

# 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

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