

DIN EN 197-2:2000-11 (D)

Zement - Teil 2: Konformitätsbewertung; Deutsche Fassung EN 197-2:2000

Inhalt	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Definitionen	3
3.1 Spezielle Definitionen	3
3.2 Allgemeine Definitionen	3
4 Werkseigene Produktionskontrolle durch den Hersteller	3
4.1 Allgemeine Anforderungen	3
4.1.1 Konzept	3
4.1.2 Werkqualitätshandbuch	4
4.1.3 Vorgaben der Werk- bzw. Geschäftsleitung	4
4.1.3.1 Erklärung zur Qualitätspolitik	4
4.1.3.2 Auftraggeber der Werk- bzw. Geschäftsleitung	4
4.1.3.3 Interne Audits und Bewertung durch die Werk- bzw. Geschäftsleitung	4
4.1.3.4 Schulung	4
4.1.4 Dokumentationssystem	4
4.1.4.1 Lenkung der Dokumente	4
4.1.4.2 Qualitätsaufzeichnungen	4
4.2 Interne Qualitätslenkung	4
4.2.1 Prozesslenkung	4
4.2.1.1 Allgemeines	4
4.2.1.2 Bestandteile und Zusammensetzung von Zement	4
4.2.1.3 Vorgehen bei Abweichung	4
4.2.2 Messung und Prüfung	4
4.2.2.1 Überwachungs-, Mess- und Prüfeinrichtungen	4
4.2.2.2 Überwachung und Prüfstatus	4
4.2.3 Handhabung, Lagerung, Verpackung und Versand	4
4.3 Interne Überwachungsprüfungen von Proben	5
4.3.1 Probenahme und Prüfung	5
4.3.2 Korrekturmaßnahmen	5
4.3.3 Mess- und Prüfeinrichtungen für die internen Überwachungsprüfungen	5
4.3.4 Qualitätsaufzeichnungen	5
5 Aufgaben der Zertifizierungsstelle	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle	5
5.2.1 Überwachungsaufgaben	5
5.2.2 Häufigkeit der Überwachung	5
5.2.3 Berichte	5
5.3 Auswertung der Ergebnisse der internen Überwachungsprüfungen von Proben	5
5.3.1 Auswertungsaufgaben	5
5.3.2 Anzahl und Zeitraum der Auswertungen	5
5.3.3 Überprüfungszeitraum	5
5.3.4 Auswertung der Prüfergebnisse	6

5.3.5	Berichte	6
5.4	Fremdüberwachungsprüfungen von Proben, die im Werk bzw. Herstellerdepot entnommen werden, sowie Erstprüfung	6
5.4.1	Probenahme	6
5.4.2	Anzahl der Proben	6
5.4.3	Eigenschaften und Prüfverfahren	6
5.4.4	Prüfung	6
5.4.5	Auswertung der Prüfergebnisse	6
5.4.6	Berichte	6
5.4.7	Vergleichsprüfungen	6
5.5	Erstüberwachung des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle	6
5.5.1	Überwachung eines neuen Werks	6
5.5.2	Überwachung eines bestehenden Werks	6
5.5.3	Beurteilungskriterien für die Produktionseinrichtungen	6
5.5.4	Beurteilungskriterien für Labors	7
5.5.5	Berichte	7
5.6	Bewertung der Prüfergebnisse während des Anfangszeitraums	7
5.6.1	Anfangszeitraum	7
5.6.2	Auswertung der Prüfergebnisse	7
6	Maßnahmen bei Nichtkonformität	7
6.1	Maßnahmen, die der Hersteller ergreifen muss	7
6.2	Maßnahmen, die die Zertifizierungsstelle ergreifen muss	7
6.2.1	Infolge der Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle (siehe 5.2) und der Auswertung der Ergebnisse der internen Überwachungsprüfungen (siehe 5.3)	7
6.2.2	Infolge der Auswertung der Ergebnisse der Fremdüberwachungsprüfungen von Proben, die im Werk bzw. Herstellerdepot entnommen wurden	7
7	Verfahren für die Konformitätszertifizierung durch eine unabhängige Stelle	8
8	Konformitätszertifikat und Konformitätskennzeichnung	8
8.1	Ausweisung der Konformität	8
8.2	Konformitätszertifikat	8
8.3	Konformitätskennzeichnung	8
9	Anforderungen für Auslieferungsstellen	8
9.1	Allgemeine Anforderungen	8
9.2	Aufgaben des Zwischenhändlers	8
9.2.1	Maßnahmen zur Sicherung der Zementqualität	8
9.2.2	Bestätigungsprüfungen von Proben, die an der Auslieferungsstelle entnommen wurden	8
9.3	Aufgaben der unabhängigen Stelle	9
9.3.1	Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der Maßnahmen zur Sicherung der Zementqualität und der Bestätigungsprüfung	9
9.3.2	Fremdüberwachungsprüfung von Proben, die an der Auslieferungsstelle entnommen wurden	9
9.3.3	Zu treffende Entscheidungen	9
Tabelle 1 — Maßnahmen, die im Fall der Nichtkonformität der Ergebnisse der internen Überwachungsprüfungen und/oder Fremdüberwachungsprüfungen von der Zertifizierungsstelle zu ergreifen sind		10
Tabelle 2— Bestätigungs- und Fremdüberwachungsprüfungen von zertifizierten Zementproben, die an Auslieferungsstellen entnommen wurden: Eigenschaften und Mindestprüfhäufigkeiten		11
Anhang A (normativ) Beurteilung der Repräsentativität und der Genauigkeit von Prüfungen der 28-Tage-Festigkeit		11
A.1	Allgemeines	11

A.2	Berücksichtigte Gruppen von Prüfergebnissen	11
A.3	Beurteilungsverfahren	11
A.3.1	Einleitung	11
A.3.2	Formelzeichen	11
A.3.3	Beurteilung, ob die Gruppen A und B zur selben Grundgesamtheit gehören (Überprüfung auf Probenahmefehler)	12
A.3.4	Vergleich zwischen den Gruppen B und C zur Abschätzung der Genauigkeit der internen Überwachungsprüfungen (Überprüfung auf Prüffehler)	12
A.3.5	Putz- und Mauerbinder	12
Anhang B	(informativ) Allgemeine Definitionen	13
B.1	Definitionen nach der Bauproduktenrichtlinie (89/106/EWG)	13
B.2	Definitionen nach EN 45020	13
B.3	Definition nach EN ISQ 8402	13
B.4	Definitionen nach EN 197-1 und EN 196-7	13
Literaturhinweise		14