DIN EN 1344:2002-07 (D)

Pflasterziegel - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 1344:2002

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Anforderungen 6
4.1 Form und Maße 6
4.1.1 Form 6
4.1.2 Nennmaße 6
4.1.3 Maßabweichungen 7
4.1.3.1 Mittelwert 7
4.1.3.2 Maßspanne 7
4.2 Chemische Behandlung nach dem Brennen 8
4.3 Frost-Tau-Widerstand 9
4.4 Biegebruchlast 9
4.5 Abriebwiderstand 10
4.6 Wert des Gleit-/Rutschwiderstandes 10
4.6.1 Feststellung 10
4.6.2 Prüfverfahren 10
4.6.3 Dauerhaftigkeit des Gleit-/Rutschwiderstandes 11
4.6.4 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit des Gleit-/Rutschwiderstandes 11
4.7 Leistungsfähigkeit bei Brandbeanspruchung 11
4.7.1 Brandverhalten 11
4.7.2 Verhalten bei Brandeinwirkung von außen 11
4.8 Asbestemission 11
4.9 Formaldehydemission 11
4.10 Wärmeleitfähigkeit 11
4.11 Säurebeständigkeit 12

5 Beurteilung der Konformität 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Typprüfungen 12
5.3 Werkseigene Produktionskontrolle 13
5.3.1 Allgemeines 13
5.3.2 Rohstoffe 13
5.3.3 Produktionsprozess 13
5.3.4 Prüfungen am Fertigprodukt 13
5.3.4.1 Stückprüfungen 13
5.3.4.2 Wiederholung der Typprüfungen 14
5.3.5 Bestandsüberwachung 14

6 Kennzeichnung 14

Anhang A (normativ) Probenahme 16
A.1 Probenahme für die Typprüfung 16
A.2 Probenahme für Prüfungen in der Eigenüberwachung 16

A.3 Probenahme für eine unabhängige Prüfung 16
A.3.1 Allgemeines 16
A.3.2 Durchführung der Probenahme 16
A.3.2.1 Zufallsentnahme 17
A.3.2.2 Repräsentative Probenahme 17
A.3.2.2.1 Allgemeines 17
A.3.2.2.2 Probenahme aus einem Stapel oder einer Liefermenge aus Paketbündeln 17
A.3.2.3 Probenteilung 17
A.4 Probenahme außerhalb des Werkes 17

Anhang B (normativ) **Prüfverfahren für die Bestimmung der Maße 18**
B.1 Messgerät 18
B.2 Durchführung 18
B.3 Prüfbericht 20

Anhang C (normativ) **Verfahren zur Bestimmung der Frost-Tau-Widerstandsfähigkeit von Pflasterziegeln 21**
C.1 Prinzip 21
C.2 Prüfgeräte 21
C.3 Vorbereitung der Probekörper 21
C.3.1 Probenahme 21
C.3.2 Vorbehandlung der Probekörper 21
C.4 Aufbau des Prüfbelages 22
C.5 Durchführung 22
C.5.1 Allgemeines 22
C.5.2 Frost-Tau-Wechsel 23
C.5.2.1 Allgemeines 23
C.5.2.2 Befrostungsphase 23
C.5.2.3 Auftauphase 23
C.5.3 Untersuchung der Prüfanordnung und der Probekörper 23
C.6 Auswertung 23
C.6.1 Bewertung von Beschädigungen 23
C.6.2 Bewertung der Frost-Tau-Widerstandsfähigkeit 24
C.7 Prüfbericht 24
C.8 Messung der Wärmeübertragung 27

Anhang D (normativ) **Verfahren für die Bestimmung der Biegebruchlast 28**
D.1 Prinzip 28
D.2 Prüfgerät 28
D.3 Durchführung 28
D.4 Berechnung 28
D.4.1 Berechnung der Biegebruchlast 28
D.4.2 Optionale Berechnung der Biegezugfestigkeit 29
D.5 Prüfbericht 29

Anhang E (normativ) **Verfahren zur Bestimmung des Abriebwiderstandes 30**
E.1 Prinzip 30
E.2 Probenahme 30
E.3 Material 30
E.4 Prüfgeräte 30
E.5 Probekörper 30
E.6 Durchführung 31
E.7 Auswertung 31
E.8 Prüfbericht 31

Anhang F (normativ) **Verfahren für die Bestimmung des Gleitwiderstandswertes, gemessen an unpolierten Pflasterziegeln 35**
F.1 Prinzip 35
F.2 Prüfgeräte 35

F.3 Probenahme. 39
F.4 Durchführung der Prüfung 40
F.5 Berechnung des Gleitwiderstands, gemessen an unpolierten Pflasterziegeln 40
F.6 Prüfbericht 40

Anhang G (normativ) **Prüfverfahren zur Bestimmung der Säurebeständigkeit 41**
G.1 Prinzip 41
G.2 Reagenzien 41
G.3 Prüfgeräte 41
G.4 Durchführung der Prüfung 41
G.5 Auswertung 42
G.6 Prüfbericht 42

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen (8911 O6IEWG) 43**
ZA.1 Anwendungsbereich und zutreffende Abschnitte 43
ZA.2 Verfahren zur Konformitätsbestätigung von Pflasterziegeln aus Ton und Ergänzungsziegeln 44
ZA.2.1 Konformitätsbestätigung 44
ZA.2.2 Konformitätserklärung 45