

DIN EN 1338:2003-08 (D)

Pflastersteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 1338:2003

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Anforderungen an die Materialien | 9 |
| 4.1 Allgemeines | 9 |
| 4.2 Asbest | 9 |
| 5 Anforderungen an die Produkte | 9 |
| 5.1 Allgemeines | 9 |
| 5.2 Form und Maße | 9 |
| 5.2.1 Allgemeines | 9 |
| 5.2.2 Nennmaße | 9 |
| 5.2.3 Abstandhalter, seitliche Abschrägung oder geschlitzte und profilierte Seitenflächen | 10 |
| 5.2.4 Zulässige Abweichungen | 10 |
| 5.3 Physikalische und mechanische Eigenschaften | 11 |
| 5.3.1 Allgemeines | 11 |
| 5.3.2 Witterungswiderstand | 11 |
| 5.3.2.1 Prüfverfahren | 11 |
| 5.3.2.2 Leistungsfähigkeit und Klassen | 11 |
| 5.3.3 Spaltzugfestigkeit | 11 |
| 5.3.3.1 Prüfverfahren | 11 |
| 5.3.3.2 Leistungsfähigkeit | 12 |
| 5.3.3.3 Dauerhaftigkeit der Festigkeit | 12 |
| 5.3.4 Abriebwiderstand | 12 |
| 5.3.4.1 Prüfverfahren | 12 |
| 5.3.4.2 Leistungsfähigkeit und Klassen | 12 |
| 5.3.5 Gleit-/Rutschwiderstand | 12 |
| 5.3.5.1 Feststellung | 12 |
| 5.3.5.2 Prüfverfahren | 12 |
| 5.3.5.3 Dauerhaftigkeit des Gleit-/Rutschwiderstandes | 13 |
| 5.3.6 Leistungsfähigkeit bei Brandbeanspruchung | 13 |
| 5.3.6.1 Brandverhalten | 13 |
| 5.3.6.2 Verhalten bei Brandeinwirkungen von außen | 13 |
| 5.3.7 Wärmeleitfähigkeit | 13 |
| 5.4 Äußere Beschaffenheit | 13 |
| 5.4.1 Aussehen | 13 |
| 5.4.2 Oberflächenstruktur | 13 |
| 5.4.3 Farbe | 14 |
| 6 Beurteilung der Konformität und Übereinstimmungskriterien | 14 |
| 6.1 Allgemeines | 14 |
| 6.1.1 Nachweis der Übereinstimmung | 14 |
| 6.1.2 Beurteilung der Übereinstimmung | 14 |

| | | |
|--|--|-----------|
| 6.2 | Typprüfung des Produkts | 14 |
| 6.2.1 | Ersttypprüfung | 14 |
| 6.2.2 | Weitere Typprüfungen | 15 |
| 6.2.3 | Probenahme, Prüfung und Übereinstimmungskriterien | 15 |
| 6.3 | Werkseigene Produktionskontrolle | 16 |
| 6.3.1 | Allgemeines | 16 |
| 6.3.2 | Ausrüstung | 17 |
| 6.3.3 | Ausgangsstoffe und andere angelieferte Materialien | 17 |
| 6.3.4 | Produktionsverfahren | 17 |
| 6.3.5 | Produktprüfung | 17 |
| 6.3.6 | Kennzeichnung, Lagerung und Lieferung der Produkte | 17 |
| 6.3.7 | Fehlerhafte Produkte | 18 |
| 6.3.8 | Übereinstimmungskriterien für das Produkt | 18 |
| 6.3.8.1 | Form und Maße | 18 |
| 6.3.8.2 | Witterungswiderstand (Klasse 2— Wasseraufnahme) | 18 |
| 6.3.8.3 | Spaltzugfestigkeit | 19 |
| 6.3.8.4 | Äußere Beschaffenheit | 19 |
| 7 | Kennzeichnung | 19 |
| 8 | Prüfbericht | 20 |
| Anhang A (informativ) Prüfpläne | | 21 |
| A.1 | Überprüfung der Ausrüstung | 21 |
| A.2 | Prüfung der Materialien | 22 |
| A.3 | Prüfung des Produktionsverfahrens | 23 |
| A.4 | Produktprüfung | 24 |
| A.5 | Abstufungsregeln | 25 |
| Anhang B (normativ) Verfahren für die Annahmeprüfung einer Lieferung bei der Übergabe | | 26 |
| B.1 | Allgemeines | 26 |
| B.2 | Probenahmeverfahren | 26 |
| B.2.1 | Allgemeines | 26 |
| B.2.2 | Anzahl Pflastersteine je Probenahme | 26 |
| B.2.3 | Probenahmeplan | 27 |
| B.3 | Übereinstimmungskriterien | 27 |
| B.3.1 | Äußere Beschaffenheit | 27 |
| B.3.2 | Weitere Eigenschaften | 27 |
| Anhang C (normativ) Bestimmung der Maße eines einzelnen Pflastersteins | | 28 |
| C.1 | Vorbereitung | 28 |
| C.2 | Gesamtaußenmaße | 28 |
| C.2.1 | Geräte | 28 |
| C.2.2 | Durchführung | 28 |
| C.3 | Dicke | 28 |
| C.3.1 | Geräte | 28 |
| C.3.2 | Durchführung | 28 |
| C.4 | Ebenheit und Krümmung | 28 |
| C.4.1 | Geräte | 28 |
| C.4.2 | Durchführung | 28 |
| C.5 | Fase | 29 |
| C.5.1 | Geräte | 29 |
| C.5.2 | Durchführung | 29 |
| C.6 | Dicke der Vorsatzschicht | 29 |
| C.6.1 | Geräte | 29 |
| C.6.2 | Durchführung | 29 |
| C.7 | Beispiele für Messgeräte | 29 |
| C.7.1 | Rechteckiger Kasten aus Metall | 29 |
| C.7.2 | Aufsatzlehre und Messkeil | 30 |

