DIN EN 197-2:2020-10 (D)

Zement - Teil 2: Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit; Deutsche Fassung EN 197-2:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Werkseigene Produktionskontrolle 8
4.1 Allgemeine Anforderungen 8
4.1.1 Konzept 8
4.1.2 Qualitätsdokumentation des Werks 8
4.1.3 Qualitätsmanagementsystem 9
4.1.4 Dokumentationssystem 10
4.2 Interne Qualitätslenkung 10
4.2.1 Prozesslenkung 10
4.2.2 Messung und Prüfung 10
4.2.3 Handhabung, Lagerung, Verpackung und Versand 11
4.3 Interne Überwachungsprüfungen von Proben 11
4.3.1 Probenahme und Prüfung 11
4.3.2 Korrekturmaßnahmen 11
4.3.3 Mess- und Prüfeinrichtungen für die internen Überwachungsprüfungen 12
4.3.4 Qualitätsaufzeichnungen 12

5 Aufgaben zum Zwecke der Zertifizierung 12
5.1 Bewertung der Leistung des Zements 12
5.2 Erstinspektion des Herstellungsbetriebs und der werkseigenen Produktionskontrolle 12
5.2.1 Überwachung eines neuen Werks 12
5.2.2 Überwachung eines bestehenden Werks 13
5.2.3 Bewertungskriterien für die Produktionseinrichtungen 13
5.2.4 Bewertungskriterien für Laboratorien 13
5.3 Kontinuierliche Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle 14
5.3.1 Überwachung des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle 14
5.3.2 Auswertung der Ergebnisse der internen Überwachungsprüfungen von Proben 14
5.4 Stichprobenprüfung von Proben, die im Werk/Herstellerdepot entnommen wurden 15
5.4.1 Probenahme 15
5.4.2 Prüfung 15
5.4.3 Auswertung der Prüfergebnisse 15
5.5 Berichte 16
5.6 Maßnahmen, die im Fall der Nichtkonformität zu ergreifen sind 16
5.6.1 Nach Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle und Auswertung der Ergebnisse der internen Überwachungsprüfungen 16
5.6.2 Nach Auswertung der Ergebnisse der Stichprobenprüfungen 16

6 Verfahren für die Zertifizierung der Leistungsbeständigkeit des Produkts 17

Anhang A (normativ) Bewertung der Repräsentativität und der Genauigkeit der Prüfergebnisse der 28-Tage-Festigkeit 19
A.1 Allgemeines 19
A.2 Berücksichtigte Gruppen von Prüfergebnissen 19

A.3 Bewertungsverfahren 19
A.3.1 Einleitung 19
A.3.2 Symbole 19
A.3.3 Beurteilung, ob die Gruppen A und B zur selben Grundgesamtheit gehören (Überprüfung auf Probenahmefehler) 20
A.3.4 Vergleich zwischen den Gruppen B und C zur Überprüfung der Genauigkeit der internen Überwachungsprüfungen (Überprüfung auf Prüffehler) 21
A.3.5 Putz- und Mauerbinder 21
A.3.6 Tonerdezement 21
Anhang B (informativ) Verfahren für die Zertifizierung der Leistungsbeständigkeit von Zement 22
Literaturhinweise 23