

E DIN EN 13383-2:2021-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-05-21

Wasserbausteine - Teil 2: Ergänzende Informationen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 13383-2:2021

Armourstone - Part 2: Complementary information and test methods; German and English version prEN 13383-2:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Symbole und Abkürzungen	9
4 Produktmerkmale - weitere Informationen	9
4.1 Klassen.....	9
4.2 Vergossene Wasserbausteine.....	10
4.3 Farbe.....	10
4.4 Verunreinigungen	10
4.5 Wasserlösliche Bestandteile.....	10
5 Probenahmeverfahren	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Grundsätze der Probenahme.....	10
5.3 Probenahmeplan	11
5.4 Prüfeinrichtung.....	11
5.5 Probenahmeverfahren	12
5.6 Reduzierung der Probenmenge.....	15
5.7 Probenvorbereitung für die Micro-Deval-Prüfung, wenn die passende Korngröße nicht zur Verfügung steht	17
5.8 Kennzeichnung, Verpackung und Versand von Proben.....	17
5.9 Probenahmebericht.....	17
6 Bestimmung der Korngrößenverteilung von Größenklassen von Wasserbaustein	18
6.1 Kurzbeschreibung.....	18
6.2 Prüfeinrichtung.....	18
6.3 Vorbereitung der Messprobe	19
6.4 Durchführung	19
6.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	19
6.6 Prüfbericht	20
7 Bestimmung der Massenverteilung von Wasserbaustein mit leichten und schweren Gewichtsklassen	21
7.1 Kurzbeschreibung.....	21
7.2 Prüfeinrichtung.....	21
7.3 Vorbereitung der Messprobe	21
7.4 Durchführung	22
7.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	22
7.6 Prüfbericht	23
8 Bestimmung der Form von Wasserbausteinen	23
8.1 Kurzbeschreibung.....	23

8.2	Prüfeinrichtung	24
8.3	Vorbereitung der Messprobe	25
8.4	Durchführung	25
8.5	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	26
8.6	Prüfbericht	27
9	Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme.....	28
9.1	Kurzbeschreibung.....	28
9.2	Prüfeinrichtung	28
9.3	Materialien	28
9.4	Vorbereitung der Messprobe	29
9.5	Prüfverfahren.....	29
9.6	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	30
9.7	Prüfbericht	31
10	Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel	31
10.1	Kurzbeschreibung.....	31
10.2	Prüfeinrichtung	31
10.3	Materialien	33
10.4	Messproben.....	33
10.5	Durchführung.....	34
10.6	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	35
10.7	Prüfbericht	35
11	Bestimmung der Beständigkeit gegen Salzkristallisation	36
12	Bestimmung der Anzeichen für „Sonnenbrand“ und für Zerfall von Stahlwerksschlacke	36
12.1	Kurzbeschreibung.....	36
12.2	Prüfeinrichtung	37
12.3	Materialien	37
12.4	Herstellung der Messproben	37
12.5	Durchführung	38
12.6	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	38
12.7	Prüfbericht	39
13	AVCP	39
14	Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung.....	40
Anhang A (informativ) Beispiel für einen Probenahmebericht.....		41
Anhang B (informativ) Beispiel für die Korngrößenverteilung von Wasserbaustein mit Größenklasse.....		43
Anhang C (informativ) Beispiel für eine Massenverteilung: Referenzverfahren.....		44
Anhang D (informativ) Beispiel für ein Verfahren zur Bestimmung der Massenverteilung (durch Wägen der Hauptmenge).....		46
D.1	Kurzbeschreibung.....	46
D.2	Prüfeinrichtung	46
D.3	Herstellung der Messprobe.....	46
D.4	Durchführung.....	46
D.5	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	46
D.6	Prüfbericht	48
Anhang E (informativ) Dichte von Wasser		50
Anhang F (informativ) Präzision bei der Bestimmung der Rohdichte und Wasseraufnahme (siehe Abschnitt 8).....		51
Anhang G (informativ) Leitfaden für die Probenahme aus schwimmenden Transportmitteln.....		52
G.1	Allgemeines.....	52
G.2	Probenahmeplan 1	52
G.3	Probenahmeplan 2	53

Anhang H (informativ) Hinweise zu den Größen- und Gewichtsklassen	56
H.1 Grenzwerte der Größenklassen sowie der leichten und schweren Gewichtsklassen	56
H.2 Angabe von nicht standardisierten leichten und schweren Gewichtsklassen	57
H.2.1 Allgemeines	57
H.2.2 Leichte und schwere Gewichtsklassen vom Typ B	59
H.2.3 Leichte und schwere Gewichtsklassen vom Typ A	59
H.3 Angabe von nicht standardisierten Größenklassen.....	60
H.3.1 Allgemeines	60
H.3.2 Größenklassen	61
Anhang I (informativ) Hinweise zum Steingefüge	62
Anhang J (informativ) Hinweise zur Bestimmung der Beständigkeit von Wasserbausteinen gegen Frost-Tau-Wechsel und gegen Salzkristallisation	63
J.1 Allgemeines	63
J.2 Klima	63
J.3 Petrographischer Typ	64
J.4 Prüfung und Auswahl von Anforderungen.....	64
J.4.1 Betriebsaufzeichnungen	64
J.4.2 Petrographische Untersuchungen	64
J.4.3 Prüfung der Wasseraufnahme, der Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel und Magnesiumsulfat-Prüfung	64
Anhang K (informativ) Weitere erläuternde Hinweise	66
K.1 Größenklasse 90/180	66
K.2 Gerundete Steine	66
K.3 Widerstand gegen Abrieb	66
K.4 Rohdichte	66
K.5 Steinform.....	67
Anhang L (informativ) Hinweise zur Probenahme für Prüfungen	68
Literaturhinweise	73