



Technische Information

Richtwerte für das Kreislaufwasser direkt oder indirekt beheizter Industrie- und Fernwärmeheizanlagen

TÜV-Verband-Merkblatt Technische Chemie MB TECH 1466:2022-08-10
(Arbeitsblatt AGFW FW 510: 2022-07)

Richtwerte	Einheit	salzarm		salzhaltig
Elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	10 - 30	> 30 - 100	≥ 100 - 1.500
Aussehen	-	klar, frei von suspendierten Stoffen		
pH-Wert (25 °C) ¹⁾	-	9,0 - 10,0	9,0 - 10,5	
Sauerstoff (O ₂)	mg/l	< 0,1	< 0,05	< 0,02
Summe Erdalkalien (Härte)	mmol/l (° dH)	< 0,02 (< 0,1)		
Parameter zur Beurteilung	Einheit	salzarm		salzhaltig
Säurekapazität bis pH 8,2 (K _{S8,2})	mmol/l	0,05 - 0,2		0,7 - 2
Eisen (Fe), gesamt	mg/l	< 0,1		
Kupfer (Cu), gesamt	mg/l	≤ 0,01		
Sulfid (S ²⁻)	mg/l	≤ 0,03		
Sulfit (SO ₃ ²⁻)	mg/l	---		< 5
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	---		< 250
Phosphat (PO ₄ ³⁻)	mg/l	< 10		
Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	---		< 53
Aluminium (Al)	mg/l	zur Überprüfung auf falschen Materialeinsatz		
Zink (Zn)	mg/l	zur Überprüfung auf falschen Materialeinsatz		
TOC	mg/l	Hinweis auf Fremdstoffeintrag bei Überschreitung des betriebsüblichen Wertes (abhängig vom Rohwas- ser)		

¹⁾ nötige Einschränkungen oder pH-Werte bezüglich Aluminium etc. siehe Regelwerke

Die Betriebsanweisungen der Kesselhersteller sind zu beachten.

Stand: 09/25