

# AFM

## Die Revolution in der Filtration

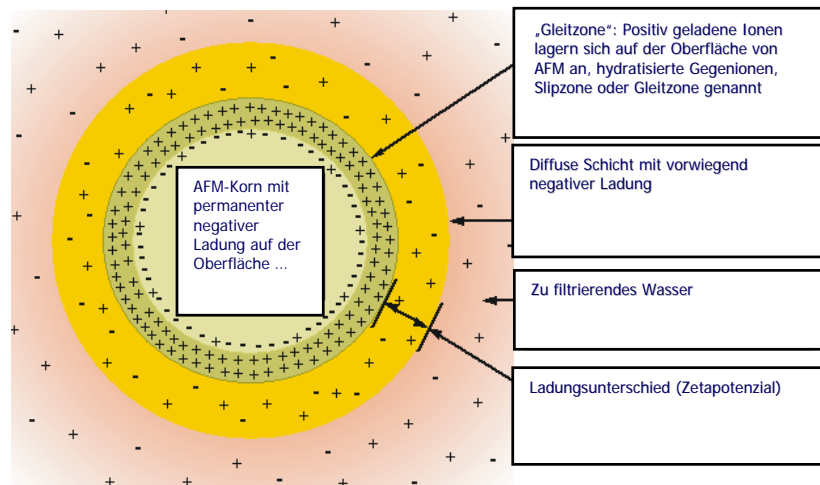


**AFM** ist ein neuartiges Filtermaterial, welches aktiv der Biofilmbildung im Filter widersteht. **AFM verfügt über katalytische und oxidierende Eigenschaften.**

Ersetzen Sie den Sand in ihrem Filter durch AFM.

Sie werden den Unterschied merken:

- + Sie erhalten glasklares Wasser
- + Sie werden wesentlich weniger Desinfektionsmitteln (Chlor, Brom oder Aktivsauerstoff) brauchen und erhalten keine unerwünschten Reaktionsprodukte



## Was ist AFM?

**AFM** ist die Abkürzung für **A**ktiviertes **F**ilter**M**aterial.

Es ist ein neues, revolutionäres Filtermaterial, welches aus grünem Glasrecycling gewonnen wird. AFM ist aber kein normales Glasrecycling. Es durchläuft einen Aktivierungsprozess, bei dem ihm positive und negative Ladungen auf das Korn gebrannt werden. AFM erhält dadurch sowohl hohe Adsorptionskräfte, als auch katalytische u. oxidierende Eigenschaften. AFM widersteht aktiv der Biofilmbildung.

Es ist in vier Körnungen erhältlich:

AFM 0:	0.25mm - 0.5mm	AFM 2:	1.0mm - 2.0mm
AFM 1:	0.5 mm - 1.0mm	AFM 3:	2.0mm - 6.0mm

## Warum AFM?

### Glasklares Wasser

Im Vergleich zu Sand besitzt AFM aufgrund der feineren Körnung bessere mechanische Filtereigenschaften. Zudem besitzt es eine negative Oberflächenladung, welche die Entfernung kleinster Teilchen und organischem Material durch Adsorption (Anziehung) ermöglicht. Deshalb eignet sich AFM hervorragend zur Filtration von positiven Ionen wie Eisen und Mangan.

Zusammen mit einem geeigneten Flockungsmittel können mit **AFM** sogar Partikel von unter einem Mikrometer gefiltert werden.

### Katalytische und oxidierende Eigenschaften

AFM besitzt eine glatte Mikrooberfläche mit permanent selbstreinigenden, katalytischen und oxidierenden Eigenschaften. Dies bietet den Vorteil, dass AFM Sauerstoffmoleküle in zwei freie Sauerstoffradikale umwandelt, welche zur Oberflächendesinfektion beitragen. Bei der Rückspülung wird jedes AFM-Korn vom angesammelten Schmutz befreit und dadurch eine konstante Filterleistung garantiert.

### Tieferer Bedarf an Desinfektionsmitteln

Ein weiterer entscheidender Vorteil von AFM ist die Vermeidung einer Verkeimung im Filter durch den Stopp der Bildung von Biofilmen. In diesem Biofilm werden zahlreiche Reaktionsprodukte aus den Desinfektionsmitteln und anderen Stoffen gebildet. Durch das Vermeiden dieses Biofilmes sinkt der Bedarf an Desinfektionsmitteln. Biofilm ist gutes Umfeld für alle Arten von Bakterien.

AFM ist eine direkte Alternative zu Quarzsand – es sind keine technischen Änderungen notwendig. **AFM** ist nicht nur ein umweltfreundliches und ungefährliches Produkt, sondern bietet hervorragende Wasserqualität und ein sorgenfreies Badevergnügen. Überzeugen Sie sich selbst.

Ihr BEHNCKE-Fachhändler:

