

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