

DIN EN 1339:2003-08 (D)

Platten aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 1339:2003

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	10
5.2.1 Allgemeines	10
5.2.2 Nennmaße	10
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 Biegezugfestigkeit	12
5.3.3.1 Prüfverfahren	12
5.3.3.2 Leistungsfähigkeit und Klassen	12
5.3.3.3 Ergänzungsplatten	12
5.3.3.4 Dauerhaftigkeit der Festigkeit	13
5.3.4 Abriebwiderstand	13
5.3.4.1 Prüfverfahren	13
5.3.4.2 Leistungsfähigkeit und Klassen	13
5.3.5 Gleit-/Rutschwiderstand	13
5.3.5.1 Feststellung	13
5.3.5.2 Prüfverfahren	13
5.3.5.3 Dauerhaftigkeit des Gleit-/Rutschwiderstandes	13
5.3.6 Bruchlast	14
5.3.6.1 Prüfverfahren	14
5.3.6.2 Leistungsfähigkeit und Klassen	14
5.3.7 Leistungsfähigkeit bei Brandbeanspruchung	14
5.3.7.1 Brandverhalten	14
5.3.7.2 Verhalten bei Brandeinwirkungen von außen	14
5.3.8 Wärmeleitfähigkeit	14
5.4 Äußere Beschaffenheit	15
5.4.1 Aussehen	15
5.4.2 Struktur	15
5.4.3 Farbe	15

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

C.6.1	Geräte	30
C.6.2	Durchführung	30
C.7	Beispiele für Messgeräte	30
C.7.1	Rechteckiger Kasten aus Metall	30
C.7.2	Aufsatzlehre und Messkeil	31
C.7.3	Rechter Winkel mit Teilung in Millimetern an der Innenkante	31
C.8	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 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	Berechnung der Prüfergebnisse	38
E.8	Prüfbericht	38
Anhang F (normativ) Messung von Biegezugfestigkeit und Bruchlast		39
F.1	Geräte	39
F.2	Vorbereitung	40
F.3	Durchführung	40
F.4	Berechnung der Prüfergebnisse	40
F.5	Prüfbericht	41
Anhang G (normativ) Bestimmung des Abriebwiderstands		42
G.1	Kurzbeschreibung des Abriebverfahrens mit breiter Schleifscheibe	42
G.2	Schleifmittel	42
G.3	Prüfeinrichtung	42
G.4	Kalibrierung	45
G.5	Vorbereitung des Probekörpers	46
G.6	Durchführung	47
G.7	Messung der Schleifspur	47
G.8	Berechnung der Prüfergebnisse	48
G.9	Prüfbericht	48
Anhang H (normativ) Messung des Verschleißes mit dem Prüfverfahren nach Böhme		49
H.1	Prinzip	49
H.2	Schleifmittel	49
H.3	Prüfeinrichtung	49
H.4	Vorbereitung der Probekörper	50
H.5	Durchführung	51
H.6	Berechnung der Prüfergebnisse	51
H.7	Prüfbericht	51
Anhang I (normativ) Verfahren zur Bestimmung des Gleitwiderstandswerts von unpolierten Flächen (USRV)		52
I.1	Prinzip	52
I.2	Prüfeinrichtung	52
I.3	Kalibrierung	55

I.4	Probenahme	56
I.5	Durchführung	56
I.6	Berechnung der Prüfergebnisse	56
I.7	Prüfbericht	56
Anhang J (normativ) Nachprüfung der äußeren Beschaffenheit		57
J.1	Vorbereitung	57
J.2	Durchführung	57
Anhang K (informativ) Beispiel der Anwendung des Verfahrens zur Kontrolle der Übereinstimmung von entweder Biegezugfestigkeit oder Bruchlast durch Variable (6.3.8.3 B)		58
K.1	Allgemeines	58
K.2	Grundgleichung	58
K.3	Annahmefaktoren	58
K.4	Standardabweichung s	59
K.5	Anwendung von Abstufungsregeln	59
K.6	Ergebnisse	59
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die sich auf die Bestimmungen der Bauproduktenrichtlinie der EU (89/106/EEC) beziehen		61
ZA.1	Anwendungsbereich und zugehörige Eigenschaft	61
ZA.2	Bescheinigung der Konformität	62
ZA.2.2	Erklärung der Konformität	63
ZA.3	CE-Zeichen	64