

# DIN EN 14016-2:2004-04 (D)

## Bindemittel für Magnesiaestriche - Kaustische Magnesia und Magnesiumchlorid - Teil 2: Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14016-2:2004

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Prüfung des Magnesiumchlorids .....	4
3.1 Probenahme .....	4
3.1.1 Allgemeines .....	4
3.1.2 Wässrige Lösung .....	4
3.1.3 Festes Salz .....	4
3.2 Chemische Analyse .....	4
3.2.1 Allgemeines .....	4
3.2.2 Bestimmung der wasserunlöslichen Bestandteile .....	4
3.2.3 Sulfatgehalt SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> .....	5
3.2.4 Calciumgehalt Ca <sup>2+</sup> .....	6
3.2.5 Magnesiumgehalt Mg <sup>2+</sup> .....	8
3.2.6 Magnesiumsulfat MgSO <sub>4</sub> , Calciumsulfat CaSO <sub>4</sub> , Calciumchlorid CaCl <sub>2</sub> und Magnesiumchlorid MgCl <sub>2</sub> .....	9
3.2.7 Alkalichloride (Natriumchlorid und Kaliumchlorid) .....	10
3.2.8 Bestimmung des pH-Wertes .....	11
4 Prüfung der kaustischen Magnesia .....	12
4.1 Probenahme und Probenvorbereitung .....	12
4.2 Chemische Analyse .....	12
4.2.1 Allgemeines .....	12
4.2.2 Salzsäureunlöslicher Rückstand .....	12
4.2.3 Sesquioxide R <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) .....	13
4.2.4 Calciumoxid CaO .....	14
4.2.5 Bestimmung des ungebundenen CaO-Gehaltes .....	15
4.2.6 Magnesiumoxid MgO .....	15
4.2.7 Glühverlust .....	16
4.3 Schüttdichte .....	17
4.3.1 Allgemeines .....	17
4.3.2 Gerät .....	17
4.3.3 Durchführung und Auswertung .....	19
4.4 Mahlfineinheit .....	19
4.4.1 Gerät .....	19
4.4.2 Durchführung und Auswertung .....	19
4.5 Erstarren .....	20
4.5.1 Allgemeines .....	20
4.5.2 Temperatur und relative Luftfeuchte .....	20
4.5.3 Gerät .....	20
4.5.4 Magnesiumchlorid-Prüflösung .....	22
4.5.5 Herstellung des Magnesialeims mit Normsteife .....	22
4.5.6 Erstarrungsbeginn und -ende .....	22
4.6 Biegezugfestigkeit und Druckfestigkeit .....	23
4.6.1 Allgemeines .....	23
4.6.2 Herstellung des Magnesiaprüfmörtels und der Probekörper .....	23
4.6.3 Durchführung und Auswertung .....	24
5 Prüfbericht .....	24
Literaturhinweise .....	26