

DIN 24537-1

ICS 13.100

Ersatz für
DIN 24537:1991-10**Roste als Bodenbelag –
Teil 1: Gitterroste aus metallischen Werkstoffen**Gratings used as floor coverings –
Part 1: Metal gratingsCaillebotis utilisé comme revêtement du sol –
Partie 1: Caillebotis métallique

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Maschinenbau (NAM) im DIN
Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Maße	5
5 Werkstoffe	6
6 Korrosionsschutz	6
6.1 Allgemeines	6
6.2 Stahl	7
6.3 Edelstahl	7
6.4 Aluminium	7
7 Ausführung	7
8 Befestigung	7
9 Zulässige Belastung	7
10 Bezeichnung und Bestellangaben	10
Literaturhinweise	11
 Bilder	
Bild 1 — Ausführung SP Schweißpressrost	5
Bild 2 — Ausführung P Pressrost	6
 Tabellen	
Tabelle 1 — Gewichte, Maße	6
Tabelle 2 — Tragfähigkeit – Schweißbarer Stahl nach DIN EN 10025, z. B. Werkstoff S 235 JR	8
Tabelle 3 — Tragfähigkeit – Schweißbarer Edelstahl nach DIN EN 10088 (alle Teile), z. B. X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)	9
Tabelle 4 — Tragfähigkeit – Schweißbares Aluminium nach DIN EN 485 und DIN EN 573, z. B. AlMg 3 G 22	10

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss (AA) „Sicherheit von Arbeitsbühnen und Zugängen“ des Normenausschusses Maschinenbau (NAM) erarbeitet.

Diese Norm ist der erste Teil der Normenreihe *Roste als Bodenbelag*. Folgende Teile gehören zu dieser Normenreihe:

- Teil 1: *Gitterroste aus metallischen Werkstoffen*
- Teil 2: *Blechprofilroste aus metallischen Werkstoffen*
- Teil 3: *Kunststoffgitterroste*

Diese Norm wurde in Zusammenarbeit mit dem Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Berufsgenossenschaftliche Zentrale für Sicherheit und Gesundheit, Fachausschuss „Bauliche Einrichtungen“, Bonn, aufgestellt.

Die Grundsätze der Unfallverhütungsvorschrift „Leitern und Tritte“ (BGV D 36, früher VBG 74), Arbeitsstätten-Richtlinie „Verkehrswege“ (ASR 17/1,2) und die Festlegungen in der BG-Regel „Fußböden in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr“ (BGR 181, früher ZH1/571) sind in die vorliegende Norm eingeflossen.

Änderungen

Gegenüber DIN 24537:1991-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel und Anwendungsbereich der Norm geändert;
- b) Norm als Normenreihe konzipiert;
- c) Sicherheitstechnischer Hinweis geändert und in Abschnitt „Anwendungsbereich“ aufgenommen;
- d) Bezeichnungsbeispiel bei rutschhemmender Ausführung gestrichen;
- e) Zusatz bezüglich der Ausführung von Tragstabdicken und -höhen und zusätzliche Gewichtsangaben für Edelstahl und Aluminium in Tabelle 1 aufgenommen;
- f) Rutschhemmende Bewertungsgruppe der neuesten Ausgabe der BGR 181 angepasst;
- g) Verzinkungsnorm mit der neuen Bezeichnung berücksichtigt;
- h) Abschnitte 5, 6, 7, 8, 9 und 10 neu konzipiert und dabei neben Stahl auch Edelstahl und Aluminium berücksichtigt;
- i) Abschnitt „Normative Verweisungen“ erweitert und korrigiert,
- j) Abschnitt „Literaturhinweise“ neu gestaltet;
- k) Inhalt redaktionell der neuen DIN 820-2 angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 24537: 1980-02, 1991-10

1 Anwendungsbereich

Gitterroste nach dieser Norm werden vorwiegend in Betriebsanlagen des Maschinenbaus, der Hütten- und Walzwerke, der chemischen Industrie, der Automobilindustrie, des Bergbaus, der Kraftwerke sowie in baulichen Anlagen angewendet. Sie dienen als Bodenbelag für Bühnen, Podeste, Laufstege, Rampen und für sonstige Zugänge.

Quadratische Einzelroste sind zu vermeiden, um das Verwechseln der Tragstabrichtung beim Verlegen zu verhindern. Abweichungen sind zulässig, wenn die quadratischen Einzelroste allseitig unterstützt sind oder durch technische Maßnahmen ein falsches Verlegen ausgeschlossen ist.

Gitterroste als Teilausrüstung für Maschinen und maschinelle Anlagen müssen auch die Festlegungen nach DIN EN ISO 14122-1 bis DIN EN ISO 14122-4 erfüllen.

ANMERKUNG Für Kolonnen und sonstige Apparate siehe DIN 28017-1.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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 EN 10088-1, *Nichtrostende Stähle — Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle*

DIN EN 10088-2, *Nichtrostende Stähle — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band für allgemeine Verwendung*

DIN EN 10088-3, *Nichtrostende Stähle — Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht und Profile für allgemeine Verwendung*

DIN EN 485, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Bänder, Bleche und Platten*

DIN EN 573, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Chemische Zusammensetzung und Form von Halbzeug*

DIN EN 10025, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen — Technische Lieferbedingungen*

DIN EN ISO 1461, *Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgetragene Zinküberzüge (Stückverzinken) — Anforderungen und Prüfungen*

DIN EN ISO 14122-1, *Sicherheit von Maschinen — Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen — Teil 1: Wahl eines ortsfesten Zugangs zwischen zwei Ebenen*

DIN EN ISO 14122-2, *Sicherheit von Maschinen — Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen — Teil 2: Arbeitsbühnen und Laufstege*

DIN EN ISO 14122-3, *Sicherheit von Maschinen — Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen — Teil 3: Treppen, Treppenleitern und Geländer*

DIN EN ISO 14122-4, *Sicherheit von Maschinen — Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen — Teil 4: Ortsfeste Steigleitern*