

# DIN EN 1344:2015-10 (D)

## Pflasterziegel - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 1344:2013 + AC:2015

---

| Inhalt                                                                                                                                  | Seite |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1 Anwendungsbereich .....                                                                                                               | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                                                          | 5     |
| 3 Begriffe .....                                                                                                                        | 6     |
| 4 Anforderungen.....                                                                                                                    | 9     |
| 4.1 Maßeigenschaften .....                                                                                                              | 9     |
| 4.1.1 Form und Maße.....                                                                                                                | 9     |
| 4.2 Physikalische Eigenschaften .....                                                                                                   | 10    |
| 4.2.1 Allgemeines .....                                                                                                                 | 10    |
| 4.2.2 Frost-Tau-Widerstand .....                                                                                                        | 10    |
| 4.2.3 Biegebruchlast.....                                                                                                               | 11    |
| 4.2.4 Abriebwiderstand .....                                                                                                            | 11    |
| 4.2.5 Gleit-/Rutschwiderstand .....                                                                                                     | 12    |
| 4.3 Sonstige Eigenschaften.....                                                                                                         | 12    |
| 4.3.1 Leistungsfähigkeit bei Brandbeanspruchung.....                                                                                    | 12    |
| 4.3.2 Wärmeleitfähigkeit.....                                                                                                           | 13    |
| 4.3.3 Säurebeständigkeit .....                                                                                                          | 13    |
| 4.3.4 Gefährliche Stoffe.....                                                                                                           | 14    |
| 4.3.5 Taktilität.....                                                                                                                   | 14    |
| 5 Konformitätsbewertung .....                                                                                                           | 14    |
| 5.1 Allgemeines .....                                                                                                                   | 14    |
| 5.2 Erstprüfung – Typprüfung .....                                                                                                      | 14    |
| 5.2.1 Allgemeines .....                                                                                                                 | 14    |
| 5.2.2 Probenahme, Prüfung und Übereinstimmungskriterien .....                                                                           | 16    |
| 5.2.3 Prüfberichte .....                                                                                                                | 16    |
| 5.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....                                                                                        | 16    |
| 5.3.1 Allgemeines .....                                                                                                                 | 16    |
| 5.3.2 Anforderungen.....                                                                                                                | 16    |
| 5.3.3 Systemspezifische Anforderungen .....                                                                                             | 19    |
| 5.3.4 Verfahren im Falle von Änderungen.....                                                                                            | 20    |
| 6 Kennzeichnung.....                                                                                                                    | 21    |
| Anhang A (normativ) Probenahme .....                                                                                                    | 22    |
| A.1 Probenahme für die Erstprüfung .....                                                                                                | 22    |
| A.2 Probenahme für Prüfungen in der Eigenüberwachung.....                                                                               | 22    |
| A.3 Probenahme für eine unabhängige Prüfung (wahlweise).....                                                                            | 22    |
| A.3.1 Allgemeines .....                                                                                                                 | 22    |
| A.3.2 Probenahmeverfahren .....                                                                                                         | 22    |
| Anhang B (normativ) Prüfverfahren für die Bestimmung der Maße.....                                                                      | 24    |
| B.1 Prüfeinrichtung.....                                                                                                                | 24    |
| B.1.1 Ein Messgerät (z. B. ein Messschieber), mit dem die Maße mit einer Präzision von<br>mindestens 0,5 mm gemessen werden können..... | 24    |
| B.2 Durchführung.....                                                                                                                   | 24    |
| B.3 Prüfbericht .....                                                                                                                   | 26    |
| Anhang C (normativ) Verfahren zur Bestimmung der Frost-Tau-Wechselbeständigkeit .....                                                   | 27    |
| C.1 Kurzbeschreibung .....                                                                                                              | 27    |
| C.2 Prüfeinrichtung.....                                                                                                                | 27    |
| C.3 Vorbereitung der Probekörper .....                                                                                                  | 27    |
| C.3.1 Probenahme .....                                                                                                                  | 27    |

