E DIN EN 18314:2026-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-01-30

Natürliche Puzzolane und natürlich aktivierte Puzzolane - Definitionen, Spezifikationen und Konformitätskriterien; Deutsche und Englische Fassung prEN 18314:2026

Natural pozzolana and natural activated pozzolanic material - Definitions, specifications and conformity criteria; German and English version prEN 18314:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort . . . 4
Einleitung . . . 5
1 Anwendungsbereich . . . 6
2 Normative Verweisungen . . . 6
3 Begriffe . . . 6
4 Festlegungen . . . 9
4.1 Allgemeines . . . 9
4.2 Chemische Anforderungen . . . 9
4.2.1 Chemische Zusammensetzung . . . 9
4.2.2 Tongehalt . . . 9
4.2.3 Chlorid . . . 9
4.2.4 Sulfat . . . 9
4.2.5 Alkalien . . . 9
4.2.6 Gesamtgehalt an organischem Kohlenstoff . . . 9
4.2.7 Zusätze . . . 10
4.3 Physikalische Anforderungen . . . 10
4.3.1 Mahlfeinheit . . . 10
4.3.2 Raumbeständigkeit . . . 10
4.3.3 Dichte der Partikel . . . 10
4.3.4 Wassergehalt . . . 10
4.3.5 Anforderung an Wasser . . . 10
4.3.6 Reaktionsfähigkeit . . . 10
4.3.7 Nach dem Mischen mit dem Prüfzement geltende Anforderungen . . . 11
4.4 Andere Anforderungen . . . 11
4.4.1 Dauerhaftigkeitsanforderungen . . . 11
4.4.2 Freisetzung gefährlicher Stoffe und Emission radioaktiver Strahlung . . . 11
4.4.3 Auf Antrag bereitzustellende Informationen . . . 12
5 Normbezeichnung . . . 12
6 Verpackung und Etikettierung . . . 12
7 Probenahme . . . 12
8 Konformitätskriterien . . . 12
8.1 Allgemeine Anforderungen . . . 12
8.2 Statistische Konformitätskriterien . . . 14
8.2.1 Allgemeines . . . 14
8.2.2 Variablenprüfung . . . 14
8.2.3 Attributprüfung . . . 15
8.3 Konformitätskriterien für Einzelergebnisse . . . 16
Anhang A (informativ) **Konformitätsbeurteilung und -verifizierung** . . . 17
A.1 Allgemeines . . . 17
A.2 Werkseigene Produktionskontrolle . . . 17
A.2.1 Allgemeine Anforderungen . . . 17
A.2.2 Interne Qualitätslenkung . . . 19
A.3 Bewertung der Leistung von natürlichem Puzzolan und natürlich aktiviertem Puzzolan . . . 19
A.4 Interne Überwachungsprüfungen von Proben . . . 20
A.4.1 Probenahme und Prüfung . . . 20
A.4.2 Korrekturmaßnahmen . . . 20
A.4.3 Mess- und Prüfeinrichtungen für die internen Überwachungsprüfungen . . . 20
A.4.4 Qualitätsaufzeichnungen . . . 20
A.5 Aufgaben zum Zwecke der Zertifizierung . . . 20
A.5.1 Erstinspektion des Herstellungsbetriebs und der werkseigenen Produktionskontrolle . . . 20

A.5.2 Kontinuierliche Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle . . . 21
A.5.3 Stichprobenprüfung von Proben, die im Werk/Depot entnommen wurden . . . 22
A.5.4 Berichte . . . 23
A.5.5 Maßnahmen, die im Fall der Nichtkonformität zu ergreifen sind . . . 24
A.6 Verfahren der Zertifizierung der Konformität des Produkts . . . 24
Anhang B (informativ) **Bestätigung der Konformität . . . 25**
Anhang C (informativ) **Bewertung der Repräsentativität und der Genauigkeit der Prüfergebnisse des Aktivitätsindexes nach 28 Tagen . . . 26**
C.1 Allgemeines . . . 26
C.2 Berücksichtigte Gruppen von Prüfergebnissen . . . 26
C.3 Bewertungsverfahren . . . 26
C.3.1 Einleitung . . . 26
C.3.2 Symbole . . . 26
C.3.3 Beurteilung, ob die Gruppen A und B zur selben Grundgesamtheit gehören (Überprüfung auf Probenahmefehler) . . . 26
C.3.4 Vergleich zwischen den Gruppen B und C zur Überprüfung der Genauigkeit der internen Überwachungsprüfungen (Überprüfung auf Prüffehler) . . . 27
Literaturhinweise . . . 28

Tabellen

Tabelle 1 — Eigenschaften, Prüfverfahren und Mindestprüfhäufigkeiten für die interne Überwachungsprüfung durch den Hersteller oder seinen Vertreter und das statistische Auswertungsverfahren . . . 13
Tabelle 2 — Annahmekonstante k_A (P_k = 10 %) bei CR = 5 % . . . 15
Tabelle 3 — Werte für c_A (P_k = 10 %) bei CR = 5 % . . . 16
Tabelle 4 — Grenzwerte für Einzelergebnisse . . . 16
Tabelle C.1 — Symbole . . . 27