

# 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<br>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<br>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 |