DIN CEN/TS 15680:2008-02 (D)

Vorgefertigte Holztreppen - Mechanische Prüfverfahren; Deutsche Fassung CEN/TS 15680:2007

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Bestimmung der mechanischen Festigkeit von Geländerstäben an vorgefertigten Geländersystemen: Umwehrungen oder Handläufen — unter statischer Belastung 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Kurzbeschreibung der Prüfung 7
4.3 Prüfeinrichtung 7
4.4 Konditionierung 8
4.5 Probenahme 9
4.6 Durchführung der Prüfung 9
4.7 Prüfergebnisse 9

5 Bestimmung der mechanischen Festigkeit von vorgefertigten Systemen unter verteilter statischer Last: Handläufen oder Umwehrungen 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Kurzbeschreibung der Prüfung 10
5.3 Prüfeinrichtung 10
5.4 Konditionierung 10
5.5 Probenahme 10
5.6 Durchführung der Prüfung 10
5.7 Kennwert 11
5.8 Prüfergebnisse 11

6 Bestimmung der mechanischen Festigkeit von vorgefertigten Systemen unter dynamischer Belastung: Handläufen oder Umwehrungen 12
6.1 Allegemeines 12
6.2 Kurzbeschreibung der Prüfung 12
6.3 Prüfeinrichtung 12
6.4 Konditionierung 13
6.5 Probenahme 13
6.6 Durchführung der Prüfung 13
6.7 Prüfergebnisse 13

7 Bestimmung der mechanischen Festigkeit von Handläufen unter vertikaler statischer Belastung 14
7.1 Allgemeines 14
7.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens 14
7.3 Prüfeinrichtung 14
7.4 Konditionierung 14
7.5 Probenahme 14
7.6 Durchführung der Prüfung 15
7.7 Prüfergebnisse 15

8 Bestimmung der mechanischen Festigkeit von Tafeln in vorgefertigten Systemen unter statischen Einzellasten: Handläufen oder Umwehrungen 15
8.1 Allgemeines 15
8.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens 15

8.3 Prüfeinrichtung ... 16
8.4 Konditionierung ... 16
8.5 Probenahme ... 16
8.6 Durchführung der Prüfung ... 16
8.7 Prüfergebnisse ... 18

9 Bestimmung der Tragfähigkeit von Treppenläufen ... 18
9.1 Allgemeines ... 18
9.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 18
9.3 Prüfeinrichtung ... 18
9.4 Konditionierung ... 18
9.5 Probenahme ... 18
9.6 Durchführung der Prüfung ... 18
9.7 Kennwert ... 19
9.8 Prüfergebnisse ... 19

10 Bestimmung der Durchbiegung des Treppenlaufs ... 19
10.1 Allgemeines ... 19
10.2 Kurzbeschreibung der Prüfung ... 19
10.3 Prüfeinrichtung ... 20
10.4 Konditionierung ... 20
10.5 Probenahme ... 20
10.6 Durchführung der Prüfung ... 20
10.7 Prüfergebnisse ... 20

11 Bestimmung der mechanischen Festigkeit unter dynamischer Last an Stufen in Treppenläufen oder an Treppenläufen von vorgefertigten Treppen ... 21
11.1 Allgemeines ... 21
11.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 21
11.3 Prüfeinrichtung ... 21
11.4 Konditionierung ... 21
11.5 Probenahme ... 21
11.6 Durchführung der Prüfung ... 21
11.7 Prüfergebnisse ... 22

12 Bestimmung der Biegefestigkeit an Stufen von vorgefertigten Treppen ... 22
12.1 Allgemeines ... 22
12.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 22
12.3 Prüfeinrichtung ... 22
12.4 Konditionierung ... 23
12.5 Probenahme ... 23
12.6 Durchführung der Prüfung ... 23
12.7 Kennwert ... 23
12.8 Prüfergebnisse ... 23

13 Bestimmung der Durchbiegung der Stufe unter vertikaler statischer Last ... 24
13.1 Allgemeines ... 24
13.2 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 24
13.3 Prüfeinrichtung ... 24
13.4 Konditionierung ... 24
13.5 Probenahme ... 24
13.6 Durchführung des Verfahrens ... 24
13.7 Prüfergebnisse ... 25

14 Prüfbericht ... 25

Anhang A (informativ) Beispiele für die Berechnung bei Grenzzuständen der Tragfähigkeit ... 26

Literaturhinweise ... 29