

E DIN EN 459-2:2019-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-08-09

Baukalk - Teil 2: Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 459-2:2019

Building lime - Part 2: Test methods; German and English version prEN 459-2:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Probenahme.....	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Probenahme von Feinstoffen.....	7
4.3 Probenahme von körnigem Material.....	7
4.4 Probenahme von Kalkteigen und Kalkmilch	7
4.5 Probenvorbereitung	7
5 Allgemeine Prüfanforderungen	10
5.1 Verfahren zur chemischen Analyse.....	10
5.2 Anzahl der Bestimmungen.....	10
5.3 Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit.....	11
5.4 Angabe von Massen, Volumina, Faktoren und Ergebnissen.....	11
5.5 Blindwertbestimmungen	11
5.6 Reagenzien.....	11
5.7 Bewertung der Prüfergebnisse	12
6 Chemische Analyse	12
6.1 Aufschluss mit Lithiumtetraborat.....	12
6.2 Nassaufschluss mit Salzsäure	13
6.3 Bestimmung von Calciumoxid (CaO) und Magnesiumoxid (MgO)	14
6.4 Bestimmung von Sulfat (ausgedrückt als SO ₃).....	17
6.5 Freies Wasser	19
6.6 Volumetrische Bestimmung von Kohlenstoffdioxid (CO ₂) (Referenzverfahren)	20
6.7 Gravimetrische Bestimmung von Kohlenstoffdioxid (CO ₂) (Alternativverfahren).....	23
6.8 Glühverlust.....	27
6.9 Verfügbarer Kalk.....	28
7 Physikalische Prüfungen	30
7.1 Korngröße durch Siebung.....	30
7.2 Korngrößenverteilung durch Luftstrahlsiebung	31
7.3 Schüttdichte	34
7.4 Raumbeständigkeit	36
7.5 Erstarrungszeiten	43
7.6 Reaktionsfähigkeit.....	49
7.7 Ergiebigkeit	55
7.8 Normmörtel nach Massenanteilen und Wasseranspruch für Ausbreitmaß und Eindringmaß	56
7.9 Wasserrückhaltevermögen	63
7.10 Bestimmung des Luftgehalts.....	66
7.11 Druckfestigkeit.....	67
Anhang A (informativ) Berechnungsbeispiel für die Ergebnisse der Siebung.....	72
Anhang B (informativ) Präzisionsdaten für die Prüfverfahren	73
Literaturhinweise.....	75