

**BauMineral**  
KraftWerkstoffe



sind BauWertstoffe!

## **Grobalith®**

*die leichte Gesteinskörnung für  
innovative Betonprodukte*

*Grobalith® bringt leichteren  
Beton bei geringeren Kosten.*



**BauMineral GmbH**  
Hiberniastraße 12  
45699 Herten  
[www.baumineral.de](http://www.baumineral.de)



## Kesselsand Grololith® Scholven (aus weiteren Standorten verfügbar)

Leichte Gesteinskörnung nach DIN EN 13055-1 für Beton, Mörtel und Einpressmörtel.  
Registriert gemäß REACH Verordnung: Nr. 01-2119491179-27-xxxx.

### Anwendungen

- Transportbeton
- Leichtbeton
- Beton- und Pflastersteine, Pflanzkübel, Fertigmörtel, Leicht-Estriche
- Schallschutzwände
- klassisch im Erd-, Tief- und Straßenbau

### Vorteile (gegenüber Normalbeton)

- Reduzierung von Transportkosten durch Gewichtseinsparung (bis 30%)
- einfachere und schnellere Verarbeitung
- bessere Schallabsorption und Wärmedämmung
- CO<sub>2</sub>-Einsparung bei Herstellung und Transport
- Schonung natürlicher Ressourcen

**CE zertifiziertes Produkt nach DIN EN 13055-1 - mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung**

## Herkunft und Eigenschaften

Kesselsand Grololith® Scholven entsteht in dem Steinkohlekraftwerk Scholven in Gelsenkirchen der Uniper Kraftwerke GmbH in Kesseln mit Trockenfeuerung durch Zusammensinterung von in der Kohle enthaltenen, fein gemahlene Gesteinspartikeln. Er wird am Kesselboden über einem Wasserbad nass abgezogen und dann auf Haufwerken gelagert.

### Wesentliche Merkmale

• Korngruppe	0-16 mm
• Feinanteile	≤ 10 M.-%
• Schüttdichte, lose	750 ± 100 kg/m <sup>3</sup>
• Kornrohddichte, trocken <sub>BVK</sub>	1400 ± 150 kg/m <sup>3</sup>
• Kornfestigkeit (Mörteldruckfestigkeit) <sub>BVK</sub>	30 N/mm <sup>2</sup> ± 15 %
• Wasseraufnahme <sub>BVK</sub>	20 ± 5 M.-%
• Eigenfeuchte	ca. 20 M.-%
• Glühverlust	≤ 5,0 M.-%
• Chloride	≤ 0,04 M.-%
• Sulfat säurelöslich	≤ 0,8 M.-%
• Schwefelgehalt gesamt	≤ 1,0 M.-%
• Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	F4 für XF1



1077 - CPR - 43801101

### Eigenschaften (Richtwerte)

- *Abschlämbbare Bestandteile*  
Kornanteil < 0,063 µm: < 10 M.-%  
nach Schlagbeanspruchung beim Proctorversuch < 15 M.-%
- *Raum- und frostbeständig*  
gemäß TL Gestein-StB 04
- *Kornfestigkeit*  
Schlagzertrümmerungswert ca. 25 - 35 M.-%

Umweltverträglichkeit nachgewiesen  
gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher  
**Zulassung Z-3.43-1904**