

SPH Stahlprodukte GmbH & Co. KG

Lützerodestraße 12 · D-30161 Hannover

Tel: +49 (0) 5 11 / 12 40 40 Fax: +49 (0) 5 11 / 12 40 41 11 Email: info@stahlprodukte.com

Bürozeiten

Montags-Donnerstags von: 07.00-18.00 Uhr

Freitags von: 07.00 Uhr-14.00 Uhr

Ansprechpartner:

| | TelDW | Fax | E.mail |
|----------------|----------------|----------------|------------------------------|
| Frau Borutta | 0511-12404-180 | 0511-12404-112 | borutta@stahlprodukte.com |
| Frau John | 0511-12404-140 | 0511-12404-111 | john@stahlprodukte.com |
| Frau Stöbesand | 0511-12404-170 | 0511-12404-111 | stoebesand@stahlprodukte.com |
| Herr Bade | 0511-12404-130 | 0511-12404-111 | bade@stahlprodukte.com |
| Herr Eckermann | 0511-12404-150 | 0511-12404-113 | eckermann@stahlprodukte.com |
| Herr Nissel | 0511-12404-180 | 0511-12404-111 | nissel@stahlprodukte.com |
| Herr Rehbock | 0511-12404-120 | 0511-12404-112 | rehbock@stahlprodukte.com |

Lager vor Ort

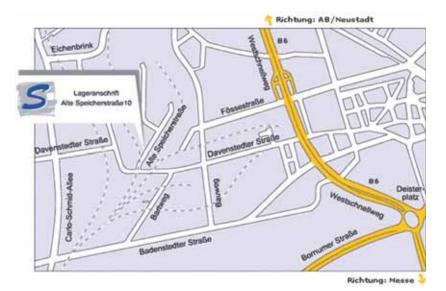
Lageranschrift:

Speditionslager B&M Alte Speicherstraße 10 30453 Hannover-Linden/Hafen

Abholzeiten:

Mo-Fr.: 07.00 - 15.00 Uhr und nach Vereinbarung

Im Stadtteil Hannover-Linden, finden Sie unser Lager in der Alten Speicherstraße.







Inhaltsverzeichnis

| | Seite |
|--|-------|
| Individuallösungen | 4 |
| Gitterroste | |
| Einpressroste | 5 |
| Gleitschutzroste | 6-7 |
| Baunormroste | 8 |
| Einpress-Gitterroststufen | 9 |
| Einpress-Gitterroststufen mit Gleitschutz | 10 |
| Schweisspressroste | 11 |
| Schweisspressroste mit Gleitschutz | 12 |
| Schweisspressstufen | 13 |
| Einpressrostmatten, Stahl | 14-15 |
| Schweisspressmatten, Stahl | 14-16 |
| Vollroste | 17 |
| Schwerlastroste | 18 |
| Technik | 19-22 |
| Befestigungsmaterial | 23-25 |
| Zubehör | 25 |
| Toleranzen | 26 |
| Treppenanlagen | |
| Spindeltreppen | 27 |
| Wendeltreppen / Einläufige und Gegenläufige Treppen | 28 |
| Geländertypen | 29-31 |
| Treppenstufen | 32 |
| Blechprofilroste | |
| SPH Shark D | 33-34 |
| SPH Pulpo N | 35-36 |
| Zubehör und Befestigung | 37 |
| Blechprofilvarianten | 38-39 |
| Leitersprossenprofil | 40-41 |
| Drahtgitter | |
| Punktschweissgitter | 42 |
| Wellengitter | 43 |
| Einfassprofile · Punktschweissgitter / Wellengitter | 44 |
| Doppelstabmatten · Leichte Ausführung / Schwere Ausführung | 45 |
| Doppelstabmatten · Zierzaun | 46-48 |
| Zaunpfosten | 49-50 |
| Ballfangpfosten | 51 |
| Drehtore - Schwere Ausführung | 52-53 |
| Schiebetore | 54 |
| Zubehör / Zäune und Farben | 55 |



Inhaltsverzeichnis

| | Seite |
|--|-------|
| Streckgitter | |
| Stahl, roh und sendz. verz. | 57-58 |
| Aluminium, Edelstahl, Einfassprofil | 59 |
| Lochbleche | |
| Rundlochung - in geraden Reihen (Rg) | 61-63 |
| Rundlochung - in versetzten Reihen (Rv) | 64-65 |
| Rundlochung im Vergleich | 66 |
| Quadratlochung - in geraden Reihen (Qg) | 67-68 |
| Quadratlochung im Vergleich | 69 |
| Langlochung - in geraden Reihen (Lgl) | 70 |
| Langlochung - in versetzten Reihen (LvI) | 70 |
| Langlochung - in gegeneinander versetzten Reihen (Lgv) | 71 |
| Langlochung im Vergleich | 71 |
| Rechtecklochung | 71 |
| Einfassprofile | 72-73 |
| Trapezbleche | |
| Stahl 35/207 | 75-76 |
| Stahl 40/183 | 76 |
| Stahl 50/250 | 77 |
| Stahl 85/280 | 77 |
| Stahl 100/275 | 78 |
| Stahl 135/310 | 78 |
| Stahl 153/280 | 79 |
| Aluminium 29/124 | 79 |
| Aluminium 42/250 | 80 |
| Aluminium 45/150 | 80 |
| Akustik 100/275 AK | 81 |
| Akustik 135/310 AK | 81 |
| Akustik 150/280 K | 82 |
| Akustik 100/600 K | 82 |
| Kassettenprofil 120/600 K | 83 |
| Kassettenprofil 130/600 SRC | 83 |
| Kassettenprofil 150/600 SR | 84 |
| Sandwichpaneele | 84 |
| Wellprofil - Aluminium | 85 |
| Zubehör | 86-87 |
| Montagebeispiel | 88 |
| AGB | 89-90 |



Individuallösungen

Individuallösungen

Unser Angebot:

Wir sind Ihr Handelspartner für Handwerk und Industrie. Eine rege Zusammenarbeit und auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Lösungen sind unser Beitrag zu Ihrem Erfolg.

- Gitterroste
- Spindeltreppen
- Steigleitern
- Blechprofile
- Punktschweissgitter
- Wellengitter
- Doppelstabmatten
- Lochbleche
- Streckgitter
- Trapezbleche
- Sandwichpaneele
- Wellbleche
- beschichtete Glattbleche
- Bandstähle
- Industrieprodukte
- Sonderprofile nach Zeichnung, Werkstoff unabhängig
- Edelstähle, besondere Werkstoffe
- Aluminium, besondere Werkstoffe
- Gewindemuffen

Desweiteren liefern wir zu allen Bereichen auch individuelle Lösungen. Fragen Sie uns nach konstruktiven Lösungen an Hand Ihrer Zeichnungen, Skizzen und Vorstellungen.

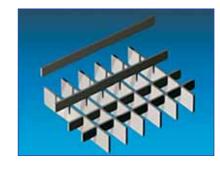




Pressroste - (EP) Einpressroste

EP-Roste werden aus Stahl, Edelstahl oder Aluminium gefertigt. Die vorher eingeschlitzten Tragstäbe werden mit den ungeschwächten Füllstäben unter hohem hydraulischen Druck verpresst. Die Ränder der Press-Roste werden mit T-Profilen, U-Profilen oder Flachstählen eingefasst.

Diese Randeinfassungen werden im Widerstandsschweissverfahren rechtwinklig und oberflächenbündig fest mit dem Rost verschweißt. Diese Konstruktion gewährleistet eine feste Haftung der Füllstäbe mit den Tragstäben. Der Tragstabquerschnitt ist somit vollwirksam, da die eingepressten Füllstäbe die Tragstabschlitze wieder ausfüllen. Die im oberen Bereich auftretenden Druckkräfte werden vollständig übernommen.



EP-Gitterroste verzinkt, Gütenorm RAL-GZ 638/Verzinkung nach DIN EN ISO 1461

Max. Füllstäbe:

Tragstab 2 und 3 mm = 2900 mm Tragstab 4 und 5 mm = 2300 mm



EP-Industrieroste 30 x 30 mm mit T-Einfassung

EP-Industrieroste, verzinkt Maschenweite 30 x 30 mm Gütenorm RAL-GZ 638

Verzinkung nach DIN EN ISO 1461 · Einfassung T · Profil oder Flach Erstgenanntes Maß = Tragstabrichtung

Die angegebenen Maße sind Rostaußenmaße

| Abmessung [mm] | Tragstab [mm] |
|----------------|---------------|
| 400 x 500 | 30 x 2 |
| 600 x 500 | |
| 700 x 500 | |
| 800 x 500 | |
| 1000 x 500 | |
| 1200 x 500 | |
| 400 x 800 | |
| 200 x 1000 | |
| 250 x 1000 | |
| 300 x 1000 | |
| 400 x 1000 | |
| 500 x 1000 | |
| 600 x 1000 | |
| 700 x 1000 | |
| 750 x 1000 | |
| 800 x 1000 | |
| 900 x 1000 | |
| 1000 x 1000 | |
| 1100 x 1000 | |
| 1200 x 1000 | |
| 300 x 1000 | 30 x 3 |
| 400 x 1000 | |
| 500 x 1000 | |
| 600 x 1000 | |
| 800 x 1000 | |
| 900 x 1000 | |
| 1000 x 1000 | |
| 1100 x 1000 | |
| 1200 x 1000 | |
| 1500 x 1000 | |
| 1000 x 1000 | 40 x 3 |
| 1500 x 1000 | |



Press-Industrieroste 30 x 10 mm mit T-Einfassung

EP-Industrieroste, verzinkt Maschenweite 30 x 10 mm Gütenorm RAL-GZ 638

 $\label{eq:continuous} \mbox{Verzinkung nach DIN EN ISO 1461} \cdot \mbox{Einfassung T - Profil oder Flach} \\ \mbox{Erstgenanntes Maß} = \mbox{Tragstabrichtung}$

Die angegebenen Maße sind Rostaußenmaße

| Abmessung [mm] | Tragstab [mm] |
|----------------|---------------|
| 600 x 1000 | 30 x 2 |
| 700 x 1000 | |
| 800 x 1000 | |
| 900 x 1000 | |
| 1000 x 1000 | |
| 1200 x 1000 | |

EP-Garagen-Vorlageroste, verzinkt Maschenweite 30 x 30 mm Gütenorm RAL-GZ 638

Verzinkung nach DIN EN ISO 1461 \cdot Einfassung T - Profil oder Flach Erstgenanntes Maß = Tragstabrichtung

Die angegebenen Maße sind Rostaußenmaße

| Abmessung [mm] | Tragstab [mm] |
|----------------|---------------|
| 200 x 1000 | 30 x 2 |
| 200 x 1200 | |
| 250 x 1000 | |

EP-Industrieroste Edelstahl V2A, 1.4301, gebeizt Maschenweite 30 x 30 mm

Einfassung Flach

Erstgenanntes Maß = Tragstabrichtung

Die angegebenen Maße sind Rostaußenmaße

| Abmessung [mm] | Tragstab [mm] |
|----------------|---------------|
| 600 x 1000 | 30 x 2 |
| 800 x 1000 | |
| 1000 x 1000 | |
| 1200 x 1000 | 30 x 3 |



GitterrosteGleitschutzroste

Gleitschutzroste

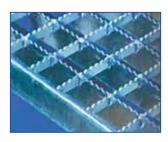
Standard-Ausführung



| Press-Gleitschutz, Stahl | = R 12 |
|------------------------------|--------|
| Press-Gleitschutz, Edelstahl | = R 12 |
| Press-Gleitschutz, Aluminium | = R 13 |

Trag- und Füllstäbe sind ausgeklinkt.

Sägezahnausführung



Press-Gleitschutz, Sägezahn, Stahl = R 12
Trag- und Füllstäbe sind ausgeklinkt.



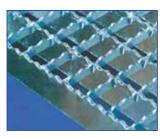
| Press-Gleitschutz, Stahl | |
|------------------------------|--|
| Press-Gleitschutz, Edelstahl | |
| Press-Gleitschutz, Aluminium | |

Trag- oder Füllstäbe sind ausgeklinkt.



Press-Gleitschutz, Sägezahn, Stahl = R 11
Trag- oder Füllstäbe sind ausgeklinkt.

Super-Gleitschutz



Press-Super Gleitschutz, Stahl

Trag-, Füllstäbe **und** Randeinfassung sind ausgeklinkt.



= R 11

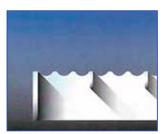
= R 11

= R 13

Schweisspress-Gleitschutz



Schweisspress- Gleitschutz, Stahl = R 11
Tragstäbe ausgeklinkt, Füllstäbe verdrillt





Gleitschutzroste

Die bei Gitterrosten gegebene hohe Gleitsicherheit lässt sich steigern. Durch speziell gekerbte Trag- und Füllstäbe ist eine besonders hohe Rutschhemmung in allen Richtungen gewährleistet.

Die Berufsgenossenschaft hat diese Vorgaben in ihrem Merkblatt ZH1 / 196 hinterlegt.

EP-Gleitschutzroste · Maschenweite 30 x 30 mm verzinkt, Gütenorm RAL-GZ 638 **Verzinkung nach DIN EN ISO 1461**

Mit ausgeklinkten Trag- u. Füllstäben Einfassung T - Profil · Erstgenanntes Maß = Tragstabrichtung Gleitschutz R12

Die angegebenen Maße sind Rostaußenmaße

| Abmessung [mm] | Tragstab [mm] |
|----------------|---------------|
| 500 x 1000 | 30 x 2 |
| 600 x 1000 | |
| 700 x 1000 | |
| 800 x 1000 | |
| 900 x 1000 | |
| 1000 x 1000 | |
| 1000 x 1000 | 30 x 3 |
| 1200 x 1000 | |



EP-Gleitschutz-Industrierost 30 x 30 mm verzinkt, mit T-Einfassung Gütenorm RAL-GZ 638 Verzinkung nach DIN EN ISO 1461

EP-Gleitschutzroste · Maschenweite 30 x 30 mm verzinkt, Gütenorm RAL-GZ 638 **Verzinkung nach DIN EN ISO 1461**

Mit ausgeklinkten Trag- u. Füllstäben

 $Einfassung \ T - Profil \cdot Erstgenanntes \ Maß = Tragstabrichtung$

Gleitschutz R12 · mit Sicherheitsantrittskante

Die angegebenen Maße sind Rostaußenmaße

| Abmessung [mm] | Tragstab [mm] |
|----------------|---------------|
| 800 x 1000 | 30 x 2 |
| 1000 x 1000 | |
| 1200 x 1000 | 30 x 3 |
| 1250 x 1000 | 40 x 2 |

EP-Gleitschutzroste · Maschenweite 30 x 10 mm verzinkt, Gütenorm RAL-GZ 638 **Verzinkung nach DIN EN ISO 1461**

Mit ausgeklinkten Füllstäben

Einfassung T - Profil · Erstgenanntes Maß = Tragstabrichtung

Gleitschutz R11 · mit Sicherheitsantrittskante

Die angegebenen Maße sind Rostaußenmaße

| Tragstab [mm] |
|---------------|
| 30 x 2 |
| |
| 30 x 3 |
| 40 x 2 |
| |

EP-Industrieroste mit Gleitschutz Edelstahl V2A, 1.4301, gebeizt Maschenweite 30 x 30 mm

Mit ausgeklinkten Trag- u. Füllstäben

 $Einfassung \ Flach \cdot Erstgenanntes \ Maß = Tragstabrichtung$

Gleitschutz R12

Die angegebenen Maße sind Rostaußenmaße

| Abmessung [mm] | Tragstab [mm] |
|----------------|---------------|
| 800 x 1000 | 30 x 2 |
| 1000 x 1000 | |
| 1200 x 1000 | 30 x 3 |
| 1250 x 1000 | 40 x 2 |



GitterrosteBaunormroste

Baunormroste

Baunorm-Roste verzinkt, Gütenorm RAL-GZ 638/Verzinkung nach DIN EN ISO 1461. Einfassung T-Profil.

Baunorm-Roste werden üblicherweise mit einer Zarge oder einem Winkelrahmen gefertigt, sind aber auch ohne Zarge lieferbar.

Baunorm-Roste, verzinkt Maschenweite 30 x 30 mm

Einfassung: T-Profil

Erstgenanntes Maß = Tragstabrichtung

Die angegebenen Maße sind Zargenaußenmaße Roste in Länge und Breite 10 mm kleiner

| Abmessung [mm] | Bauhöhe |
|----------------|---------|
| 400 x 600 | 20 mm |
| 400 x 700 | |
| 400 x 800 | |
| 400 x 1000 | |
| 500 x 1200 | |
| 600 x 800 | |
| 1000 x 500 | 30 mm |
| 1000 x 600 | |
| 1200 x 600 | |

Baunorm-Roste, verzinkt Maschenweite 30 x 10 mm

Einfassung: T-Profil

Erstgenanntes Maß = Tragstabrichtung

Die angegebenen Maße sind Zargenaußenmaße Roste in Länge und Breite 10 mm kleiner

| Abmessung [mm] | Bauhöhe |
|----------------|---------|
| 300 x 1000 | 20 mm |
| 350 x 500 | |
| 400 x 600 | |
| 400 x 800 | |
| 400 x 1000 | |
| 500 x 800 | |
| 500 x 1000 | |
| 600 x 800 | |
| 600 x 1200 | |
| 500 x 800 | 25 mm |





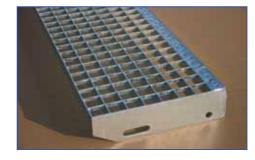
Einpress-Gitterroststufen

EP-Gitterroststufe, verzinkt • Maschenweite 30 x 30 mm Gütenorm RAL-GZ 638 • Verzinkung nach DIN EN ISO 1461

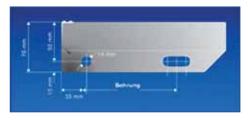
mit Sicherheitsantrittskante und seitlichen Anschraublaschen,

Erstgenanntes Maß = Tragstabrichtung

| 600 x 240 600 x 270 700 x 240 700 x 270 800 x 240 | 30 x 2 | | 120 150 |
|---|--------|-------------------|------------|
| 700 x 240 700 x 270 | | | 150 |
| 700 x 270 | | | |
| | | | 120 |
| 800 x 240 | | | 150 |
| | | | 120 |
| 800 x 270 | | | 150 |
| 900 x 240 | 35 x 2 | | 120 |
| 900 x 270 | | | 150 |
| 1000 x 240 | | | 120 |
| 1000 x 270 | | | 150 |
| 600 x 240 | 30 x 3 | _ | 120 |
| 600 x 270 | | Laschenhöhe 70 mm | 150 |
| 700 x 240 | | 0 | 120 |
| 700 x 270 | | 7 | 150 |
| 800 x 240 | | i, | 120 |
| 800 x 270 | | <u> </u> | 150 |
| 800 x 305 | | ē | 180 |
| 900 x 240 | | S | 120 |
| 900 x 270 | | ä | 150 |
| 900 x 305 | | | 180 |
| 1000 x 240 | | | 120 |
| 1000 x 270 | | | 150 |
| 1000 x 305 | | | 180 |
| 1000 x 270 | 40 x 3 | | 150 |
| 1000 x 305 | | | 180 |
| 1100 x 270 | | | 150 |
| 1100 x 305 | | | 180 |
| 1200 x 270 | | | 150 |
| 1200 x 305 | | | 180 |
| 1250 x 270 | | | 150 |
| 1250 x 305 | | | 180 |
| Laschenhöhe 90 mm | | | |
| 1500 x 305 | 60 x 3 | | 180 |



EP-Gitterroststufe Maschenweite 30 x 30 mm verzinkt Gütenorm RAL-GZ 638 Verzinkung nach DIN EN ISO 1461



