

# 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

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