



**Schaller**  
**Wassertechnische**  
**Industrieanlagen GmbH**

Petersbergstraße 4  
D- 74909 Meckesheim  
Tel.: ++49 (0) 62 26 / 92 36 - 10  
Fax: ++49 (0) 62 26 / 92 36 - 36  
www.schaller-wti.de  
info@schaller-wti.de



### Rohwasserwerte zur genauen Berechnung einer Umkehrosmoseanlage

<b>Rohwasserwerte</b>		
<b>Chemische Abkürzung</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Wert</b>
Ca	Calcium	.....
Mg	Magnesium	.....
Fe	Eisen	.....
Mn	Mangan	.....
Na	Natrium	.....
K	Kalium	.....
NH4	Ammonium	.....
Ba	Barium	.....
Sr	Strontium	.....
CO3	Calciumcarbonat	.....
HCO3	Hydrogencarbonate	.....
SO4	Sulfate	.....
Cl	Chlorid	.....
F	Fluorid	.....
NO3	Nitrate	.....
PO4	Phosphat	.....
SiO2	Siliciumdioxid	.....
B	Bor	.....
CO2	Kohlenstoffdioxid	.....
NH3	Ammoniak	.....
TDS	Totalsalzgehalt	.....
pH	pH-Wert	.....
CSB	Chemischer Sauerstoffbedarf	.....
SDI	Verblockungsindex	.....
°C	Temperatur	.....
µS/cm	Leitfähigkeit	.....

## Grenzwerte für Umkehrosmoseanlagen

Für die Umkehrosmoseanlage gibt es Grenzwerte die nicht überschritten werden sollten. Eine Grenzwertüberschreitung würde zu einer Verblockung der Membrane führen und die Lebensdauer der Anlage einschränken. Je nach Grenzwertüberschreitung kann mit geeigneten Voraufbereitungsverfahren einer Verblockung entgegengewirkt werden.

Chemische Abkürzung	Bezeichnung	Grenzwert
Fe	Eisen	< 0,1 mg/l
Mn	Mangan	< 0,05 mg/l
Cu	Kupfer	< 0,01 mg/l
	freies Chlor	nicht vorhanden
ClO <sub>2</sub>	Chlordioxid	nicht vorhanden
KMnO <sub>4</sub>	Kaliumpermanganat	< 5 mg/l
	Silikat	< 15 mg/l
	Trübung	< 1 TE/F
	Kolloid-Index	< 3
CSB	Chemische Sauerstoffbedarf	< 20 mg/l
pH	pH Wert	3-12



-Individuelle und modernste Anlagentechnologie-  
 Membrantechnik, Ionenaustauschanlagen, Aktivkohlefilter, Chemikalienstationen, Desinfektion, Kiesfilter, Kondensat Aufbereitung, Kreislaufanlagen, Multistepverfahren, Neutralisation, Sterilisation, Selektivaustauscher, SPS-Steuerung, Visualisierung, MSR-Schaltanlagen, Thermische Entgasung, Teilstromfiltration, UV-Entkeimung, Ultrafiltration, Wärmerückgewinnung, Membranentgasung, Container-Leihanlagen

**Es gelten unsere Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen**

Geschäftsführer  
 Susanne Schaller  
 Marco Herrmann

Sitz der GmbH  
 Petersbergstr. 4  
 74909 Meckesheim  
 Ust-IdNr. DE 143454409

Amtsgericht  
 Registergericht Mannheim  
 HRB 340 776

Hypovereinsbank Heidelberg  
 Kto.-Nr. 1414399  
 BLZ 672 202 86  
 IBAN DE05672202860001414399  
 BIC HYVEDEMM479

Volksbank Neckartal eG  
 Kto.-Nr. 16405302  
 BLZ 672 917 00  
 IBAN DE406729 1700 0016 4053 02  
 BIC GENODE61NGD