



GEH[®]
104

Granuliertes Eisenhydroxid zur Reinigung von natürlichen Gewässern

- ✓ Sanierung von eutrophierten Gewässern
- ✓ Nährstoffelimination in Naturfreibädern und Schwimmteichen
- ✓ Aufbereitung von Thermalwasser

■ Über das Produkt

Wie kann man Phosphat und andere Verunreinigungen aus natürlichen Gewässern entfernen, ohne sie chemisch zusätzlich zu belasten?

Mit GEH[®] 104, das auf granuliertem Eisenhydroxid basiert. Dank seiner patentierten Herstellungsweise ist es in der Lage, Schadstoffe gezielt aus Wasser zu adsorbieren und ohne Rückstände zu entfernen. Unser Granulat erfüllt höchste Kriterien und alle Anforderungen der DIN EN 15029.

Sanieren Sie eutrophierte Gewässer wirksam.

■ Zielstoffe

Schadstoffe und Verunreinigungen, die GEH[®] 104 aus natürlichen Gewässern entfernt:

- | | |
|-----------------|---|
| ➤ Arsen (As) | ➤ Vanadium (V) |
| ➤ Kupfer (Cu) | ➤ Zink (Zn) |
| ➤ Molybdän (Mo) | ➤ Wasserstoffperoxid (H ₂ O ₂) |
| ➤ Blei (Pb) | ➤ Schwefelwasserstoff (H ₂ S) |
| ➤ Antimon (Sb) | ➤ Phosphat (PO ₄) |
| ➤ Uran (U) | ➤ Silikat (SiO ₄) |

Granuliertes Eisenhydroxid zur Reinigung von natürlichen Gewässern



■ Eigenschaften

Chemische Zusammensetzung	β -FeOOH und $\text{Fe}(\text{OH})_3$
Trockensubstanzgehalt	58 % (± 10 %)
Eisengehalt, bezogen auf Trockensubstanz	600 g/kg (± 10 %)
Korngrößenbereich	0,2 – 2,0 mm
Überkorn	< 10 %
Summe Unterkorn + Überkorn	< 20 %
Schüttdichte, gespültes Adsorberbett	1150 kg/m ³ (± 10 %)
Spezifische Oberfläche (BET-Methode)	ca. 300 m ² /g

■ Bodenfilter

GEH® 104 wird in Adsorptionsfiltern eingesetzt, wobei ein Betrieb im Aufstrom oder im Abstrom möglich ist. Darüber hinaus kann es auch in Bodenfiltern angewendet werden. Bei der Dimensionierung eines Bodenfilters sind neben der Berechnung der erforderlichen Menge an GEH® 104, sowie der hydraulischen Belastung des Systems, u.a. auch Informationen zur vorhandenen geologischen Situation erforderlich. Die Adsorptionskapazität ist von den Wasserparametern und den Betriebsbedingungen abhängig. Bei der Auslegung sollte ein Fachplaner einbezogen werden.

■ Transport und Lagerung

Die Verpackung erfolgt in Big Bags oder Kunststofffässern, wobei sich die Abfüllmengen nach den individuellen Kundenwünschen richten.

Das Produkt ist stabil und kann mindestens ein Jahr gelagert werden. Um ein Austrocknen des Materials zu vermeiden, sollten die Big Bags geschlossen und möglichst nicht im Freien gelagert werden. Eine Lagerung im Freien ist in den Plastiksäcken oder geschützt ohne direkte Sonneneinstrahlung und außerhalb extremer Temperaturen (0 – 25°C) möglich. Die Big Bags dürfen nicht gestapelt werden.

■ Individuelle Beratung

Jeder Anwendungsfall in der Wasseraufbereitung hat seine speziellen Anforderungen. Eine sinnvolle Dimensionierung der Anlage und Festlegung der Betriebsbedingungen kann nur nach Prüfung des Einzelfalls erfolgen. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Empfehlungen sind deshalb rechtlich unverbindlich. Wir beraten Sie gerne ausführlich zu Ihrem Anwendungsfall.

Es gelten ergänzend die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG.



Qualitätsmanagementsystem
nach ISO 9001: 2015 zertifiziert



LENNTECH

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900
www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289