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 Abstandshalter, 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**