

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 |