

DIN EN 196-10:2006-10 (D)

Prüfverfahren für Zement - Teil 10: Bestimmung des Gehaltes an wasserlöslichem Chrom (VI) in Zement; Deutsche Fassung EN 196-10:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
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	7
4 Reagenzien.....	8
5 Geräte	8
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	14
Anhang A (normativ) Bewertung der Übereinstimmung von Zement mit dem in der Richtlinie 2003/53/EG angegebenen Grenzwert für den Gehalt an wasserlöslichem sechswertigem Chrom	15
Vorwort	15
A.1 Anwendungsbereich	15
A.2 Normative Verweisungen	16
A.3 Begriffe	16
A.4 Werkseigene Produktionskontrolle durch den Hersteller	17
A.5 Aufgaben der Nachweisstelle	19
A.6 Übereinstimmungskriterien.....	22
A.7 Bewertung der Übereinstimmung.....	22
A.8 Maßnahmen bei Nichtübereinstimmung	24
A.9 Anforderungen an Auslieferungsstellen.....	25
Anhang B (informativ) Hinweise für die Anwendung dieser Europäischen Norm auf die Bestimmung des Gehaltes an wasserlöslichem Chrom(VI) in zementhaltigen Zubereitungen.....	26
B.1 Einleitung	26
B.2 Extraktionsverfahren.....	26
B.3 Filtrationsverfahren.....	27

B.4	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	27
B.5	Bewertung der Übereinstimmung.....	28
Anhang C (informativ) Hinweise für die Anwendung von Eignungsprüfungen (1) mit dem Zementleim-Extraktionsverfahren auf der Grundlage von DS 1020.....		
C.1	Zweck und Anwendungsbereich.....	29
C.2	Prinzip.....	29
C.3	Reagenzien.....	29
C.4	Geräte.....	30
C.5	Durchführung.....	30
C.6	Berechnung der Ergebnisse.....	31
C.7	Angabe der Ergebnisse.....	31
C.8	Präzision und Genauigkeit.....	31
C.9	Bericht.....	31
Anhang D (informativ) Hinweise für die Anwendung von Eignungsprüfungen (2) mit dem Zementleim-Extraktionsverfahren auf der Grundlage von TRGS 613.....		
D.1	Bedeutung und Anwendung.....	32
D.2	Grundlagen des Verfahrens.....	32
D.3	Geräte.....	32
D.4	Materialien.....	33
D.5	Erstellung einer Kalibrierkurve.....	33
D.6	Vorbereitung der Probe und Analyse.....	34
D.7	Auswertung.....	34
D.8	Gesundheit und Sicherheit.....	35
Anhang E (informativ) Hinweise zur photometrischen Bestimmung des Chromat-Reduktionsvermögens in Zementen.....		
		36
Vorwort.....		
		36
E.1	Kurzbeschreibung.....	36
E.2	Anwendungsbereich.....	36
E.3	Geräte.....	36
E.4	Reagenzien.....	37
E.5	Durchführung.....	38
E.6	Berechnungen.....	38
E.7	Ergebnis.....	39
E.8	Kontrolle des Instrumentes.....	39
Literaturhinweise.....		
		40