

Magnesiumiumchloridlösung Spezifikation

Spezifikation

Handelsname

Formel

S_{ES} 30 %

Magnesiumiumchloridlösung

MgCl₂

Chemische Zusammensetzung	Durchschnittswerte		Konzentrationsbereich	
Magnesiumchlorid (MgCl ₂)	395 g/l	30,0 %	29 %	31 %
Kaliumchlorid (KCl)	1,8 g/l	0,14 %	0,1 %	0,2 %
Natriumchlorid (NaCl)	4,5 g/l	0,35 %	0,3 %	0,4 %
Magnesiumsulfat (MgSO ₄)	34,3 g/l	2,6 %	2,0 %	3,0 %
Calciumsulfat (CaSO ₄)	0,20 g/l	0,1 %	0,05 %	0,2 %

Forderungen nach DIN EN 16811-2						
		IST (mg/l)	Soll (mg/l)			
Arsen (As)		< 0,1	≤ 0,25	Kupfer (Cu)		< 0,2 ≤ 0,50
Blei (Pb)		< 0,4	≤ 0,50	Nickel (Ni)		< 0,2 ≤ 0,50
Cadmium (Cd)		< 0,1	≤ 0,20	Quecksilber (Hg)		< 0,01 ≤ 0,05
Chrom, gesamt (Cr)		< 0,1	≤ 0,50	Zink (Zn)		< 1,0 ≤ 2,0
				Eisen (Fe)		< 10 entfällt

Physikalische Daten

Dichte bei 20 °C	entspricht	pH-Wert	spez. Wärme
1,32 g/cm ³	35 °Be	5,5 – 7	3,41 MJ / m ³ *K

Eigenschaften

Additive	keine
Farbe	klar, gelblich / bräunlich
Löslichkeit	Sole in jedem Verhältnis mit Wasser mischbar

