

# E DIN EN 15167-2:2023-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-03-17

Hüttensandmehl zur Verwendung in Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Teil 2:  
Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit; Deutsche und Englische  
Fassung prEN 15167-2:2023

Ground granulated blast furnace slag for use in concrete, mortar and grout - Part 2:  
Assessment and verification of constancy of performance; German and English  
version prEN 15167-2:2023

---

## Inhalt

Seite

|                                                                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Europäisches Vorwort.....                                                                                                          | 7  |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                                                                           | 8  |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                                                     | 8  |
| 3 Begriffe .....                                                                                                                   | 8  |
| 4 Werkseigene Produktionskontrolle .....                                                                                           | 10 |
| 4.1 Allgemeine Anforderungen.....                                                                                                  | 10 |
| 4.1.1 Konzept.....                                                                                                                 | 10 |
| 4.1.2 Qualitätsdokumentation des Werks .....                                                                                       | 10 |
| 4.1.3 Qualitätsmanagementsystem.....                                                                                               | 11 |
| 4.1.4 Dokumentationssystem .....                                                                                                   | 11 |
| 4.2 Interne Qualitätssteuerung.....                                                                                                | 12 |
| 4.2.1 Prozesssteuerung.....                                                                                                        | 12 |
| 4.2.2 Messung und Prüfung .....                                                                                                    | 12 |
| 4.2.3 Handhabung, Lagerung, Verpackung und Versand .....                                                                           | 12 |
| 4.3 Interne Überwachungsprüfung von Proben .....                                                                                   | 13 |
| 4.3.1 Probenahme und Prüfung .....                                                                                                 | 13 |
| 4.3.2 Korrekturmaßnahmen.....                                                                                                      | 13 |
| 4.3.3 Mess- und Prüfmittel für die internen Überwachungsprüfung.....                                                               | 13 |
| 4.3.4 Qualitätsaufzeichnungen .....                                                                                                | 13 |
| 5 Aufgaben zum Zwecke der Zertifizierung .....                                                                                     | 14 |
| 5.1 Bewertung der Leistung des Hüttensandmehls .....                                                                               | 14 |
| 5.2 Erstinspektion des Herstellungsbetriebs und der werkseigenen Produktionskontrolle .....                                        | 14 |
| 5.2.1 Inspektion eines neuen Werks .....                                                                                           | 14 |
| 5.2.2 Inspektion eines bestehenden Werks .....                                                                                     | 14 |
| 5.2.3 Bewertungskriterien für die Produktionseinrichtungen .....                                                                   | 14 |
| 5.2.4 Kriterien für die Bewertung von Laboratorien .....                                                                           | 15 |
| 5.3 Kontinuierliche Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen<br>Produktionskontrolle .....                          | 15 |
| 5.3.1 Inspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....                                                          | 15 |
| 5.3.2 Auswertung der Ergebnisse der internen Überwachungsprüfung von Proben.....                                                   | 15 |
| 5.4 Stichprobenprüfung von Proben, die im Werk/Herstellerdepot entnommen wurden .....                                              | 16 |
| 5.4.1 Probenahme.....                                                                                                              | 16 |
| 5.4.2 Prüfung .....                                                                                                                | 17 |
| 5.4.3 Auswertung der Prüfergebnisse.....                                                                                           | 17 |
| 5.5 Berichte .....                                                                                                                 | 17 |
| 5.6 Maßnahmen, die im Fall der Nichtkonformität zu ergreifen sind .....                                                            | 17 |
| 5.6.1 Nach Inspektion der werkseigenen Produktionskontrolle und Auswertung der<br>Ergebnisse der internen Überwachungsprüfung..... | 17 |
| 5.6.2 Nach Auswertung der Ergebnisse der Stichprobenprüfung .....                                                                  | 18 |

|                                                                                                 |                                                                                                                                                              |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>6</b>                                                                                        | <b>Verfahren für die Zertifizierung der Leistungsbeständigkeit des Produkts.....</b>                                                                         | <b>18</b> |
| <b>Anhang A (normativ) Beurteilung der Repräsentativität und der Genauigkeit der Ergebnisse</b> |                                                                                                                                                              |           |
|                                                                                                 | <b>der Prüfung des Aktivitätsindex nach 28 Tagen .....</b>                                                                                                   | <b>20</b> |
| <b>A.1</b>                                                                                      | <b>Allgemeines.....</b>                                                                                                                                      | <b>20</b> |
| <b>A.2</b>                                                                                      | <b>Berücksichtigte Ergebnisdatensätze .....</b>                                                                                                              | <b>20</b> |
| <b>A.3</b>                                                                                      | <b>Beurteilungsverfahren .....</b>                                                                                                                           | <b>20</b> |
| <b>A.3.1</b>                                                                                    | <b>Einleitung.....</b>                                                                                                                                       | <b>20</b> |
| <b>A.3.2</b>                                                                                    | <b>Symbole .....</b>                                                                                                                                         | <b>20</b> |
| <b>A.3.3</b>                                                                                    | <b>Beurteilung, ob Datensatz A und Datensatz B zur selben Grundgesamtheit gehören<br/>(Überprüfung auf Probenahmefehler) .....</b>                           | <b>20</b> |
| <b>A.3.4</b>                                                                                    | <b>Vergleich zwischen Datensatz B und Datensatz C zur Überprüfung der Genauigkeit der<br/>internen Überwachungsprüfung (Überprüfung auf Prüffehler).....</b> | <b>21</b> |
|                                                                                                 | <b>Literaturhinweise .....</b>                                                                                                                               | <b>22</b> |

## **Tabellen**

|                                                                                                                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Tabelle 1 — Maßnahmen, die im Fall der Nichtkonformität der Ergebnisse der internen<br/>Überwachungsprüfung und/oder der Stichprobenprüfung zu ergreifen sind.....</b> | <b>19</b> |
| <b>Tabelle A.1 — Symbole.....</b>                                                                                                                                         | <b>21</b> |