



Technische Information

Löslichkeit von Sauerstoff im Kesselspeisewasser

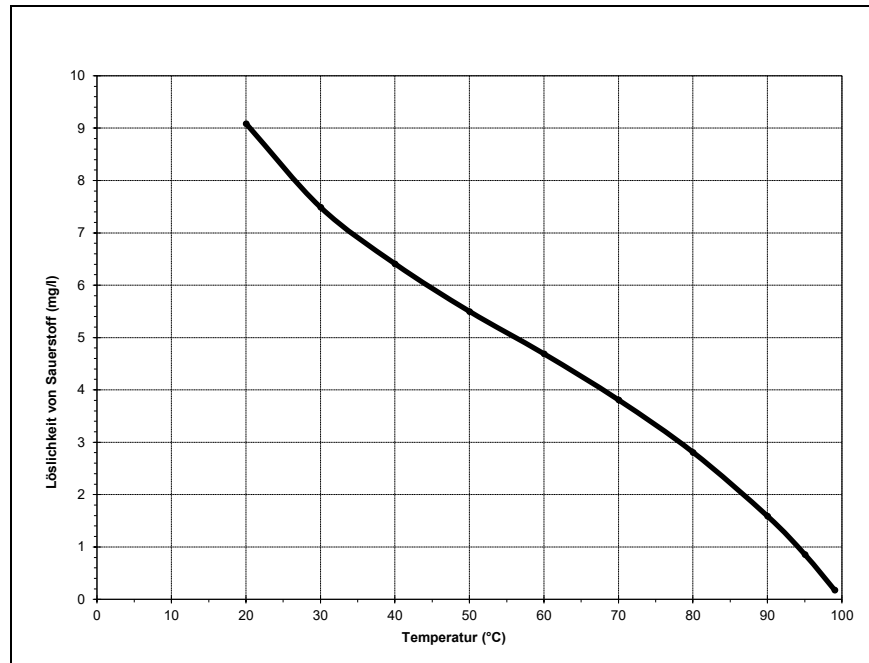


Diagramm: Löslichkeit von Sauerstoff im Kesselspeisewasser in Abhängigkeit von der Temperatur unter Atmosphärendruck

Temperatur [°C]	Löslichkeit von Sauerstoff [mg/l]	erforderliche Natriumsulfitgehalte [mg/l]
20	9,09	71,6
30	7,49	59,0
40	6,41	50,5
50	5,50	43,3
60	4,69	36,9
70	3,81	30,0
80	2,81	22,1
90	1,59	12,5
95	0,86	6,8
99	0,18	1,4

Tabelle: Löslichkeit von Sauerstoff im Kesselspeisewasser in Abhängigkeit von der Temperatur unter Atmosphärendruck und die zur Bindung erforderlichen Natriumsulfitgehalte

Anforderung nach DIN EN 12953-10 für Großwasserraumkessel > 0,5 - 20 bar:

Sauerstoffgehalt im Speisewasser (salzarm und salzhaltig): 0,05 mg O₂/l

Natriumsulfitgehalt im Kesselwasser (salzarm und salzhaltig): 10 - 30 mg Na₂SO₃/l

Natriumsulfitgehalt im Kesselwasser bei Konservierung: 400 - 800 mg Na₂SO₃/l