Laschenhöhe 70 mm

EP-Gitterroststufe, Edelstahl • Maschenweite 30 x 30 mm V2A 1.4301, gebeizt

mit Sicherheitsantrittskante und seitlichen Anschraublaschen,

Erstgenanntes Maß = Tragstabrichtung

| Abmessung [mm] | Trabstab [mm] | |
|----------------|---------------|---|
| 600 x 270 | 30 x 2 | |
| 700 x 270 | | |
| 800 x 270 | | |
| 900 x 270 | 35 x 2 | 1 |
| 1000 x 270 | | |
| 1000 x 305 | 30 x 3 | |
| 1100 x 270 | 40 x 3 | |
| 1100 x 305 | | |
| 1200 x 270 | | |
| 1200 x 305 | | |
| 1250 x 270 | | |
| 1250 x 305 | | |

| Bohrung |
|---------|
| 150 |
| 150 |
| 150 |
| 150 |
| 150 |
| 180 |
| 150 |
| 180 |
| 150 |
| 180 |
| 150 |
| 180 |
| |

EP-Gitterroststufe, Edelstahl • Maschenweite 30 x 30 mm V2A 1.4301, gebeizt

mit Sicherheitsantrittskante und seitlichen Anschraublaschen,

Erstgenanntes Maß = Tragstabrichtung

| Abmessung [mm] | Trabstab [mm] | a H |
|----------------|---------------|-----|
| 600 x 270 | 30 x 2 | 9: |
| 800 x 270 | | ٦ |
| 1000 x 270 | 30 x 3 | 8 |
| 1200 x 270 | 40 x 3 | - |

| <u>e</u> | Bohrung |
|-----------------|---------|
| enhöhe mm | 150 |
| Laschen 70 m | 150 |
| | 150 |
| | 150 |



Gitterroste Einpress-Gitterroststufen mit Gleitschutz

Einpress-Gitterroststufen mit Gleitschutz

EP-Gitterroststufe, verzinkt Gleitschutz, mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben Maschenweite 30 x 30 mm

mit Sicherheitsantrittskante und seitlichen Anschraublaschen,

Erstgenanntes Maß = Tragstabrichtung

| Abmessung | [mm] | Trabstab [mm] |
|-----------|------|---------------|
| 600 x | 270 | 30 x 2 |
| 700 x | 270 | |
| 800 x | 270 | |
| 900 x | 270 | 35 x 2 |
| 1000 x | 270 | |
| 600 x | 270 | 30 x 3 |
| 800 x | 270 | |
| 1000 x | 270 | |
| 1200 x | 270 | 40 x 3 |
| 1200 x | 305 | |
| 1250 x | 270 | |
| 1250 x | 305 | |

| Ш | Bohrung |
|---|---------|
| Ī | 150 |
| Ī | 150 |
| | 150 |
| | 150 |
| | 120 |
| | 150 |
| | 150 |
| | 150 |
| l | 150 |
| | 180 |
| | 150 |
| | 180 |



EP-Gitterroststufen mit Gleitschutz verzinkt, mit Sicherheitsantrittskante und seitlichen Anschraublaschen, DIN 24531

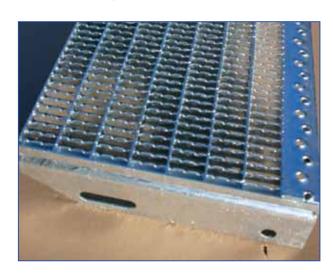
EP-Gitterroststufe, verzinkt Gleitschutz, mit ausgeklinkten Füllstäben Maschenweite 30 x 10 mm

mit Sicherheitsantrittskante und seitlichen Anschraublaschen, Erstgenanntes Maß = Tragstabrichtung

| | 0 |
|---------------|------------------|
| Abmessung [mn | n] Trabstab [mm] |
| 800 x 240 | 30 x 2 |
| 800 x 270 | |
| 800 x 305 | |
| 900 x 270 | 35 x 2 |
| 900 x 305 | |
| 1000 x 270 | |
| 1000 x 305 | |
| 1200 x 270 | 40 x 3 |
| 1200 x 305 | |
| | Laschenhöhe 80 n |

1500 x 305

| | Bohrung |
|------------------|---------|
| 돌 | 120 |
| 0 0 | 150 |
| 7 | 180 |
| je | 150 |
| نج | 180 |
| aschenhöhe 70 mm | 150 |
| | 180 |
| Ë | 150 |
| | 180 |
| nm | |
| | 180 |
| | |



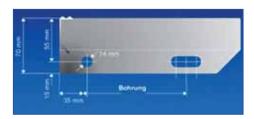
EP-Gitterroststufe, Edelstahl V2A 1.4301, gebeizt · Maschenweite 30 x 30 mm mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben

50 x 3

mit Sicherheitsantrittskante und seitlichen Anschraublaschen, Fretgenanntes Maß - Tragetahrichtung

| Listgenanites was - magstabilithing | | |
|-------------------------------------|---------------|--|
| Abmessung [mm] | Trabstab [mm] | |
| 600 x 270 | 30 x 2 | |
| 800 x 270 | | |
| 1000 x 270 | 30 x 3 | |
| 1200 x 270 | 40 x 3 | |
| | | |

| <u>e</u> | Bohrung |
|-----------------|---------|
| anhöhe mm | 150 |
| Laschen 70 m | 150 |
| | 150 |
| | 150 |



Laschenhöhe 70 mm



Schweisspressroste

Schweisspressroste werden aus Stahl gefertigt. In die ungeschwächten Tragstäbe werden vierkantverdrillte Füllstäbe unter hohem Druck eingepresst und gleichzeitig elektrisch vollverschweisst. Durch die homogene Vollverschweissung aller Kreuzungspunkte im Widerstandsschweissverfahren entsteht ein Gitter-Rost von ungewöhnlicher Festigkeit, größter Widerstandskraft und optimaler Lastverteilung.

Selbst große Ausschnitte, bei Montagen oft unvermeidlich, beeinträchtigen den Zusammenhalt der Oberfläche und die Festigkeit nicht. Die Schweisspressroste werden mit Flachstählen eingefasst, die in der Regel dem Tragstabquerschnitt entsprechen.

Max. Füllstablänge: 1250 mm

SP-Gitterroste verzinkt, Gütenorm RAL-GZ 638 Verzinkung nach DIN EN ISO 1461 mit verdrillten Vierkant-Stäben Maschenweite 30 x 30 mm

Einfassung Flacheisen

Erstgenanntes Maß = Tragstabrichtung

Die angegebenen Maße sind Rostaußenmaße

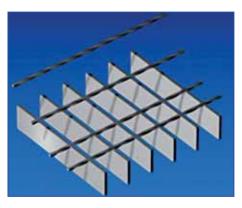
| Abmessung [mm] | Bauhöhe |
|----------------|---------|
| 500 x 1000 | 30 x 2 |
| 600 x 1000 | |
| 700 x 1000 | |
| 800 x 1000 | |
| 900 x 1000 | |
| 1000 x 1000 | |
| 1100 x 1000 | |
| 1200 x 1000 | |
| 500 x 1000 | 30 x 3 |
| 600 x 1000 | |
| 700 x 1000 | |
| 800 x 1000 | |
| 900 x 1000 | |
| 1000 x 1000 | |
| 1100 x 1000 | |
| 1200 x 1000 | |
| 1000 x 1000 | 40 x 3 |
| 1500 x 1000 | |

SP-Gitterroste verzinkt, Gütenorm RAL-GZ 638 Verzinkung nach DIN EN ISO 1461 mit verdrillten Vierkant-Stäben Maschenweite 30 x 30 mm

Einfassung Flacheisen \cdot Erstgenanntes Maß = Tragstabrichtung mit Sicherheitsantrittskante

Die angegebenen Maße sind Rostaußenmaße

| Abmessung [mm] | Bauhöhe |
|----------------|---------|
| 800 x 1000 | 30 x 2 |
| 1000 x 1000 | |
| 1200 x 1000 | 30 x 3 |
| 1250 x 1000 | 40 x 2 |

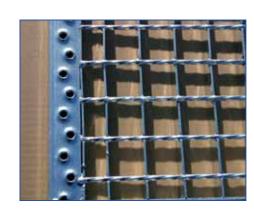


Schweisspress-Gitterroste Gütenorm RAL-GZ 638 Verzinkung nach DIN EN ISO 1461 mit verdrillten Vierkant-Stäben

Max. Füllstablänge: 1250 mm



Schweisspress-Gitterroste (SP)
Masche 30 x 30 mm mit Flacheinfassung



Schweisspress-Gitterroste (SP)
Masche 30 x 30 mm
mit Sicherheitsantrittskante



Gitterroste

Schweisspressroste mit Gleitschutz

Sonderanfertigung:

Schweisspress-Gleitschutz-Roste, Stahl

SR 4 normaler Gleitschutz = R 11 SR 1 Sägezahn-Gleitschutz = R 11

| Tragstab | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| 2 mm | 3 mm | 4 mm | 5 mm | |
| 20 x 2 | | | | |
| 25 x 2 | 25 x 3 | 25 x 4 | 25 x 5 | |
| 30 x 2 | 30 x 3 | 30 x 4 | 30 x 5 | |
| 35 x 2 | 35 x 3 | 35 x 4 | 35 x 5 | |
| 40 x 2 | 40 x 3 | 40 x 4 | 40 x 5 | |
| 45 x 2 | 45 x 3 | 45 x 4 | 45 x 5 | |
| 50 x 2 | 50 x 3 | 50 x 4 | 50 x 5 | |
| 60 x 2 | 60 x 3 | 60 x 4 | 60 x 5 | |
| Einfassung 3 mm | Einfassung 3 mm | Einfassung 4 mm | Einfassung 5 mm | |

| gängige Maschenteilung | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|-------|------|------|------|------|-------|
| Tragsta | Tragstab Füllstab | | | | | | |
| 20,77 | Х | | 24,0 | 38,1 | 50,8 | | |
| 30,15 | Х | | 24,0 | | 50,8 | 76,2 | |
| 34,30 | Х | 19,25 | 24,0 | 38,1 | 50,8 | 76,2 | |
| 41,45 | Х | Х | 24,0 | | 50,8 | | 101,6 |

Schweisspressroste, Edelstahl

Füllstab aus glattem Rundstahl Durchmesser 4 mm, herstellbar mit Tragstab 30 x 3 mm und Tragstab 40 x 3 mm

Gleitschutzvarianten: Schweisspress-Gleitschutz



Schweisspress-Gleitschutz, Stahl = R 11

Tragstäbe ausgeklinkt, Füllstäbe verdrillt.





Schweisspressstufen

SP-Gitterroststufe, verzinkt · Gütenorm RAL-GZ 638, Verzinkung nach DIN EN ISO 1461 mit verdrillten Vierkant-Stäben Maschenweite 30 x 30 mm

mit Sicherheitsantrittskante und seitlichen Anschraublaschen. DIN 24531.

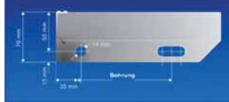
| | Thit Sichemensantinuskante und Settlichen Anschlaublaschen, Din 24551, |
|---|---|
| ı | erstgenanntes Maß = Tragstabrichtung. Die angegebenen Maße sind Rostaußenmaße |

| 600 x 240 600 x 270 | 30 x 2 | | 120 |
|------------------------|--------|-------------------|-----|
| | | | 120 |
| 700 040 | | | 150 |
| 700 x 240 | | | 120 |
| 700 x 270 | | | 150 |
| 800 x 240 | | | 120 |
| 800 x 270 | | | 150 |
| 900 x 240 | 35 x 2 | | 120 |
| 900 x 270 | | | 150 |
| 1000 x 240 | | | 120 |
| 1000 x 270 | | | 150 |
| 600 x 240 | 30 x 3 | | 120 |
| 600 x 270 | | 돌 | 150 |
| 700 x 240 | | | 120 |
| 700 x 270 | | Laschenhöhe 70 mm | 150 |
| 800 x 240 | | ihe | 120 |
| 800 x 270 | | يج | 150 |
| 800 x 305 | | <u>e</u> | 180 |
| 900 x 240 | | SC | 120 |
| 900 x 270 | | Ľ | 150 |
| 900 x 305 | | | 180 |
| 1000 x 240 | | | 120 |
| 1000 x 270 | | | 150 |
| 1000 x 305 | | | 180 |
| 1000 x 270 | 40 x 3 | | 150 |
| 1000 x 305 | | | 180 |
| 1100 x 270 | | | 150 |
| 1100 x 305 | | | 180 |
| 1200 x 270 | | | 150 |
| 1200 x 305 | | | 180 |
| 1250 x 270 | | | 150 |
| 1250 x 305 | | | 180 |



SP-Gitterroststufe, verzinkt Gütenorm RAL-GZ 638 Verzinkung nach DIN EN ISO 1461 mit verdrillten Vierkant-Stäben Maschenweite 30 x 30 mm mit Sicherheitsantrittskante und seitlichen Anschraublaschen, DIN 24531





Laschenhöhe 70 mm

Gitterroste Pressrostmatten, Stahl

Pressrostmatten, Stahl

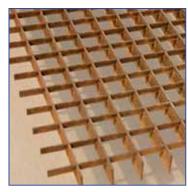
Gitterrostmatten aus Stahl sind in der Regel unverzinkt. Gitterrostmatten aus Edelstahl sind nicht gebeizt. Sie sind für die weitere Verarbeitung gedacht.

Pressrostmatten, Stahl Maschenweite 30 x 30 mm

Unverzinkt.

Kurzseiten ohne Einfassung, Längsseiten wahlweise besäumt.

| Abmessung [mm] | Bauhöhe |
|----------------|---------|
| 2400 x 1200 | 30 x 2 |
| 3000 x 1000 | |
| 2400 x 1200 | 30 x 3 |
| 3000 x 1000 | |
| 2400 x 1200 | 40 x 3 |
| 3000 x 1000 | |



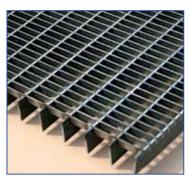
Pressrostmatte, Stahl 30 x 30 mm

Pressrostmatten, Stahl Maschenweite 30 x 10 mm

Unverzinkt,

Kurzseiten ohne Einfassung, Längsseiten wahlweise besäumt.

| Abmessung [mm] | Bauhöhe |
|----------------|---------|
| 3000 x 1000 | 25 x 2 |
| 2400 x 1200 | 30 x 2 |
| 3000 x 1000 | |
| 2400 x 1200 | 30 x 3 |
| 3000 x 1000 | |
| 3000 x 1000 | 40 x 3 |



Pressrostmatte, Stahl 30 x 10 mm

Press-Ultra-Matten, Stahl Maschenweite 30 x 30 mm

Unverzinkt,

Kurzseiten ohne Einfassung,

Längsseiten wahlweise besäumt,

Trag- und Füllstäbe verschweisst.

Press-Ultra-Matten verbinden die Optik eines Pressrostes mit der Funkionalität eines Schweisspress-Rostes

| Abmessung [mm] | Bauhöhe |
|----------------|---------|
| 4000 x 1200 | 25 x 2 |
| 2400 x 1200 | 30 x 2 |
| 3000 x 1000 | |
| 4000 x 1200 | |
| 2400 x 1200 | 30 x 3 |
| 3000 x 1000 | |
| 4000 x 1200 | |
| 4000 x 1200 | 40 x 2 |
| 4000 x 1200 | 40 x 3 |



Press-Ultra-Matte, Stahl 30 x 30 mm



Pressrostmatten, Stahl

Pressrostmatten, Gleitschutz, Stahl Maschenweite 30 x 30 mm

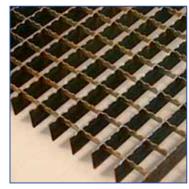
Unverzinkt,

Trag- und Füllstäbe ausgeklinkt,

Kurzseiten ohne Einfassung,

Längsseiten wahlweise besäumt.

| L | | |
|----------------|-------------|---------|
| Abmessung [mm] | | Bauhöhe |
| | 3000 x 1000 | 30 x 2 |
| Γ | 3000 x 1000 | 30 x 3 |



Pressrostmatte, Gleitschutz, Stahl 30 x 30 mm

Pressrostmatten, Gleitschutz, Stahl Maschenweite 30 x 10 mm

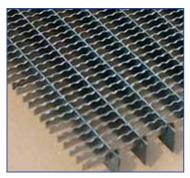
Unverzinkt,

Füllstäbe ausgeklinkt,

Kurzseiten ohne Einfassung,

Längsseiten wahlweise besäumt.

| Abmessung [mm] | Bauhöhe | |
|----------------|---------|--|
| 3000 x 1000 | 30 x 2 | |
| 3000 x 1000 | 30 x 3 | |
| 3000 x 1000 | 40 x 3 | |



Pressrostmatte, Gleitschutz, Stahl 30 x 10 mm

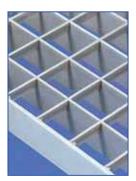
Pressrostmatten, Edelstahl

Pressrostmatten, Edelstahl WSt. 4301 (V2A) Maschenweite 30 x 30 mm

Ungebeizt,

Rundum ohne Einfassung

| Abmessung [mm] | Bauhöhe |
|----------------|---------|
| 3000 x 1000 | 30 x 2 |
| 3000 x 1000 | 30 x 3 |
| 3000 x 1000 | 40 x 2 |
| 3000 x 1000 | 40 x 3 |



Pressrostmatte, Edelstahl 30 x 30 mm

Pressrostmatten, Edelstahl WSt. 4301 (V2A) Maschenweite 30 x 10 mm

Rundum ohne Einfassung

| Bauhöhe |
|---------|
| 30 x 2 |
| 30 x 3 |
| |

Pressrost-Gleitschutz-Matten, Edelstahl WSt. 4301 (V2A)

Maschenweite 30 x 30 mm

Ungebeizt, Trag- und Füllstäbe ausgeklinkt,

Rundum ohne Einfassung

| Abmessung [mm] | Bauhöhe |
|----------------|---------|
| 3000 x 1000 | 30 x 2 |
| 3000 x 1000 | 30 x 3 |



Gitterroste Schweisspressmatten, Stahl

Schweisspressmatten, Stahl

Schweisspressmatten, Stahl Maschenweite 30 x 30 mm

Unverzinkt

Verdrillte Vierkant-Stäbe,

Kurzseiten ohne Einfassung, Längsseiten besäumt.

| Abmessung [mm] | Bauhöhe |
|----------------|---------|
| 6100 x 1000 | 25 x 2 |
| 6100 x 1000 | 25 x 3 |
| 6100 x 1000 | 30 x 2 |
| 3050 x 1000 | |
| 6100 x 1000 | 30 x 3 |
| 3050 x 1000 | |
| 6100 x 1000 | 40 x 2 |
| 6100 x 1000 | 40 x 3 |
| 3050 x 1000 | |



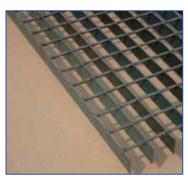
Unverzinkt, Verdrillte Vierkant-Stäbe,

Tragstäbe gekerbt

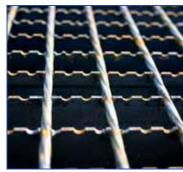
Kurzseiten ohne Einfassung,

Längsseiten besäumt.

| Abmessung [mm] | Bauhöhe |
|----------------|---------|
| 6100 v 1000 | 30 v 3 |



Schweisspress-Matte, Stahl 30 x 30 mm



Schweisspress-Gleitschutz-Matte, Stahl 30 x 30 mm



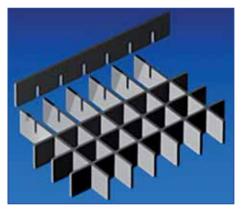
Vollroste

Vollroste werden aus Stahl, Edelstahl oder Aluminium gefertigt. Andere Werkstoffe können auf Wunsch verarbeitet werden. Es handelt sich um Pressroste mit gleich hohen, bis zur halben Stabhöhe geschlitzten Trag- und Füllstäben. Als Tragstab gilt derjenige, der an beiden Seiten aufliegt und dessen Unterseite ungeschlitzt ist.

Vollroste werden bislang mit einem Tragstab von bis zu 100 x 5 mm gefertigt. Die Rostlänge muß kleiner als 1800 mm sein.

Anwendungsgebiete:

Flucht- und Fensterputzbalkon mit gleichzeitigem Sonnenschutz, Fassadenverkleidung, Deckenraster, Entlüftungsgitter und Geländerfüllung.



