

DIN EN 197-2:2014-05 (D)

Zement - Teil 2: Konformitätsbewertung; Deutsche Fassung EN 197-2:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Werkseigene Produktionskontrolle durch den Hersteller	7
4.1 Allgemeine Anforderungen	7
4.1.1 Konzept	7
4.1.2 Werksqualitätshandbuch	8
4.1.3 Vorgaben der Werks- bzw. Geschäftsleitung	8
4.1.4 Dokumentationssystem	9
4.2 Interne Qualitätslenkung	9
4.2.1 Prozesslenkung	9
4.2.2 Messung und Prüfung	10
4.2.3 Handhabung, Lagerung, Verpackung und Versand	10
4.3 Interne Überwachungsprüfungen von Proben	10
4.3.1 Probenahme und Prüfung	10
4.3.2 Korrekturmaßnahmen	10
4.3.3 Mess- und Prüfeinrichtungen für die internen Überwachungsprüfungen	11
4.3.4 Qualitätsaufzeichnungen	11
5 Aufgaben der Produktzertifizierungsstelle	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle	11
5.2.1 Überwachungsaufgaben	11
5.2.2 Häufigkeit der Überwachung	11
5.2.3 Berichte	11
5.3 Auswertung der Ergebnisse der internen Überwachungsprüfungen von Proben	12
5.3.1 Auswertungsaufgaben	12
5.3.2 Anzahl und Zeitraum der Auswertungen	12
5.3.3 Überprüfungszeitraum	12
5.3.4 Auswertung der Prüfergebnisse	12
5.3.5 Berichte	12
5.4 Fremdüberwachungsprüfungen von Proben, die im Werk bzw. Herstellerdepot entnommen werden, sowie Feststellung des Produkttyps	12
5.4.1 Probenahme	12
5.4.2 Anzahl der Proben	13
5.4.3 Eigenschaften und Prüfverfahren	13
5.4.4 Prüfung	13
5.4.5 Auswertung der Prüfergebnisse	13
5.4.6 Berichte	13
5.4.7 Eignungsprüfungen	13
5.5 Erstüberwachung des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle	14
5.5.1 Überwachung eines neuen Werks	14
5.5.2 Überwachung eines bestehenden Werks	14
5.5.3 Bewertungskriterien für die Produktionseinrichtungen	14
5.5.4 Bewertungskriterien für Laboratorien	14
5.5.5 Berichte	15

5.6	Bewertung der Prüfergebnisse während des Anfangszeitraums	15
5.6.1	Anfangszeitraum	15
5.6.2	Auswertung der Prüfergebnisse	15
5.6.3	Berichte	15
6	Maßnahmen bei Nichtkonformität	15
6.1	Maßnahmen, die der Hersteller ergreifen muss	15
6.2	Maßnahmen, die die Produktzertifizierungsstelle ergreifen muss	15
6.2.1	Infolge der laufenden Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle (siehe 5.2) und der Auswertung der Ergebnisse der internen Überwachungsprüfungen (siehe 5.3)	15
6.2.2	Infolge der Auswertung der Ergebnisse der Fremdüberwachungsprüfungen von Proben, die im Werk bzw. im Herstellerdepot entnommen wurden (siehe 5.4 und Anhang A)	16
7	Verfahren für die Zertifizierung der Leistungsbeständigkeit des Produkts durch eine unabhängige Stelle	16
8	Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit des Produkts und Konformitätskennzeichnung	17
8.1	Ausweisung der Leistungsbeständigkeit des Produkts	17
8.2	Leistungsbeständigkeitsbescheinigung für das Produkt	17
9	Anforderungen an Auslieferungsstellen	18
9.1	Allgemeine Anforderungen	18
9.2	Aufgaben des Zwischenhändlers	18
9.2.1	Maßnahmen zur Sicherung der Zementqualität	18
9.2.2	Bestätigungsprüfungen von Proben, die an der Auslieferungsstelle entnommen wurden	18
9.3	Aufgaben der unabhängigen Stelle	19
9.3.1	Laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der Maßnahmen zur Sicherung der Zementqualität und der Bestätigungsprüfungen	19
9.3.2	Fremdüberwachungsprüfung von Proben, die an der Auslieferungsstelle entnommen wurden	19
9.3.3	Zu treffende Entscheidungen	19
Anhang A (normativ)	Bewertung der Repräsentativität und der Genauigkeit der Prüfergebnisse der 28-Tage-Festigkeit	22
A.1	Allgemeines	22
A.2	Berücksichtigte Gruppen von Prüfergebnissen	22
A.3	Bewertungsverfahren	22
A.3.1	Einleitung	22
A.3.2	Symbole	22
A.3.3	Beurteilung, ob die Gruppen A und B zur selben Grundgesamtheit gehören (Überprüfung auf Probenahmefehler)	23
A.3.4	Vergleich zwischen den Gruppen B und C zur Überprüfung der Genauigkeit der internen Überwachungsprüfungen (Überprüfung auf Prüffehler)	24
A.3.5	Putz- und Mauerbinder	24
A.3.6	Tonerdezement	24
Anhang B (informativ)	Verfahren für die Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit von Zement	25
Anhang C (informativ)	Vergleich der Terminologie nach der Bauproduktenrichtlinie (BPR) und der Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO)	26
Literaturhinweise		27

Tabellen

Tabelle 1 -- Maßnahmen, die im Fall der Nichtkonformität der Ergebnisse der internen Überwachungsprüfungen und/oder Fremdüberwachungsprüfungen von der Produktzertifizierungsstelle zu ergreifen sind	20
Tabelle 2 -- Bestätigungs- und Fremdüberwachungsprüfungen von zertifizierten Zementproben, die an Auslieferungsstellen entnommen wurden: Eigenschaften und Mindestprüfhäufigkeitena	21
Tabelle A.1 -- Symbole	23
Tabelle A.2 -- Numerische Kriterien für Putz- und Mauerbinder nach EN 413-1	24
Tabelle A.3 -- Numerische Kriterien für Tonerdezement nach EN 14647	24
Tabelle C.1 -- Vergleich der Terminologie nach der BPR und der EU-BauPVO	26