DIN EN 17736:2023-02 (D)

Veranstaltungstechnik - Anforderungen an die Bemessung und Herstellung von Podesten und Zargen aus Aluminium; Deutsche Fassung EN 17736:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 8

5 Entwurf und Bemessung 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Bemessung 9
5.3 Nachweise 9
5.3.1 Allgemeines 9
5.3.2 Lastannahmen 9
5.4 Technische Dokumentation 10

6 Herstellung 10
6.1 Allgemeines 10
6.2 Werkstoffe 10
6.2.1 Allgemeines 10
6.2.2 Brandverhalten 10
6.2.3 Oberflächenbeschaffenheit 11
6.3 Schweißen 11
6.4 Prüfung 11
6.5 Kennzeichnung 11
6.6 Herstellerdokumentation 11

7 Zusätzliche Bemessungsanforderungen für Treppen, Rampen und Geländer 11
7.1 Treppen 11
7.2 Rampen 12
7.3 Geländer 13
7.3.1 Allgemeines 13
7.3.2 Bühnengeländer 13
7.3.3 Geländer für öffentlich zugängliche Bereiche 13
7.4 Ausrichtung von Podesten 13

8 Zubehörteile 14

9 Prüfanforderungen und Prüfverfahren 14
9.1 Allgemeines 14
9.2 Vorbereitung der Prüfung 14
9.3 Vertikale Prüflasten 14
9.3.1 Gleichmäßig verteilte Last (UDL, en: uniformly distributed load) 14
9.3.2 Punktlast 14
9.4 Horizontale Prüflast 15
9.5 Auswertung der Prüfergebnisse 15
9.6 Dokumentation der Prüfergebnisse 15

10 Benutzerdokumentation und technisches Datenblatt 15

10.1 Benutzerdokumentation 15
10.2 Technisches Datenblatt 16

Anhang A (informativ) Muster eines technischen Datenblatts 17

Anhang B (informativ) Beispiel für Prüfanordnungen für die Prüfung von Podesten und Zargen aus Aluminium 20
B.1 Allgemeines 20
B.2 Einleiten der Prüflasten 20

Anhang C (informativ) Musterprüfberichte 22
C.1 Musterprüfbericht für die Prüfung von Podesten oder Zargen 22
C.2 Musterprüfbericht für Geländer 24

Anhang D (informativ) Musterprüfbericht 26

Literaturhinweise 27