



## Filtermaterial Hydro-Phonolith nach DIN EN 15795\*

Hydro-Phonolith ist ein gebrochenes, natürliches Filtermaterial mit hoher mechanischer Stabilität zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Ausgangsstoff für natürlichen Phonolith ist ein tertiäres Ergussgestein (Vulkangestein aus dem Oberrheingraben).

In der chemischen Zusammensetzung ähnelt der harte Phonolith dem natürlichen weichen und porösen Bims. Beide sind Lavagesteine mit allerdings anderer physikalischer Struktur.

Hydro-Phonolith hat im Vergleich zu Quarzsand bessere Filtereigenschaften und führt damit zu einem optimalen Filtrationsergebnis. Das Material ist insbesondere auch zur Optimierung bestehender Systeme geeignet.

- Anwendungsbereich**
- Trinkwasseraufbereitung
  - Industrierwasseraufbereitung
  - Schwimmbadwasseraufbereitung
  - Abwasserfiltration

**Physikalische Eigenschaften**

Form: hellgraues gekörntes Material, kugelige Form, raue Oberfläche

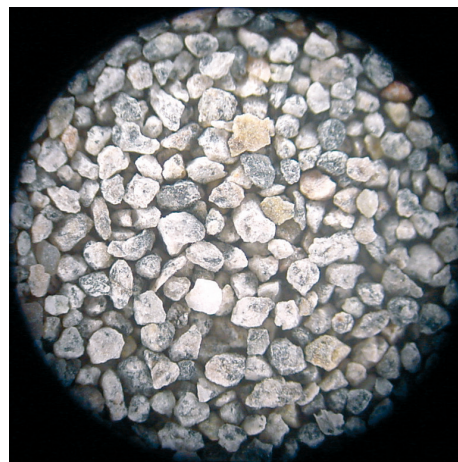
Rohdichte: 2,5 – 2,6 kg/dm<sup>3</sup>      Schüttdichte: 1,25 – 1,4 kg/l

Körnung: 0,4 – 0,8 mm (K1)      Unterkorn/Überkorn < 5 %

Frei von organischen Stoffen

**Chemische Zusammensetzung (Durchschnittswerte)**

Siliciumdioxid	(SiO <sub>2</sub> )	49 Gew.-%
Aluminiumoxid	(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	18 Gew.-%
Calciumoxid	(CaO)	8 Gew.-%
Natriumoxid	(Na <sub>2</sub> O)	7 Gew.-%
Kaliumoxid	(K <sub>2</sub> O)	5 Gew.-%
Eisenoxid	(Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	4 Gew.-%
Kohlenstoffdioxid	(CO <sub>2</sub> )	2 Gew.-%
Magnesiumoxid	(MgO)	1 Gew.-%
Titandioxid	(TiO <sub>2</sub> )	<1 Gew.-%
Manganoxid	(MnO)	<1 Gew.-%
Phosphorpentoxid	(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	<1 Gew.-%
Kristallwasser	(H <sub>2</sub> O)	5 Gew.-%



**Lieferformen** In Säcken zu je 22,5 kg, in Big bags zu je 1.000 kg oder im Silofahrzeug

**Handelsname** **Hydro-Phonolith** (nach DIN EN 15795\*)

**Hersteller** Hans G. Hauri KG, Mineralstoffwerk, Bötzingen

\* **DIN EN 15795:2010-12:** Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch  
- Natürliche, nicht expandierte Aluminiumsilikate