



ConCleanPlus®  
**Contifilter**



**Wasseraufbereitung**  
*Sandfiltration mit kontinuierlicher Reinigung*



**Produktinformation**  
Contifilter

WASSER BAU GESELLSCHAFT



## WBG - ConCleanPlus®

### Kontinuierlich gespülter Sandfilter (Contifilter)

Der kontinuierlich gespülte Sandfilter der WBG bietet bei geringen Druckverlusten eine hervorragende Abtrennung von abfiltrierbaren Feststoffen. Durch die interne Rückspülung und Reinigung des Filtersandes, kann auf aufwendige Maschinenteknik (z.B. Rückspülpumpen und Spülluftgebläse) verzichtet werden.

WBG-Contifilteranlagen können sowohl in Einzelaufstellung in Edelstahl oder GfK, als auch in Gruppenaufstellung in betonbauweise ausgeführt werden.

### Einsatzbereiche:

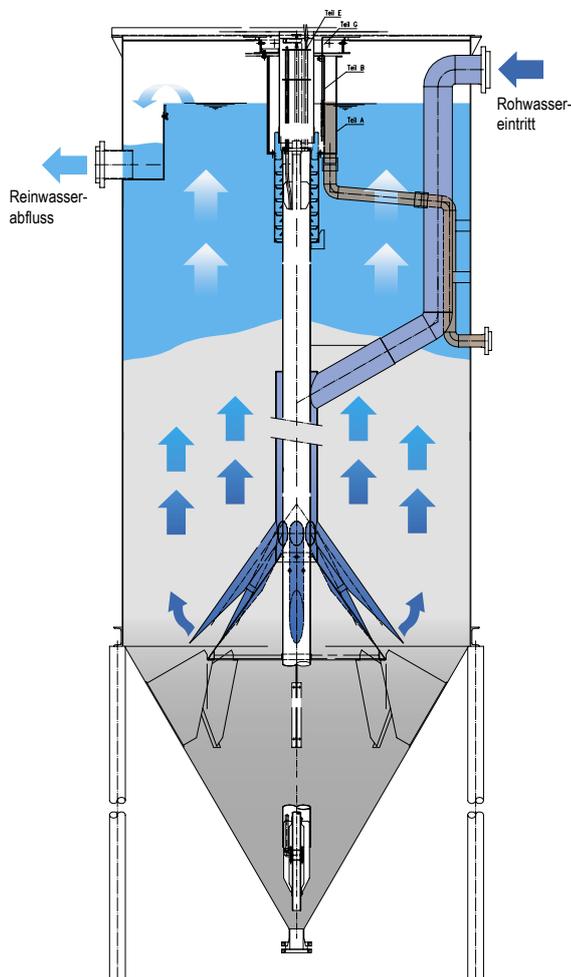
- Feinfiltration
- Oxidation (Enteisung, Entmanganung)

### Vorteile:

- Einfache, robuste Bauweise
- Kein Regelaufwand
- Keine zusätzliche Spülwasserpumpe
- Kein Reinwasserbecken erforderlich
- Kein Spülabwasserbecken erforderlich

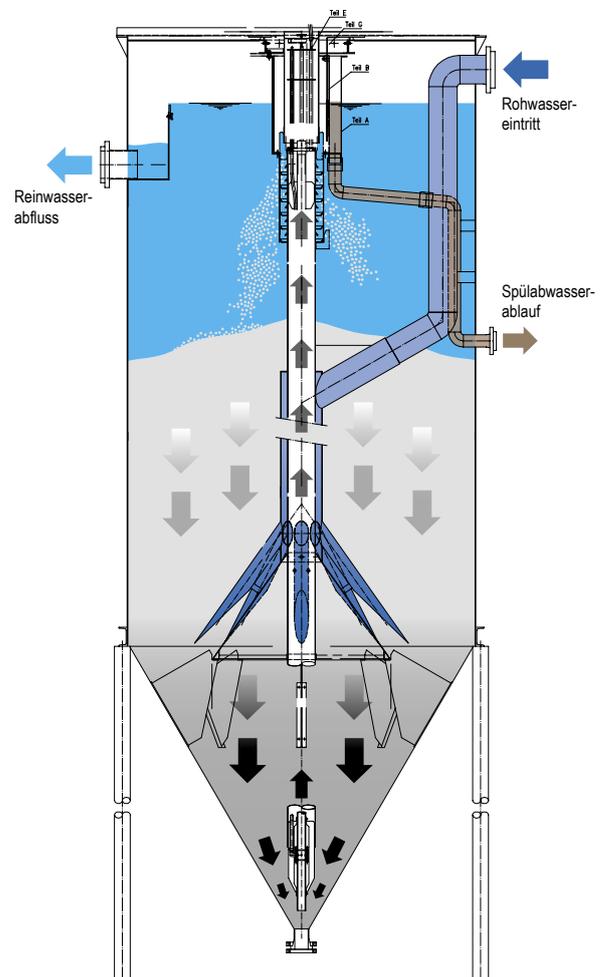
#### Filtration

- Rohwasser fließt über das Zentralrohr in die Verteilrohre am Beginn des Konus.
- Feststoffbeladenes Rohwasser steigt durch die Quarzsandschicht auf und gibt dabei den Feststoff an den Quarzsand ab.
- Im Überstau fließt das gereinigte Wasser ab.



