

## Zur selektiven Entfernung von **Eisen** aus **Abwasser**

- ◆ hydroFilt® (Fe) ist ein natürliches Mineral, das zur Gruppe der Zeolithe (wasserhaltige Gerüstsilikate) gehört.
- ◆ hydroFilt® (Fe) filtert Eisen in seiner unlöslichen, absetzfähigen Form. Entstehende Flocken werden im Filterbett zurückgehalten und im Zuge der Rückspülung wieder freigegeben. Eine chemische Regeneration ist nicht notwendig. Die chemische Beständigkeit von hydroFilt® (Fe) entspricht den Anforderungen der DIN EN 12902. hydroFilt® (Fe) kann in Verbindung mit anderen Vor- Aufbereitungsmethoden wie Belüftung, Chlorung oder Ozonisierung verwendet werden.

### Grau-grünes Granulat zum Einsatz als Filtersand

Chemische Zusammensetzung:	$(Ca, K_2, Na_2, Mg)_4 (Al_8, Si_{40}, O_{96}) 24 H_2O$
Korngröße :	0 – 0,2 / 0,2 – 0,5 / 0,5 – 1 / 1 – 2,5 / 2,5 – 5 mm
Schüttdichte:	800 – 900 kg/m <sup>3</sup>

Die Häufigkeit der Rückspülung von hydrofilt® (Fe) hängt der chemischen Zusammensetzung des zu behandelnden Wassers ab.

### Betriebsparameter und empfohlene Betriebsbedingungen

Schütthöhe des Filterbetts:	≤ 2 m
Freibordhöhe:	50 % der Schütthöhe
Filtergeschwindigkeit (Abstrom):	< 15 m/h
Leerbettverweilzeit:	> 6 Minuten
Empfohlene Rückspülgeschwindigkeit:	0,5 – 1,0 mm: 30 m/h mit Wasser 1,0 – 2,5 mm: 30 m/h mit Wasser, 60 m/h mit Luft

### Verpackungseinheit

Papiersäcke á 25 kg netto, Big Bags á 800-1.000 kg

### REACH

Registrierung unter 1907/2006/EC