DIN CEN/TR 14245:2015-01 (D)

Zement - Leitlinien für die Anwendung der EN 197-2 Konformitätsbewertung; Deutsche Fassung CEN/TR 14245:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4
Einleitung zu diesen Leitlinien ... 5
Vorwort ... 6
1 Anwendungsbereich ... 7
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 8
4 Werkseigene Produktionskontrolle durch den Hersteller ... 11
4.1 Allgemeine Anforderungen ... 11
4.1.1 Konzept ... 11
4.1.2 Werksqualitätshandbuch ... 11
4.1.3 Vorgaben der Werks- bzw. Geschäftsleitung ... 14
4.1.4 Dokumentationssystem ... 15
4.2 Interne Qualitätslenkung ... 16
4.2.1 Prozesslenkung ... 16
4.2.2 Messung und Prüfung ... 18
4.2.3 Handhabung, Lagerung, Verpackung und Versand ... 19
4.3 Interne Überwachungsprüfungen von Proben ... 20
4.3.1 Probenahme und Prüfung ... 20
4.3.2 Korrekturmaßnahmen ... 21
4.3.3 Mess- und Prüfeinrichtungen für die internen Überwachungsprüfungen ... 22
4.3.4 Qualitätsaufzeichnungen ... 22
5 Aufgaben der Produktzertifizierungsstelle ... 22
5.1 Allgemeines ... 22
5.2 Laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle ... 23
5.2.1 Überwachungsaufgaben ... 23
5.2.2 Häufigkeit der Überwachung ... 24
5.2.3 Berichte ... 24
5.3 Auswertung der Ergebnisse der internen Überwachungsprüfungen von Proben ... 24
5.3.1 Auswertungsaufgaben ... 24
5.3.2 Anzahl und Zeitraum der Auswertungen ... 24
5.3.3 Überprüfungszeitraum ... 25
5.3.4 Auswertung der Prüfergebnisse ... 26
5.3.5 Berichte ... 28
5.4 Fremdüberwachungsprüfungen von Proben, die im Werk bzw. Herstellerdepot entnommen werden, sowie Feststellung des Produkttyps ... 28
5.4.1 Probenahme ... 28
5.4.2 Anzahl der Proben ... 28
5.4.3 Eigenschaften und Prüfverfahren ... 29
5.4.4 Prüfung ... 29
5.4.5 Auswertung der Prüfergebnisse ... 30
5.4.6 Berichte ... 30
5.4.7 Eignungsprüfungen ... 30
5.5 Erstüberwachung des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle ... 31
5.5.1 Überwachung eines neuen Werks ... 31
5.5.2 Überwachung eines bestehenden Werks ... 32
5.5.3 Bewertungskriterien für die Produktionseinrichtungen ... 32
5.5.4 Bewertungskriterien für Laboratorien ... 33

5.5.5 Berichte 33
5.6 Bewertung der Prüfergebnisse während des Anfangszeitraums 33
5.6.1 Anfangszeitraum 33
5.6.2 Auswertung der Prüfergebnisse 33
5.6.3 Berichte 33

6 Maßnahmen bei Nichtkonformität 34
6.1 Maßnahmen, die der Hersteller ergreifen muss 34
6.2 Maßnahmen, die die Produktzertifizierungsstelle ergreifen muss 34
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) 34
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) 35

7 Verfahren für die Zertifizierung der Leistungsbeständigkeit des Produkts durch eine unabhängige Stelle 36

8 Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit des Produkts und Konformitätskennzeichnung 37
8.1 Ausweisung der Leistungsbeständigkeit des Produkts 37
8.2 Leistungsbeständigkeitsbescheinigung für das Produkt 37

9 Anforderungen an Auslieferungsstellen 39
9.1 Allgemeine Anforderungen 39
9.2 Aufgaben des Zwischenhändlers 39
9.2.1 Maßnahmen zur Sicherung der Zementqualität 39
9.2.2 Bestätigungsprüfungen von Proben, die an der Auslieferungsstelle entnommen wurden 40
9.3 Aufgaben der unabhängigen Stelle 40
9.3.1 Laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der Maßnahmen zur Sicherung der Zementqualität und der Bestätigungsprüfungen 40
9.3.2 Fremdüberwachungsprüfung von Proben, die an der Auslieferungsstelle entnommen wurden 40
9.3.3 Zu treffende Entscheidungen 40

Anhang A (normativ) Bewertung der Repräsentativität und der Genauigkeit der Prüfergebnisse der 28-Tage-Festigkeit 43
A.1 Allgemeines 43
A.2 Berücksichtigte Gruppen von Prüfergebnissen 43
A.3 Bewertungsverfahren 43
A.3.1 Einleitung 43
A.3.2 Symbole 43
A.3.3 Beurteilung, ob die Gruppen A und B zur selben Grundgesamtheit gehören (Überprüfung auf Probenahmefehler) 44
A.3.4 Vergleich zwischen den Gruppen B und C zur Überprüfung der Genauigkeit der internen Überwachungsprüfungen (Überprüfung auf Prüffehler) 45
A.3.5 Putz- und Mauerbinder 45
A.3.6 Tonerdezement 45

Anhang B (informativ) Verfahren für die Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit von Zement 46

Anhang C (informativ) Vergleich der Terminologie nach der Bauproduktenrichtlinie (BPR) und der Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) 47

Literaturhinweise 48