

Technische Information Schnelldampferzeuger

Richtwerte und Grenzwerte für Schnelldampferzeuger aller Druckstufen

Parameter	Einheit	Speisewasser für Schnelldampferzeuger
Aussehen	-	klar, frei von Schwebstoffen
pH-Wert (25 °C)	-	> 9,2
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	< 500
Säurekapazität bis pH 8,2 (p-Wert)	mmol/l	0,1 - 0,7
Gesamthärte (Ca + Mg)	mmol/l	< 0,01
Gesamthärte (Ca + Mg) x 5,6	°dH	< 0,056
Eisen (Fe)	mg/l	< 0,3
Kupfer (Cu)	mg/l	< 0,05
Kieselsäure (SiO₂)	mg/l	
Phosphat (PO₄)	mg/l	
Natriumsulfit (Na₂SO₃)	mg/l	5 - 10
Polymer	mg/l	
Sauerstoff (O₂)^b	mg/l	< 0,05
Öl/Fett	mg/l	< 1

Bemerkungen:

^a Bei Schnelldampferzeugern muss nur das Speisewasser untersucht werden. Das Sauerstoffbindemittel sollte auch im abgeschiedenen Restfeuchteanteil (entnommen aus dem Wasserabscheider, der unmittelbar hinter dem Schnelldampferzeuger nachgeschaltet ist) nachgewiesen werden. Richtwert > 5 mg/l Natriumsulfit.

^b Der Sauerstoff des Speisewassers sollte primär durch physikalische Verfahren, z. B. durch thermische Druckentgasung, auf die entsprechenden Grenzwerte reduziert werden.

Bei allen angegebenen Richtwerten handelt es sich um unsere Empfehlungen. Abweichungen sind, je nach Wasserqualität, Betriebsweise und Kesselzustand, möglich. Die Betriebsanweisungen der Kesselhersteller sind zu beachten.