# 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