

# 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
<b>Anhang A (informativ) Grenzwerte der Größenklassen sowie der leichten und schweren Gewichtsklassen .....</b>		<b>19</b>
<b>Anhang B (informativ) Hinweise zum Steingefüge .....</b>		<b>20</b>
B.1	Allgemeines .....	20
B.2	Prüfungen .....	20
<b>Anhang C (informativ) Hinweise zur Bestimmung der Frost-Tau-Wechselbeständigkeit von Wasserbausteinen und ihres Widerstandes gegen Salzkristallisation .....</b>		<b>22</b>
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
<b>Anhang D (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle .....</b>		<b>25</b>
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
<b>Anhang E (informativ) Eigenschaften und Angaben für die Beschreibung von Wasserbausteinen .....</b>		<b>31</b>
E.1	Wesentliche Angaben .....	31
E.2	Weitere Angaben .....	31
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen .....</b>		<b>32</b>
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
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>39</b>