

# DIN EN 196-10:2016-11 (D)

## Prüfverfahren für Zement - Teil 10: Bestimmung des Gehaltes an wasserlöslichem Chrom (VI) in Zement; Deutsche Fassung EN 196-10:2016

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Allgemeine Prüfanforderungen .....	7
3.1 Anzahl der Prüfungen .....	7
3.2 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision .....	7
3.3 Angabe von Massen, Volumina, Faktoren und Gehalten.....	7
3.4 Blindwertbestimmungen.....	8
4 Reagenzien .....	8
5 Geräte.....	9
6 Vorbereitung einer Zementprobe für die Prüfung .....	10
7 Durchführung des Extraktionsverfahrens .....	10
7.1 Kurzbeschreibung.....	10
7.2 Herstellung des Mörtels .....	10
7.3 Filtration .....	11
8 Bestimmung des Chrom(VI).....	11
8.1 Allgemeines.....	11
8.2 Bestimmung der Extinktion ohne Oxidation .....	12
8.3 Bestimmung der Extinktion mit Oxidation .....	13
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse .....	14
9.1 Berechnung .....	14
9.2 Angabe der Ergebnisse .....	14
10 Prüfbericht .....	14
11 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision .....	15
Anhang A (normativ) Bewertung der Übereinstimmung von Zement mit dem im Eintrag Nr. 47 von Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 angegebenen Grenzwert für den Gehalt an wasserlöslichem sechswertigem Chrom .....	16
Anhang B (informativ) Hinweise für die Anwendung dieser Europäischen Norm auf die Bestimmung des Gehaltes an wasserlöslichem Chrom(VI) in zementhaltigen Zubereitungen.....	27
Anhang C (informativ) Hinweise für die Anwendung von Eignungsprüfungen (1) mit dem Zementleim-Extraktionsverfahren auf der Grundlage von DS 1020.....	30
Anhang D (informativ) Hinweise für die Anwendung von Eignungsprüfungen (2) mit dem Zementleim-Extraktionsverfahren auf der Grundlage von TRGS 613.....	33
Anhang E (informativ) Hinweise zur photometrischen Bestimmung des Chromat-Reduktionsvermögens in Zementen .....	37
Literaturhinweise .....	41