Vollroste

| Tragstab | Füllstab | Einfassung |
|-----------------|-----------------|------------|
| 2/3 mm | | |
| 25 x 2 / 25 x 3 | 25 x 2 / 25 x 3 | 25 x 3 |
| 30 x 2 / 30 x 3 | 30 x 2 / 30 x 3 | 30 x 3 |
| 35 x 2 / 35 x 3 | 35 x 2 / 35 x 3 | 35 x 3 |
| 40 x 2 / 40 x 3 | 40 x 2 / 40 x 3 | 40 x 3 |
| 45 x 2 / 45 x 3 | 45 x 2 / 45 x 3 | 45 x 3 |
| 50 x 2 / 50 x 3 | 50 x 2 / 50 x 3 | 50 x 3 |
| 60 x 2 / 60 x 3 | 60 x 2 / 60 x 3 | 60 x 3 |
| 70 x 3 | 70 x 3 | 70 x 3 |
| 80 x 3 | 80 x 3 | 80 x 3 |
| 90 x 3 | 90 x 3 | 90 x 3 |
| 100 x 3 | 100 x 3 | 100 x 3 |

| gängige Maschenteilung | | | | | | |
|------------------------|---|------|------|----------|------|------|
| Tragstab | | | | Füllstab | | |
| 11,1 | Х | | | | 33,3 | |
| 22,2 | Х | | 22,2 | 33,3 | 44,4 | |
| 33,3 | Х | 11,1 | 22,2 | 33,3 | | 66,6 |
| 44,4 | Х | | 22,2 | 33,3 | 44,4 | 66,6 |
| 66,6 | Х | | 22,2 | | | 66,6 |

| Tragstab | Füllstab | Einfassung |
|----------|----------|------------------------------|
| 4/5 mm | 4/5 mm | |
| 25 x 5 | 25 x 5 | |
| 30 x 5 | 30 x 5 | |
| 35 x 5 | 35 x 5 | Flacheinfassung in Tragstab- |
| 40 x 5 | 40 x 5 | |
| 45 x 5 | 45 x 5 | dimension |
| 50 x 5 | 50 x 5 | difficision |
| 60 x 5 | 60 x 5 | |
| 70 x 5 | 70 x 5 | |

| gängige Maschenteilung | | | | |
|------------------------|---|----------|------|------|
| Tragstab | | Füllstab | | |
| 33,3 | Х | 33,3 | 66,6 | 99,9 |
| 66,6 | Х | 33,3 | 66,6 | |
| 99,9 | Х | 33,3 | | 99,9 |

Gitterroste Schwerlastroste

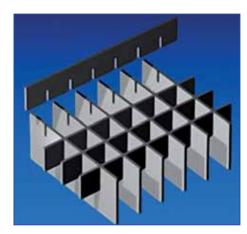
Schwerlastroste

Schwerlastroste werden aus Stahl gefertigt. Es handelt sich um Pressroste, deren Trag- und Füllstäbe gegenverzahnt sind und die mit einem Druck von 1200 Tonnen verpreßt werden.

Die hohe Stabilität und Sicherheit findet bei extrem großen Stützweiten und außergewöhnlich hohem Raddruck ihre Verwendung.

Fertigung nach DIN 1072

Bei Belastbarkeiten für Gabelstapler und Hubwagen ist neben dem kleineren Lastwürfel der Radgrößen auch auf eine evtl. engere Maschenteilung zu achten. Bei zu befahrenen Gitterrosten zur Berechnung des Gitterrostbelages immer Raddruck, Lastaufstandsfläche, Stützweite und Fahrtrichtung angeben.



Schwerlastroste

| Trogotob | Füllstab |
|----------|----------|
| Tragstab | |
| 80 x 8 | 15 x 6 |
| 90 x 8 | 25 x 6 |
| 100 x 8 | 25 x 6 |
| 110 x 8 | 25 x 6 |
| 120 x 8 | 25 x 6 |
| 130 x 8 | 25 x 6 |
| 140 x 8 | 40 x 6 |
| 150 x 8 | 40 x 6 |
| 80 x 10 | 40 x 8 |
| 90 x 10 | 40 x 8 |
| 100 x 10 | 40 x 8 |
| 110 x 10 | 40 x 8 |
| 120 x 10 | 40 x 8 |
| 130 x 10 | 40 x 8 |
| 140 x 10 | 40 x 8 |
| 150 x 10 | 40 x 8 |
| 100 x 12 | 40 x 10 |
| 110 x 12 | 40 x 10 |
| 120 x 12 | 40 x 10 |
| 130 x 12 | 40 x 10 |
| 140 x 12 | 40 x 10 |
| 150 x 12 | 40 x 10 |
| 160 x 12 | 40 x 10 |
| 170 x 12 | 40 x 10 |
| 180 x 12 | 40 x 10 |

Max. Tragstablänge: 2500 mm

| gängige Maschenteilung | | | | | | | | |
|------------------------|----|----------|----|-----|--|--|--|--|
| Tragsta | ab | Füllstab | | | | | | |
| 50 | Х | 50 | | 100 | | | | |
| 75 | Х | 50 | 75 | 100 | | | | |
| 100 | Х | 50 | 75 | 100 | | | | |
| | | | • | | | | | |

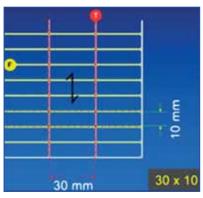


Maschenbild

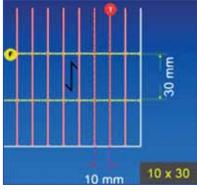
Das Maschenbild wird maßgeblich bestimmt von der Maschenteilung, wobei Tragstäbe (T) und Füllstäbe (F) unterschiedliche Abstände haben können.

In allen Tabellen ist der erste Wert der Abstand der Tragstäbe, der zweite Wert der Abstand der Füllstäbe.

Wir möchten dies am Beispiel 30 x 10 mm und 10 x 30 mm verdeutlichen.



Maschenbild 30 x 10



Maschenbild 10 x 30

Tragstäbe

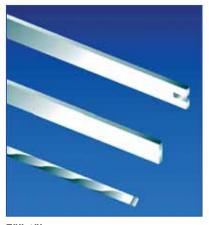
Tragstäbe sind belastungsaufnehmende, senkrecht stehende Flacheisen, welche in parallelem Abstand zueinander von Auflage zu Auflage verlaufen.



Tragstäbe

Füllstäbe

Die Füllstäbe verlaufen quer zu den Tragstäben und verbinden diese miteinander, indem sie an den Kreuzungspunkten verpresst bzw. verschweisst werden.



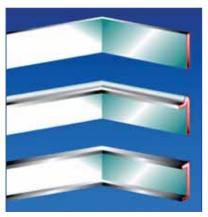
Füllstäbe



Gitterroste Technik

Randeinfassungen

Alle Roste werden in der Regel rundum mit Flacheisen, T-Profilen oder U-Profilen eingefasst.

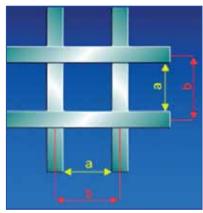


Randeinfassungen

Maschenweite und Maschenteilung

Maschenweite = Lichtes Maß (a) jeweils zwischen Trag- und Füllstäben

Maschenteilung = Maß von Achse zu Achse (b) jeweils bei Trag- und Füllstäben



Maschenweite und Maschenteilung

Stützweite

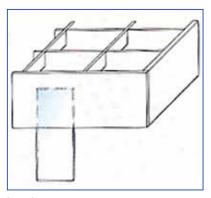
Lichte Weite zwischen Auflagen. Die zulässige Tragfähigkeit wird anhand der lichten Weite, gemessen über die Tragstäbe, errechnet.



Stützweite

Lasche

Angeschweisste Laschen, zum Beispiel als Verschiebesicherung.

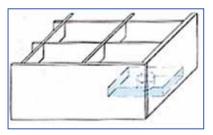


Lasche



Plättchen

Eingeschweisste Plättchen mit Bohrung oder Langloch zur Befestigung der Gitter-Roste auf die Unterkonstruktion, zum Beispiel bei befahrbaren Gitter-Rosten.



Plättchen

Winkelkragen

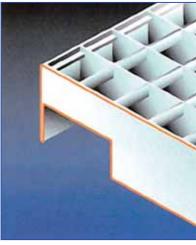
Ein- oder mehrseitig an den Gitter-Rost angeschweisster Winkel. Die Steghöhe des Winkels sollte mindestens der Tragstabhöhe entsprechen.



Winkelkragen

Ausklinkung

Spezielle Ausklinkung der erhöhten Randeinfassung im Auflagenbereich. Geeignet für Regalroste als Alternative zum Winkelkragen. Die Ausklinkung umfasst den Tragholm der Regalanlage.



Ausklinkung



Ausklinkung

Gitterroste Technik

Fußleiste

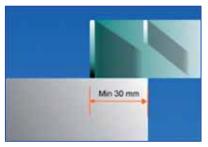
Verstärkte und erhöhte Randeinfassung eines Gitter-Rostes nach oben.



Fußleiste

Gitter-Rostauflagen

Die auf der Unterkonstruktion aufliegende Länge der Tragstabenden. Sie sollte der Höhe der Tragstäbe entsprechen, jedoch nicht weniger als 30 mm betragen.



Gitterrostauflagen

Aufstelzung

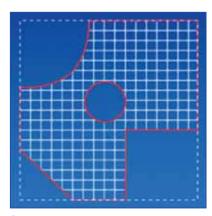
Verstärkte und erhöhte Randeinfassung nach unten, z.B. um eine bestimmte Bauhöhe zu erreichen.



Aufstelzung

Aussparungen

Abschnitte, Schrägschnitte oder Ausschnitte am oder im Gitter-Rost. Ist die Schnittlänge kleiner als 0,5 m, spricht man von Kleinstaussparungen.



Aussparungen



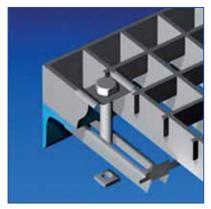
Standard Bügeloberteil

Standardbefestigung für Maschenweite 30 x 30 mm und andere quadratische Maschenweiten.

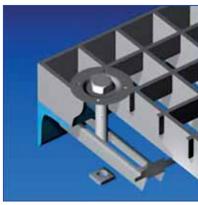
- Bügeloberteil
- Klemmenunterteil
- Sechskantschraube M8
- Vierkantmutter

Standard Telleroberteil

- Telleroberteil
- Klemmenunterteil
- Sechskantschraube M8
- Vierkantmutter



Standardbefestigung Bügeloberteil



Standard Telleroberteil

Standardbefestigung für Maschenweite 30 x 10 mm mit U-Bügel

- Standardbefestigung für Maschenweite 30 x 10 mm
- Klemmenoberteil Nr. 23 (klemmt über 2 Füllstäbe)
- Mit Klemmunterteil Nr. 31
- Innensechskantschraube M8x80 und Mutter

Hilti-Klemme XMGR, für Maschenweite 30 x 30 mm mit Spezial-Klemmunterteil

Hilti-Klemme XMGR für Maschenweite 30 x 30 mm, Spezial-Klemmunterteil mit integrierter Sechskantmutter M8

Besonders geeignet für hohes Montageaufkommen



Standardbefestigung für Maschenweite 30 x 10 mm mit Klemmoberteil Nr. 23



Hilti-Klemme XMGR, für Maschenweite 30 x 30 mm mit Klemmunterteil



Gitterroste Befestigungsmaterial

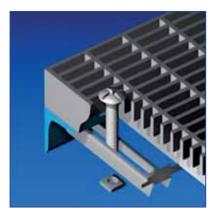
Standard Maschenweite 30 x 10 mm u.a.

Standardbefestigung für Maschenweite 30 x 10 mm und andere Maschenweiten mit 10 mm Füllstababstand.

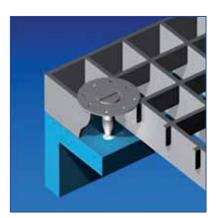
- Linsenkopfschraube M8
- Klemmenunterteil
- Vierkantmutter

Setzbolzen

- Telleroberteil mit Gewindehülse
- Gewindebolzen M8



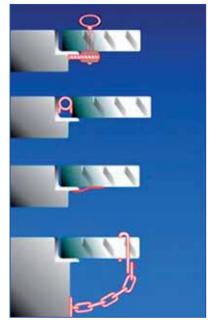
Standardbefestigung für Maschenweite 30 x 10 mm u.a.



Setzbolzenbefestigung

Fest angebrachte Sicherungselemente

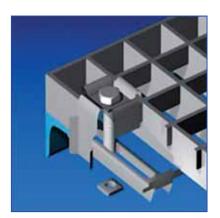
- Steckschlüsselverschluß
- Scharniere
- Unterschieblaschen
- Sicherheitskette



Fest angebrachte Sicherungselemente

Sicherheitsbefestigung

- arretierendes Bügeloberteil
- Klemmenunterteil
- Sechskantschraube M8
- Vierkantmutter



Sicherheitsbefestigung

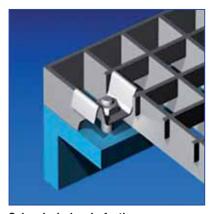


Schweissbolzen Bügeloberteil

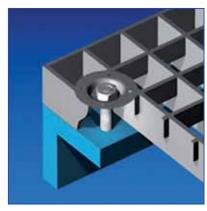
- tiefgezogenes Bügeloberteil
- chromatierter Gewindebolzen M8
- selbstsichernde Sechskantmutter

Schweissbolzen Telleroberteil

- tiefgezogenes Telleroberteil
- chromatierter Gewindebolzen M8
- selbstsichernde Sechskantmutter



Schweissbolzenbefestigung Bügeloberteil



Schweissbolzenbefestigung Telleroberteil

Hakenbefestigung

- Bügel- oder Telleroberteil
- Haken aus gebogenem Rundstahl mit angeschweißter Hülsenmutter
- Sechskantschraube M8

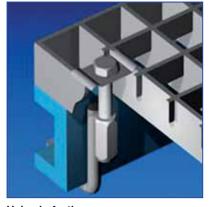
Doppelklemmenbefestigung

zur Vermeidung von Stolperkanten bei Roststößen

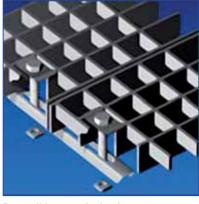
- 2 Bügel- oder Telleroberteile
- 1 Klemmenunterteil
- 2 Sechskantschrauben M8
- 2 Vierkantmuttern

Sicherheitsantrittskante

- gelocht
- in Längen a 3000 mm
- roh und verzinkt



Hakenbefestigung



Doppelklemmenbefestigung



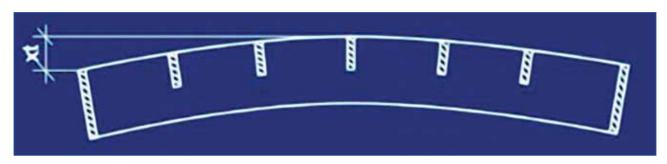
Sicherheitsantrittskante



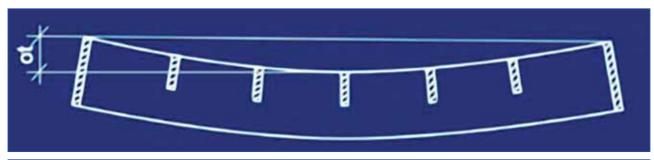
Gitterroste Toleranzen

Toleranzen

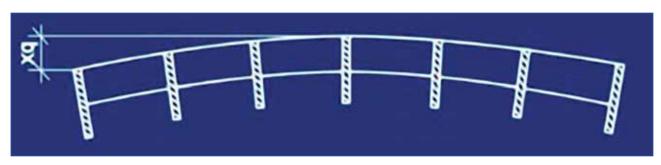
Zulässige Toleranzen für Press-Roste Die unter Last auftretenden Toleranzen (Verformung) sind nicht enthalten.



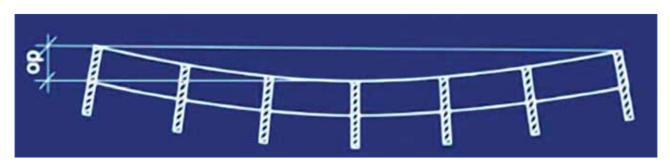
Abweichung für konvex xt max. = 1/150 der Länge bei Abmessungen > 450 mm; max. 8 mm; kleinere Abmessungen als 450 mm; max. 3 mm



Abweichung für konkav ot max. = 1/200 der Länge bei Abmessungen > 600 mm; max. 8 mm; kleinere Abmessungen als 600 mm; max. 3 mm



Abweichung für konvex xq max. = 1/150 der Breite bei Abmessungen > 450 mm; max. 8 mm; kleinere Abmessungen als 450 mm; max. 3 mm



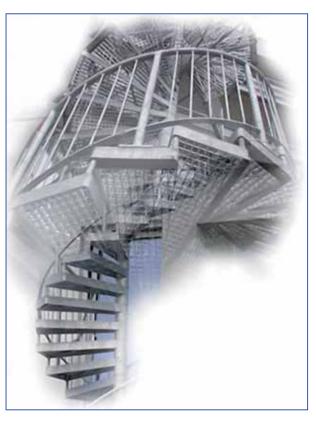
Abweichung für konkav oq max. = 1/200 der Breite bei Abmessungen > 600 mm; max. 8 mm; kleinere Abmessungen als 600 mm; max. 3 mm



Treppenanlagen

Treppen haben die Menschen schon immer fasziniert. Oft stehen sie als Synonym für Aufstieg, für das Erreichen einer höheren Ebene. Treppen sind aber auch das Sinnbild für besondere Auftritte, für Präsenz.

Auf unseren folgenden Seiten werden wir uns nur mit den industriell nutzbaren Treppen beschäftigen, die aber ohne Zweifel ihre besondere Bedeutung und ihren hohen Nutzen haben.



Treppenanlagen

Spindeltreppen

Die Spindeltreppe hat eine Mittelsäule, die sogenannte Spindel. Sie wird, je nach bauseitigen Begebenheiten, links- oder rechts gewendelt. Spindeltreppen werden üblicherweise aus Stahl verzinkt, pulverbeschichtet oder aus Edelstahl gefertigt.

Vorteile: geringer Platzbedarf, hohe statische Eigenschaften.

Einsatz: im Innen- und Außenbereich, als Wohnraumtreppen, Balkontreppen, Fluchttreppen, Industrietreppen.



Spindeltreppen



TreppenanlagenWendeltreppen / Einläufige und Gegenläufige Treppen

Wendeltreppen

Die Wendeltreppe hat als seitliche Führung eine oder zwei gewendelte Wangen. Bei der einwangigen Wendeltreppe ist die Wange entweder innen oder außen angebracht, die doppelwangige Wendeltreppe führt die Wangen innen und außen.

Durch diese Bauweise entsteht das für diese Treppe typische Treppenauge. Sie wird, je nach bauseitigen Begebenheiten, links- oder rechtsgewendelt. Wendeltreppen werden üblicherweise aus Stahl verzinkt, pulverbeschichtet oder aus Edelstahl hergestellt.

Einsatz: im Innen- und Außenbereich, als Wohnraumtreppen, Balkontreppen, Fluchttreppen.



Wendeltreppen

Einläufige und Gegenläufige Treppen

Alle ein- oder mehrläufigen Treppen werden auch als sogenannte gerade Treppen bezeichnet. Einläufig ist eine Treppe, wenn sie ohne Podest nach oben steigt. Mehrläufig, wenn sie durch Podeste geteilt wird. Bei gegenläufigen Treppen ändert sich nach jedem Podest die Laufrichtung. Hergestellt werden sie in Stahl verzinkt, pulverbeschichtet oder Edelstahl.

Einsatz: im Innen- und Außenbereich, als Wohnraumtreppen, Balkontreppen, Industrietreppen als Treppentürme.



Einläufige/Gegenläufige Treppen



Geländertyp A1

Ausführung A1/1

Geländer in mehreren Segmenten werden zusammengesteckt, versplintet und verschraubt.

