

# Eisen- und Manganreduzierung

Gesundes und klares Wasser für Haushalt und Gewerbe

- **Einhaltung der Grenzwerte der Trinkwasserverordnung bei Eisen (0,2 mg/l) und Mangan (0,05 mg/l)**
- **klares, geruchloses Wasser**
- **keine Ablagerungen im Rohrleitungssystem**
- **Schutz wassertechnischer Anlagenkomponenten**

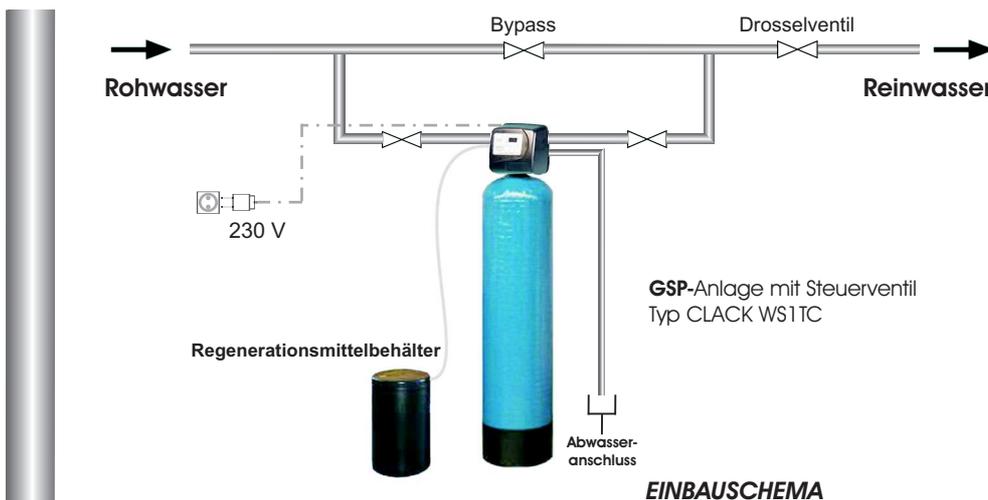
## Funktionsweise von Enteisungs-/Entmanganungsanlagen

Das eisen- und manganbelastete Brunnenwasser durchströmt das Filtermaterial. Dieses Filtermaterial wirkt als Katalysator bei der Umwandlung von löslichen Eisen- und Mangansalzen in unlösliche Eisen- und Manganoxide bzw. -hydroxide. Diese Substanzen können leicht filtriert und beim Rückspülen der Anlage ausgetragen werden.

Wichtige Parameter für die Auslegung einer Enteisung/Entmanganung sind:

- Eisengehalt, Mangangehalt
- pH-Wert
- Ammoniumgehalt
- Härte, Karbonathärte
- Spitzendurchfluss

Damit Ihre Anlagentechnik funktionsfähig bleibt, führen wir Wartungen nach DIN 1988 durch!



Technische Daten und weitere Informationen zur Enteisung/Entmanganung finden Sie auf der Rückseite.

[www.drwolf-gmbh.de](http://www.drwolf-gmbh.de)

**Dr. WOLFGmbH**

Hans-Löscher-Str. 24 • 39108 Magdeburg  
Tel. 0391 / 7 31 81 53 • Fax 0391 / 7 31 81 62

# Optimaler Service bei unserer gesamten Produktpalette

## BIRM-Anlagen Technische Daten

Stand 07/2016  
(Änderungen vorbehalten)

Art.-Nr.	Typ	Filtermaterial BIRM in l	Kapazität* ppm x m³		Durchsatz** m³/h
			nur Eisen	Eisen + Mangan	
A3024	DW-FM 1354/CI-B/1"	68	120	86	1,0
A3025	DW-FM 1665/CI-B/1"	110	195	140	1,8
A3026	DW-FM 2162/CI-B/1"	200	354	254	2,8

## GreensandPlus (GSP)-Anlagen Technische Daten

\* pH 7,2; 15 °C

\*\* bei dP 1,2 bar  
Weitere Anlagen  
auf Anfrage.

