

DIN EN 772-5:2018-12 (D)

Prüfverfahren für Mauersteine - Teil 5: Bestimmung des Gehalts an aktiven löslichen Salzen von Mauerziegeln; Deutsche Fassung EN 772-5:2016+AC:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung.....	4
4 Symbole	4
5 Chemikalien	5
5.1 Alle Verfahren	5
5.2 Instrumentelles Verfahren Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) und Flammenphotometrie.....	5
5.3 Instrumentelles Verfahren Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) und Flammenphotometrie oder Spektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP).....	5
5.4 EDTA-Verfahren (alternatives Verfahren).....	5
6 Prüfeinrichtung.....	5
7 Probenvorbereitung.....	6
7.1 Probenahme.....	6
7.2 Zerkleinerung.....	6
8 Extraktion.....	6
9 Kationenbestimmung mit Hilfe instrumenteller Verfahren	7
9.1 Allgemeines.....	7
9.2 Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) und Flammenphotometrie.....	7
9.2.1 Probenvorbereitung.....	7
9.2.2 Kalibrierung: Herstellung der Vergleichsreihe	7
9.2.3 Spektrallinien und Parameter für AAS und Flammenphotometrie	8
9.3 Spektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP)	8
9.3.1 Allgemeines.....	8
9.3.2 Spektrallinien für die ICP-Analyse.....	8
9.4 Berechnung der Ergebnisse	9
10 Alternatives Verfahren zur Bestimmung des Gehalts an aktiven löslichen Salzen.....	10
10.1 Herstellung der Reagenzien für die Magnesiumbestimmung.....	10
10.1.1 Magnesiumprüflösung (1,0 mg Mg/ml)	10
10.1.2 EDTA-Prüflösung (0,5 %)	10
10.2 Erste Titration (Calcium und Magnesium).....	10
10.3 Zweite Titration (Calcium).....	10
10.4 Magnesiumgehalt	11
10.5 Bestimmung von Natrium und Kalium.....	11
11 Darstellung der Ergebnisse.....	11
12 Prüfbericht	12