- Stützen aus Rohr ø 42,4 mit angeschweisster Fußplatte
- senkrechte Stäbe aus Vollmaterial ø 12 mm
- Abstand max. 120 mm im Lichten
- Untergurt Rohr 26,9 mm, feuerverzinkt
- Handlauf Rohr ø 42,4 x 2,6 feuerverzinkt

Belastung:0,5 KN/mGeländerhöhe:1000 mmStütze Rohr:Ø 42,4 x 4Fußplatte:FI. 45 x 10

Geländerpfosten sind am Handlauf flach gedrückt!



Ausführung A1/2

Geländer in mehreren Segmenten werden zusammengesteckt, versplintet und verschraubt.

- Stützen aus Rohr ø 48,3 x 4,0 im Treppenbereich, Stützen aus Rohr ø 48,3 x 7,1 im Podestbereich
- senkrechte Stäbe aus Vollmaterial ø 12 mm
- Abstand max. 120 mm im Lichten
- Untergurt Rohr 26,9 mm, feuerverzinkt
- Handlauf Rohr ø 48,3 x 2,6 feuerverzinkt

Belastung: 1,0 KN/m **Geländerhöhe:** 1000 mm

Fußplatte: Fl. 150 x 60 x 12

Geländerpfosten sind am Handlauf gefräst!

Geländertyp B1

Ausführung B1/1

Geländer in mehreren Segmenten werden zusammengesteckt, versplintet und verschraubt.

- Stützen aus Rohr ø 42,4 mit angeschweisster Fußplatte
- senkrechte Stäbe aus Vollmaterial ø 12 mm
- Abstand max. 120 mm im Lichten
- Ober- und Untergurt Rohr 26,9 mm, feuerverzinkt
- Handlauf Rohr ø 42,4 x 2,6 feuerverzinkt

Belastung: 0,5 KN/m Geländerhöhe: 1000 mm Stütze Rohr: Ø 42,4 x 4 Fußplatte: Fl. 45 x 10

Geländerpfosten sind am Handlauf flach gedrückt!



Ausführung B1/2

Geländer in mehreren Segmenten werden zusammengesteckt, versplintet und verschraubt.

- Stützen aus Rohr ø 48,3 x 4,0 im
 Treppenbereich, Stützen aus Rohr ø 48,3 x 7,1 im Podestbereich
- senkrechte Stäbe aus Vollmaterial ø 12 mm
- Abstand max. 120 mm im Lichten
- Ober- und Untergurt Rohr 26,9 mm, feuerverzinkt
- Handlauf Rohr ø 48,3 x 2,6 feuerverzinkt

Belastung: 1,0 KN/m **Geländerhöhe:** 1000 mm **Fußplatte:** Fl. 150 x 60 x 12

Geländerpfosten sind am Handlauf gefräst!



Treppenanlagen Geländertyp B1 - B3

Geländertyp B1

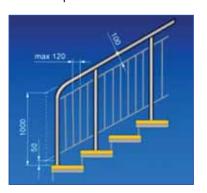
Ausführung B1R

Geländer in mehreren Segmenten werden zusammengesteckt, versplintet und verschraubt.

- Stützen aus Rohr ø 42,4 mit angeschweisster Fußplatte
- senkrechte Stäbe aus Vollmaterial ø 12 mm
- Abstand max. 120 mm im Lichten
- Ober und Untergurt Rohr ø 26,9 x 2,6 feuerverzinkt
- Handlauf Rohr ø 42,4 x 2,6 feuerverzinkt

Belastung: 0,5 KN/m Geländerhöhe: 1000 mm Stütze Rohr: Ø 42,4 x 4 Fußplatte: FI. 45 x 10

Geländerpfosten sind am Handlauf flach gedrückt!



Geländertyp B2

Ausführung B2

Geländer in mehreren Segmenten werden zusammengesteckt und versplintet.

- Stützen aus Rohr ø 42,4 mit angeschweisster Fußplatte
- Rahmen aus Rohr ø 26,9 x 2,6
- Füllung Schweissgitter 5 mm, MW 50 x 50 mm, feuerverzinkt
- Handlauf Rohr ø 42,4 x 2,6 feuerverzinkt

Belastung: 0,5 KN/m **Geländerhöhe:** 1000 mm **Stütze Rohr:** Ø 42,4 x 4 **Fußplatte:** Fl. 45 x 10

Geländerpfosten sind am Handlauf flach gedrückt!



Geländertyp B3

Ausführung B3

Geländer in mehreren Segmenten werden zusammengesteckt und verschraubt.

- Stützen aus Rohr ø 42,4 mit angeschweisster Fußplatte
- Rahmen aus Rohr ø 26,9 x 2,6
- Füllung Lochblech 3 mm, ø 15 mm, Teilung 22 mm
- Rundlochung, Reihe versetzt, feuerverzinkt
- Handlauf Rohr ø 42,4 x 2,6 feuerverzinkt

Belastung: 0,5 KN/m Geländerhöhe: 1000 mm Stütze Rohr: Ø 42,4 x 4 Fußplatte: Fl. 45 x 10

Geländerpfosten sind am Handlauf flach gedrückt!





Geländertyp C1-C7

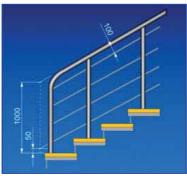
Ausführung C1

Geländer in mehreren Segmenten werden zusammengesteckt und versplintet.

- Stützen aus Rohr ø 42,4 mit angeschweisster Fußplatte
- Mittelgurt aus Rohr ø 26,9 x 2,6 feuerverzinkt
- Handlauf Rohr ø 42,4 x 2,6 feuerverzinkt

Belastung: 0,5 KN/m **Geländerhöhe:** 1000 mm **Stütze Rohr:** Ø 42,4 x 4 **Fußplatte:** Fl. 45 x 10

Geländerpfosten sind am Handlauf flach gedrückt!



Beispiel C4

Ausführung C2-C7

gem. folgender Beschreibung (Anzahl der Mittelgurte entsprechend der Bezeichnung C2-C7)

Geländer in mehreren Segmenten werden zusammengesteckt und versplintet.

- Stützen aus Rohr ø 42,4 mit angeschweisster Fußplatte
- 2 Mittelgurte aus Rohr ø 26,9 x 2,6 feuerverzinkt oder ø 12 feuerverzinkt
 Handlauf Rohr ø 42,4 x 2,6 feuerverzinkt
- **Belastung:** 0,5 KN/m **Geländerhöhe:** 1000 mm

Stütze Rohr: \emptyset 42,4 x 4 Fußplatte: FI. 45 x 10

Geländerpfosten sind am Handlauf flach gedrückt!



Treppenanlagen Treppenstufen

Treppenstufen

Die Beschaffenheit der Stufen ist von den Witterungsverhältnissen abhängig. Im Außenbereich sollen sie bei Nässe, Eis und Schnee die erforderliche Trittsicherheit bieten.

Im Innenbereich können die Materialien davon fast unabhängig variieren, und es sind den Gestaltungsmöglichkeiten kaum Grenzen gesetzt.

Beispiele für den Außenbereich:

- Gitterrost 30/30 in Gleitschutzausführung verzinkt, Edelstahl oder pulverbeschichtet
- Tränen- oder Lochblech verzinkt oder Edelstahl
- Alle gängigen Steinarten, von Granit bis Marmor

Beispiele für den Innenbereich:

- Stufenkonstruktion für Teppichboden in den unterschiedlichsten Qualitäten
- Alle gängigen Holzarten, von rustikal bis edel
- Alle gängigen Steinarten, von Granit bis Marmor







Blechprofilroste

Blechprofilroste sind aus Blech geformte Bohlen, die je nach Einsatz oder Sicherheitsgrad entsprechend gestanzt. Dabei entstehen nach oben gezackte Ränder und damit meist scharfkantige Öffnungen. Somit ist ein Höchstmaß an Rutschsicherheit gegeben. Besonders auf Laufflächen wo mit gleitfördernden Mitteln gearbeitet wird, bieten Blechprofilroste einen sicheren Untergrund.

Etliche sicherheitsrelevante Einrichtungen, wie Bühnen im Fahrzeug- oder Anlagenbau, Hochwasserstege oder Fluchtwege können unter widrigen Umständen selbst zu Gefahrenquellen werden.

Blechprofilroste

Gütesicherung RAL-GZ 639

Blechprofilroste werden nach festgelegten Fertigungs- und Prüftoleranzen hergestellt. Diese Güte- und Prüfbestimmungen sind in der Gütesicherung RAL-GZ 639 festgehalten und gelten für die statische Berechnung und Herstellung von Blechprofilroste aus: Stahl, Edelstahlund Aluminium.

Werkstoffe/Oberflächen:

Das Blechprofil-Rost wird überwiegend in den Werkstoffen: Stahl, Stahl sendz. verz., Stahl feuerverzinkt, Aluminium, Edelstahl hergestellt.

Oberflächenbehandlungen wie Pulverbeschichtung, galvanische Verzinkung oder eloxieren sind möglich.

Artverwandte Produkte:

Blechprofil-Roste mit geschlossenen Flächen, geriffelt ähnlich Tränenblech oder Riffelblech. Oberflächenstrukturen in Kugelform, oder Pyramidenform.

Anwendungsgebiete:

Hoch- und Tiefbau, Treppen- und Bühnenbau, Anlagen- und Fahrzeugbau, Hochwasserstege, Laufwege für Schiffsanleger, Off-Shore Bereiche, Schachtabdeckungen, Regalbau.



Blechprofilroste SPH Shark D

SPH Shark D

Allgemein:

Blechprofilroste SPH Shark D können in verschiedenen Höhen und Breiten gefertigt werden. Die nach oben durchgedrückte Lochung mit Gleitschutzausführung ergibt eine rutschhemmende und griffige Oberfläche (analog Rutschhemmung R12) und bietet zudem höchste Trittsicherheit.

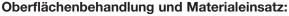
SPH Shark D sind als Bohlen in den Standardlängen von 6.000 mm sofort erhältlich. Zwischengrößen sind auf Anfrage jederzeit möglich, dabei ist der Längenteiler von 30 mm zu beachten.

Anwendungsbereiche:

SPH Shark D kann überall dort eingesetzt werden, wo mit gleitfördernden Stoffen, z.B. Fetten und Ölen, gearbeitet wird.

- Im Hoch- und Tiefbau,
- im Anlagen- und Fahrzeugbau als Boden- und Bühnenbelag,
- im Gerüstbau,
- in öffentlichen Verkehrszonen als Sicherheitsroste, z.B. als Hochwasserlaufstege.

Auch im Treppenbau finden SPH Shark D als Treppenstufen ihren Einsatz.



Je nach Einsatzzweck können folgende Werkstoffe und Oberflächen verarbeitet werden:

Stahl StW22

Oberfläche: roh, feuerverzinkt, sendzimir verzinkt

Blechdicke: 2,0/2,5/3,0 mm

Aluminium

Oberfläche: roh und eloxiert Blechdicke: 2,5/3,0 mm

Edelstahl V2A, WSt. 1.4301 Oberfläche: roh und gebeizt

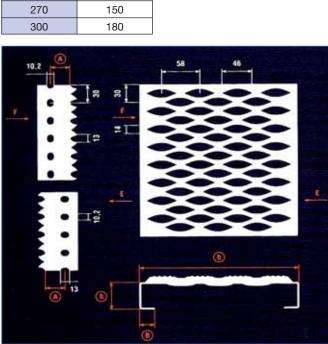
Blechdicke: 2,0 mm

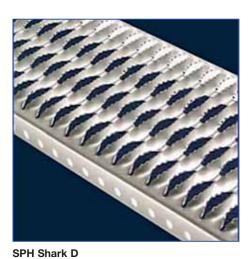
| SPH Shark D Stufen, feuerverzinkt, mit Lasche | | | | | | | | |
|--|------------|--------------|-------------|---------------|--|--|--|--|
| Breite mm | Höhe mm | Stärke mm | Länge mm | Gewicht kg | | | | |
| 240 | 70/40 | 2,0 | 800 | 6,20 | | | | |
| 240 | 70/40 | 2,0 | 1000 | 7,52 | | | | |
| 270 | 70/40 | 2,0 | 800 | 6,64 | | | | |
| 270 | 70/40 | 2,0 | 900 | 7,84 | | | | |
| 270 | 70/40 | 2,0 | 1000 | 8,05 | | | | |
| 270 | 70/40 | 2,0 | 1200 | 9,47 | | | | |
| 300 | 70/40 | 2,0 | 800 | 7,08 | | | | |
| 300 | 70/40 | 2,0 | 1000 | 8,59 | | | | |
| 300 | 70/40 | 2,0 | 1200 | 10,10 | | | | |

| SPH Shark D Bohlen, roh, Seitenlochung mittig, in Längen a 6000 mm | | | | | | | |
|---|------------|--------------|----------|---------------|--|--|--|
| Breite mm | Höhe mm | Stärke mm | A* mm | Gewicht kg | | | |
| 180 | 40 | 2,0 | 20 | 28,26 | | | |
| 240 | 40 | 2,0 | 20 | 33,91 | | | |
| 240 | 75 | 2,0 | 37,5 | 40,51 | | | |
| 300 | 40 | 2,0 | 20 | 39,56 | | | |
| 300 | 50 | 2,0 | 25 | 41,45 | | | |
| 360 | 40 | 2,0 | 20 | 45,22 | | | |
| | | | | | | | |

^{*} A= Maß Oberkante Bohle bis Mitte Seitenloch







Blechprofilroste / SPH Pulpo N

Allgemein:

Die Blechprofilroste SPH Pulpo N ermöglichen durch ihre runden, nach oben und unten geprägten Lochungen, dass Schmutz und Wasser verdrängt werden und schnell abfließen können. Die griffige Oberfläche schafft eine gute Rutschhemmung und bietet so höchste Trittsicherheit. SPH Pulpo N können in verschiedenen Höhen und Breiten gefertigt werden:

- Standardhöhen: 40, 50 und 75 mm,
- Breiten: von 120 bis 480 mm in Stahl, von 120 bis 300 mm in Edelstahl und Aluminium,
- Längen: 6.000 mm in allen vorgenannten Werkstoffen.



SPH Pulpo N

Anwendungsbereiche:

SPH Pulpo N lassen sich, wie SPH Shark D, überall dort einsetzen, wo mit gleitfördernden Stoffen, z.B. Fetten und Ölen, gearbeitet wird.

- Im Hoch- und Tiefbau,
- im Anlagen- und Fahrzeugbau als Boden- und Bühnenbelag,
- im Gerüstbau,
- in öffentlichen Verkehrszonen mit Fußgängerverkehr. Aber auch als Treppenstufen finden sie ihren Einsatz.

Oberflächenbehandlung und Materialeinsatz:

Je nach Einsatzzweck können folgende Werkstoffe und Oberflächen verarbeitet werden:

Stahl StW22

Oberfläche: roh, feuerverzinkt, sendzimir verzinkt

Blechdicke: 2,0/2,5/3,0 mm

Aluminium

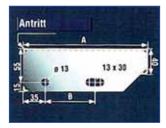
Oberfläche: roh und eloxiert Blechdicke: 2,5/3,0 mm **Edelstahl V2A, WSt. 1.4301** Oberfläche: roh und gebeizt Blechdicke: 2,0 mm



Blechprofilroste SPH Pulpo N

SPH Pulpo N

| SPH Pulpo N Stufen, feuerverzinkt, mit Lasche | | | | | | | |
|--|------------|--------------|-------------|---------------|--|--|--|
| Breite mm | Höhe mm | Stärke mm | Länge mm | Gewicht kg | | | |
| 240 | 70/40 | 2,0 | 600 | 4,88 | | | |
| 240 | 70/40 | 2,0 | 800 | 6,20 | | | |
| 270 | 70/40 | 2,0 | 800 | 6,64 | | | |
| 270 | 70/40 | 2,5 | 800 | 8,30 | | | |
| 300 | 70/40 | 2,5 | 800 | 8,85 | | | |
| 270 | 70/40 | 2,0 | 900 | 7,35 | | | |
| 270 | 70/40 | 2,5 | 900 | 9,18 | | | |
| 300 | 70/40 | 2,0 | 900 | 7,85 | | | |
| 300 | 70/40 | 2,5 | 900 | 9,80 | | | |
| 240 | 70/40 | 2,0 | 1000 | 7,52 | | | |
| 270 | 70/40 | 2,0 | 1000 | 8,05 | | | |
| 270 | 70/40 | 2,5 | 1000 | 10,07 | | | |
| 300 | 70/40 | 2,0 | 1000 | 8,59 | | | |
| 300 | 70/40 | 2,5 | 1000 | 10,74 | | | |
| 300 | 70/40 | 3,0 | 1000 | 12,89 | | | |
| 270 | 70/40 | 2,5 | 1200 | 11,83 | | | |
| 300 | 70/40 | 2,5 | 1200 | 12,62 | | | |
| 300 | 70/40 | 3,0 | 1200 | 15,15 | | | |
| 300 | 70/40 | 3,0 | 1500 | 18,95 | | | |

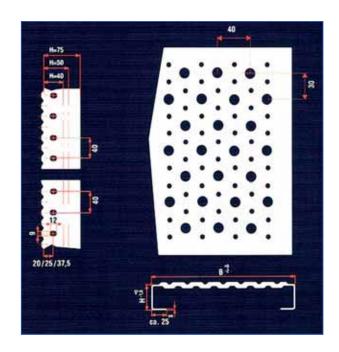


Lasche

| Breite Stufen [mm] | Bohrmaß B [mm] |
|--------------------|-------------------|
| 240 | 120 |
| 270 | 150 |
| 300 | 180 |

| | SPH Pulpo N Bohlen roh, Seitenlochung mittig, in Längen a 6000 mm | | | | | | | |
|--------------|---|--------------|----------|---------------|--|--|--|--|
| Breite mm | Höhe mm | Stärke mm | A* mm | Gewicht kg | | | | |
| 180 | 40 | 2,0 | 20 | 28,26 | | | | |
| 180 | 40 | 2,5 | 20 | 35,33 | | | | |
| 240 | 40 | 2,0 | 20 | 33,91 | | | | |
| 240 | 40 | 2,5 | 20 | 42,39 | | | | |
| 240 | 50 | 2,0 | 25 | 35,80 | | | | |
| 240 | 50 | 2,5 | 25 | 44,75 | | | | |
| 250 | 40 | 2,5 | 20 | 43,57 | | | | |
| 250 | 50 | 2,5 | 25 | 45,92 | | | | |
| 300 | 40 | 2,5 | 20 | 49,46 | | | | |
| 300 | 50 | 2,5 | 25 | 51,81 | | | | |
| 300 | 75 | 2,5 | 37,5 | 57,70 | | | | |
| 300 | 100 | 2,5 | 50 | 63,59 | | | | |
| 300 | 100 | 3,0 | 50 | 76,30 | | | | |
| 360 | 40 | 2,5 | 20 | 56,52 | | | | |
| 360 | 50 | 2,5 | 25 | 58,88 | | | | |



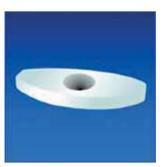


Zubehör und Befestigung

Befestigungselemente

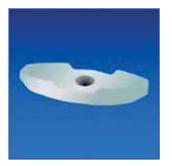
SPH Shark und SPH Pulpo sind schnell montiert. Mit der seitlichen Systemlochung wird der Aufbau vor Ort deutlich vereinfacht.

Für alle Montagefälle steht entsprechendes Befestigungsmaterial zur Verfügung.



