

# DIN EN 13383-2:2002-07 (D)

## Wasserbausteine - Teil 2: Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 13383-2:2002

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Begriffe .....	4
4 Probenahmeverfahren .....	5
4.1 Allgemeines .....	5
4.2 Grundsätze der Probenahme .....	6
4.3 Probenahmeplan .....	6
4.4 Geräte .....	6
4.4.1 Allgemeines .....	6
4.4.2 Geräte für die Probenahme .....	6
4.4.3 Geräte zur Reduzierung der Probenmenge und für den Probentransport .....	7
4.5 Probenahmeverfahren .....	7
4.5.1 Allgemeines .....	7
4.5.2 Probenahme zur Bestimmung der Steingrößen- und Massenverteilung sowie der Steinform .....	7
4.5.2.1 Probenahme mit Eimerband, Schaufellader oder Greifer .....	7
4.5.2.2 Probenahme am Bandabwurf und Rutschenauslauf .....	7
4.5.2.3 Probenahme von ruhenden Transportbändern .....	8
4.5.2.4 Probenahme aus einem Silo .....	8
4.5.2.5 Probenahme aus Vorratshalden .....	8
4.5.2.6 Probenahme aus einem Schiff .....	8
4.5.2.7 Probenahme aus Fahrzeugen .....	11
4.5.3 Probenahme für die Bestimmung der physikalischen, chemischen und sonstigen Eigenschaften sowie der Dauerhaftigkeit .....	11
4.6 Reduzierung der Probenmenge .....	12
4.6.1 Allgemeines .....	12
4.6.1.1 Probenteilung mit Eimern .....	12
4.6.1.2 Probenteilung mit Platten oder Drähten .....	12
4.7 Kennzeichnung, Verpackung und Versand von Proben .....	13
4.8 Probenahmebericht .....	14
5 Bestimmung der Steingrößenverteilung in den Größenklassen .....	14
5.1 Kurzbeschreibung .....	14
5.2 Prüfeinrichtungen .....	14
5.3 Vorbereitung der Messproben .....	14
5.4 Durchführung .....	15
5.4.1 Trockensiebung .....	15
5.4.2 Nasssiebung .....	15
5.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse .....	16
5.6 Prüfbericht .....	16
5.6.1 Erforderliche Angaben .....	16
5.6.2 Freiwillige Angaben .....	16
6 Bestimmung der Massenverteilung in den leichten und schweren Gewichtsklassen .....	17
6.1 Kurzbeschreibung .....	17

6.2	Prüfeinrichtungen .....	17
6.3	Vorbereitung der Messproben .....	17
6.4	Durchführung .....	18
6.4.1	Referenzverfahren .....	18
6.4.2	Alternativverfahren .....	18
6.5	Berechnung und Angabe der Ergebnisse .....	18
6.5.1	Referenzverfahren .....	18
6.5.2	Alternativverfahren .....	19
6.6	Prüfbericht .....	20
6.6.1	Erforderliche Angaben .....	20
6.6.2	Freiwillige Angaben .....	20
7	Bestimmung der Kornform .....	20
7.1	Kurzbeschreibung .....	20
7.2	Prüfeinrichtungen .....	21
7.3	Vorbereitung der Messprobe .....	21
7.4	Durchführung .....	22
7.4.1	Messung der Steine .....	22
7.4.2	Schwere Gewichtsklassen .....	22
7.4.3	Leichte Gewichtsklassen .....	22
7.4.4	Größenklassen .....	22
7.5	Berechnung und Angabe der Ergebnisse .....	22
7.5.1	Schwere Gewichtsklassen .....	22
7.5.2	Leichte Gewichtsklassen .....	22
7.5.3	Größenklassen .....	23
7.6	Prüfbericht .....	23
7.6.1	Erforderliche .....	23
7.6.2	Freiwillige Angaben .....	23
8	Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme .....	23
8.1	Kurzbeschreibung .....	23
8.2	Prüfeinrichtungen .....	24
8.3	Materialien .....	24
8.4	Vorbereitung der Messprobe .....	24
8.5	Durchführung .....	24
8.6	Berechnung und Angabe der Ergebnisse .....	25
8.7	Prüfbericht .....	25
8.7.1	Erforderliche Angaben .....	25
8.7.2	Freiwillige Angaben .....	25
9	Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel .....	26
9.1	Kurzbeschreibung .....	26
9.2	Prüfeinrichtungen .....	26
9.3	Materialien .....	26
9.4	Messproben .....	26
9.4.1	Allgemeines .....	26
9.4.2	Vorbereitung der Messproben .....	27
9.5	Durchführung .....	27
9.5.1	Wasserlagerung bei Atmosphärendruck .....	27
9.5.2	Beanspruchung durch Frost-Tau-Wechsel .....	27
9.6	Begutachtung und Wägung .....	28
9.7	Rechenverfahren und Darstellung der Ergebnisse .....	30
9.8	Prüfbericht .....	30
9.8.1	Erforderliche Angaben .....	30
9.8.2	Freiwillige Angaben .....	30
10	Bestimmung der Anzeichen für „Sonnenbrand“ und für Zerfall von Stahlwerksschlacke .. ....	30
10.1	Kurzbeschreibung .....	30
10.2	Prüfeinrichtungen .....	31

10.3	Materialien .....	31
10.4	Vorbereitung der Messproben .....	31
10.4.1	Messprobe für die visuelle Untersuchung von Wasserbausteinen auf Anzeichen für „Sonnenbrand“ .....	31
10.4.2	Messprobe für die Bestimmung des Massenverlustes eines Schlackenstücks nach dem Kochen .....	31
10.5	Durchführung .....	32
10.5.1	Visuelle Bestimmung von Anzeichen für „Sonnenbrand“ in einem Wasserbaustein .....	32
10.5.2	Bestimmung des Massenverlustes eines Schlackstücks nach dem Kochen .....	32
10.6	Berechnung und Angabe der Ergebnisse .....	32
10.6.1	Bestimmung des prozentualen Massenverlustes eines Schlackenstücks nach dem Kochen .....	32
10.7	Prüfbericht .....	33
10.7.1	Erforderliche Angaben .....	33
10.7.2	Freiwillige Angaben .....	33
Anhang A (informativ) Beispiel für einen Probenahmebericht .....		34
Anhang B (informativ) Beispiel für die Steingrößenverteilung einer Größenklasse .....		35
Anhang C (informativ) Beispiel für eine Massenverteilung (Referenzverfahren) .....		36
Anhang D (informativ) Beispiel für eine Massenverteilung (Alternativverfahren) .....		38
Anhang E (informativ) Dichte des Wassers .....		40
Anhang F (informativ) Präzision bei der Bestimmung der Rohdichte und Wasseraufnahme (siehe Abschnitt 8) - Wiederholpräzision r und Vergleichspräzision R .....		41
Anhang G (informativ) Hinweise zur Probenverwendung bei Prüfungen .....		42