

DIN 15921

ICS 97.200.10

Einsprüche bis 2014-05-10

Entwurf**Veranstaltungstechnik –
Aluminiumpodeste und -zargen –
Sicherheitstechnische Anforderungen**

Entertainment technology –
Aluminium platforms and frames –
Safety requirements

Technique événementielle –
Plate-formes et dormants en aluminium –
Exigences relatifs à la sécurité

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-01-10 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nvbf@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Veranstaltungstechnik, Bild und Film (NVBF) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Veranstaltungstechnik, Bild und Film (NVBF) im DIN

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist¹⁾.

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Mechanische Gefährdungen	8
4.3 Ergonomische Gefährdungen	8
4.4 Kombination von Gefährdungen	8
5 Konstruktive Anforderungen	9
5.1 Allgemeine Anforderungen	9
5.2 Kriterien für Berechnung und Konstruktion	9
5.3 Zusatzbedingungen für Zugänge	10
5.4 Absturzsicherung	10
6 Zubehör	11
7 Benutzerinformation	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Kennzeichnung	12
7.3 Bedienungsanleitung	12
7.4 Wartungsanleitung	13
Anhang A (normativ) Verfahren zur Prüfung von Podesten und Zargen aus Aluminium	14
A.1 Beschreibung des Prüfverfahrens	14
A.2 Durchführung der Prüfungen bei Podesten	14
A.3 Durchführung der Prüfungen bei Geländern	16
Literaturhinweise	18

1) Datum wird bei Herausgabe der Norm festgelegt.

Vorwort

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG).

Sofern die Norm vom Ausschuss für Produktsicherheit ermittelt und deren Fundstelle von der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin im Gemeinsamen Ministerialblatt bekannt gegeben worden ist, wird bei Podesten und Zargen aus Aluminium, die nach dieser Norm hergestellt werden, vermutet, dass sie den betreffenden Anforderungen an Sicherheit und Gesundheit von Personen genügen.

Sie dürfen unter den in Abschnitt 5 ProdSG genannten Voraussetzungen mit dem von einer GS-Stelle dem Hersteller zuerkannten GS-Zeichen gekennzeichnet werden.

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 149-00-06 AA „Einrichtungen und Arbeitsmittel“ des Normenausschusses Veranstaltungstechnik, Bild und Film (NVBF) im DIN erarbeitet. Vertreter der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) waren als Mitarbeiter des NA 149-00-06 AA an der Erarbeitung beteiligt.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Planung, Auswahl, Herstellung, bestimmungsgemäße Verwendung sowie Prüfung von Podesten und Zargen aus Aluminium, die als Podeste, Schrägen, Stufen und Treppen aus Aluminium einschließlich Geländern für Szenenflächen (Bühnen) und Tribünen eingesetzt werden können. Wenn diese Produkte Bestandteile baulicher Anlagen werden, dann sind die Anforderungen des Bauwesens zu berücksichtigen.

Diese Norm gilt nicht für die im Bühnen- und Studiobetrieb als Unterkonstruktion verwendeten Gerüste nach den Normenreihen DIN EN 12810 und DIN EN 12811 sowie nicht für Fliegende Bauten nach DIN EN 13814.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 15920-1, *Veranstaltungstechnik — Podestarten — Teil 1: Gerade Podeste (Praktikabel), Eckpodeste, Schrägen, Eckschrägen aus Holz*

DIN 15920-2, *Veranstaltungstechnik — Podestarten — Teil 2: Stufen und Treppen aus Holz*

DIN EN 1990, *Eurocode: Grundlagen der Tragwerksplanung*

DIN EN 1990/NA, *Nationaler Anhang — National festgelegte Parameter — Eurocode: Grundlagen der Tragwerksplanung*

DIN EN 1990/NA/A1, *Nationaler Anhang — National festgelegte Parameter — Eurocode: Grundlagen der Tragwerksplanung; Änderung A1*

DIN EN 1993-1 (alle Unterteile), *Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten*

DIN EN 1995-1 (alle Unterteile), *Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten*

