

# 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

<b>Anhang H (informativ) Hinweise zu den Größen- und Gewichtsklassen</b> .....	<b>56</b>
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
<b>Anhang I (informativ) Hinweise zum Steingefüge</b> .....	<b>62</b>
<b>Anhang J (informativ) Hinweise zur Bestimmung der Beständigkeit von Wasserbausteinen gegen Frost-Tau-Wechsel und gegen Salzkristallisation</b> .....	<b>63</b>
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
<b>Anhang K (informativ) Weitere erläuternde Hinweise</b> .....	<b>66</b>
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
<b>Anhang L (informativ) Hinweise zur Probenahme für Prüfungen</b> .....	<b>68</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>73</b>