DIN CEN/TR 14245:2020-10 (D)

Zement - Richtlinien für die Anwendung von EN 197-2: Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit; Deutsche Fassung CEN/TR 14245:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung zu diesen Anwendungshinweisen 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Werkseigene Produktionskontrolle 10
4.1 Allgemeine Anforderungen 10
4.1.1 Konzept 10
4.1.2 Qualitätsdokumentation des Werks 10
4.1.3 Qualitätsmanagementsystem 12
4.1.4 Dokumentationssystem 14
4.2 Interne Qualitätslenkung 15
4.2.1 Prozesslenkung 15
4.2.2 Messung und Prüfung 17
4.2.3 Handhabung, Lagerung, Verpackung und Versand 18
4.3 Interne Überwachungsprüfungen von Proben 18
4.3.1 Probenahme und Prüfung 18
4.3.2 Korrekturmaßnahmen 20
4.3.3 Mess- und Prüfeinrichtungen für die internen Überwachungsprüfungen 22
4.3.4 Qualitätsaufzeichnungen 22

5 Aufgaben zum Zwecke der Zertifizierung 23
5.1 Bewertung der Leistung des Zements 23
5.2 Erstinspektion des Herstellungsbetriebs und der werkseigenen Produktionskontrolle 23
5.2.1 Überwachung eines neuen Werks 23
5.2.2 Überwachung eines bestehenden Werks 24
5.2.3 Bewertungskriterien für die Produktionseinrichtungen 24
5.2.4 Bewertungskriterien für Laboratorien 25
5.3 Kontinuierliche Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle 25
5.3.1 Überwachung des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle 25
5.3.2 Auswertung der Ergebnisse der internen Überwachungsprüfungen von Proben 26
5.4 Stichprobenprüfung von Proben, die im Werk/Herstellerdepot entnommen wurden 31
5.4.1 Probenahme 31
5.4.2 Prüfung 32
5.4.3 Auswertung der Prüfergebnisse 33
5.5 Berichte 33
5.6 Maßnahmen, die im Fall der Nichtkonformität zu ergreifen sind 34
5.6.1 Nach Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle und Auswertung der Ergebnisse der internen Überwachungsprüfungen 34
5.6.2 Nach Auswertung der Ergebnisse der Stichprobenprüfungen 35

6 Verfahren für die Zertifizierung der Leistungsbeständigkeit des Produkts 35

Anhang A (normativ) Bewertung der Repräsentativität und der Genauigkeit der Prüfergebnisse der 28-Tage-Festigkeit 38
A.1 Allgemeines 38

A.2 Berücksichtigte Gruppen von Prüfergebnissen 38
A.3 Bewertungsverfahren 38
A.3.1 Einleitung 38
A.3.2 Symbole 38
A.3.3 Beurteilung, ob die Gruppen A und B zur selben Grundgesamtheit gehören (Überprüfung auf Probenahmefehler) 39
A.3.4 Vergleich zwischen den Gruppen B und C zur Überprüfung der Genauigkeit der internen Überwachungsprüfungen (Überprüfung auf Prüffehler) 40
A.3.5 Putz- und Mauerbinder 40
A.3.6 Tonerdezement 41
Anhang B (informativ) Verfahren für die Zertifizierung der Leistungsbeständigkeit von Zement 42
Literaturhinweise 43