

DIN EN 1340:2003-08 (D)

Bordsteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 1340:2003

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	10
5.2.3 Geometrie des Bordsteins	10
5.3 Physikalische und mechanische Eigenschaften	13
5.3.1 Allgemeines	13
5.3.2 Witterungswiderstand	13
5.3.3 Biegezugfestigkeit	13
5.3.4 Abriebwiderstand	14
5.3.5 Gleit-/Rutschwiderstand	14
5.3.6 Leistungsfähigkeit bei Brandbeanspruchung	15
5.3.7 Wärmeleitfähigkeit	15
5.4 Äußere Beschaffenheit	15
5.4.1 Aussehen	15
5.4.2 Oberflächenstruktur	15
5.4.3 Farbe	16
6 Beurteilung der Konformität und Übereinstimmungskriterien	16
6.1 Allgemeines	16
6.1.1 Nachweis der Übereinstimmung	16
6.1.2 Beurteilung der Übereinstimmung	16
6.2 Typprüfung des Produkts	17
6.2.1 Ersttypprüfung	17
6.2.2 Weitere Typprüfungen	17
6.2.3 Probenahme, Prüfung und Übereinstimmungskriterien	17
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle	18
6.3.1 Allgemeines	18
6.3.2 Ausrüstung	19
6.3.3 Ausgangsstoffe und andere angelieferte Materialien	19
6.3.4 Produktionsverfahren	19
6.3.5 Produktprüfung	19
6.3.6 Kennzeichnung, Lagerung und Lieferung der Produkte	19
6.3.7 Fehlerhafte Produkte	19
6.3.8 Übereinstimmungskriterien für das Produkt	20
7 Kennzeichnung	21

8	Prüfbericht	22
	Anhang A (informativ) Prüfpläne	23
A.1	Überprüfung der Ausrüstung	23
A.2	Prüfung der Materialien	24
A.3	Prüfung des Produktionsverfahrens	25
A.4	Produktprüfung	26
A.5	Abstufungsregeln	27
	Anhang B (normativ) Verfahren für die Annahmeprüfung einer Lieferung bei der Übergabe	28
B.1	Allgemeines	28
B.2	Probenahmeverfahren	28
B.3	Übereinstimmungskriterien	29
	Anhang C (normativ) Bestimmung der Maße eines einzelnen Bordsteins	30
C.1	Vorbereitung	30
C.2	Gesamtaußenmaße	30
C.3	Anlauf	30
C.4	Profilierung an den Enden	31
C.5	Geradheit und Wölbung	31
C.6	Dicke der Vorsatzschicht	31
C.7	Prüfbericht	31
	Anhang D (normativ) Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel mit Tausalz	32
D.1	Prinzip	32
D.2	Probekörper	32
D.3	Materialien	32
D.4	Geräte	32
D.5	Vorbereitung von Probekörpern	33
D.6	Durchführung	34
D.7	Berechnung der Prüfergebnisse	36
D.8	Prüfbericht	36
	Anhang E (normativ) Bestimmung der gesamten Wasseraufnahme	37
E.1	Prinzip	37
E.2	Probekörper	37
E.3	Materialien	37
E.4	Geräte	37
E.5	Vorbereitung der Probekörper	37
E.6	Durchführung	37
E.7	Auswertung der Prüfergebnisse	38
E.8	Prüfbericht	38
	Anhang F (normativ) Messung der Biegezugfestigkeit	39
F.1	Geräte	39
F.2	Vorbereitung	40
F.3	Durchführung	40
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	45

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	Prüfeinrichtung	48
H.4	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	54
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 Biegezugfestigkeit 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 dieser Europäischen Norm, die sich auf die Bestimmungen der Bauproduktenrichtlinie der EU (89/106/EEC) beziehen		60
ZA.1 Anwendungsbereich und zugehörige Eigenschaft		60
ZA.2 Bescheinigung der Konformität		61
ZA.3 CE-Zeichen		63