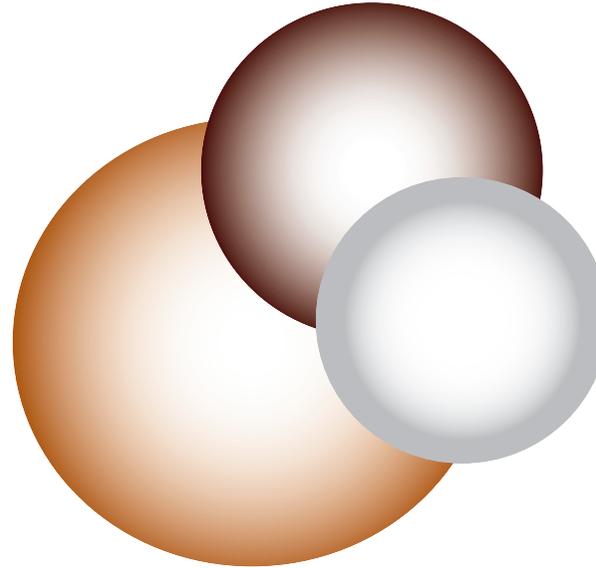
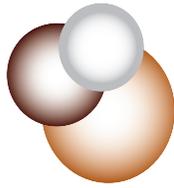


Typ	Durchfluss <sup>1)</sup>		Austausch-Kapazität <sup>3)</sup>		NaCl	CC-Tank	Soletank	Anschlüsse		Platzbedarf
	nom. m <sup>3</sup> /h	max. m <sup>3</sup> /h	°dH x m <sup>3</sup>	eq				kg je Reg <sup>2)</sup>	Durchmesser	
<b>CC 25</b>	0,8	1,1	56	20	4,0	9"	100	1"	1"	1.100 x 600 x 1.300
<b>CC 50</b>	1,6	2,2	112	40	8,0	12"	200	1"	1"	1.400 x 800 x 1.650
<b>CC 75</b>	2,0	2,8	163	60	12,0	14"	200	1"	1"	1.500 x 800 x 1.650
<b>CC 100</b>	2,7	3,7	224	80	16,0	16"	200	1"	1"	1.600 x 800 x 1.750
<b>CC 150</b>	3,5	5,0	336	120	24,0	18"	200	1"	1"	1.600 x 800 x 1.750

<sup>1)</sup> bei dp 1,0 / 1,8 bar

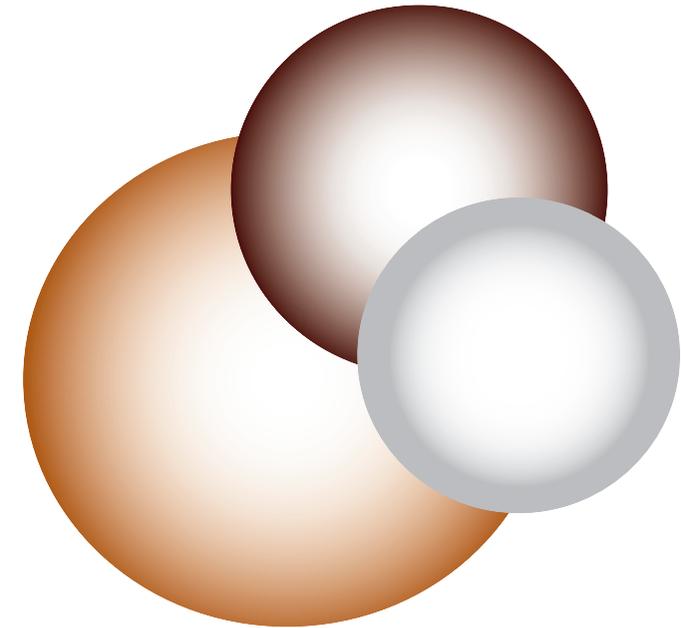
<sup>2)</sup> at 160 g/l

<sup>3)</sup> bei 2,0 mg/l Fe + Mn



# COMBI-CHANGER

für weiches Wasser ohne Eisen und Mangan



*Wir beraten Sie gern!*

Wassertechnik

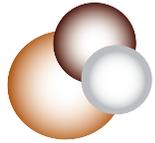
# kulessa



Stendaler Chaussee 26 39606 Osterburg  
 Tel: 03937.81527 Fax: 03937. 895848  
 info@kulessa-wassertechnik.de  
 www.kulessa-wassertechnik.de

