

E DIN EN 13383-1:2015-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-06-26

Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 13383-1:2015

Armourstone - Part 1: Specification; German and English version prEN 13383-1:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderungen	8
5 Geometrische Anforderungen	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Steinklassen.....	9
5.2.1 Größenklassen.....	9
5.2.2 Leichte Gewichtsklassen.....	10
5.2.3 Schwere Gewichtsklassen	11
5.3 Steinform.....	13
5.3.1 Verhältnis von Länge zu Dicke	13
5.3.2 Größenklassen und leichte Gewichtsklassen	13
5.3.3 Schwere Gewichtsklassen	13
5.4 Anteil gebrochener Oberflächen.....	14
6 Physikalische Anforderungen.....	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Rohdichte	14
6.3 Widerstand gegen Brechen.....	15
6.4 Widerstand gegen Verschleiß.....	15
6.5 Anforderung in Verbindung mit einem Teil- oder Vollverguss.....	16
6.6 Farbe.....	16
7 Chemische Anforderungen	16
7.1 Allgemeines	16
7.2 Verunreinigungen.....	16
7.3 Wasserlösliche Bestandteile.....	16
7.4 Gefährliche Stoffe.....	16
8 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit.....	17
8.1 Allgemeines	17
8.2 Bestandteile, die die Dauerhaftigkeit von Hochofen- und Stahlwerksschlacken beeinträchtigen.....	17
8.2.1 Dicalciumsilicat-Zerfall bei Hochofenstückschlacke.....	17
8.2.2 Eisenzerfall von Hochofenstückschlacke.....	17
8.2.3 Raumbeständigkeit von Stahlwerksschlacke	17
8.3 Wasseraufnahme als Vorversuch zur Frost-Tau-Wechselbeständigkeit und zum Widerstand gegen Salzkristallisation.....	18
8.4 Frost-Tau-Wechselbeständigkeit.....	18
8.5 Widerstand gegen Salzkristallisation.....	19
8.6 Sonnenbrand	19
9 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	20
9.1 Allgemeines	20
9.2 Bezeichnung	20
9.3 Zusätzliche Angaben zur Beschreibung von Wasserbausteinen	20

10	Kennzeichnung und Etikettierung	20
	Anhang A (normativ) Bei der Erarbeitung von EN 13383-1 betrachtete Ausgangsstoffe und ihr Status im Rahmen des Anwendungsbereichs der Norm	21
	Anhang B (informativ) Hinweise zu Größen- und Gewichtsklassen	24
B.1	Grenzwerte für Größenklassen sowie die leichten und schweren Gewichtsklassen.....	24
B.2	Angabe von schweren Sonder-Gewichtsklassen.....	25
B.2.1	Allgemeines.....	25
B.2.2	Schwere Gewichtsklassen der Kategorie B.....	25
B.2.3	Schwere Gewichtsklassen der Kategorie A.....	26
	Anhang C (informativ) Hinweise zur Intaktheit der Steine	27
C.1	Allgemeines.....	27
C.2	Prüfungen.....	27
	Anhang D (informativ) Hinweise zur Bestimmung der Frost-Tau-Wechselbeständigkeit von Wasserbausteinen und ihres Widerstandes gegen Salzkristallisation.....	29
D.1	Allgemeines.....	29
D.2	Klima.....	29
D.3	Petrographischer Typ.....	30
D.4	Prüfung und Wahl von Anforderungen.....	30
D.4.1	Anwendungsaufzeichnungen.....	30
D.4.2	Petrographische Untersuchungen.....	30
D.4.3	Prüfung der Wasseraufnahme, der Frost-Tau-Wechselbeständigkeit und Magnesiumsulfat-Prüfung	30
	Anhang E (informativ) Eigenschaften und Angaben für die Beschreibung von Wasserbausteinen.....	32
E.1	Wesentliche Angaben	32
E.2	Weitere Angaben.....	32
	Anhang F (informativ) Weitere Angaben zum Haupttext der Norm.....	33
F.1	Größenklasse 90/180	33
F.2	Gebrochene Oberflächen.....	33
F.3	Widerstand gegen Abrieb	33
F.4	Rohdichte	33
F.5	Steinform	34
	Anhang G (informativ) Verfahren zur Aufnahme neuer Ausgangsstoffe.....	35
G.1	Allgemeine Verfahrensweise	35
G.2	Form.....	35
	Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen.....	36
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....	36
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Wasserbausteinen	37
ZA.2.1	Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme).....	37
ZA.2.2	Leistungserklärung (DoP).....	40
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	44
	Literaturhinweise	47