

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 |