

# 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    |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| <b>6</b>  | <b>Beurteilung der Konformitätskriterien</b> .....       | <b>15</b> |
| 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        |
| <b>7</b>  | <b>Kennzeichnung</b> .....                               | <b>21</b> |
| <b>8</b>  | <b>Prüfbericht</b> .....                                 | <b>21</b> |
| <b>Anhang A</b> (informativ) <b>Prüfpläne</b> .....   |  | <b>22</b> |
| 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        |
| <b>Anhang B</b> (normativ) <b>Verfahren für die Annahmeprüfung einer Lieferung bei der Übergabe</b> ..... |  | <b>27</b> |
| 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        |
| <b>Anhang C</b> (normativ) <b>Bestimmung der Maße einer einzelnen Platte</b> .....                        |  | <b>29</b> |
| 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        |
| <b>Anhang D (normativ) Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel mit Tausalz ...</b>             |  | <b>32</b> |
| 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        |
| <b>Anhang E (normativ) Bestimmung der Wasseraufnahme .....</b>   |  | <b>37</b> |
| 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        |
| <b>Anhang F (normativ) Messung von Biegezugfestigkeit und Bruchlast .....</b>                                      |  | <b>39</b> |
| F.1  | Geräte .....   | 39        |
| F.2  | Vorbereitung .....   | 40        |
| F.3  | Durchführung .....   | 40        |
| F.4  | Berechnung der Prüfergebnisse .....                                    | 40        |
| F.5  | Prüfbericht .....  | 41        |
| <b>Anhang G (normativ) Bestimmung des Abriebwiderstands .....</b>  |  | <b>42</b> |
| 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        |
| <b>Anhang H (normativ) Messung des Verschleißes mit dem Prüfverfahren nach Böhme .....</b>                         |  | <b>49</b> |
| 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        |
| <b>Anhang I (normativ) Verfahren zur Bestimmung des Gleitwiderstandswerts von unpolierten Flächen (USRV) .....</b> |  | <b>52</b> |
| 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        |
| <b>Anhang J (normativ) Nachprüfung der äußeren Beschaffenheit .....</b>  |  | <b>57</b> |
| J.1  | Vorbereitung .....                                 | 57        |
| J.2  | Durchführung .....                                 | 57        |
| <b>Anhang K (informativ) Beispiel der Anwendung des Verfahrens zur Kontrolle der Übereinstimmung<br/>von entweder Biegezugfestigkeit oder Bruchlast durch Variable (6.3.8.3 B) .....</b> |  | <b>58</b> |
| 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        |
| <b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die sich auf die Bestimmungen<br/>der Bauproduktenrichtlinie der EU (89/106/EEC) beziehen .....</b>                    |  | <b>61</b> |
| 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        |