| | | |
|-----------------|---|-----------|
| C.7.3 | Rechter Winkel mit Teilung in Millimetern an der Innenkante | 30 |
| C.8 | Prüfbericht | 30 |
| Anhang D | (normativ) Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel mit Tausalz ... | 31 |
| D.1 | Prinzip | 31 |
| D.2 | Probekörper | 31 |
| D.3 | Materialien | 31 |
| D.4 | Geräte | 31 |
| D.5 | Vorbereitung von Probekörpern | 32 |
| D.6 | Durchführung | 33 |
| D.7 | Berechnung der Prüfergebnisse | 35 |
| D.8 | Prüfbericht | 35 |
| Anhang E | (normativ) Bestimmung der gesamten Wasseraufnahme | 36 |
| E.1 | Prinzip | 36 |
| E.2 | Probekörper | 36 |
| E.3 | Materialien | 36 |
| E.4 | Geräte | 36 |
| E.5 | Vorbereitung der Probekörper | 36 |
| E.6 | Durchführung | 36 |
| E.7 | Berechnung der Prüfergebnisse | 37 |
| E.8 | Prüfbericht | 37 |
| Anhang F | (normativ) Bestimmung der Spaltzugfestigkeit | 38 |
| F.1 | Geräte | 38 |
| F.2 | Vorbereitung | 39 |
| F.3 | Durchführung | 39 |
| F.4 | Berechnung der Prüfergebnisse | 40 |
| F.5 | Prüfbericht | 40 |
| Anhang G | (normativ) Bestimmung des Abriebwiderstands | 41 |
| G.1 | Kurzbeschreibung des Abriebverfahrens mit breiter Schleifscheibe | 41 |
| G.2 | Schleifmittel | 41 |
| G.3 | Prüfeinrichtung | 41 |
| G.4 | Kalibrierung | 44 |
| G.5 | Vorbereitung des Probekörpers | 45 |
| G.6 | Durchführung | 46 |
| G.7 | Messung der Schleifspur | 46 |
| G.8 | Berechnung der Prüfergebnisse | 47 |
| G.9 | Prüfbericht | 47 |
| Anhang H | (normativ) Messung des Verschleißes mit dem Prüfverfahren nach Böhme | 48 |
| H.1 | Prinzip | 48 |
| H.2 | Schleifmittel | 48 |
| H.3 | Vorbereitung der Probekörper | 49 |
| H.5 | Durchführung | 50 |
| H.6 | Berechnung der Prüfergebnisse | 50 |
| H.7 | Prüfbericht | 50 |
| Anhang I | (normativ) Verfahren zur Bestimmung des Gleitwiderstandswerts von unpolierten | |
| | Flächen (USRV) | 51 |
| I.1 | Prinzip | 51 |
| I.2 | Prüfeinrichtung | 51 |
| I.3 | Kalibrierung | 54 |
| I.4 | Probenahme | 55 |
| I.5 | Durchführung | 55 |
| I.6 | Berechnung der Prüfergebnisse | 55 |
| I.7 | Prüfbericht | 55 |

| | |
|--|-----------|
| Anhang J (normativ) Prüfung der äußeren Beschaffenheit | 56 |
| J.1 Vorbereitung | 56 |
| J.2 Durchführung | 56 |
| Anhang K (informativ) Beispiel für die Anwendung des Verfahrens der Prüfung auf Übereinstimmung der Spaltzugfestigkeit durch Variable (6.3.8.3 B) | 57 |
| K.1 Allgemeines | 57 |
| K.2 Grundgleichung | 57 |
| K.3 Annahmefaktoren | 57 |
| K.4 Standardabweichung s | 58 |
| K.5 Anwendung von Abstufungsregeln | 58 |
| K.6 Ergebnisse | 58 |
| Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU Bauproduktenrichtlinie betreffen | 60 |
| ZA.1 Anwendungsbereich und zugehörige Eigenschaft | 60 |
| ZA.2 Bescheinigung der Konformität | 61 |
| ZA.2.2 Erklärung der Konformität | 62 |
| ZA.3 CE-Zeichen | 63 |