

**DIN 24537-2**

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     |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>Vorwort .....</b>                  | <b>3</b>  |
| <b>1 Anwendungsbereich .....</b>      | <b>3</b>  |
| <b>2 Normative Verweisungen .....</b> | <b>4</b>  |
| <b>3 Begriffe .....</b>               | <b>5</b>  |
| <b>4 Maße und Toleranzen .....</b>    | <b>5</b>  |
| 4.1 Maßbezeichnung .....              | 5         |
| 4.2 Vorzugsmaße .....                 | 6         |
| 4.3 Toleranzen .....                  | 6         |
| <b>5 Werkstoffe .....</b>             | <b>6</b>  |
| 5.1 Allgemeines .....                 | 6         |
| <b>6 Korrosionsschutz .....</b>       | <b>6</b>  |
| 6.1 Allgemeines .....                 | 6         |
| 6.2 Stahl .....                       | 6         |
| 6.3 Nichtrostender Stahl .....        | 7         |
| 6.4 Aluminium .....                   | 7         |
| <b>7 Ausführung .....</b>             | <b>7</b>  |
| <b>8 Befestigung .....</b>            | <b>7</b>  |
| <b>9 Zulässige Belastungen .....</b>  | <b>7</b>  |
| <b>10 Bestellangaben .....</b>        | <b>9</b>  |
| <b>Literaturhinweise .....</b>        | <b>11</b> |

## Bilder

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Bild 1 — Blechprofilrost .....</b>                | <b>5</b>  |
| <b>Bild 2 — Beispiele für Blechprofilroste .....</b> | <b>10</b> |

## Tabellen

|                                                                                                                                                                                           |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Tabelle 1 — Maße .....</b>                                                                                                                                                             | <b>6</b> |
| <b>Tabelle 2 — Beispielhafte Belastungstabelle für Blechprofilroste in Richtung <i>L</i> (Tragstabrichtung);<br/>zulässige Biegespannung des Werkstoffes = 160 N/mm<sup>2</sup> .....</b> | <b>7</b> |

## 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.

## 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 ISO 1461, *Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebraute 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 14122-2:2002-01, *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*

DIN EN 485 (alle Teile), *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Bänder, Bleche und Platten*

DIN EN 573 (alle Teile), *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Chemische Zusammensetzung und Form von Halbzeug*

DIN EN 10025 (alle Teile), *Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen*

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 aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung und für das Bauwesen*

DIN EN 10088-3, *Nichtrostende Stähle — Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung und für das Bauwesen*

DIN EN 10111, *Kontinuierlich warmgewalztes Band und Blech aus weichen Stählen zum Kaltumformen — Technische Lieferbedingungen*

DIN EN 10327, *Kontinuierlich schmelztauchveredeltes Band und Blech aus weichen Stählen zum Kaltumformen — Technische Lieferbedingungen*

BGR 181, *BG-Regel — Fußböden in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr*<sup>1)</sup>

BGI 588, *Merkblatt für Metallroste*<sup>1)</sup>

RAL-GZ 639:2001, *Blechprofilroste — Gütesicherung*<sup>2)</sup>

---

1) Berufsgenossenschaftliches Vorschriftenwerk (BGR, BGI, BGV)  
Herausgeber: Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften (HVBG), 53754 Sankt Augustin  
Zu beziehen bei: Carl Heymanns Verlag KG, Luxemburger Straße 449, 50939 Köln.

2) RAL-Druckschriften  
Herausgeber: Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V., Siegburger Straße 39, 53757 Sankt Augustin  
Zu beziehen bei: Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V., Siegburger Straße 39, 53757 Sankt Augustin; Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10772 Berlin.