# KULWAFI®

Wasseraufbereitung mit System

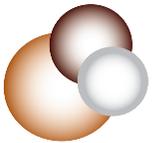


## COMBI-IONENAUSTAUSCH

Die Anlagen entfernen Härte, Eisen und Mangan aus dem Wasser. Sie bestehen aus einem Filtertank mit angeschlossener Steuereinheit und einem Sole-Vorratsbehälter – denn das Filterbett wird regelmäßig mit reinem Salz regeneriert.

Die Filtration funktioniert nach dem Ionen-Austausch-Verfahren, kombiniert mit komplexen Adsorptionsmechanismen. Eine spezielle Material-Mischung aus Kunstharzen sorgt für die Filtration von gelösten Salzen und Metallen.

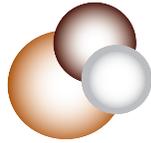
Mit fünf geschichteten Bestandteilen – poröse, polymere Adsorber und Ionenaustauscher – filtert die Anlage zum Beispiel Brunnenwasser – mit nachgeschalteter Filtertechnik bis zu Trinkwasserqualität und darüber hinaus.



## ZULAUFKONDITIONEN

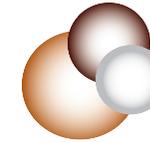
Gesamthärte	max. 45°dH/15meq/l
gesamt Fe + Mn	max. 10 mg/l
gesamt Mn	max. 2,0 mg/l
TOC	max. 10 mg/l
TDS*	max. 4.000 mg/l

\*Gesamtsalzgehalt



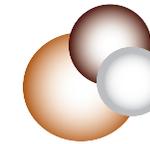
## ZUSAMMENSETZUNG FILTERBETT

Schicht	Austausch- effekt	Behandlungs- prinzip
poly- meres inertes Granulat	kein Effekt	Stützbett zur effektiven regene- ration des Adsor- bers
poröse Polymer- Adsor- benten	Eisen(Fe III), Eisen/Orga- no-Komplexe, Kolloidform von Eisen, Aluminium, Mangan, na- türliche orga- nische Sub- stanzen und Farbtrübungen	Entfernung durch Adsorbition von nicht oder negativ geladen- en Komplexen und Kolloiden an der nicht polaren Adsorber-Ober- fläche; Mechanis- mus ohne Einfluss auf die gelösten Mineralien
Kationen- Austau- scher	Härte und Eisen (Fe II)	Ionenaustausch
Quarz- sand	mechanische Abtrennung	Filtrationseffekt



## BETRIEBSKONDITIONEN

pH-Bereich	5 - 9
Temperatur	5 - 40°C
Zulaufdruck	2 - 8 bar
elektr. Anschluss	230 V / 50 Hz
Regeneriermittel	NaCl (Tabletten)
Öl	keins
freies Chlor	kleiner 0,2 mg/l
Schwefelwasserstoff H <sub>2</sub> S	kleiner 0,2 mg/l



## KOMPONENTEN

**Steuerventilkopf**, vollautomatisch, mit 5-stufigem Motor-Kolbenventil für Mengensteuerung, Gehäuse aus stabiler Thermoplastik, Desinfektionseinheit optional

**CC-Tank** aus verstärktem Fiberglas mit Epoxidharz-Beschichtung, lebensmittelechte Kunststoffhülle innen, Außenmantel UV-beständig

**Soletank** aus stabilem Kunststoff, resistent gegen Salze, Säuren und Laugen mit Salzsole-Ventil für Zufluss der Regenerationslösung und Steuerung der Nachbefüllung, mit Schwimmerventil für Überlaufschutz

**Regeneriersalz** (reines Siedesalz)