|                                                                                                                                      |                                                                                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| C.3.2                                                                                                                                | Vorbehandlung der Probekörper .....                                              | 27        |
| C.4                                                                                                                                  | Aufbau des Prüfbelags.....                                                       | 28        |
| C.5                                                                                                                                  | Durchführung .....                                                               | 28        |
| C.5.1                                                                                                                                | Allgemeines.....                                                                 | 28        |
| C.5.2                                                                                                                                | Frost-Tau-Wechselbeanspruchung .....                                             | 28        |
| C.5.3                                                                                                                                | Untersuchung der Prüfanordnung und der Probekörper.....                          | 29        |
| C.6                                                                                                                                  | Beurteilung der Ergebnisse — Bewertung von Beschädigungen.....                   | 29        |
| C.7                                                                                                                                  | Prüfbericht.....                                                                 | 30        |
| C.8                                                                                                                                  | Messung der Wärmeübertragungsmenge.....                                          | 33        |
| <b>Anhang D (normativ) Verfahren für die Bestimmung der Biegebruchlast.....</b>                                                      |                                                                                  | <b>35</b> |
| D.1                                                                                                                                  | Kurzbeschreibung .....                                                           | 35        |
| D.2                                                                                                                                  | Prüfeinrichtung .....                                                            | 35        |
| D.3                                                                                                                                  | Durchführung .....                                                               | 35        |
| D.4                                                                                                                                  | Berechnung .....                                                                 | 35        |
| D.4.1                                                                                                                                | Berechnung der Biegebruchlast .....                                              | 35        |
| D.4.2                                                                                                                                | Optionale Berechnung der Biegezugfestigkeit.....                                 | 36        |
| D.5                                                                                                                                  | Prüfbericht.....                                                                 | 36        |
| <b>Anhang E (normativ) Verfahren zur Bestimmung des Abriebwiderstandes.....</b>                                                      |                                                                                  | <b>37</b> |
| E.1                                                                                                                                  | Kurzbeschreibung .....                                                           | 37        |
| E.2                                                                                                                                  | Probenahme .....                                                                 | 37        |
| E.3                                                                                                                                  | Material .....                                                                   | 37        |
| E.4                                                                                                                                  | Prüfeinrichtung .....                                                            | 37        |
| E.5                                                                                                                                  | Probekörper.....                                                                 | 37        |
| E.6                                                                                                                                  | Durchführung .....                                                               | 38        |
| E.7                                                                                                                                  | Darstellung der Ergebnisse .....                                                 | 38        |
| E.8                                                                                                                                  | Prüfbericht.....                                                                 | 38        |
| <b>Anhang F (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Säurebeständigkeit.....</b>                                                  |                                                                                  | <b>42</b> |
| F.1                                                                                                                                  | Kurzbeschreibung .....                                                           | 42        |
| F.2                                                                                                                                  | Reagenzien .....                                                                 | 42        |
| F.3                                                                                                                                  | Prüfeinrichtung .....                                                            | 42        |
| F.4                                                                                                                                  | Durchführung .....                                                               | 42        |
| F.5                                                                                                                                  | Darstellung der Ergebnisse .....                                                 | 43        |
| F.6                                                                                                                                  | Prüfbericht.....                                                                 | 43        |
| <b>Anhang G (informativ) Taktile Eigenschaften .....</b>                                                                             |                                                                                  | <b>44</b> |
| <b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der<br/>EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen.....</b> |                                                                                  | <b>46</b> |
| ZA.1                                                                                                                                 | Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften.....                              | 46        |
| ZA.2                                                                                                                                 | Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Pflaster- und Ergänzungsziegeln..... | 48        |
| ZA.2.1                                                                                                                               | Systeme der Konformitätsbescheinigung .....                                      | 48        |
| ZA.2.2                                                                                                                               | EG-Zertifikat und Konformitätserklärung.....                                     | 50        |
| ZA.3                                                                                                                                 | CE-Kennzeichnung .....                                                           | 50        |
| <b>Literaturhinweise .....</b>                                                                                                       |                                                                                  | <b>55</b> |