

## DIN EN 15167-2



ICS 91.100.15

Ersatz für  
DIN EN 15167-2:2006-12**Hüttensandmehl zur Verwendung in Beton, Mörtel und Einpressmörtel –  
Teil 2: Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit;  
Deutsche Fassung EN 15167-2:2024**

Ground granulated blast furnace slag for use in concrete, mortar and grout –  
Part 2: Assessment and verification of constancy of performance;  
German version EN 15167-2:2024

Laitier granulé de haut-fourneau moulu pour utilisation dans le béton, mortier et coulis –  
Partie 2: Évaluation et vérification de la constance des performances;  
Version allemande EN 15167-2:2024

Gesamtumfang 23 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

## Nationales Vorwort

Das Dokument EN 15167-2:2024 wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 104 „Beton und zugehörige Produkte“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SN (Norwegen) gehalten wird.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 005-07-24 AA „Betonzusatzstoffe“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) verantwortlich.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 9001:2015    siehe    DIN EN ISO 9001:2015-11

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN ([www.din.de](http://www.din.de)) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

## Änderungen

Gegenüber DIN EN 15167-2:2006-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Verwendung der in der Verordnung (EU) Nr. 568/2014 zur Änderung des Anhangs V der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauprodukteverordnung) angegebenen Terminologie, insbesondere Übernahme der in der Verordnung für das AVCP-System 1+ festgelegten Aufgaben für eine Neuordnung der Abschnitte dieses Dokuments;
- b) Benummerung der Abschnitte entsprechend der Reihenfolge der in dieser Verordnung festgelegten Aufgaben;
- c) Entfernung der Regeln für Auslieferungsstellen;
- d) Klärung/Festlegung der Regeln für Herstellerdepots;
- e) Ersatz des Begriffs „Werksqualitätshandbuch“ durch „Qualitätsdokumentation des Werks“;
- f) Ersatz des Begriffs „Beauftragter der Werks- bzw. Geschäftsleitung“ durch „Qualitätsmanager“;
- g) redaktionelle Überarbeitung des Dokuments.

## Frühere Ausgaben

DIN EN 15167-2: 2006-12

## **Nationaler Anhang NA** (informativ)

### **Literaturhinweise**

DIN EN ISO 9001:2015-11, *Qualitätsmanagementsysteme — Anforderungen (ISO 9001:2015); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 9001:2015*

- Leerseite -

Deutsche Fassung

Hüttensandmehl zur Verwendung in Beton,  
Mörtel und Einpressmörtel —  
Teil 2: Bewertung und Überprüfung der  
Leistungsbeständigkeit

Ground granulated blast furnace slag  
for use in concrete, mortar and grout —  
Part 2: Assessment and verification of constancy  
of performance

Laitier granulé de haut-fourneau moulu  
pour utilisation dans le béton, mortier et coulis —  
Partie 2: Évaluation et vérification de la constance  
des performances

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 22. April 2024 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

