

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		
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		
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		
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		
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