

DIN 24537-2

DIN

ICS 91.060.30

**Roste als Bodenbelag –
Teil 2: Blechprofilroste aus metallischen Werkstoffen**

Gratings used as floor coverings –
Part 2: Sheet metal gratings

Caillebotis utilisé comme revêtement du sol –
Partie 2: Grilles de sécurité métalliques

Gesamtumfang 11 Seiten

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

Inhalt

| | Seite |
|--|-----------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 3 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Maße und Toleranzen | 5 |
| 4.1 Maßbezeichnung | 5 |
| 4.2 Vorzugsmaße | 6 |
| 4.3 Toleranzen | 6 |
| 5 Werkstoffe | 6 |
| 5.1 Allgemeines | 6 |
| 6 Korrosionsschutz | 6 |
| 6.1 Allgemeines | 6 |
| 6.2 Stahl | 6 |
| 6.3 Nichtrostender Stahl | 7 |
| 6.4 Aluminium | 7 |
| 7 Ausführung | 7 |
| 8 Befestigung | 7 |
| 9 Zulässige Belastungen | 7 |
| 10 Bestellangaben | 9 |
| Literaturhinweise | 11 |
| | |
| Bilder | |
| Bild 1 — Blechprofilrost | 5 |
| Bild 2 — Beispiele für Blechprofilroste | 10 |
| | |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 — Maße | 6 |
| Tabelle 2 — Beispielhafte Belastungstabelle für Blechprofilroste in Richtung L (Tragstabrichtung); zulässige Biegespannung des Werkstoffes = 160 N/mm² | 7 |

Vorwort

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

Die Norm ist der zweite 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), die Festlegungen im „Merkblatt für Fußböden in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr“ (BGR 181) und „Merkblatt für Metallroste“ (BGI 588) sind in die vorliegende Norm eingeflossen.

1 Anwendungsbereich

Blechprofilroste nach dieser Norm werden vorwiegend in Betriebsanlagen der Hütten- und Walzwerke, der chemischen Industrie, der Lebensmittelindustrie, des Bergbaus, der Kraftwerke, der Automobilindustrie, sonstiger Industrieanlagen, wie z. B. Wasser- und Abwasseranlagen, und des Hoch- und Tiefbaus eingesetzt.

Sie dienen als Bodenbelag für Bühnen, Podeste, Laufstege, Treppenstufen, Rampen, Parkdecks und für sonstige Einrichtungen, z. B. Kanalabdeckungen und Berostungen mit bevorzugt größeren Stützweiten.

Quadratische, aus Einzelrosten zusammengesetzte Rostelemente sind zu vermeiden, um das Sicherheitsrisiko des Verwechselns der Blechprofilrostrichtung (Tragstabrichtung) beim Verlegen zu verhindern. Abweichungen sind zulässig, wenn die quadratischen Rostelemente allseitig unterstützt sind oder durch technische Maßnahmen ein falsches Verlegen ausgeschlossen ist.

Für Blechprofilroste als Teilausrüstung von Maschinen und industriellen Anlagen gelten die Festlegungen nach DIN EN ISO 14122-1 bis DIN EN ISO 14122-4.