

Magnesiumiumchloridlösung Spezifikation

Spezifikation

Handelsname

Formel

S_{EES} 20 %

Magnesiumiumchloridlösung

MgCl₂

| Chemische Zusammensetzung | Durchschnittswerte | | Konzentrationsbereich | |
|---------------------------------------|--------------------|--------|-----------------------|--------|
| Magnesiumchlorid (MgCl ₂) | 236 g/l | 20,0 % | 19 % | 21 % |
| Kaliumchlorid (KCl) | 1,2 g/l | 0,1 % | 0,05 % | 0,15 % |
| Natriumchlorid (NaCl) | 3,3 g/l | 0,28 % | 0,2 % | 0,30 % |
| Magnesiumsulfat (MgSO ₄) | 0,9 g/l | 0,08 % | 0,08 % | 0,10 % |
| Calciumsulfat (CaSO ₄) | 0,2 g/l | 0,05 % | 0,02 % | 0,10 % |

| 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 |
| 1,18 g/cm ³ | 22 °Be | 5,5 – 7 | 3,63 MJ / m ³ *K |

Eigenschaften

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

