M-%] |
| 13 - 30 | # 1 | 16.4 | [M-%] |
| 10 - 20 | # 0.5 | 13.2 | [M-%] |
| | # 0.25 | 8.8 | [M-%] |
| 0 - 12 | # 0.063 | 5.4 | [M-%] |
| | Stetigkeit: | erfüllt | |

**Stoffliche Zusammensetzung (Klassifizierung der Bestandteile) VSS 70 119:2021-10, Tab. 1**

Industriell hergestellte Gesteinskörnungen (wie z.B. Schlacken) sind NICHT zugelassen — Ermittelt gemäss SN EN 933-11:2011-02

| | Ra | Rb | Rc | Ru | Rg | X | FL | Rc | Ru |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Soll | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | | 100% |
| Ist | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - | erfüllt |
| | [M-%] | [M-%] | [M-%] | [M-%] | [M-%] | [M-%] | [cm³/kg] | | |

**Schadstoffbelastung Kiesgemisch zusammengesetzt (nur bei Verdacht) VVEA Anh. 3 Zi 1 und RC-Kiesgemisch B VVEA Anh. 3 Zi 2**

Nicht erforderlich für primäre Kiesgemische (aus Kiesgrube, eine Provenienz) — Ermittelt an Trockensubstanz des Gemischs

| | | Summe PAK | | Benzo(a)pyren | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prüfung immer erforderlich | VVEA | Soll (max) | Ist | Sollwert (max) | Ist | | |
| RC-Kiesgemisch B | Anh.3 Zi2 | 12.5 | 0.0 | 1.5 | 0.00 | erfüllt | [mg/kg] |

**Weitere Eigenschaften und Anforderungen an ungebundene Gemische** — **VSS 70 119:2021-10**

| | | | | Soll-Wert Norm | Soll Kt ZH | Ist-Wert | Einh |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Soll Kt ZH | | | | | |
| $CBR_1$ [%] | 195 | ≥ 65 | Tragfähigkeit: | $CBR_1$ oder $CBR_2$ | ≥ 65 | 195 | [%] |
| $CBR_2$ [%] | 200 | ≥ 65 | Wasserbeständigkeit: | $CBR_2$/CBR ≥ 0.5 | ≥ 0.5 | 1.0 | [-] |
| $CBR_F$ [%] | 135 | ≥ 65 | Frostbeständigkeit: | $CBR_F$/CBR ≥ 0.5 | ≥ 0.5 | 0.7 | [-] |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Durchlässigkeit k-Wert | ist anzugeben | 2.2E-06 | [m/s] |
| Trockendichte rd max | ist anzugeben | 2357 | [kg/m³] |
| Optimaler Wassergehalt w opt | ist anzugeben | 3.7 | [M-%] |
| Plattigkeitskennzahl | $FI_{35}$ | FI 20 | Kat. |
| Widerstand gegen Zertrümmerung | LA 40 | LA 25 | Kat. |
| Anteil gebrochener Körner | ist anzugeben | C NR/50 | Kat. |
| Verunreinigungen (Kiesgemisch) | ist anzugeben | keine sichtbaren | |
| Qualität der Feinanteile (für Kiesgemisch >5 M-%, RC-B >3 M-%) | ist anzugeben | EN 13242 Anh.A, Zi d | |
| Wasserlösliche Sulfate (RC-Kiesgemisch B) | ist anzugeben | kein Verdacht | Kat. |

**Anforderungen erfüllt:** (●) Ja ( ) Nein

**Datum:** 17.05.2024
**Firma:** Kies- & Betonwerk Frei AG
**Name:** Walter Schutz
(Hersteller / Bevollmächtigter)

**Unterschrift:** W. Schutz