

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 Aktivitätsindex 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 Probennahmefehler)	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