SPH Shark Boat 1Befestigungsmaterial als Oberteil für SPH Shark

- aus Gussstahl galvanisch verzinkt und aus
- Kunststoff mit Senkloch



SPH Shark Boat 2 Befestigungsmaterial als Oberteil für SPH Shark

 aus Gussstahl galvanisch verzinkt mit Rundloch



SPH Pulpo Metallscheibe Befestigungsmaterial für SPH Pulpo

• aus Gussstahl galvanisch verzinkt mit Senkloch



Unterstützungsclip

als verdeckte Klemmverbindung für SPH Shark und SPH Pulpo

- vormontiert mit Senkschraube M8x 16 DIN 965
- aus Stahl feuerverzinkt und Edelstahl
- für Rosthöhen von 40, 50 und 75 mm



Haken

als verdeckte Klemmverbindung für SPH Shark und SPH Pulpo

- vormontiert mit Senkschraube
- mit Hülse verpresst
- aus Stahl galvanisch verzinkt



Verbindungsblech

für SPH Shark und SPH Pulpo zum seitlichen Verbinden der Blechprofilroste untereinander

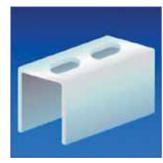
- aus Stahl bandverzinkt
- für Rosthöhen von 40, 50 und 75 mm



Längsverbinder

für SPH Shark und SPH Pulpo zum frontalseitigen Verbinden der Blechprofilroste untereinander

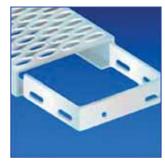
- aus Stahl feuerverzinkt
- für Rosthöhen von 40, 50, 75 und 100 mm
- vormontiert mit 4 Schrauben M8x16, Unterlegscheibe und Sicherungsmutter



Doppelklemme

für SPH Shark und SPH Pulpo zum frontalseitigen Verbinden der Blechprofilroste untereinander und zur Unterstützung der Roste in der Mitte

- aus Stahl bandverzinkt
- für Rosthöhen von 40, 50, 75 und 100 mm



Winkellasche

für SPH Shark und SPH Pulpo. Wird häufig zur Montage von Treppenstufen eingesetzt

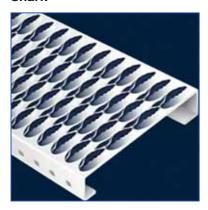
- aus Stahl feuerverzinkt und Edelstahl
- für Rosthöhen von 40 mm (Flachstahl 33 x 3 mm) und 75 mm (Flachstahl 60 x 5 mm)
- vormontiert mit 4 Schrauben M8x16, Unterlegscheibe und Sicherungsmutter



Blechprofilroste Blechprofilvarianten

Blechprofilvarianten

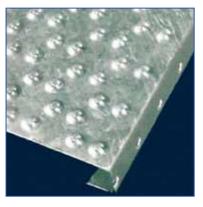
Shark



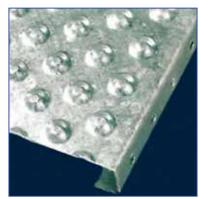
Pulpo N



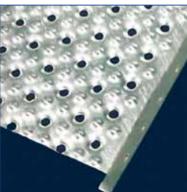
Pulpo G1



Pulpo G2



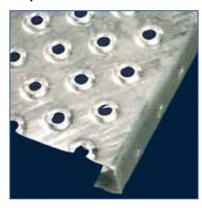
Pulpo 3



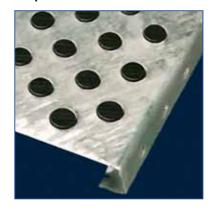
Pulpo O4



Pulpo O5



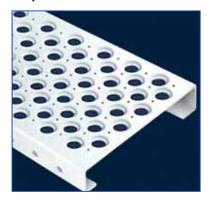
Pulpo G6



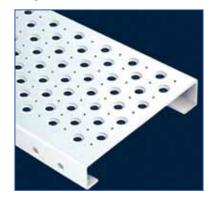


Blechprofilvarianten

Pulpo SC



Pulpo SH



Pulpo AS



Sepia



Pyramide



Träne





Blechprofilroste Leitersprossenprofil

Leitersprossenprofil

Allgemein:

Das Leitersprossenprofil ist eine Variante des Blechprofils um im Steigleiterbau ein hohes Maß an Trittsicherheit und Rutschhemmung zu erreichen. Durch die nach oben durchgedrückte Lochung erhält das Sprossenprofil eine rutschhemmende und griffige Oberfläche. Mit der versetzten und doppelreihigen Lochung, die bis in die Randzonen gezogen sind, wird höchste Trittsicherheit erreicht.

Anwendungsbereiche:

- Turm- und Silobau,
- Steigleiterbau in beengten Räumen,
- Montagewege,
- Fahrzeugbau

Material und Oberflächen:

Stahl StW22

Oberfläche: roh, Blechdicke: 2,0 mm

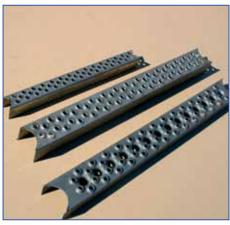
Aluminium

Oberfläche: roh Blechdicke: 2,0 mm

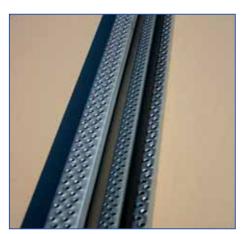
Edelstahl V2A, WSt. 1.4301

Oberfläche: roh Blechdicke: 2,0 mm

Alle drei aufgeführten Varianten sind auch in den Längen 2000 mm ohne Ausklinkung lieferbar.



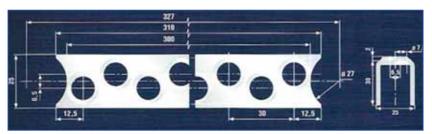
Leitersprossenprofil



Leitersprossenprofil Längen 2000 mm



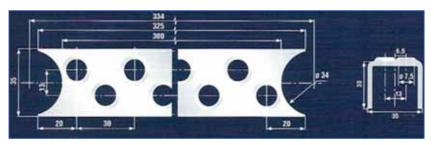
Leitersprossenprofil



Variante 1

| Leitersprossenprofil Variante 1 | | | | | | |
|---------------------------------|---|-------------------|--|--|--|--|
| Variante 1 | Variante 1 25 x 30 x 300* mm mit Ausklinkung, Durchmesser 27 mm | | | | | |
| | 25 x 30 x 2000 mm | mit geraden Enden | | | | |

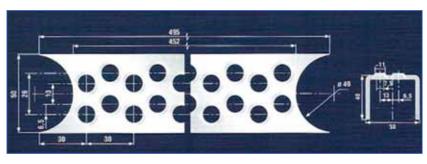
^{* =} Die angegebene Länge bezieht sich auf das Innenmaß der Ausklinkung



Variante 2

| Leitersprossenprofil Variante 2 | | | | | |
|---|-------------------|-------------------|--|--|--|
| Variante 2 35 x 30 x 300* mm mit Ausklinkung, Durchmesser 34 mm | | | | | |
| | 35 x 30 x 2000 mm | mit geraden Enden | | | |

^{* =} Die angegebene Länge bezieht sich auf das Innenmaß der Ausklinkung



Variante 3

| Leitersprossenprofil Variante 3 | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|------------------------------------|--|--|--|--|
| Variante 3 | 50 x 40 x 452* mm | mit Ausklinkung, Durchmesser 49 mm | | | | |
| | 50 x 40 x 2000 mm | mit geraden Enden | | | | |

^{* =} Die angegebene Länge bezieht sich auf das Innenmaß der Ausklinkung



Drahtgitter Punktschweissgitter

Punktschweissgitter

Punktschweissgitter werden aus Stahl und Edelstahl gefertigt. Längs- und Querdrähte werden im Widerstandsschweissverfahren am Kreuzungspunkt fest miteinander verbunden. Die dadurch erreichte hohe Maschenstabilität und Eigensteifigkeit ermöglicht ein sehr breites Einsatzspektrum. Die Vielzahl der Schweisspunkte bewirkt eine gleichmäßige Kraftverteilung, eine problemlose Verformbarkeit durch Kanten bzw. Biegen und eine flexible Randgestaltung durch Drahtüberstände oder Randdrähte.

Oberflächen:

blank, verzinkt

Einsatzmöglichkeiten:

Absperrungen, Schutzgitter, Treppengeländer, Regalbau, Transportgestelle, Leitungs- und Lüftungsbau, Parkmöbel, Präsentationsartikel.

Lieferbare Fertigungsbreiten und -längen sind abhängig von Maschenweiten und Drahtstärken

Abweichende Größen auf Anfrage



Punktschweissgitter Hinweis: Diagonal-Darstellung nur bildlich. Fertigung nur rechteckig.

| Punktschweis | sgitter - Stan | dard | | | | | |
|-------------------|----------------|-------------|------------|--|--|--|--|
| Ausführung: blank | | | | | | | |
| Maschenweite | Draht | Tafelgröße | Gewicht | | | | |
| [mm] | [mm] | [mm] | (kg/Stück) | | | | |
| 20 x 20 | 2,5 x 2,5 | 2000 x 1000 | 7,6 | | | | |
| 25 x 25 | 3,0 x 3,0 | 2000 x 1000 | 8,8 | | | | |
| 25 x 25 | 3,0 x 3,0 | 3000 x 1000 | 13,2 | | | | |
| 25 x 25 | 3,0 x 3,0 | 2500 x 1250 | 13,7 | | | | |
| 25 x 25 | 3,0 x 3,0 | 3000 x 1500 | 19,7 | | | | |
| 30 x 30 | 3,0 x 3,0 | 2000 x 1000 | 7,3 | | | | |
| 30 x 30 | 3,0 x 3,0 | 2500 x 1250 | 11,6 | | | | |
| 30 x 30 | 3,0 x 3,0 | 3000 x 1500 | 16,6 | | | | |
| 40 x 40 | 3,0 x 3,0 | 3000 x 1000 | 8,2 | | | | |
| 40 x 40 | 3,0 x 3,0 | 3000 x 1500 | 12,3 | | | | |
| 40 x 40 | 4,0 x 4,0 | 2000 x 1000 | 9,6 | | | | |
| 40 x 40 | 4,0 x 4,0 | 3000 x 1000 | 14,5 | | | | |
| 40 x 40 | 4,0 x 4,0 | 3000 x 1500 | 22,0 | | | | |
| 40 x 40 | 4,0 x 4,0 | 3000 x 2000 | 29,2 | | | | |
| 50 x 25 | 3,0 x 3,0 | 2000 x 1000 | 6,6 | | | | |
| 50 x 50 | 3,0 x 3,0 | 2000 x 1000 | 4,5 | | | | |
| 50 x 50 | 3,0 x 3,0 | 2500 x 1250 | 7,0 | | | | |
| 50 x 50 | 3,0 x 3,0 | 3000 x 1500 | 10,1 | | | | |
| 50 x 50 | 4,0 x 4,0 | 2000 x 1000 | 7,9 | | | | |
| 50 x 50 | 4,0 x 4,0 | 3000 x 1500 | 17,8 | | | | |
| 50 x 50 | 4,0 x 4,0 | 3000 x 2000 | 23,6 | | | | |
| 50 x 50 | 4,0 x 4,0 | 5000 x 2000 | 39,4 | | | | |
| 50 x 50 | 5,0 x 5,0 | 2000 x 1000 | 12,3 | | | | |
| 50 x 50 | 5,0 x 5,0 | 3000 x 1500 | 27,7 | | | | |
| 50 x 50 | 5,0 x 5,0 | 3000 x 2000 | 36,2 | | | | |
| 50 x 50 | 6,0 x 6,0 | 3000 x 1500 | 40,0 | | | | |
| 75 x 75 | 5,0 x 5,0 | 2500 x 1250 | 12,5 | | | | |
| 100 x 100 | 4,0 x 4,0 | 3000 x 1500 | 8,9 | | | | |
| 100 x 100 | 5,0 x 5,0 | 3000 x 2000 | 18,5 | | | | |
| 100 x 100 | 6,0 x 6,0 | 2000 x 1000 | 8,9 | | | | |
| 100 x 50 | 5,0 x 5,0 | 3000 x 2000 | 27,4 | | | | |
| 200 x 50 | 6,0 x 6,0 | 3000 x 2000 | 32,9 | | | | |

| Punktschweissgitter | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------------|-------------|------------|--|--|--|--|--|
| Ausführung: E | Ausführung: Edelstahl V2A WSt. 1.4301 | | | | | | | |
| Maschenweite | Draht | Tafelgröße | Gewicht | | | | | |
| [mm] | [mm] | [mm] | (kg/Stück) | | | | | |
| 30 x 30 | 3,0 x 3,0 | 1000 x 2000 | 7,2 | | | | | |
| 30 x 30 | 3,0 x 3,0 | 1250 x 2500 | 11,25 | | | | | |
| 40 x 40 | 4,0 x 4,0 | 1000 x 2000 | 9,8 | | | | | |
| 40 x 40 | 4,0 x 4,0 | 1250 x 2500 | 15,31 | | | | | |
| 50 x 50 | 5,0 x 5,0 | 1000 x 2000 | 12,0 | | | | | |
| 100 x 50 | 5,0 x 5,0 | 1000 x 2000 | 9,2 | | | | | |
| 100 x 100 | 5,0 x 5,0 | 1000 x 2000 | 6,1 | | | | | |

lieferbar sofort aus freibleibenden Lagervorräten

Restliche blanke Abmessungen: aus Werksvorräten ca. 1 Woche

alle Abmessungen feuerverzinkt:

ca. 14 Tage nach Auftragseingang



Wellengitter

Wellengitter werden aus Stahl, Edelstahl und Aluminium gefertigt. Die wellenförmigen (vorgekröpften) Längs- und Querdrähte werden im Webverfahren an den Kreuzungspunkten unverschweisst verbunden.

Durch diese Webtechnik wird eine hohe Maschenstabilität erreicht, eine geringe Schwingungsbereitschaft und dem Wellengitter das typisch optische Aussehen gegeben.

Bei Verwendung bestimmter Drahtqualitäten ist eine Verformung durch Kanten und Biegen möglich.

Oberflächen:

blank, verzinkt

Einsatzmöglichkeiten:

Absperrungen, Schutzgitter, Füllungen für Treppengeländer und Zaunanlagen, Regalbau, Transportgestelle

Lieferbare Fertigungsbreiten und -längen sind abhängig von Maschenweiten und Drahtstärken

Abweichende Größen auf Anfrage



Wellengitter
Hinweis: Diagonal-Darstellung nur bildlich.
Fertigung nur rechteckig.

lieferbar sofort aus freibleibenden Lagervorräten

Rest: auf Anfrage

| Wellengitter, Standard | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|-------------|------------|--|--|--|--|--|
| Ausführung: b | Ausführung: blank | | | | | | | |
| Maschenweite | Draht | Tafelgröße | Gewicht | | | | | |
| [mm] | [mm] | [mm] | (kg/Stück) | | | | | |
| 20 x 20 | 2,5 | 1000 x 2000 | 7,4 | | | | | |
| 20 x 20 | 3,0 | 1000 x 2000 | 10,0 | | | | | |
| 30 x 30 | 3,0 | 1000 x 2000 | 7,4 | | | | | |
| 30 x 30 | 3,0 | 2000 x 3000 | 22,2 | | | | | |
| 40 x 40 | 3,0 | 2000 x 3000 | 17,4 | | | | | |
| 40 x 40 | 4,0 | 800 x 3000 | 11,3 | | | | | |
| 40 x 40 | 4,0 | 1000 x 2000 | 9,4 | | | | | |
| 40 x 40 | 4,0 | 1250 x 2500 | 14,7 | | | | | |
| 40 x 40 | 4,0 | 2000 x 2000 | 18,8 | | | | | |
| 40 x 40 | 4,0 | 1500 x 3000 | 21,1 | | | | | |
| 40 x 40 | 4,0 | 2000 x 3000 | 28,2 | | | | | |
| 50 x 50 | 4,0 | 1000 x 2000 | 7,6 | | | | | |
| 50 x 50 | 4,0 | 2000 x 3000 | 28,2 | | | | | |
| 50 x 50 | 5,0 | 1000 x 2000 | 11,6 | | | | | |
| 50 x 50 | 5,0 | 2000 x 2000 | 23,2 | | | | | |
| 50 x 50 | 5,0 | 2000 x 3000 | 34,8 | | | | | |

| Wellengitter, Standard Ausführung: verzinkt | | | | | | | |
|---|-------|-------------|------------|--|--|--|--|
| Maschenweite | Draht | Tafelgröße | Gewicht | | | | |
| [mm] | [mm] | [mm] | (kg/Stück) | | | | |
| 20 x 20 | 2,5 | 1000 x 2000 | 7,4 | | | | |
| 20 x 20 | 3,0 | 1000 x 2000 | 10,0 | | | | |
| 25 x 25 | 3,0 | 1000 x 2000 | 8,6 | | | | |
| 30 x 30 | 3,0 | 1000 x 2000 | 7,4 | | | | |
| 30 x 30 | 3,0 | 1250 x 2500 | 11,6 | | | | |
| 30 x 30 | 3,0 | 2000 x 3000 | 22,2 | | | | |
| 40 x 40 | 3,0 | 1000 x 2000 | 5,8 | | | | |
| 40 x 40 | 4,0 | 1000 x 2000 | 9,4 | | | | |
| 40 x 40 | 4,0 | 1250 x 2500 | 14,7 | | | | |
| 40 x 40 | 4,0 | 1500 x 3000 | 21,1 | | | | |
| 40 x 40 | 4,0 | 2000 x 2000 | 18,8 | | | | |
| 40 x 40 | 4,0 | 2000 x 3000 | 28,2 | | | | |
| 40 x 40 | 4,0 | 2000 x 5000 | 47,0 | | | | |
| 50 x 50 | 4,0 | 1000 x 2000 | 7,6 | | | | |
| 50 x 50 | 4,0 | 2000 x 3000 | 22,8 | | | | |
| 50 x 50 | 5,0 | 1000 x 2000 | 11,6 | | | | |
| 50 x 50 | 5,0 | 2000 x 2000 | 23,2 | | | | |
| 50 x 50 | 5,0 | 2000 x 3000 | 34,8 | | | | |
| 50 x 50 | 5,0 | 2000 x 5000 | 58,0 | | | | |

| Wellengitter, S | | | | | | | |
|---------------------------|-------|-------------|------------|--|--|--|--|
| Ausführung: Edelstahl V2A | | | | | | | |
| Maschenweite | Draht | Tafelgröße | Gewicht | | | | |
| [mm] | [mm] | [mm] | (kg/Stück) | | | | |
| 20 x 20 | 2,5 | 1000 x 2000 | 7,4 | | | | |
| 30 x 30 | 3,0 | 1000 x 2000 | 7,0 | | | | |
| 30 x 30 | 3,0 | 1250 x 2500 | 10,9 | | | | |
| 40 x 40 | 3,0 | 1000 x 2000 | 5,8 | | | | |
| 40 x 40 | 4,0 | 1000 x 2000 | 11,6 | | | | |
| 40 x 40 | 4,0 | 1250 x 2500 | 14,7 | | | | |
| 50 x 50 | 5,0 | 1000 x 2000 | 12,2 | | | | |
| 50 x 50 | 5,0 | 1250 x 2500 | 19,1 | | | | |
| 50 x 50 | 5,0 | 2000 x 3000 | 36,6 | | | | |

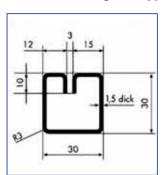


Frapezbleche

Drahtgitter Einfassprofile

Einfassprofile

Punktschweissgitter Typ GE 30 x 30 · 3,0



Material:

- Stahl roh
- Edelstahl WSt. 1.4301 (V2A)

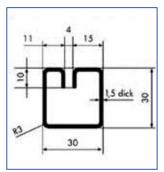
Für Materialstärke:

3,0 mm

Maße:

Materialstärke: 1,5 mm 3,0 mm Schlitzbreite: Profillänge: 3000 mm

Punktschweissgitter Typ GE 30 x 30 · 4,0



Material:

- Stahl roh
- Stahl sendzimir verzinkt
- Edelstahl WSt. 1.4301 (V2A)

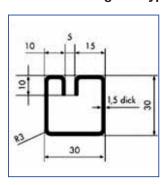
Für Materialstärke:

4,0 mm

Maße:

Materialstärke: 1,5 mm Schlitzbreite: 4,0 mm Profillänge: 3000 mm

Punktschweissgitter Typ GE 30 x 30 ⋅ 5,0



Material:

- Stahl roh
- Edelstahl WSt. 1.4301 (V2A)

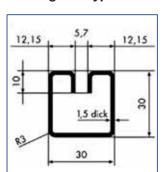
Für Materialstärke:

5,0 mm

Maße:

Materialstärke: 1,5 mm Schlitzbreite: 5,0 mm Profillänge: 3000 mm

Wellengitter Typ WE 30 x 30 · 5,7



Material:

- Stahl roh
- Stahl sendzimir verzinkt
- Edelstahl WSt. 1.4301 (V2A)

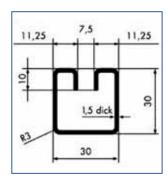
Für Drahtstärke:

3,0 mm

Maße:

Materialstärke: 1,5 mm Schlitzbreite: 5,7 mm Profillänge: 3000 mm

Wellengitter Typ WE 30 x 30 · 7,5



Material:

- Stahl roh
- Stahl sendzimir verzinkt
- Edelstahl WSt. 1.4301 (V2A)

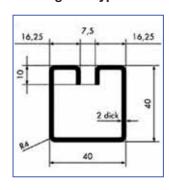
Für Drahtstärke:

4,0 mm

Maße:

Materialstärke: 1,5 mm Schlitzbreite: 7,5 mm Profillänge: 3000 mm

Wellengitter Typ WE 40 x 40 · 7,5



Material:

- Stahl roh

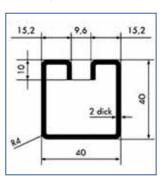
Für Drahtstärke:

4.0 mm

Maße:

Materialstärke: 2,0 mm Schlitzbreite: 7,5 mm Profillänge: 3000 mm

Wellengitter Typ WE 40 x 40 · 9,6



Material:

- Stahl roh

Für Drahtstärke:

5.0 mm

Maße:

Materialstärke: 2,0 mm Schlitzbreite: 9,6 mm Profillänge: 3000 mm



Doppelstabmatten

Doppelstabmatten werden aus Stahl gefertigt. Die beiden Längsdrähte werden parallel gegenüberliegend mit dem Querdraht an den Kreuzungspunkten im Widerstandsschweissverfahren fest miteinander verbunden.

