E DIN EN 18136:2025-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-12-06

Gemahlener Kalkstein für Beton - Teil 1: Definition, Anforderungen und Konformitätskriterien; Deutsche und Englische Fassung prEN 18136:2025

Ground limestone for concrete - Part 1: Definition, specifications and conformity criteria; German and English version prEN 18136:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 7

Einleitung ... 8

1 Anwendungsbereich ... 9

2 Normative Verweisungen ... 9

3 Begriffe ... 9

4 Festlegungen ... 12
4.1 Allgemeines ... 12
4.2 Chemische Anforderungen ... 13
4.2.1 Allgemeines ... 13
4.2.2 Calciumcarbonatgehalt und Gesamt-Carbonatgehalt ... 14
4.2.3 Chloridgehalt ... 14
4.2.4 Wassergehalt ... 14
4.2.5 Gesamtgehalt an organischem Kohlenstoff ... 14
4.2.6 Gesamtalkalianteil ... 14
4.2.7 SiO_2-Gehalt ... 14
4.2.8 Gesamt-Schwefelgehalt ... 14
4.2.9 Sulfatgehalt ... 14
4.3 Physikalische Anforderungen ... 15
4.3.1 Allgemeines ... 15
4.3.2 Nach dem Mischen mit dem Prüfzement geltende Anforderungen ... 15
4.3.3 Oberfläche nach Blaine ... 15
4.3.4 Mahlfeinheit ... 16
4.3.5 Kornrohdichte ... 16
4.4 Sonstige Anforderungen ... 16
4.4.1 Dauerhaftigkeitsanforderungen ... 16
4.4.2 Freisetzung gefährlicher Stoffe und radioaktiver Strahlung ... 16
4.4.3 Auf Antrag bereitzustellende Informationen ... 16

5 Normbezeichnung ... 16

6 Verpackung und Kennzeichnung ... 17

7 Probennahme ... 17

8 Konformitätskriterien ... 17
8.1 Allgemeine Anforderungen ... 17
8.2 Statistische Konformitätskriterien ... 19
8.2.1 Allgemeines ... 19
8.2.2 Variablenprüfung ... 19
8.2.3 Attributprüfung ... 20
8.2.4 Konformitätskriterien für den Grenzwert von Einzelergebnissen ... 21

Anhang A (informativ) Konformitätsbeurteilung und -verifizierung ... 22
A.1 Allgemeines ... 22

A.2 Werkseigene Produktionskontrolle ... 22
A.2.1 Allgemeine Anforderungen ... 22
A.2.2 Interne Qualitätskontrolle ... 24
A.3 Beurteilung der Leistungsfähigkeit des gemahlenen Kalksteins ... 25
A.4 Interne Überwachungsprüfung von Proben ... 25
A.4.1 Probenahme und Prüfung ... 25
A.4.2 Korrekturmaßnahmen ... 25
A.4.3 Mess- und Prüfmittel für die interne Überwachungsprüfung ... 25
A.4.4 Qualitätsaufzeichnungen ... 25
A.5 Mit der Zertifizierung verbundene Aufgaben ... 26
A.5.1 Erstinspektion der Produktionsanlage und der werkseigenen Produktionskontrolle ... 26
A.5.2 Laufende Überwachung, Beurteilung und Bewertung der werkseigenen Produktionskontrolle ... 27
A.5.3 Berichte ... 28
A.5.4 Bei Nichtkonformität zu ergreifende Maßnahmen — im Anschluss an die Inspektion der werkseigenen Produktionskontrolle und die Auswertung der Ergebnisse der internen Überwachungsprüfung ... 28
A.6 Verfahren der Zertifizierung der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle ... 28

Anhang B (informativ) Bescheinigung der Konformität ... 29

Literaturhinweise ... 30

Tabellen

Tabelle 1 — Chemische und physikalische Anforderungen, angegeben als charakteristische oder deklarierte Werte ... 12

Tabelle 2 — Eigenschaften, Prüfverfahren und Mindestprüfhäufigkeiten für die interne Überwachungsprüfung durch den Hersteller oder seinen Vertreter und das statistische Auswertungsverfahren ... 18

Tabelle 3 — Annahmekonstante kA (Pk = 10 %) bei CR = 5 % ... 20

Tabelle 4 — Werte für CA (Pk = 10 %) bei CR = 5 % ... 21

Tabelle 5 — Grenzwerte für Einzelergebnisse ... 21