



Quarzsand

Die Sandfiltration ist ein physikalisches Verfahren zur Abtrennung von sehr feinen Stoffen aus dem Wasser. Sie ist ein entscheidender Bestandteil der Wasseraufbereitung. In der Schwimmbeckenfiltration kommt häufig eine mit Quarzsand / -kies befüllte Sandfilteranlage oder ein Mehrschichtfilter zum Einsatz. Dabei werden sichtbare Verschmutzungen einschließlich der durch Flockungsmittelzusatz gebildeten Flocken zurück gehalten.

Quarzsand ist ein universelles Filtermaterial für die Wasseraufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser nach DIN 19643, welches im öffentlichen und privaten Bereich eingesetzt wird und der DIN EN 12904 entspricht.

Quarzsand findet als Filterschicht in Sand- und / oder Mehrschichtfiltern Verwendung.

Quarzsand besteht hauptsächlich aus Quarz, ist mehrfach gewaschen, feuergetrocknet und klassiert. Es ist ein hellbeige – beige – graubeiges Material, dessen Körner gerundet und glatt bis mäßig rau sind.

Kornklasse	0,4 – 0,8 mm
Kornklasse	0,71 – 1,25 mm
Kornklasse	1 – 2 mm
Dichte (20°C)	ca. 2,65 g/cm ³
Schüttdichte	~1400 – 1460 kg/m ³
pH-Wert	~ 7
Schlammstoffgehalt	< 0,3 %
Restfeuchte	0,1 %
Sinterbeginn	>1450°C
Härte (Mohs)	~ 7
Glühverlust	< 0,17 %
SiO ₂	> 96,8 %
K ₂ O	< 0,87 %
Al ₂ O ₃	< 1,67 %
Na ₂ O	< 0,16 %
Fe ₂ O ₃	< 0,10 %
CaO	< 0,06 %
Säurelös. Sulfate	AS0,2
Chloride	< 0,02 %



Dosierung

Die Dosierung erfolgt in Abhängigkeit des Einsatzzweckes. Die Angaben des Filterherstellers und der DIN 19643 müssen beachtet werden.

Wichtig: nach der Befüllung der Anlage zuerst den Filter rückspülen und erst dann Filtern. Obgleich das Material eine recht hohe Härte besitzt, schleift sich das Korn ab. Dadurch ist der Spülverlust höher und die Filtrationsleistung nimmt ab. Aus diesen Gründen sollte es beim Einsatz im öffentlichen Bereich ca. alle 5 Jahre und im privaten Bereich ca. alle 2 Jahre ausgetauscht werden.

Lagerung

Bitte das Produkt kühl und trocken lagern. Das Produkt ist bei Einhaltung dieser Lagerbedingungen bis zu 12 Monate haltbar.

Mit diesen Angaben über unsere Produkte und deren Verwendungsmöglichkeiten wollen wir Sie nach bestem Wissen beraten. Die Angaben werden jedoch nicht verbindlich zugesichert, sondern müssen für die jeweilige konkrete Anwendung geprüft werden.