Maschenweite:

Standard: 50 x 200 mm

Als Sonderanfertigung können auch die Maschenweiten:

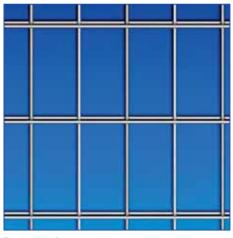
100 x 200 mm 25 x 200 mm angefertigt werden

Oberflächen:

blank, verzinkt, verzinkt und kunststoffbeschichtet.

Einsatzmöglichkeiten:

Absperrungen, Zaunbau



Doppelstabmatten

Leichte Ausführung

Doppelstabmatten, 6/5/6 MW 50 x 200 mm senkrechter Drahtdurchmesser: 5 mm waagerechter Drahtdurchmesser: 6 mm

Maschenweite: 50 x 200 mm

| Doppelstab-Matten, Breite 2510 mm | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Höhe, mm | 630 | 830 | 1030 | 1230 | 1430 | 1630 | 1830 | 2030 | 2230 | 2430 |
| Gewicht: KG/St., verzinkt | 10,10 | 13,00 | 16,00 | 18,90 | 21,90 | 24,80 | 27,70 | 30,70 | 33,60 | 36,60 |
| Gewicht: KG/St., verzinkt, grün beschichtet (RAL 6005) | 10,50 | 13,50 | 16,60 | 19,70 | 22,80 | 25,80 | 28,90 | 32,00 | 35,00 | 38,10 |

Schwere Ausführung

Doppelstabmatten, 8/6/8 MW 50 x 200 mm senkrechter Drahtdurchmesser: 6 mm waagerechter Drahtdurchmesser: 8 mm

Maschenweite: 50 x 200 mm

| Doppelstab-Matten, Breite 2510 mm | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Höhe, mm | 630 | 830 | 1030 | 1230 | 1430 | 1630 | 1830 | 2030 | 2230 | 2430 | |
| Gewicht: KG/St., verzinkt | 15,04 | 19,28 | 23,52 | 27,76 | 32,00 | 36,24 | 40,48 | 44,72 | 48,96 | 53,20 | |
| Gewicht: KG/St., verzinkt, grün beschichtet (RAL 6005) | 15,40 | 19,80 | 24,16 | 28,53 | 32,90 | 37,25 | 41,62 | 46,00 | 50,35 | 54,70 | |

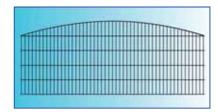


DrahtgitterDoppelstabmatten · Zierzaun

Doppelstabmatten - Zierzaun mit Oberbogen, mit / ohne Überstände







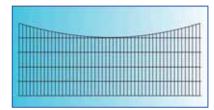
Drahtstärke: 6/6/6 mm Masche: 50/200 mm Mattenlänge 2510 mm

| | Doppe | elstabmat | ten-Zierza | aun, Breite | 2510 mm | า | |
|----------|-------|-----------|------------|-------------|---------|------|------|
| Höhe, mm | 830 | 1030 | 1230 | 1430 | 1630 | 1830 | 2030 |

Doppelstabmatten - Zierzaun mit Unterbogen, mit / ohne Überstände

Drahtstärke: 6/6/6 mm Masche: 50/200 mm Mattenlänge 2510 mm

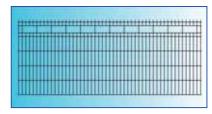
| | Doppelstabmatten-Zierzaun, Breite 2510 mm | | | | | | | | | | |
|----------|---|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|
| Höhe, mm | 830 | 1030 | 1230 | 1430 | 1630 | 1830 | 2030 | | | | |



Doppelstabmatten - Zierzaun mit Rechtecköffnung, mit / ohne Überstände

Drahtstärke: 6/6/6 mm Masche: 50/200 mm Mattenlänge 2510 mm

| Doppelstabmatten-Zierzaun, Breite 2510 mm | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| Höhe. mm | 830 | 1030 | 1230 | 1430 | 1630 | 1830 | 2030 | | | |



Doppelstabmatten - Zierzaun mit Kreisornamenten, mit / ohne Überstände

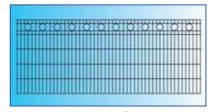


Drahtstärke: 6/6/6 mm Masche: 50/200 mm Mattenlänge 2510 mm

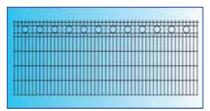
| | Doppelstabmatten-Zierzaun, Breite 2510 mm | | | | | | | | | | | |
|----------|---|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|
| Höhe, mm | 830 | 1030 | 1230 | 1430 | 1630 | 1830 | 2030 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |



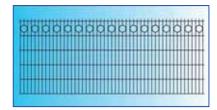
Ornament Rotunda



Ornament Kreis ohne Überstand



Ornament Kreis mit Überstand



Ornament Circuli

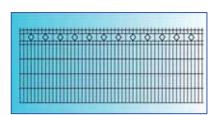
Drahtgitter Doppelstabmatten · Zierzaun Doppelstabmatten - Zie

Doppelstabmatten - Zierzaun mit Rautenornamenten, mit / ohne Überstände

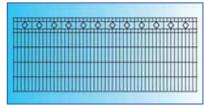


Drahtstärke: 6/6/6 mm Masche: 50/200 mm Mattenlänge 2510 mm

| | Doppelstabmatten-Zierzaun, Breite 2510 mm | | | | | | | | | | |
|----------|---|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|
| Höhe, mm | 830 | 1030 | 1230 | 1430 | 1630 | 1830 | 2030 | | | | |



Ornament Rauten mit Überstand

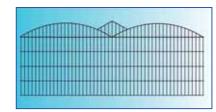


Ornament Rauten ohne Überstand

Doppelstabmatten - Zierzaun mit Doppelbogen und Spitze

Drahtstärke: 6/6/6 mm Masche: 50/200 mm Mattenlänge 2510 mm

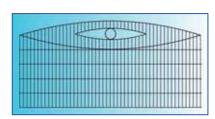
| | Doppelstabmatten-Zierzaun, Breite 2510 mm | | | | | | | | | |
|----------|---|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| Höhe, mm | 830 | 1030 | 1230 | 1430 | 1630 | 1830 | 2030 | | | |



Doppelstabmatten - Zierzaun mit Elipsen und Kreisornamenten

Drahtstärke: 6/6/6 mm Masche: 50/200 mm Mattenlänge 2510 mm

| | Doppe | elstabmat | ten-Zierza | aun, Breite | 2510 mm | 1 | |
|----------|-------|-----------|------------|-------------|---------|------|------|
| Höhe, mm | 830 | 1030 | 1230 | 1430 | 1630 | 1830 | 2030 |



Zaunpfosten

Das Pfostensystem aus dem Lieferprogramm der SPH Stahlprodukte wird montagefreundlich gefertigt und nach DIN EN ISO 1461 verzinkt:

- Zaunpfosten aus Rechteckrohre 60 x 40 x 2 mm
- Vollbad-Feuerverzinkt oder sendz.-verzinkt nach der Herstellung
- Pulverbeschichtung in RAL Farben Ihrer Wahl,
- lichtecht, festhaftend und abriebfest.
- Individuelle Befestigungssysteme

Sicherheit durch:

- Spezial-Befestigungsschrauben M8 mit Innensechskant
- Demontageschutz durch Einweg-Sicherheitsschrauben mit Abrissmutter (auf Wunsch)

| Zaunhöhe, mm | 630 | 830 | 1030 | 1230 | 1430 | 1630 | 1830 | 2030 | 2230 | 2430 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pfostenhöhe, mm | 1000 | 1200 | 1500 | 1700 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 |

Mit Abdeckleiste

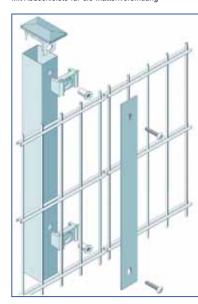
Am Pfosten befinden sich werkseitig im Abstand von 200 mm geräuschgedämmende Kunststoffsockel, die ein problemloses Einhängen der Zaunmatte und das anschließende Verschrauben der Abdeckleiste ermöglichen.

Die nicht lösbare Abdeckkappe aus Aluminiumdruckguss und die Abdeckleiste, Flach 40 x 5 mm, mit Langlöchern, verdecken die Mattenverbindung in ansprechender Weise.

Zubehör für Pfostensystem:

- Eckpfosten mit Spezialeckverbindern
- Fußplatte zum Aufdübeln
- Übersteigschutz für Doppelstab-Matten
- Vorgebohrt für Stacheldrahthalter
- Y-Ausleger
- Verschiedene Tür- und Torsysteme
- Kugel- und Karo-Elemente, aufgesetzter Rundbogen

Pfosten TYP: PFAMit Abdeckleiste für die Mattenverbindung



Zaunpfosten mit Abdeckleiste

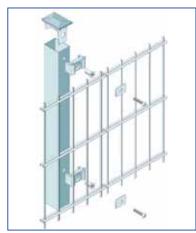


DrahtgitterPfosten PFK / PFU / PFV

Pfosten PFK mit geräuschdämmenden Sockeln

Am Pfosten befinden sich werksseitig im Abstand von 400 mm geräuschdämmende Kunststoffsockel, die variables Einhängen der Zaunmatte und das anschließende Verschrauben der Edelstahl-Gegenplättchen problemlos ermöglichen. Die Abdeckkappe aus Aluminiumdruckguss ist nicht lösbar. Die Pfosten sind besonders geeignet bei unebenen Bodenverhältnissen oder Bodenbeschaffenheiten die den Einsatz erschweren können.

Pfosten TYP: PFKmit Montagehilfe und geräuschdämmenden Sockeln



Zaunpfosten mit geräuschdämmenden Sockeln

Pfosten PFU mit U-Stahlbügel

Die Pfosten sind für die Befestigung mit U-Stahlbügel vorbereitet. Die Höhenabstufungen können bei der Montage individuell und den örtlichen Begebenheiten entsprechend frei gewählt werden.

Pfosten TYP: PFU

Stufenlose Befestigung mit Hilfe von U-Bügel-Sets

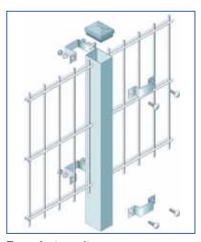


Zaunpfosten mit U-Stahlbügel

Pfosten PFV mit Verbindungsschellen

Anfangs-, Eck- und Verbindungsschellen ermöglichen unterschiedliche Winkelanbindungen der Doppelstabmatten. Die vielfältigen Verbindungsmöglichkeiten eignen sich gut für Konstruktionslösungen bei Trennwandsystemen und Maschinenabsicherungen.

Pfosten TYP: PFVMontage mit Hilfe von Verbindungsschellen-Sets



Zaunpfosten mit Verbindungsschellen



Ballfangpfosten mit Abdeckleiste

- Hergestellt aus Rechteckrohr nach statischen Erfordernissen dimensioniert
- Alle 200 mm ein Befestigungselement
- Abdeckleiste aus Flach 40 x 5 mm
- Alle 200 mm ein Langloch mit Befestigungschrauben
- Mit Aluminium-Abdeckkappen
- Pfostengröße nach Wahl und statischer Vorgabe

Rohrquerschnitt:

80 x 40mm 100 x 40 mm 120 x 40 mm

| Ballfangpfosten mit Abdeckleiste | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|--|--|--|--|
| Ballfanghöhe, mm 3000 3600 4000 5000 6000 | | | | | | | | | |
| Pfostenhöhe, mm | 3800 | 4300 | 4850 | 6000 | 7000 | | | | |



Ballfangpfosten mit Abdeckleiste

Drahtgitter Drehtore - Schwere Ausführung

Drehtore - Schwere Ausführung

Beim Drehtor, schwere Ausführung, wird der Torpfosten und Torrahmen nach bauseitigen und statischen Erfordernissen aus Rechteckrohren gefertigt. Die Füllung besteht aus einer Doppelstabmatte, je nach Torbreite auch mit Friesstäben.

Nach der Herstellung erfolgt eine Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461 im Vollbad. Durch die anschließende Pulverbeschichtung können individuelle Farbwünsche berücksichtigt werden und die Korrosionsbeständigkeit erhöht werden.

Die Tore sind vormontiert, Beschlagteile, Scharniere, Verschraubungen, Bodenschieber und weitere Kleinteile sind unverlierbar montiert.

Der Öffnungswinkel ist zwischen 90° und 180° wählbar.

Das Rohrrahmenschloss und ein erhöhter Riegelauswurf stellen ein sicheres Schließen sicher. Bei der zweiflügeligen Ausführung wird der Spalt zwischen den Torflügeln durch eine Abdeckleiste von Torober-bis Torunterkante vollständig abgedeckt. Ein Aufhebeln soll somit verhindert werden. Der Bodenschieber ist beim zweiflügeligen Drehtor unverlierbar mit dem Standflügel montiert und wird durch die Abdeckleiste des Torflügels verdeckt.

Optionen:

- Individuelle Torabmessungen und asymetrische Torflügel
- Torflügel nach Wunsch
- Hebebeschläge Schräganpassung des Tores an das Gelände
- Scharniere mit Wandanschlussplatte
- Elektroantriebe mit Fernfunkbedienung und Sicherheitseinrichtung
- Codeschloss und Schlüsselschalter
- Elektro-Öffner
- Mediasäule
- Schloss mit Feuerwehr-Dreikant
- Torrahmenschließer
- Drehbarer oder fester Knauf
- Übersteigschutz mit Zackenleiste
- Edelstahlbeschläge
- Integrierter Briefkasten
- Schlüsselsafe



Drehtore - Schwere Ausführung



Drehtore - Schwere Ausführung, einflügelig

- Nach bauseitigen Maßvorgaben gefertigt
- Stabiler Rechteckrohr-Rahmen nach statischen Erfordernissen dimensioniert
- Torflügel mit verzinktem Rohrrahmenschloss, rostfreie Stulpe, Aluminium-Türdrücker und Schlüsselschild für Profilzylinder vorgerüstet
- Füllung aus eingeschweissten Doppelstabmatten, alternativ Füllung aus Rechteckrohr 30 x 20 mm. Je nach Torbreite mit Friesstäben
- Torpfosten aus stabilem Rechteckrohr nach statischen Erfordernissen dimensioniert, mit Verschlusskappen
- Verstellbare Scharniere für 90° und 180° Öffnungswinkel
- · Zaunanschlussleiste auf Wunsch
- Mit Elektroantrieb lieferbar



Drehtore - Schwere Ausführung, einflügelig

| | Abmessungen: | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|
| Füllung aus Doppel- stabmatten, H (mm) | 1030 | 1230 | 1430 | 1630 | 1830 | 2030 | | | | | | |
| Tor lichte Breite, mm | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | | | | | | |
| Tor lichte, Breite, mm | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | | | | | | |
| Tor lichte, Breite, mm | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | | | | | | |

Drehtore - Schwere Ausführung, zweiflügelig

- Nach bauseitigen Maßvorgaben gefertigt
- Stabiler Rechteckrohr-Rahmen nach statischen Erfordernissen dimensioniert
- Torflügel mit verzinktem Rohrrahmenschloss, rostfreie Stulpe, Aluminium-Türdrücker und Schlüsselschild für Profilzylinder vorgerüstet
- Blindflügel mit Bodenschieber und Bodenhülse
- Füllung aus eingeschweissten Doppelstabmatten, alternativ Füllung aus Rechteckrohr 30 x 20 mm. Je nach Torbreite mit Friesstäben
- Torpfosten aus stabilem Rechteckrohr nach statischen Erfordernissen dimensioniert, mit Verschlusskappen
- Verstellbare Scharniere für 90° und 180° Öffnungswinkel
- Zaunanschlussleiste auf Wunsch
- Mit Elektroantrieb lieferbar



Drehtore - Schwere Ausführung, zweiflügelig

| Abmessungen: | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|
| Füllung aus Doppel- stabmatten, H (mm) | 1030 | 1230 | 1430 | 1630 | 1830 | 2030 | | | | | |
| Tor lichte, Breite, mm | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | | | | | |
| Tor lichte, Breite, mm | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | | | | | |
| Tor lichte, Breite, mm | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | | | | | |
| Tor lichte, Breite, mm | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | | | | | |



Drahtgitter Schiebetore

Schiebetore

Das Schiebetor wird individuell nach Kundenwunsch und den bauseitigen Begebenheiten konstruiert, unter Berücksichtigung von Optik und technischen Funktionen. Wir garantieren eine professionelle und wartungsfreie Herstellung unter Beachtung aller Sicherheits-Standards, damit ein Höchstmaß an Unfallschutz in Verbindung mit der Betriebssicherheit geährleistet ist.

Nach der Herstellung des Stahl-Schiebetores erfolgt eine Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461 im Vollbad. Durch die anschließende Pulverbeschichtung können individuelle Farbwünsche berücksichtigt werden und die Korrosionsbeständigkeit erhöht werden. Die Montage auf ein ebenes Fundament erfolgt durch einfaches Aufdübeln.

Vorteil:

- Individuelle Torabmessungen
- Öffnungsrichtung frei wählbar
- Torfüllung frei wählbar
- Freie Farbwahl (RAL)
- Tore sind optional an das Zaunsystem angepasst
- Sonderausführungen

Optional:

- Elektro-Antriebe mit ausreichend Reserven
- Funk-Fernbedienung
- Codeschloss und Schlüsselhalter
- Mediasäule
- Übersteigschutz mit Zackenleiste
- Edelstahl-Beschläge
- Separat stehender Briefkasten
- Schlüsselsafe





Schiebetore



Drahtgitter

Zubehör / Zäune und Farben

Abdeckkappe für Zaunpfosten 60 x 40 mm, Kunsstoff, Aluminium, auch pulverbeschichtet.







Sockel für Zaunpfosten 60 x 40 mm,

Aluminium-Abdeckkappe

Kunststoffsockel

Pfostenkappe "Kugel" oder "Karo" für Zaunpfosten 60 x 40 mm, Stahl, lose oder mit Pfosten verschweisst feuerverzinkt oder pulverbeschichtet.