#### Filtersandspülung

- Der gereinigte Quarzsand fällt aus der Waschzelle auf das Sandbett.
- Das Quarzsandbett wandert nach unten und wird dabei mit Feststoffen beladen.
- Der beladene Sand wird in der Spitze des Konus mittels Mammutpumpe abgezogen und in die Waschzelle gefördert.



## Technische Daten

### WBG - ConCleanPlus®

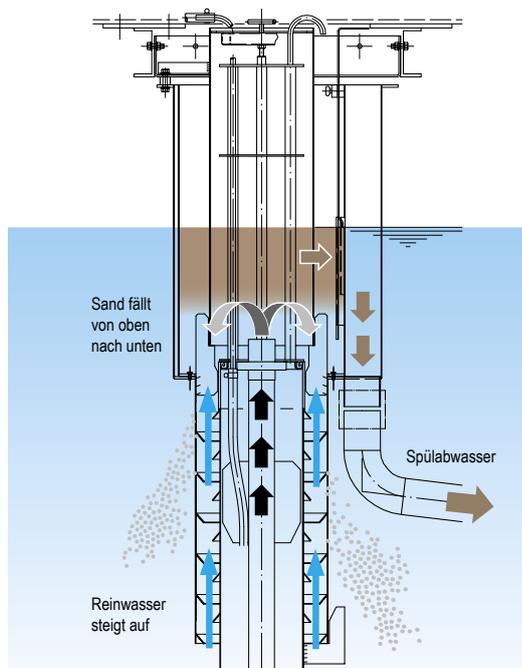
#### Betriebsdaten und Leistung

Durchsatz pro Filtereinheit	max.	75,0 m³/h
Spülwasseranfall	max.	4,2 m³/h
Druckluftbedarf (4 bar)	max.	9,0 m³/h
Druckverlust der Filtereinheit	max.	1,2 mWs

Vorbehandlung	Koagulation mit 3-wertigen Salzen	
Ablaufqualität Feststoffe	biolog. u. anorganisch	< 5 - 10 mg/l
	metallisch	< 3 mg/l
Feststoffspeichervermögen	biolog. u. anorganisch	0,7 kg/ (m² x h)
	metallisch	1,5 kg/ (m² x h)

#### Waschzelle

- Der feststoffbeladene Quarzsand fällt aus der Mammutpumpe in die Waschzelle.
- Das aufströmende Reinwasser wäscht den Quarzsand frei von Feststoffen.
- Das Treibwasser aus der Mammutpumpe und das Waschwasser aus der Waschzelle werden über ein einstellbares Wehr abgezogen.



#### Ausrüstung

<b>Hauptabmessungen</b>	Gesamthöhe	7.050 mm
	Durchmesser	2.500 mm
	Konushöhe	2.200 mm
	Zylindrische Höhe	4.500 mm
	Betriebsgewicht	ca. 40 to

<b>Anschlussstutzen</b>	Rohwasserzulauf	DN 200
	Reinwasserzulauf	DN 200
	Spülwasserablauf	DN 80
	Behälterentleerung	DN 100
	Druckluftanschluss	DN 12

<b>Filtermaterial</b>	Filtersand	Quarzsand
	Filtersandkörnung	1 - 2 mm
	Filtersandvolumen	14 m³
	Aktive Filterschicht	2 m

#### Werkstoffe

Filteraußenhülle	Edelstahl, Normstahl, GfK, Beton
Filtereinbauteile	Edelstahl
Fuß-/Stützkonstruktion	Normstahl verzinkt oder Edelstahl
Mammutpumpe	PE

#### Mess- und Regeleinrichtungen

- Spülabwassermengeneinstellung zur Mengenkontrollmessung
- Sandsinkmesseinrichtung zur Kontrolle der Sandsinkgeschwindigkeit
- Druckluftsteuerschrank zur Steuerung der Mammutpumpe aus dem Druckluftnetz ausgerüstet mit:

*Druckminderer mit Manometer, Magnetventil, Druckschalter, Ventilen für die individuelle Luftmengeneinstellung und Luftvolumenstrommessung je Filterzelle*



## Kontakt

**WBG**  
**WasserBauGesellschaft Kulmbach mbH**  
Von-Linde-Straße 8  
D-95326 Kulmbach

Tel.: +49 9221.690394-0  
Fax: +49 9221.690394-11

E-Mail: [info@wbg-kulmbach.de](mailto:info@wbg-kulmbach.de)  
Internet: [www.wbg-kulmbach.de](http://www.wbg-kulmbach.de)

**WBG**  
**WasserBauGesellschaft Service mbH**  
Von-Linde-Straße 8  
D-95326 Kulmbach

Tel.: +49 9221.690394-0  
Fax: +49 9221.690394-12

E-Mail: [info@wbg-kulmbach.de](mailto:info@wbg-kulmbach.de)  
Internet: [www.wbg-kulmbach.de](http://www.wbg-kulmbach.de)

**WBG**  
**WasserBauGesellschaft International mbH**  
Von-Linde-Straße 8  
D-95326 Kulmbach

Tel.: +49 9221.690394-0  
Fax: +49 9221.690394-11

E-Mail: [info@wbg-kulmbach.de](mailto:info@wbg-kulmbach.de)  
Internet: [www.wbg-kulmbach.de](http://www.wbg-kulmbach.de)