

DIN EN 13383-1:2002-08(D)

Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen: Deutsche Fassung EN 13383-1:2002

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 3 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 4 |
| 4 Geometrische Anforderungen | 5 |
| 4.1 Allgemeines | 5 |
| 4.2 Steinklassen | 6 |
| 4.2.1 Größenklassen | 6 |
| 4.2.2 Leichte Gewichtsklassen | 6 |
| 4.2.3 Schwere Gewichtsklassen | 8 |
| 4.3 Steinform | 10 |
| 4.3.1 Verhältnis von Länge zu Dicke | 10 |
| 4.3.2 Größenklassen | 10 |
| 4.3.3 Leichte Gewichtsklassen | 10 |
| 4.3.4 Schwere Gewichtsklassen | 10 |
| 4.4 Anteil gerundeter Steine | 11 |
| 5 Physikalische Anforderungen | 11 |
| 5.1 Allgemeines | 11 |
| 5.2 Gesteinsdichte | 12 |
| 5.3 Widerstand gegen Brechen | 12 |
| 5.4 Widerstand gegen Abrieb | 13 |
| 5.5 Anforderung in Verbindung mit einem Teil- oder Vollverguss | 13 |
| 5.6 Farbe | 13 |
| 6 Chemische Anforderungen | 13 |
| 6.1 Allgemeines | 13 |
| 6.2 Verunreinigungen | 14 |
| 6.3 Wasserlösliche Bestandteile | 14 |
| 7 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit | 14 |
| 7.1 Allgemeines | 14 |
| 7.2 Bestandteile, die die Dauerhaftigkeit von Hochofenstückschlacke und Stahlwerksschlacken beeinträchtigen | 14 |
| 7.2.1 Dicalciumsilicat-Zerfall von Hochofenstückschlacke | 14 |
| 7.2.2 Eisen-Zerfall von Hochofenstückschlacke | 14 |
| 7.2.3 Raumbeständigkeit von Stahlwerksschlacke | 14 |
| 7.3 Wasseraufnahme als Vorversuch der Frost-Tau-Wechselbeständigkeit und des Widerstands gegen Salzkristallation | 15 |
| 7.4 Frost-Tau-Wechselbeständigkeit | 15 |
| 7.5 Widerstand gegen Salzkristallisation | 16 |
| 7.6 Sonnenbrand | 16 |
| 8 Konformitätsbewertung | 17 |
| 8.1 Allgemeines | 17 |
| 8.2 Eignungsprüfung | 17 |
| 8.3 Werkseigene Produktionskontrolle | 17 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 9 | Bezeichnung und Beschreibung | 17 |
| 9.1 | Bezeichnung | 17 |
| 9.2 | Zusätzliche Angaben zur Beschreibung von Wasserbausteinen | 17 |
| 10 | Kennzeichnung und Beschriftung | 18 |
| Anhang A (informativ) Grenzwerte der Größenklassen sowie der leichten und schweren Gewichtsklassen | | 19 |
| Anhang B (informativ) Hinweise zum Steingefüge | | 20 |
| B.1 | Allgemeines | 20 |
| B.2 | Prüfungen | 20 |
| Anhang C (informativ) Hinweise zur Bestimmung der Frost-Tau-Wechselbeständigkeit von Wasserbausteinen und ihres Widerstandes gegen Salzkristallisation | | 22 |
| C.1 | Allgemeines | 22 |
| C.1.1 | Klima | 22 |
| C.1.2 | Petrographischer Typ | 22 |
| C.2 | Prüfung und Auswahl von Anforderungen | 23 |
| C.2.1 | Betriebsaufzeichnungen | 23 |
| C.2.2 | Petrographische Untersuchungen | 23 |
| C.2.3 | Prüfung der Wasseraufnahme, der Frost-Tau-Wechselbeständigkeit und Magnesiumsulfat-Test | 23 |
| Anhang D (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle | | 25 |
| D.1 | Einleitung | 25 |
| D.2 | Organisation | 25 |
| D.2.1 | Verantwortlichkeit und Befugnis | 25 |
| D.2.2 | Beauftragter der Werks- bzw. Geschäftsführung für die werkseigene Produktionskontrolle | 25 |
| D.2.3 | Bewertung durch die Geschäftsleitung | 25 |
| D.3 | Kontrollverfahren | 25 |
| D.3.1 | Lenkung der Dokumente und Daten | 26 |
| D.3.2 | Vergabe von Unteraufträgen | 26 |
| D.3.3 | Angaben zum Ausgangsmaterial | 26 |
| D.4 | Prozesslenkung | 26 |
| D.5 | Überwachung und Prüfung | 26 |
| D.5.1 | Allgemeines | 26 |
| D.5.2 | Prüfmittel | 26 |
| D.5.3 | Häufigkeit und Ort von Überwachung, Probenahme und Prüfung | 27 |
| D.6 | Aufzeichnungen | 27 |
| D.7 | Lenkung fehlerhafter Produkte | 28 |
| D.8 | Handhabung, Lagerung, Behandlung im Werk | 28 |
| D.9 | Transport und Verpackung | 28 |
| D.9.1 | Transport | 28 |
| D.9.2 | Verpackung | 28 |
| D.10 | Schulung des Personals | 29 |
| Anhang E (informativ) Eigenschaften und Angaben für die Beschreibung von Wasserbausteinen | | 31 |
| E.1 | Wesentliche Angaben | 31 |
| E.2 | Weitere Angaben | 31 |
| Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen | | 32 |
| ZA.1 | Anwendungsbereich und relevante Merkmale | 32 |
| ZA.2 | Verfahren zur Bestätigung der Konformität von Wasserbausteinen | 33 |
| ZA.2.1 | System(e) zur Bestätigung der Konformität | 33 |
| ZA.2.2 | EU-Konformitätserklärung | 34 |
| ZA.3 | CE-Kennzeichnung und Beschriftung | 35 |
| Literaturhinweise | | 39 |