Abdeckleiste für Vierkantpfosten, Flach 40 x 5 mm Stahl, feuerverzinkt oder pulverbeschichtet

Zubehör / Zäune und Farben

Pfostenkappe "Kugel"

Pfostenkappe "Karo"

Abdeckleiste

Schellen und Bügel für Zaunpfosten 60 x 40 mm, Stahl, feuerverzinkt oder pulverbeschichtet







Verbindungsschelle

Eckschelle Fußplatte für Zaunpfosten

60 x 40 mm zum Aufstecken Maß: 150/100/8 mm, feuerverzinkt

Anfangsschelle



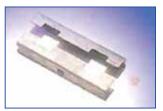




U-Bügel Fußplatte

Mattenhalter / Mattenverbinder für Doppelstabmatten, Stahl, feuerverzinkt oder pulverbeschichtet





Stahl-Gittermattenhalter

Mattenverbinder, U-Form

Farben:

Als Standard-RAL-Farben sind lieferbar:

6005 Moosgrün 6009 Tannengrün 7030 Steingrau 9005 Tiefschwarz Weitere Farben bitte auf Anfrage.

7016 Anthrazitgrau 9010 Reinweiß





Streckgitter

Streckgitter

Streckgitter auch Streckmetall genannt, wird aus Blechtafeln und Bändern hergestellt. Das Vormaterial wird überlicherweise durch versetzte Schnitte ohne Materialverlust geschlitzt.

Gleichzeitig wird das geschlitzte Material in streckender Form auseinander gezogen. Die dadurch entstehenden gitterartigen Öffnungen sind weder geflochten noch geschweisst.

So kann das Streckgitter auf jedes gewünschte Maß geschnitten werden, ohne seinen ursprünglichen Zusammenhalt zu verlieren, oder, wie bei Drahtgeflecht, sich aufzulösen.

Die **Breite des Streckgitters** wird in Richtung der langen Diagonalen gemessen.

Die **Länge des Streckgitters** wird in Richtung der kurzen Diagonalen gemessen.

Die **Maschengröße** wird von Mitte zu Mitte der umschließenden Stege gemessen.







Streckgitter Stahl, roh und sendz. verz.

Streckgitter

Streckgitter Stahl, roh

| Material | Masche | Stegbreite | Stegdicke | Tafelgröße | FO, freier Querschnitt | Gewicht |
|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|---------------------------|---------|
| Stahl | l x b, mm | mm | mm | mm | % | Kg/Tfl. |
| Stahl roh | 8 x 4 | 1 | 1 | 1000 x 2000 | 50 | 8,0 |
| Stahl roh | 8 x 4 | 1 | 1 | 1250 x 2500 | 50 | 12,5 |
| Stahl roh | 8 x 6 | 1 | 1 | 1000 x 2000 | 67 | 5,8 |
| Stahl roh | 12 x 6 | 2 | 1 | 1000 x 2000 | 33 | 10,4 |
| Stahl roh | 20 x 10 | 2 | 1 | 1000 x 2000 | 60 | 6,0 |
| Stahl roh | 20 x 10 | 2 | 1 | 1250 x 2500 | 60 | 9,4 |
| Stahl roh | 20 x 15 | 1,5 | 1,5 | 1000 x 2000 | 80 | 4,8 |
| Stahl roh | 28 x 9 | 2,5 | 1 | 1000 x 2000 | 44 | 8,9 |
| Stahl roh | 28 x 10 | 2,5 | 2 | 1000 x 2000 | 50 | 16,0 |
| Stahl roh | 28 x 13 | 2 | 1,5 | 1000 x 2000 | 69 | 7,2 |
| Stahl roh | 30 x 17 | 2,5 | 1,5 | 1000 x 2000 | 71 | 7,4 |
| Stahl roh | 40 x 17 | 2 | 1,5 | 1000 x 2000 | 76 | 5,6 |
| Stahl roh | 43 x 10 | 2,5 | 2 | 1000 x 2000 | 50 | 15,8 |
| Stahl roh | 43 x 10 | 2,5 | 2 | 1250 x 2500 | 50 | 24,7 |
| Stahl roh | 43 x 13 | 2,5 | 1,5 | 1000 x 2000 | 62 | 9,0 |
| Stahl roh | 45 x 20 | 4 | 3 | 1000 x 2000 | 60 | 20,0 |
| Stahl roh | 45 x 20 | 4 | 3 | 1250 x 2500 | 60 | 31,3 |
| Stahl roh | 45 x 20 | 4 | 4 | 1000 x 2000 | 60 | 24,4 |
| Stahl roh | 45 x 20 | 4 | 4 | 1250 x 2500 | 60 | 38,2 |
| Stahl roh | 50 x 22 | 4 | 3 | 1000 x 2000 | 64 | 17,4 |
| Stahl roh | 62 x 20 | 7 | 3 | 1000 x 2000 | 30 | 33,0 |
| Stahl roh | 62 x 23 | 3 | 2 | 1000 x 2000 | 74 | 8,2 |
| Stahl roh | 62 x 23 | 3 | 2 | 1250 x 2500 | 74 | 12,8 |
| Stahl roh | 76 x 35 | 3 | 3 | 1000 x 2000 | 82 | 10,8 |
| Stahl roh | 90 x 30 | 3 | 3 | 1000 x 2000 | 80 | 9,4 |

Streckgitter Stahl, sendz. verz.

| Material | Masche | Stegbreite | Stegdicke | Tafelgröße | FO, freier Querschnitt | Gewicht |
|--------------------|-----------|------------|-----------|-------------|---------------------------|---------|
| Stahl | l x b, mm | mm | mm | mm | % | Kg/Tfl. |
| Stahl sendz. verz. | 12 x 6 | 2 | 1 | 1000 x 2000 | 33 | 10,4 |
| Stahl sendz. verz. | 16 x 8 | 1,5 | 1 | 1000 x 2000 | 63 | 6,0 |
| Stahl sendz. verz. | 20 x 15 | 1,5 | 1,5 | 1000 x 2000 | 80 | 4,8 |
| Stahl sendz. verz. | 30 x 17 | 2,5 | 1,5 | 1000 x 2000 | 71 | 7,4 |
| Stahl sendz. verz. | 30 x 17 | 2,5 | 1,5 | 1250 x 2500 | 71 | 11,6 |
| Stahl sendz. verz. | 40 x 17 | 2 | 1,5 | 1000 x 2000 | 76 | 5,6 |
| Stahl sendz. verz. | 43 x 13 | 2,5 | 1,5 | 1000 x 2000 | 62 | 9,2 |
| Stahl sendz. verz. | 62 x 23 | 3 | 1,5 | 1000 x 2000 | 74 | 6,2 |

Beispielmaschung zum Größenvergleich







62 x 60 - 6 x 3



E 62 x 25 - 6,2 x 3



A 62 x 34 - 3 x 2



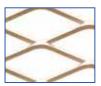
Gitterroste

Streckgitter Aluminium, Edelstahl, Einfassprofil

Streckgitter / Aluminium

| Material | Masche | Stegbreite | Stegdicke | Tafelgröße | FO, freier Querschnitt | Gewicht |
|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|---------------------------|---------|
| Alumimium | l x b, mm | mm | mm | mm | % | Kg/Tfl. |
| Aluminium | 10 x 6 | 1 | 1 | 1000 x 2000 | 67 | 1,8 |
| Aluminium | 10 x 6 | 1 | 1 | 1250 x 2000 | 67 | 2,8 |
| Aluminium | 16 x 8 | 1,5 | 1 | 1000 x 2000 | 63 | 2,0 |
| Aluminium | 20 x 10 | 2 | 1 | 1000 x 2000 | 60 | 2,0 |
| Aluminium | 20 x 10 | 2 | 1 | 1250 x 2500 | 60 | 3,2 |
| Aluminium | 40 x 17 | 2,5 | 1 | 1000 x 2000 | 70 | 1,6 |
| Aluminium | 50 x 22 | 4 | 3 | 1000 x 2000 | 64 | 5,8 |
| Aluminium | 62 x 25 | 9 | 2 | 1000 x 2000 | 28 | 7,8 |
| Aluminium | 62 x 30 | 6 | 2 | 1000 x 2000 | 60 | 4,4 |
| Aluminium | 110 x 52 | 24 | 1,5 | 1000 x 2000 | 8 | 7,4 |
| Aluminium | 200 x 80 | 33 | 3 | 1000 x 2000 | 18 | 13,4 |
| Aluminium | 200 x 80 | 33 | 3 | 1250 x 2500 | 18 | 20,9 |

Beispielmaschung zum Größenvergleich

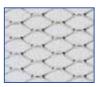












62 x 25 - 3,8 x 3

62 x 25 - 7,9 x 3

62 x 25 - 9,2 x 2

43 x 13 - 2,1 x 1,5

28 x 9 - 2 x 1,5

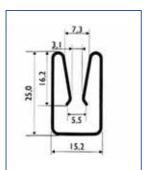
16 x 7 - 1 x 0,8

Streckgitter / Edelstahl

| Material | Masche | Stegbreite | Stegdicke | Tafelgröße | FO, freier Querschnitt | Gewicht |
|--------------------------------|-----------|------------|-----------|-------------|---------------------------|---------|
| Edelstahl WSt. 1.4301 (V2A) | l x b, mm | mm | mm | mm | % | Kg/Tfl. |
| Edelstahl | 16 x 8 | 1,5 | 1 | 1000 x 2000 | 63 | 6,0 |
| Edelstahl | 20 x 10 | 2 | 1 | 1000 x 2000 | 60 | 6,2 |
| Edelstahl | 30 x 17 | 2,5 | 1,5 | 1000 x 2000 | 71 | 7,4 |
| Edelstahl | 43 x 13 | 2,5 | 1,5 | 1000 x 2000 | 62 | 9,2 |
| Edelstahl | 62 x 23 | 3 | 2 | 1000 x 2000 | 74 | 8,2 |

Einfassprofile

Streckgitter Typ SE 15,2 x 25 mm



Material:

- Stahl roh

Für Streck-Gitter-Gesamtdicke:

3,1 - 7,3 mm

Maße:

Materialstärke: 0,8 mm Schlitzbreite: 3,1 - 7,3 mm Profillänge: 3000 mm





Lochbleche

Herstellung - Allgemeine Informationen

Lochbleche werden aus Stahl, Stahl verzinkt, Edelstahl und Aluminium hergestellt. Andere Werkstoffe können auf Wunsch verarbeitet werden. Als Vormaterial dient Blech, als Coil- oder Tafelware. Durch Breitpressen, Streifenpressen oder Stanz-Nibbelautomaten wird die jeweilige Standardlochung perforiert.

In der **Breitpresse** kann das Vormaterial über die gesamte Breite mit mehreren Stempelreihen, in einem Arbeitsgang, bei einer sehr hohen Hubfolge gestanzt werden. Der Einsatz erfolgt bei geringeren Blechstärken und großen Serien.

Das Lochbild der **Streifenpresse** entsteht stufenweise und ist besonders geeignet bei individuellen Lochbildern, großen Lochungen und hohen Blechstärken.

Mit dem **Stanz-Nibbelautomaten** werden unterschiedliche, sowie unregelmäßige Lochbilder und -größen in einem Arbeitsgang realisiert, als auch genauere Konturenbearbeitung ermöglicht.

Als Standardlochung gilt die Rundlochung in versetzten Reihen und die Quadratlochung in geraden Reihen. Je nach Herstellungsmöglichkeit gibt es darüber hinaus aber auch die Perforierung mit Langlöchern, Rechtecklöchern und verschiedensten anderen Motiven.

Tafelgrößen:

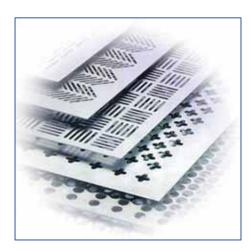
1.000 x 2.000 mm 1.250 x 2.500 mm 1.500 x 3.000 mm oder als Coilware

Lochdurchmesser:

Rundlochung: von ca. 1,1 bis 120 mm Quadratlochung: von ca. 3,0 bis 80 mm

Anwendungsgebiete:

Siebbleche, Treppengeländer, Fassaden, Wand- und Deckenelemente, Messebau, Schaltkästen, Architektur/ Design, Dekoration, Verkleidungsbleche



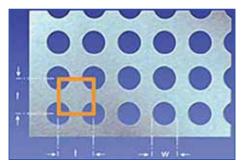


gelochte Tränenbleche, t= 5,0 mm Rundlochung, versetzt, Rv 8-16 mm Mit lochfreiem Rand



Lochbleche Rundlochung - in geraden Reihen (Rg)

Rundlochung - in geraden Reihen (Rg)



Rundlochung, in geraden Reihen (Rg)

Lochblech - Rundlochung, gerade Reihen (Rg) Stahl, St 12-03 / STW 22

| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|----------------|----------------|---------|------------------|-------------------|------------------|
| | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| Stahlblech | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| St 1203/StW 22 | Rg 4,5 - 15,0 | 7,1 | 1,0/1,5 | 1,0/1,5 | 1,5 |
| St 1203/StW 22 | Rg 10,0 - 15,0 | 34,9 | 1,5 | | |
| St 1203/StW 22 | Rg 10,0 - 20,8 | 18,2 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| St 1203/StW 22 | Rg 10,0 - 26,0 | 11,6 | 2,0 | | |
| St 1203/StW 22 | Rg 15,0 - 36,4 | 13,4 | 2,0 | | |
| St 1203/StW 22 | Rg 20,0 - 48,5 | 13,4 | 2,0 | 2,0 | |

Lochblech - Rundlochung, gerade Reihen (Rg) Stahl, sendzimir verzinkt

| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|--------------------|----------------|---------|------------------|-------------------|------------------|
| | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| Stahlblech | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| sendzimir verzinkt | Rg 4,5 - 15,0 | 7,1 | 1,0/1,5 | 1,5 | 1,5 |
| sendzimir verzinkt | Rg 10,0 - 15,0 | 34,9 | 1,5 | | |
| sendzimir verzinkt | Rg 10,0 - 20,8 | 18,2 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |

Lochblech - Rundlochung, gerade Reihen (Rg) Stahl, nachträglich feuerverzinkt

| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|-------------------------|--------------|---------|------------------|-------------------|------------------|
| | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| Stahlblech | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| nachträglich feuerverz. | Rg 10 - 26,0 | 11,6 | 2,0 | | |
| nachträglich feuerverz. | Rg 20 - 48,5 | 13,4 | 2,0 | | |

Lochblech - Rundlochung, gerade Reihen (Rg) Edelstahl WSt. 1.4301 (V2A)

| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|------------------|----------------|---------|------------------|-------------------|------------------|
| Edelstahl WSt. | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| 1.4301 (V2A) | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| Edelstahl 1.4301 | Rg 4,5 - 15,0 | 7,1 | 1,5 | | |
| Edelstahl 1.4301 | Rg 10,0 - 20,8 | 18,2 | 1,5 | 1,5 | |
| Edelstahl 1.4301 | Rg 10,0 - 25,9 | 11,6 | 1,5 | 1,5 | |
| Edelstahl 1.4301 | Rg 20,0 - 48,5 | 13,4 | 1,5 | | |

Lochblech - Rundlochung, gerade Reihen (Rg) Edelstahl WSt. 1.4301 (V2A) einseitig geschliffen Korn 240, mit Folie

| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|------------------|----------------|---------|------------------|-------------------|------------------|
| Edelstahl WSt. | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| 1.4301 (V2A) | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| Edelstahl 1.4301 | Rg 4,5 - 15,0 | 7,1 | 1,5 | | |
| Edelstahl 1.4301 | Rg 10,0 - 15,0 | 34,9 | 1,5 | 1,5 | |
| Edelstahl 1.4301 | Rg 10,0 - 25,9 | 11,6 | 1,5 | 1,5 | |



Rundlochung - in geraden Reihen (Rg)

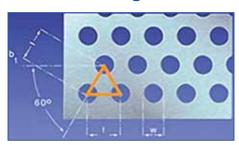
Lochblech - Rundlochung, gerade Reihen (Rg) Aluminium, Al 99,5

| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|-------------------|----------------|---------|------------------|-------------------|------------------|
| | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| Aluminium | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| Aluminium Al 99,5 | Rg 4,5 - 15,0 | 7,1 | 1,5/2,0 | 1,5/2,0 | 2,0 |
| Aluminium Al 99,5 | Rg 10,0 - 20,8 | 18,2 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Aluminium Al 99,5 | Rg 10,0 - 26,0 | 11,6 | 2,0 | | |
| Aluminium Al 99,5 | Rg 15,0 - 36,4 | 13,4 | 2,0 | | |
| Aluminium Al 99,5 | Rg 20,0 - 48,5 | 13,4 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |

Lochblech - **Eurolochung**, Stahl, St 12-03 / STW22

| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|--------------------|-------------|---------|------------------|-------------------|------------------|
| | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| Stahlblech | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| Stahlblech St 1203 | Eurolochung | 8,4 | 1,0/1,5 | 1,5 | |

Rundlochung - in versetzten Reihen (Rv)



Rundlochung, in versetzten Reihen (Rv)

Lochblech - Rundlochung, versetzte Reihen (Rv) Stahl, St 12-03 / STW 22

| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|----------------|----------------|---------|-------------------------|-------------------|------------------|
| | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| Stahlblech | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| St 1203/StW 22 | Rv 1,1 - 2,0 | 27,4 | 0,75/1,0 | | |
| St 1203/StW 22 | Rv 1,5 - 2,5 | 32,6 | 0,75/1,0/1,5 | 1,0 | |
| St 1203/StW 22 | Rv 1,5 - 3,0 | 22,7 | 1,5 | 1,0 | |
| St 1203/StW 22 | Rv 2,0 - 3,0 | 40,3 | 1,0 | | |
| St 1203/StW 22 | Rv 2,0 - 3,5 | 29,6 | 0,75/1,0/1,5/2,0 | 1,0/1,5 | |
| St 1203/StW 22 | Rv 2,5 - 4,0 | 35,4 | 1,0/1,5/2,0 | | |
| St 1203/StW 22 | Rv 3,0 - 4,0 | 51,0 | 1,0/2,0 | 1,0 | |
| St 1203/StW 22 | Rv 3,0 - 5,0 | 32,7 | 0,75/1,0/1,5/2,0/3,0 | 1,0/1,5/2,0 | 1,0/1,5 |
| St 1203/StW 22 | Rv 3,0 - 6,0 | 22,7 | 2,0 | | |
| St 1203/StW 22 | Rv 4,0 - 6,0 | 40,3 | 1,0/1,5/2,0/3,0 | 1,0/1,5/2,0 | 1,5/2,0/3,0 |
| St 1203/StW 22 | Rv 4,0 - 8,0 | 22,7 | 1,5 | | |
| St 1203/StW 22 | Rv 5,0 - 6,0 | 63,0 | 1,0 | | |
| St 1203/StW 22 | Rv 5,0 - 7,0 | 46,3 | 1,0/1,5 | | |
| St 1203/StW 22 | Rv 5,0 - 8,0 | 35,4 | 1,0/1,5/2,0/3,0/4,0 | 1,0/1,5/2,0/3,0 | 1,0/1,5/2,0/3,0 |
| St 1203/StW 22 | Rv 5,0 - 9,0 | 28,0 | 5,0 | | |
| St 1203/StW 22 | Rv 6,0 - 9,0 | 40,3 | 1,0/1,5/2,0/3,0 | 1,5/2,0 | 1,5 |
| St 1203/StW 22 | Rv 8,0 - 10,0 | 58,1 | 1,0 | | |
| St 1203/StW 22 | Rv 8,0 - 11,0 | 47,9 | 1,0/1,5/2,0 | | |
| St 1203/StW 22 | Rv 8,0 - 12,0 | 40,3 | 1,0/1,5/2,0/3,0/4,0 | 1,0/1,5/2,0 | 1,5/2,0 |
| St 1203/StW 22 | Rv 8,0 - 16,0 | 22,7 | 6,0 | | |
| St 1203/StW 22 | Rv 10,0 - 14,0 | 46,3 | 1,0/1,5/2,0 | | |
| St 1203/StW 22 | Rv 10,0 - 15,0 | 40,3 | 1,0/1,5/2,0/3,0/4,0/5,0 | 1,0/1,5/2,0/3,0 | 1,0/1,5/2,0/3,0 |
| St 1203/StW 22 | Rv 10,0 - 18,0 | 28,0 | 8,0 | | |
| St 1203/StW 22 | Rv 12,0 - 16,0 | 51,0 | 1,0/1,5/2,0/3,0/4,0 | 1,5 | |
| St 1203/StW 22 | Rv 12,0 - 20,0 | 32,7 | 10,0 | | |
| St 1203/StW 22 | Rv 15,0 - 21,0 | 46,3 | 1,5/2,0/3,0 | 2,0 | 2,0 |
| St 1203/StW 22 | Rv 20,0 - 28,0 | 46,3 | 1,5/2,0/3,0/4,0 | 2,0 | 1,5/2,0 |
| St 1203/StW 22 | Rv 30,0 - 40,0 | 51,0 | | 2,0 | |