|                                                                                                                                                            | Seite |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort . . . . .                                                                                                                             | 4     |
| 1 Anwendungsbereich . . . . .                                                                                                                              | 5     |
| 2 Normative Verweisungen . . . . .                                                                                                                         | 5     |
| 3 Begriffe und Abkürzungen . . . . .                                                                                                                       | 5     |
| 4 Werkseigene Produktionskontrolle . . . . .                                                                                                               | 7     |
| 4.1 Allgemeine Anforderungen . . . . .                                                                                                                     | 7     |
| 4.1.1 Konzept . . . . .                                                                                                                                    | 7     |
| 4.1.2 Qualitätsdokumentation des Werks . . . . .                                                                                                           | 7     |
| 4.1.3 Qualitätsmanagementsystem . . . . .                                                                                                                  | 8     |
| 4.1.4 Dokumentationssystem . . . . .                                                                                                                       | 8     |
| 4.2 Interne Qualitätssteuerung . . . . .                                                                                                                   | 9     |
| 4.2.1 Prozesssteuerung . . . . .                                                                                                                           | 9     |
| 4.2.2 Messung und Prüfung . . . . .                                                                                                                        | 9     |
| 4.2.3 Handhabung, Lagerung, Verpackung und Versand . . . . .                                                                                               | 9     |
| 4.3 Interne Überwachungsprüfung von Proben . . . . .                                                                                                       | 9     |
| 4.3.1 Probenahme und Prüfung . . . . .                                                                                                                     | 9     |
| 4.3.2 Korrekturmaßnahmen . . . . .                                                                                                                         | 10    |
| 4.3.3 Mess- und Prüfmittel für die interne Überwachungsprüfung . . . . .                                                                                   | 10    |
| 4.3.4 Qualitätsaufzeichnungen . . . . .                                                                                                                    | 10    |
| 5 Aufgaben zum Zwecke der Zertifizierung . . . . .                                                                                                         | 10    |
| 5.1 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Hüttensandmehls . . . . .                                                                     | 10    |
| 5.2 Erstinspektion des Herstellungsbetriebs und der werkseigenen Produktionskontrolle . . . . .                                                            | 11    |
| 5.2.1 Inspektion eines neuen Werks . . . . .                                                                                                               | 11    |
| 5.2.2 Inspektion eines bestehenden Werks . . . . .                                                                                                         | 11    |
| 5.2.3 Bewertungskriterien für die Produktionseinrichtungen . . . . .                                                                                       | 11    |
| 5.2.4 Bewertungskriterien für Laboratorien . . . . .                                                                                                       | 11    |
| 5.3 Kontinuierliche Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle . . . . .                                                 | 12    |
| 5.3.1 Inspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle . . . . .                                                                             | 12    |
| 5.3.2 Auswertung der Ergebnisse der internen Überwachungsprüfung von Proben . . . . .                                                                      | 12    |
| 5.4 Stichprobenprüfung von Proben, die im Werk/Herstellerdepot entnommen wurden . . . . .                                                                  | 13    |
| 5.4.1 Probenahme . . . . .                                                                                                                                 | 13    |
| 5.4.2 Prüfung . . . . .                                                                                                                                    | 13    |
| 5.4.3 Auswertung der Prüfergebnisse . . . . .                                                                                                              | 14    |
| 5.5 Berichte . . . . .                                                                                                                                     | 14    |
| 5.6 Maßnahmen, die im Fall der Nichtkonformität zu ergreifen sind . . . . .                                                                                | 14    |
| 5.6.1 Nach Inspektion der werkseigenen Produktionskontrolle und Auswertung der Ergebnisse der internen Überwachungsprüfung . . . . .                       | 14    |
| 5.6.2 Nach Auswertung der Ergebnisse der Stichprobenprüfung . . . . .                                                                                      | 14    |
| 6 Verfahren für die Zertifizierung der Leistungsbeständigkeit des Produkts . . . . .                                                                       | 15    |
| Anhang A (normativ) Beurteilung der Repräsentativität und der Grenzabweichung der Ergebnisse der Prüfung des Aktivitätsindexes nach 28 Tagen . . . . .     | 17    |
| A.1 Allgemeines . . . . .                                                                                                                                  | 17    |
| A.2 Berücksichtigte Ergebnisdatsätze . . . . .                                                                                                             | 17    |
| A.3 Beurteilungsverfahren . . . . .                                                                                                                        | 17    |
| A.3.1 Einleitung . . . . .                                                                                                                                 | 17    |
| A.3.2 Symbole . . . . .                                                                                                                                    | 17    |
| A.3.3 Beurteilung, ob Datensatz A und Datensatz B zur selben Grundgesamtheit gehören (Überprüfung auf Probenahmefehler) . . . . .                          | 17    |
| A.3.4 Vergleich zwischen Datensatz B und Datensatz C zur Überprüfung der Präzision der internen Überwachungsprüfung (Überprüfung auf Prüffehler) . . . . . | 18    |

Literaturhinweise . . . . . 19

Tabellen

Tabelle 1 — Maßnahmen, die im Fall der Nichtkonformität der Ergebnisse der internen  
Überwachungsprüfung und/oder der Stichprobenprüfung zu ergreifen sind . . . . . 16

Tabelle A.1 — Symbole . . . . . 18