

## Technische Information

### Richtwerte für Großwasserraumkessel gem. DIN EN 12953-10 (salzhaltige Betriebsweise > 20 bar)

Parameter	Einheit	Speisewasser für Dampfkessel	Kesselwasser für Dampfkessel
Aussehen	-	klar, frei von Schwebstoffen	klar, kein stabiler Schaum
pH-Wert (25 °C) <sup>a</sup>	-	> 9,2 <sup>b</sup>	10,5 - 11,8
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	> 30	druckabhängig
Säurekapazität bis pH 8,2 (p-Wert)	mmol/l		1 - 10 <sup>c</sup>
Gesamthärte (Ca + Mg)	mmol/l	< 0,01	
Gesamthärte (Ca + Mg) x 5,6	°dH	< 0,056	
Eisen (Fe)	mg/l	< 0,1	
Kupfer (Cu)	mg/l	< 0,03	
Kieselsäure (SiO <sub>2</sub> )	mg/l		druckabhängig
Phosphat (PO <sub>4</sub> ) <sup>d</sup>	mg/l		10 - 30
Polyamine	mg/l		5 - 15 <sup>e</sup>
Natriumascorbat	mg/l		2 - 5 <sup>e</sup>
Natriumsulfit (Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> )	mg/l		10 - 30 <sup>e</sup>
Polymer	mg/l		40 - 115 <sup>e</sup>
Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	mg/l	< 0,02	
Öl/Fett	mg/l	< 1	

#### Bemerkungen:

- <sup>a</sup> Bei Kupferlegierungen im System muss der pH-Wert im Bereich 8,7 bis 9,2 gehalten werden.  
<sup>b</sup> Mit enthärtetem Wasser > 7,0 unter Berücksichtigung des pH-Wertes des Kesselwassers.  
<sup>c</sup> Mit Überhitzer sind 50 % des angegebenen oberen Wertes als maximaler Wert zu betrachten.  
<sup>d</sup> Wird Phosphat verwendet, sind unter Berücksichtigung aller anderen Werte höhere PO<sub>4</sub>-Konzentrationen zulässig, z. B. mit ausgeglichener oder koordinierter Phosphatbehandlung.  
<sup>e</sup> DIPOLIQUE-Empfehlung. Abweichungen sind, je nach Wasserqualität, Betriebsweise und Kesselzustand, möglich.

Die Betriebsanweisungen der Kesselhersteller sind zu beachten.