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