

# DIN EN 12485:2001-10 (D)

## Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Calciumcarbonat, Weißkalk und halbgebrannter Dolomit - Analytische Verfahren; Deutsche Fassung EN 12485:2001

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Prüfanforderungen .....	3
3.1 Anzahl der Bestimmungen .....	3
3.2 Analysenmethoden .....	3
3.3 Probenvorbereitung .....	3
3.4 Reagenzien .....	4
3.5 Glasgeräte .....	5
3.6 Angabe der Ergebnisse .....	5
3.7 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision .....	5
3.8 Analysenbericht .....	6
3.9 Maßnahmen zur Sicherstellung der analytischen Qualität .....	6
4 Bestimmung der Siebrückstände bei Weißkalken .....	6
4.1 Luftstrahlsiebung .....	6
4.2 Nasssiebung .....	8
5 Herstellung der Probenlösungen .....	9
5.1 Aufschluss mit Lithiumtetraborat .....	9
5.2 Nassaufschluss mit Salzsäure .....	10
5.3 Mikrowellen-Druckaufschluss mit Salpetersäure .....	11
5.4 Druckaufschluss mit Salpetersäure .....	11
6 Analysen der Haupt- und Nebenbestandteile .....	12
6.1 Bestimmung von freiem Wasser .....	12
6.2 Bestimmung von Kohlenstoffdioxid .....	13
6.3 Bestimmung des in Salzsäure unlöslichen Rückstandes .....	14
6.4 Bestimmung des Gehaltes an wasserlöslichem Calciumoxid und Calciumhydroxid .....	14
6.5 Wasserunlösliche Bestandteile .....	16
6.6 Bestimmung von freiem CaO in halbgebranntem Dolomit .....	16
6.7 Bestimmung von Calciumoxid und Magnesiumoxid .....	17
6.8 Bestimmung des Sulfatgehaltes .....	19
6.9 Berechnung der Zusammensetzung des Handelsproduktes .....	20
7 Bestimmung der Nebenbestandteile .....	21
7.1 Bestimmung der Nebenbestandteile mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Flammen- AAS) .....	21
7.2 Bestimmung der Nebenbestandteile mit der Plasma-Atomemissions- spektrometrie (ICP- OES) .....	24
8 Bestimmung der Spurenelemente .....	29
8.1 Bestimmung von Blei, Cadmium, Chrom und Nickel mit Graphitrohr-AAS .....	29
8.2 Bestimmung von Blei, Cadmium, Chrom und Nickel mit ICP-OES .....	33
8.3 Bestimmung von Arsen, Antimon und Selen mit AAS - Hydrid-Verfahren .....	37
8.4 Bestimmung von Quecksilber mit der Kaltdampftechnik .....	39
Anhang A (informativ) Analysenschema .....	42
Anhang B (informativ) Statistische Kenndaten der Verfahren .....	46