



## Dolomit

Die Basis einer guten Wasseraufbereitung ist ein korrekt eingestellter pH-Wert des zu behandelnden Wassers. Es ist wichtig, vor Zugabe der verschiedenen Produkte den pH-Wert nach oben oder unten korrigieren bzw. einstellen zu können. Wir empfehlen in der Schwimmbadwasseraufbereitung einen optimalen pH-Wert von 6,5 – 7,2. Um gegen pH-Wertschwankungen stabil zu sein ist ein ausreichendes Puffervermögen des Wassers wichtig.

**Dolomit** dient der Teilentsäuerung und Aufhärtung von Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Brauch- und Abwasser und entspricht der DIN EN 1017.

**Dolomit** bewirkt eine Neutralisation von Säuren und härtet gleichzeitig sehr weiche und weiche Wässer auf. Es kommt in der Schwimmbadwasseraufbereitung im Marmorturm zum Einsatz. Während des Betriebes reichert sich das Beckenwasser mit Calcium- und Magnesiumhydrogencarbonaten an, die als Puffer zur Stabilisierung des pH-Wertes beitragen. Dies dient als Korrosionsschutz für Metalle und mörtelhaltige Fugen sowie der Unterstützung der Flockung. Ein Vorteil der pH-Wertstabilisierung mit **Dolomit** liegt in dessen zusätzlicher Fähigkeit, Eisen und Mangan aus dem Wasser zu filtrieren sowie Silikate zu entfernen.

**Dolomit** ist ein hellgraues, poröses Korn mit rauer Oberfläche.

Kornklasse I	0,5 – 2,5 mm
Kornklasse II	2,0 – 4,5 mm
Reindichte	3,33 g/ml
Schüttdichte	1,13 g/ml
pH-Wert	11
Löslichkeit in Wasser	0,34 %
Calciumcarbonat (CaCO <sub>3</sub> )	68,5 %
Magnesiumcarbonat (MgCO <sub>3</sub> )	5,6 %
freies Calciumoxid (CaO)	1,0 %
freies Magnesiumoxid (MgO)	25,1 %
Restbestandteile	0,5 %
CaO	38,4 %
MgO	27,8 %
SiO <sub>2</sub>	0,05 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,03 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 0,02 %
TiO <sub>2</sub>	< 0,01 %
K <sub>2</sub> O	< 0,01 %
Na <sub>2</sub> O	< 0,01 %
Glühverlust	33 %

### Dosierung

Die Dosierung erfolgt in Abhängigkeit des Einsatzzweckes.

Spätestens, wenn 10 % der Erstfüllung verbraucht sind, ist das Material bis zur Sollhöhe des Behälters nachzufüllen. Die erforderliche Schichthöhen sind abhängig von der Behälterkonstruktion, der Fließgeschwindigkeit, dem Volumenstrom, der eingesetzten Körnung usw.

### Lagerung

Bitte das Produkt kühl und an einem witterungsgeschütztem Ort 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.