Art.-Nr.	Typ	Filtermaterial GSP in l	Kapazität* ppm x m³		Durchsatz** m³/h
			nur Eisen	Eisen + Mangan	
A3034	DW-FM 1354/CI-GSP/1"	68	91	44	1,3
A3035	DW-FM 1665/CI-GSP/1"	110	147	71	1,9
A3036	DW-FM 2162/CI-GSP/1"	200	268	130	3,3

## PYROLOX-Anlagen Technische Daten

\* pH 7,2; 15 °C

\*\* bei dP 1,2 bar  
Weitere Anlagen  
auf Anfrage.

Art.-Nr.	Typ	Filtermaterial PYROLOX in l	Kapazität* ppm x m³		Durchsatz** m³/h
			nur Eisen	Eisen + Mangan	
A3031	DW-FM 1354/CI-P/1"	68	142	102	1,0
A3032	DW-FM 1665/CI-P/1"	110	231	165	1,8
A3033	DW-FM 2162/CI-P/1"	200	420	300	2,8

## Übersicht - Filtermaterial

\* pH 7,2; 15 °C

\*\* bei dP 1,2 bar  
Weitere Anlagen  
auf Anfrage.

Filtermaterial	Eigenschaften
BIRM	Reduzierung von Eisen und/oder Mangan aus Rohwässern
MTM	Reduzierung von Eisen, Mangan und Schwefelwasserstoff
Greensand	Reduzierung von Eisen, Mangan und Schwefelwasserstoff durch Oxidation und Filtration
GreensandPlus	Reduzierung von Eisen, Mangan und Schwefelwasserstoff Arsen und Radium
FMH	Reduzierung von Eisen, Mangan und Schwefelwasserstoff durch Oxidation und Filtration
PYROLOX	Reduzierung von Eisen, Mangan und Schwefel aus Problemwässern

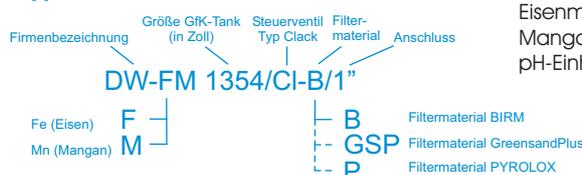
### Lieferumfang

- 1 GFK Tank mit Verteilerdüsen
- 1 Zentralsteuerventil
- 1 Drosselventil 1"
- 1 Filterfüllung (Filtermaterial BIRM, GSP, PYROLOX)
- 1 Tank für Regenerationsmittellösung (bei GSP-Anlagen)
- Regenerationsmittel:
  - 1 kg Kaliumpermanganat oder
  - 1 Kanister (25 kg) Duochlorin (bei GSP-Anlagen)
- 1 Ansaugschlauch (bei GSP-Anlagen)
- 1 Drainageschlauch (nicht enthalten: Absperrventile)

### Zubehör

- Eisenmessbesteck
- Manganmessbesteck
- pH-Einhandmessgerät digi

### Typenschlüssel



### Betriebsbedingungen für die Anlagentechnik

	BIRM	GSP	PYROLOX
pH-Bereich (Enteisenung)	6,8 - 9,0	6,5 - 8,8	6,5 - 9,0
pH-Bereich (Entmanganung)	> 7,8	-	-
Temperaturbereich	5 - 40 °C	5 - 40 °C	5 - 40 °C
Eisen- u. Mangan-Gehalt	max. 3 mg/l	-	-
Eisen-Gehalt	max. 8 mg/l	1,34 mg/l x m³	-
Mangan-Gehalt	max. 1,5 mg/l	0,65 mg/l x m³	-
Schwefelwasserstoff-Gehalt	0 mg/l	max. 5 mg/l	-
Öl-Gehalt	0 mg/l	0 mg/l	0 mg/l
freies Chlor	max. 0,2 mg/l	0 mg/l	0 mg/l

**Die Anlagenkonfiguration und die Harzfüllung werden von uns an die Wasseranalyse-Werte angepasst.**

**Wir stehen Ihnen jederzeit gern bei Beratung und Auslegung von Anlagentechnik zur Verfügung.**

[info@drwolf-gmbh.de](mailto:info@drwolf-gmbh.de)

# Dr. WOLFGmbH

Hans-Löscher-Str. 24 • 39108 Magdeburg  
Tel. 0391 / 7 31 81 53 • Fax 0391 / 7 31 81 62