

## Bittersalz chemisch rein, FCC

### Allgemeine Angaben

Formel	Magnesiumsulfat-Heptahydrat $\text{MgSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$	Reinheit und Eigenschaften entsprechen den Bestimmungen des o.a. Regelwerkes (Grenzwerte in nachfolgender Tabelle)
Kombinierte Nomenklatur:	28.332.100	

### Durchschnittsanalyse

Magnesiumsulfat	$\text{MgSO}_4$	49.1 %
Wasser	$\text{H}_2\text{O}$	50.9 %
Natrium	Na	40 mg/kg
Kalium	K	130 mg/kg
Calcium	Ca	60 mg/kg
Chlor	Cl	90 mg/kg

### Grenzwerte nach FCC IV

Gehalt, berechnet auf die getrocknete Substanz	$\geq 99.5 \%$
Schwermetalle	$\leq 10 \text{ mg/kg}$
Trocknungsverlust	40 – 52%
Selen	$\leq 30 \text{ mg/kg}$

### Typische Korngrößenverteilung

< 1,0 mm	90 %
d50	0.55 mm

### Physikalische Eigenschaften

Farbe	weiss
Beschaffenheit	kristallin
Schüttdichte	$\approx 970 \text{ kg/m}^3$
Schüttwinkel	$33^\circ$
Molare Masse	246.48 g/mol
Dichte	$1'700 \text{ kg/m}^3$
Löslichkeit in Wasser	schnell und praktisch rückstandsfrei; stets das Salz in Wasser oder Lösung einrühren. $w(\text{MgSO}_4) = 25.8 \%$ bei $20^\circ\text{C}$
Besonderheiten:	Bittersalz neigt je nach Temperatur und Luftfeuchte zur Verwitterung bzw. Wasseraufnahme. Letzteres kann mit starken Verbackungen verbunden sein.

### Verpackung

Säcke	25 kg Säcke auf 1'000 kg Paletten
-------	-----------------------------------

### Hersteller

K+S