

Magnesiumchloridlösung Spezifikation

Spezifikation

Handelsname

Formel

S_{ES} 25 %

Magnesiumchloridlösung

MgCl₂

Chemische Zusammensetzung	Durchschnittswerte		Konzentrationsbereich	
	g/l	%	g/l	%
Magnesiumchlorid (MgCl ₂)	314 g/l	25,0 %	24 %	26 %
Kaliumchlorid (KCl)	1,4 g/l	0,1 %	0,05 %	0,2 %
Natriumchlorid (NaCl)	3,6 g/l	0,3 %	0,2 %	0,4 %
Magnesiumsulfat (MgSO ₄)	26,9 g/l	2,1 %	1,5 %	2,5 %
Calciumsulfat (CaSO ₄)	0,2 g/l	0,1 %	0,05 %	0,2 %

Forderungen nach DIN EN 16811-2							
		IST (mg/l)	Soll (mg/l)		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
1,25 g/cm ³	29 °Be	5,5 – 7	3,52 MJ / m ³ *K

Eigenschaften

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