DIN EN 1999-1 (alle Unterteile), *Eurocode 9: Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken*

DIN EN 10204, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen*

DIN EN 82079-1 (VDE 0039-1), *Erstellen von Gebrauchsanleitungen — Gliederung, Inhalt und Darstellung — Teil 1: Allgemeine Grundsätze und ausführliche Anforderungen*

DIN EN ISO 12100, *Sicherheit von Maschinen — Allgemeine Gestaltungsgrundsätze — Risikobeurteilung und Risikominderung*

DIN EN ISO/IEC 17025, *Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN 15920-1 und die folgenden Begriffe.

3.1

Podest

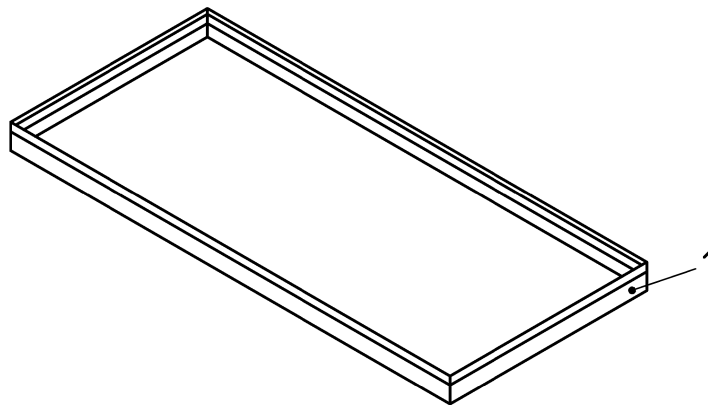
eine mehrheitlich aus Aluminiumprofilen bestehende Rahmenkonstruktion mit Tragplatte

Anmerkung 1 zum Begriff: Es gibt unterschiedliche, standardisierte Bauarten, wie z. B. Steckfuß-, Scheren- oder Klapp-Podeste.

3.2

Zarge

umseitig geschlossene Rahmenkonstruktion aus Aluminiumprofilen, je nach Ausführung mit Aufnahme für Beine bzw. Unterkonstruktion (ohne Tragplatte)



Legende

1 Zarge aus Aluminium

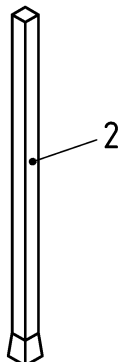
Bild 1 — Zarge aus Aluminium

3.3

Steckfußpodest

Zarge aus Aluminiumprofilen mit Tragplatte und Eckaufnahmen für die Aufnahme von einzelnen vertikalen Stützprofilen

Anmerkung 1 zum Begriff: Stützprofile sind z. B. Steckfüße aus Aluminium oder Stahl.

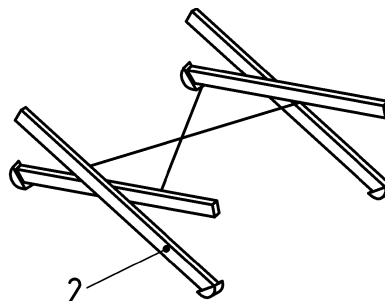
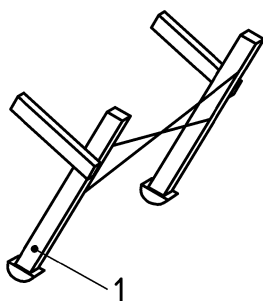
**Legende**

- 1 Eckaufnahme für Steckfuß
- 2 Steckfuß als Unterkonstruktion

Bild 2 — Steckfuß mit Aufnahme**3.4****Scherenpodest**

Zarge aus Aluminiumprofilen mit Tragplatte und fest verbundener Scherenkonstruktion

Anmerkung 1 zum Begriff: Die Scherenkonstruktion besteht z. B. aus Aluminium oder Stahl.

**Legende**

- 1 Y-Schere als Unterkonstruktion
- 2 X-Schere als Unterkonstruktion

Bild 3 — Unterkonstruktion eines Scherenpodestes