

# 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