

# 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 <sub>3</sub> (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 ( <i>A<sub>t</sub></i> ).....	9
6.2.2 Löslicher Alkaligehalt ( <i>A<sub>s</sub></i> ) .....	9
6.2.3 Gehalt an unlöslichem Rückstand nach der Exposition gegenüber Säure ( <i>R<sub>ins</sub></i> ) .....	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