

Quarzsand / Quarzkies

gemäß EN 12904

1. Allgemeines

Quarzsand / Quarzkies ist ein natürliches Filtermaterial, das in verschiedenen Korngrößen für die Trinkwasser-, Schwimmbad- und Brauchwasserfiltration eingesetzt wird. Quarzsand (Körnung < 2 mm) kommt überwiegend als Filtermaterial zum Einsatz, während Quarzkies fast ausschließlich (Körnung > 2 mm) als Stütz- bzw. Tragschicht zur Anwendung kommt. Quarzsand / Quarzkies wird durch selektive Sortierung, Waschung, Trocknung und anschließende Siebung entsprechend EN 12904 veredelt. Quarzsand / Quarzkies besitzt eine annähernd kantengerundete Kornform, seine Oberfläche ist quasi glatt. Quarzsand / Quarzkies wird bevorzugt als untere Filterschicht in der Mehrschichtfiltration.

2. Anwendungsbereich

- Trinkwasseraufbereitung
- Industrierwasseraufbereitung
- Abwasseraufbereitung
- Schwimmbeckenwasseraufbereitung

3. Physikalische und chemische Daten*

SiO ₂	> 96 %
Al ₂ O ₃	1,28 %
Fe ₂ O ₃	0,39 %
Feuchtigkeitsgehalt	< 0,2 %**
Über- Unterkorn	< 5 %
Härte nach Mohs	7
Rohdichte	ca. 2,65 g/cm ³
Kornform	kantengerundet

* Bei diesen Werten handelt es sich um Jahresdurchschnittswerte.

** für die Körnungen < 16,0-25,0 mm

4. Standardkörnungen

Quarzsand / Quarzkies wird in folgenden Körnungen geliefert:

Handelskörnungen (mm)	Schüttgewicht (t/m ³)
0,4 – 0,8	ca. 1,5
0,63 – 1,0	ca. 1,5
0,71 – 1,25	ca. 1,5
1,0 – 1,6	ca. 1,6
1,0 – 2,0	ca. 1,6
1,6 – 2,0	ca. 1,6
2,0 – 3,15	ca. 1,6
3,1 – 5,6	ca. 1,6
5,6 – 8,0	ca. 1,6
8,0 – 12,5	ca. 1,6
8,0 – 16,0	ca. 1,6
16,0 – 25,0	ca. 1,6
25,0 – 35,0	ca. 1,6

5. Rückspülgeschwindigkeit (bei T=20°C)

Körnung mm	Erforderliche Spülwassergeschwindigkeit [20°C] m/h	Filterbett-ausdehnung %
0,40 – 0,80	25 – 30	20 – 25
0,71 – 1,25	48 – 53	15 – 20
1,0 – 2,0	70 – 75	5 – 8
1,6 – 2,0	75 – 80	5 – 8

6. Korrekturfaktoren

Die Änderung der Spülgeschwindigkeit bei von 20°C abweichender Wassertemperatur ist stark abhängig von der verwendeten Materialkörnung. Eine einheitliche Angabe von Korrekturfaktoren ist daher nach eigenen Untersuchungen nicht möglich.

Die angegebenen technischen Daten über die Rückspülgeschwindigkeiten stellen lediglich Richtwerte dar. Eine optimale Filterschüttung muss immer den jeweiligen Gegebenheiten angepasst werden. Im Bedarfsfall wenden Sie sich an die Firma sensowater.

7. Lieferung

- In Säcken mit 25 oder 50kg Inhalt
- In Big Bags