

## Birm Filtermaterial

Birm ist ein speziell entwickeltes Filtergranulat, welches Eisen und Mangan mittels Katalyse oxidiert und anschließend abfiltriert. Es werden keine Chemikalien für die Regeneration benötigt. Birm kann sowohl in Schwerkraftfiltern als auch in Druckfiltern eingesetzt werden.

**Anwendungen:**

- Trinkwasser
- Brunnenwasser

**Lieferung:** - im 18,3l PE-Sack

### Physikalische Eigenschaften:

Form	Granulat
Farbe	schwarz
Schüttdichtet	0,75kg/l
Körnung	0,50-2,1mm
mittlere Korngröße	0,59mm
Dichte	2,0kg/dm <sup>3</sup>
spezifische Oberfläche (BET)	950m <sup>2</sup> /g
nutzbare Kapazität je Liter Birm bis zur Rückspülung*	ca. 1,77mg/l (Fe) x m <sup>3</sup> ca. 1,27mg/l (Fe+Mn) x m <sup>3</sup>

\* Je Liter Birm kann bis zur Rückspülung ca. 1,77mg Eisen aus dem Wasser entfernt werden.

Alle Daten sind Richtwerte mit vorkommens- und produktionsbedingter Toleranz. Sie dienen nur zur Beschreibung und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar.

### Einsatzbereiche von Birm:

Eisengehalt	<4mg/l
Mangangehalt	<0,5mg/l
pH-Bereich	7-9
Sauerstoffbedarf	>15% des Eisengehaltes
Organische Stoffe	<5mg/l
freies Chlor	<0,5mg/l
Schwefelwasserstoff	0mg/l

### Betriebsbedingungen:

Filtergeschwindigkeit	8-15m/h
Rückspülgeschwindigkeit	20-30m/h
Schichthöhe	min. 800mm
Rückspülfreiraum	40-50%

Die zusätzliche Verwendung von Spülluft ist im Bezug auf Reinigungswirkung und den Wasserverbrauch vorteilhaft.