E DIN EN 196-19:2026-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-07-03

Prüfverfahren für Zement - Teil 19: Bestimmung des Beitrags der Alkalien im Zement; Deutsche und Englische Fassung prEN 196-19:2026

Methods of testing cement - Part 19: Determination of the contribution of cement's alkalis; German and English version prEN 196-19:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Allgemeine Anforderungen für die Prüfung 6
4.1 Anzahl der Prüfungen 6
4.2 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision 7
4.3 Angabe von Massen, Volumina, Faktoren und Ergebnissen 7

5 Reagenzien 7
5.1 Allgemeines 7
5.1.1 Salpetersäure 8
5.1.2 Verdünnte Salpetersäure (1 + 24): Es muss ein Volumen reiner HNO_3 (5.1.1) in 24 Volumen destilliertem Wasser verdünnt werden. 8
5.2 Prüfeinrichtung 8
5.3 Herstellung einer Zementprobe 8

6 Bestimmung des aktiven Alkaligehalts 8
6.1 Kurzbeschreibung [1] 8
6.2 Verfahren 9
6.2.1 Gesamtalkaligehalt (At) 9
6.2.2 Löslicher Alkaligehalt (As) 9
6.2.3 Gehalt an unlöslichem Rückstand nach der Exposition gegenüber Säure (R_{ins}) 10
6.2.4 Berechnung des aktiven Alkaligehalts 10
6.3 Prüfbericht 10
6.4 Präzision 11
6.4.1 Wiederholpräzision 11
6.4.2 Vergleichpräzision 11

Literaturhinweise 12