Lochbleche Rundlochung - in versetzten Reihen (Rv)

Rundlochung - in versetzten Reihen (Rv)

Lochblech - Rundlochung, versetzte Reihen (Rv) Stahl, sendzimir verzinkt

| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|--------------------|----------------|---------|---------------------|-------------------|------------------|
| | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| Stahlblech | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| Sendzimir verzinkt | Rv 1,5 - 2,5 | 32,6 | 1,0 | | |
| Sendzimir verzinkt | Rv 2,0 - 3,5 | 29,6 | 1,0 | | |
| Sendzimir verzinkt | Rv 3,0 - 4,0 | 51,0 | 0,7 | | |
| Sendzimir verzinkt | Rv 3,0 - 5,0 | 32,7 | 0,7/1,0/1,5/2,0 | 0,7/1,0/1,5 | 1,0/1,5 |
| Sendzimir verzinkt | Rv 4,0 - 6,0 | 40,3 | 1,0 | 0,7/1,0 | 1,0 |
| Sendzimir verzinkt | Rv 5,0 - 7,0 | 46,3 | 0,7/1,0 | 0,7/1,0 | 1,0 |
| Sendzimir verzinkt | Rv 5,0 - 8,0 | 35,4 | 0,7/1,0/1,5/2,0/3,0 | 0,7/1,0/1,5/2,0 | 1,0/1,5/2,0 |
| Sendzimir verzinkt | Rv 6,0 - 8,0 | 51,0 | 1,0 | | |
| Sendzimir verzinkt | Rv 6,0 - 9,0 | 40,3 | 1,5 | | |
| Sendzimir verzinkt | Rv 8,0 - 10,0 | 58,1 | 0,7 | | |
| Sendzimir verzinkt | Rv 8,0 - 11,0 | 47,9 | 1,0/1,5 | | |
| Sendzimir verzinkt | Rv 8,0 - 12,0 | 40,3 | 1,0/1,5/2,0 | 1,0/1,5/2,0 | 11,5/2,0 |
| Sendzimir verzinkt | Rv 10,0 - 14,0 | 46,3 | 1,0/1,5 | 1,0 | |
| Sendzimir verzinkt | Rv 10,0 - 15,0 | 40,3 | 1,0/1,5/2,0/3,0 | 1,0/1,5/2,0 | 1,5/2,0 |
| Sendzimir verzinkt | Rv 15,0 - 21,0 | 46,3 | 1,5 | 1,5/2,0 | |
| Sendzimir verzinkt | Rv 20,0 - 28,0 | 46,3 | 1,5/2,0 | 1,5/2,0 | |

Lochblech - Rundlochung, versetzte Reihen (Rv) Stahl, nachträglich feuerverzinkt

| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|----------------------|----------------|---------|------------------|-------------------|------------------|
| | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| Stahlblech | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| Stahl, feuerverzinkt | Rv 10,0 - 15,0 | 40,3 | 2,0 | 2,0 | |
| Stahl, feuerverzinkt | Rv 20,0 - 28,0 | 46,2 | 2,0 | | |

Lochblech - Rundlochung, versetzte Reihen (Rv) Edelstahl WSt. 1.4301 (V2A)

| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|------------------|----------------|---------|---------------------|-------------------|------------------|
| Edelstahl WSt. | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| 1.4301 (V2A) | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| Edelstahl 1.4301 | Rv 1,1 - 2,0 | 27,4 | 0,8 | | |
| Edelstahl 1.4301 | Rv 1,5 - 2,5 | 32,6 | 0,5/1,0 | | |
| Edelstahl 1.4301 | Rv 2,0 - 3,5 | 29,6 | 1,0/1,5 | 1,0/1,5 | |
| Edelstahl 1.4301 | Rv 3,0 - 5,0 | 32,7 | 0,5/0,8/1,0/1,5/2,0 | 1,0/1,5 | 1,0/1,5 |
| Edelstahl 1.4301 | Rv 4,0 - 6,0 | 40,3 | 1,0/1,5/2,0 | 1,0 | |
| Edelstahl 1.4301 | Rv 5,0 - 7,0 | 46,3 | 0,5/1,0 | | |
| Edelstahl 1.4301 | Rv 5,0 - 8,0 | 35,4 | 1,0/1,5/2,0/3,0 | 0,8/1,0/1,5/2,0 | 1,0/1,5/2,0 |
| Edelstahl 1.4301 | Rv 6,0 - 8,0 | 51,0 | 1,0 | | |
| Edelstahl 1.4301 | Rv 6,0 - 9,0 | 40,3 | 1,5 | | |
| Edelstahl 1.4301 | Rv 8,0 - 11,0 | 47,9 | 1,0/1,5/2,0 | | |
| Edelstahl 1.4301 | Rv 8,0 - 12,0 | 40,3 | 1,0/1,5/2,0/3,0 | 1,0/1,5/2,0 | 1,5 |
| Edelstahl 1.4301 | Rv 10,0 - 15,0 | 40,3 | 1,0/1,5/2,0/3,0 | 1,0/1,5/2,0 | 1,5/2,0 |
| Edelstahl 1.4301 | Rv 15,0 - 21,0 | 46,3 | 1,5 | 1,5 | |
| Edelstahl 1.4301 | Rv 20,0 - 28,0 | 46,3 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |

Lochblech - Rundlochung, versetzte Reihen (Rv) Edelstahl WSt. 1.4571 (V4A)

| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|------------------|----------------|---------|------------------|-------------------|------------------|
| Edelstahl WSt. | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| 1.4571 (V4A) | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| Edelstahl 1.4571 | Rv 2,0 - 3,5 | 29,6 | 1,0/1,5 | | |
| Edelstahl 1.4571 | Rv 3,0 - 5,0 | 32,6 | 1,0/1,5/2,0 | | |
| Edelstahl 1.4571 | Rv 5,0 - 8,0 | 35,4 | 1,0/1,5/2,0/3,0 | 1,0/1,5 | |
| Edelstahl 1.4571 | Rv 8,0 - 12,0 | 40,3 | 1,5/2,0 | | |
| Edelstahl 1.4571 | Rv 10,0 - 15,0 | 40,3 | 1,5/2,0 | | |

Lochblech - Rundlochung, versetzte Reihen (Rv) Edelstahl, WSt. 1.4301 (V2A) einseitig geschliffen Korn 240, mit Folie

| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|------------------|----------------|---------|------------------|-------------------|------------------|
| Edelstahl WSt. | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| 1.4301 (V2A) | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| Edelstahl 1.4301 | Rv 5,0 - 8,0 | 35,4 | 1,5 | 1,5 | |
| Edelstahl 1.4301 | Rv 10,0 - 15,0 | 40,3 | 1,5 | | |



Rundlochung - in versetzten Reihen (Rv)

Lochblech - Rundlochung, versetzte Reihen (Rv) Edelstahl, WSt. 1.4301 (V2A) beidseitig geschliffen Korn 240, mit Folie

| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|------------------|----------------|---------|------------------|-------------------|------------------|
| Edelstahl WSt. | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| 1.4301 (V2A) | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| Edelstahl 1.4301 | Rv 5,0 - 8,0 | 35,4 | 1,5 | 1,5 | |
| Edelstahl 1.4301 | Rv 8,0 - 12,0 | 35,4 | 1,5 | | |
| Edelstahl 1.4301 | Rv 10,0 - 15,0 | 40,3 | 1,5/2,0 | 1,5 | 1,5 |
| Edelstahl 1.4301 | Rv 15,0 - 21,0 | 46,2 | 1,5 | 1,5 | |
| Edelstahl 1.4301 | Rv 20,0 - 28,0 | 46,2 | 1,5 | | |

Lochblech - Rundlochung, versetzte Reihen (Rv) Aluminium, Al 99,5

| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|-------------------|----------------|---------|------------------|-------------------|------------------|
| | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| Aluminium | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| Aluminium Al 99,5 | Rv 1,5 - 2,5 | 32,6 | 1,0 | | |
| Aluminium Al 99,5 | Rv 2,0 - 3,5 | 29,6 | 1,0/1,5 | | |
| Aluminium Al 99,5 | Rv 3,0 - 4,0 | 51,0 | 0,7 | | |
| Aluminium Al 99,5 | Rv 3,0 - 5,0 | 32,7 | 0,8/1,0/1,5/2,0 | 1,0/1,5/2,0 | 1,0/1,5/2,0 |
| Aluminium Al 99,5 | Rv 4,0 - 6,0 | 40,3 | 1,0/1,5/2,0 | 2,0 | |
| Aluminium Al 99,5 | Rv 5,0 - 8,0 | 35,4 | 1,0/1,5/2,0/3,0 | 1,0/1,5/2,0/3,0 | 1,0/1,5/2,0/3,0 |
| Aluminium Al 99,5 | Rv 6,0 - 9,0 | 40,3 | 1,0/1,5/2,0 | 2,0 | |
| Aluminium Al 99,5 | Rv 8,0 - 12,0 | 40,3 | 1,0/1,5/2,0/3,0 | 1,5/2,0/3,0 | 2,0 |
| Aluminium Al 99,5 | Rv 10,0 - 12,0 | 63,0 | 1,5 | 1,5 | |
| Aluminium Al 99,5 | Rv 10,0 - 15,0 | 40,3 | 1,0/1,5/2,0/3,0 | 1,5/2,0/3,0 | 1,5/2,0 |
| Aluminium Al 99,5 | Rv 15,1 - 21,0 | 46,3 | 2,0 | 2,0 | |
| Aluminium Al 99,5 | Rv 20,0 - 28,0 | 46,3 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |

Lochblech - Rundlochung, versetzte Reihen (Rv) Aluminium, Al Mg 3 hh

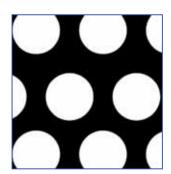
| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|----------------------|--------------|---------|------------------|-------------------|------------------|
| | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| Aluminium | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| Aluminium Al Mg 3 hh | Rv 3,0 - 5,0 | 32,7 | 1,0/1,5 | | |
| Aluminium Al Mg 3 hh | Rv 4,0 - 6,0 | 40,3 | 1,0 | 1,0/1,5 | |
| Aluminium Al Mg 3 hh | Rv 5,0 - 8,0 | 35,4 | 1,0/1,5/2,0 | 1,0/1,5 | |



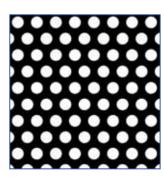
Lochbleche Rundlochung im Vergleich

Rundlochung im Vergleich

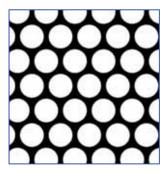
Lochbleche Rundlochung versetzt (1:1 im Vergleich): freie Lochfläche in % = A0



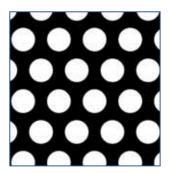
Rundlochung versetzt Rv 20-28, A0 = 46,3



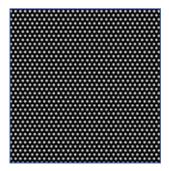
Rundlochung versetzt Rv 5-8, A0 = 35,4



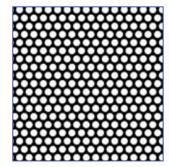
Rundlochung versetzt Rv 10-12, A0 = 63,0



Rundlochung versetzt Rv 10-15, A0 = 40,3

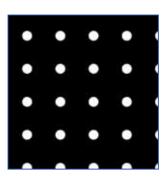


Rundlochung versetzt Rv 1,1-2, A0 = 27,4

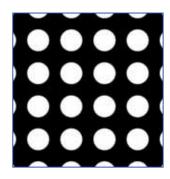


Rundlochung versetzt Rv 3-4, A0 = 51,0

Lochbleche Rundlochung geradreihig (1:1 im Vergleich): freie Lochfläche in % = A0



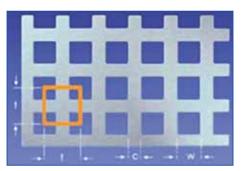
Rundlochung geradreihig Rg 4,5-15, A0 = 7,1



Rundlochung geradreihig Rg 10-15, A0 = 40,3



Quadratlochung - in geraden Reihen (Qg)



Quadratlochung, in geraden Reihen (Qg)

Lochblech - Quadratlochung, gerade Reihen (Qg) Stahl, St 12-03 / STW 22

| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|----------------|----------------|---------|------------------|-------------------|------------------|
| | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| Stahlblech | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| St 1203/StW 22 | Qg 3,0 - 5,0 | 36,0 | 1,0 | | |
| St 1203/StW 22 | Qg 4,0 - 7,0 | 32,7 | 1,5 | | |
| St 1203/StW 22 | Qg 5,0 - 8,0 | 39,1 | 1,0/1,5/2,0 | 1,0/1,5/2,0 | 1,5 |
| St 1203/StW 22 | Qg 5,0 - 16,0 | 9,8 | 1,0/1,5 | 1,5 | |
| St 1203/StW 22 | Qg 6,0 - 9,0 | 44,4 | 1,0/1,5/2,0 | | |
| St 1203/StW 22 | Qg 8,0 - 10,0 | 64,0 | 1,0/1,5/2,0 | 1,5 | |
| St 1203/StW 22 | Qg 8,0 - 12,0 | 44,4 | 1,0/1,5/2,0 | 1,0/1,5/2,0 | 1,5/2,0 |
| St 1203/StW 22 | Qg 8,0 - 24,0 | 11,1 | 1,5 | | |
| St 1203/StW 22 | Qg 10,0 - 12,0 | 69,4 | 1,0/1,5/2,0 | 1,5 | 1,5 |
| St 1203/StW 22 | Qg 10,0 - 14,0 | 51,0 | 1,0/1,5/2,0 | 1,5/2,0 | |
| St 1203/StW 22 | Qg 10,0 - 15,0 | 44,0 | 1,0/1,5/2,0/3,0 | 1,0/1,5/2,0/3,0 | 1,0/1,5/2,0 |
| St 1203/StW 22 | Qg 10,0 - 30,0 | 11,1 | 2,0/1,0/1,5/2,0 | 2,0 | 2,0 |
| St 1203/StW 22 | Qg 15,0 - 20,0 | 56,2 | 1,5/2,0/3,0 | 1,5/2,0 | 2,0 |
| St 1203/StW 22 | Qg 15,0 - 60,0 | 6,3 | 2,0 | 2,0 | |
| St 1203/StW 22 | Qg 20,0 - 25,0 | 64,0 | 2,0 | 2,0 | |
| St 1203/StW 22 | Qg 20,0 - 50,0 | 16,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| St 1203/StW 22 | Qg 25,0 - 30,0 | 69,4 | 2,0 | 2,0 | |
| St 1203/StW 22 | Qg 25,0 - 70,0 | 12,8 | | 2,0 | |

Lochblech - Quadratlochung, gerade Reihen (Qg) Stahl, sendzimir verzinkt

| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|--------------------|----------------|---------|------------------|-------------------|------------------|
| | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| Stahlblech | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| Sendzimir verzinkt | Qg 5,0 - 8,0 | 39,1 | 1,0/1,5/2,0 | 1,0/1,5/2,0 | |
| Sendzimir verzinkt | Qg 8,0 - 10,0 | 64,0 | 1,0/1,5 | 1,0/1,5 | |
| Sendzimir verzinkt | Qg 8,0 - 12,0 | 44,4 | 1,0/1,5/2,0 | 1,5 | |
| Sendzimir verzinkt | Qg 8,0 - 24,0 | 11,1 | 1,5 | | |
| Sendzimir verzinkt | Qg 10,0 - 12,0 | 69,4 | 1,0/1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Sendzimir verzinkt | Qg 10,0 - 14,0 | 51,0 | 1,0/1,5/2,0 | 1,0/1,5 | |
| Sendzimir verzinkt | Qg 10,0 - 15,0 | 44,4 | 1,0/1,5/2,0 | 1,0/1,5/2,0 | 1,0/1,5/2,0 |
| Sendzimir verzinkt | Qg 10,0 - 30,0 | 11,1 | 1,5 | | |
| Sendzimir verzinkt | Qg 15,0 - 40,0 | 14,1 | 1,5 | | |
| Sendzimir verzinkt | Qg 20,0 - 5,0 | 16,0 | 1,5 | 1,5 | |

Lochblech - Quadratlochung, gerade Reihen (Qg) Stahl, nachträglich feuerverzinkt

| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|---------------|----------------|---------|------------------|-------------------|------------------|
| | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| Stahlblech | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| nachträglich | Qg 10,0 - 15,0 | 44,4 | 2,0 | 2,0 | |
| feuerverzinkt | Qg 10,0 - 13,0 | 44,4 | 2,0 | 2,0 | |
| nachträglich | Qg 10,0 - 30,0 | 11.1 | 2,0 | | |
| feuerverzinkt | Qg 10,0 - 30,0 | 11,1 | 2,0 | | |
| nachträglich | 0~ 20 0 50 0 | 16.0 | 0.0 | | |
| feuerverzinkt | Qg 20,0 - 50,0 | 16,0 | 2,0 | | |



Lochbleche Quadratlochung in geraden Reihen (Qg)

Quadratlochung in geraden Reihen (Qg)

Lochblech - Quadratlochung, gerade Reihen (Qg) Edelstahl WSt. 1.4301 (V2A)

| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|-------------------|----------------|---------|------------------|-------------------|------------------|
| Edelstahl | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| WSt. 1.4301 (V2A) | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| Edelstahl 1.4301 | Qg 5,0 - 8,0 | 39,1 | 1,0/1,5/2,0 | 1,0/1,5 | |
| Edelstahl 1.4301 | Qg 8,0 - 10,0 | 64,0 | 1,0/1,5 | | |
| Edelstahl 1.4301 | Qg 8,0 - 12,0 | 44,4 | 1,0/1,5/2,0 | 1,5 | 1,5 |
| Edelstahl 1.4301 | Qg 10,0 - 12,0 | 69,4 | 1,0/1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Edelstahl 1.4301 | Qg 10,0 - 14,0 | 51,0 | 1,0/1,5/2,0 | | |
| Edelstahl 1.4301 | Qg 10,0 - 15,0 | 44,4 | 1,0/1,5/2,0 | 1,0/1,5/2,0 | 1,5/2,0 |
| Edelstahl 1.4301 | Qg 10,0 - 30,0 | 11,1 | 1,5 | | |
| Edelstahl 1.4301 | Qg 15,0 - 40,0 | 14,1 | 1,5 | | |
| Edelstahl 1.4301 | Qg 20,0 - 50,0 | 16,0 | 1,5 | | |

Lochblech - Quadratlochung, gerade Reihen (Qg) Edelstahl WSt. 1.4571 (V4A)

| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|------------------|----------------|---------|------------------|-------------------|------------------|
| Edelstahl | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| 1.4571 (V4A) | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| Edelstahl 1.4571 | Qg 10,0 - 15,0 | 44,4 | 1,5 - 2,0 | | |

Lochblech - Quadratlochung, gerade Reihen (Qg) Edelstahl WSt. 1.4301 (V2A) einseitig geschliffen Korn 240, mit Folie

| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|-------------------|----------------|---------|------------------|-------------------|------------------|
| Edelstahl | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| WSt. 1.4301 (V2A) | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| Edelstahl 1.4301 | Qg 5,0 - 8,0 | 39,6 | 1,5 | | |
| Edelstahl 1.4301 | Qg 5,0 - 16,0 | 9,77 | 1,5 | 1,5 | |
| Edelstahl 1.4301 | Qg 10,0 - 15,0 | 44,4 | 1,5 | 1,5 | |
| Edelstahl 1.4301 | Qg 10,0 - 30,0 | 11,1 | 1,0/1,5 | 1,5 | |

Lochblech - Quadratlochung, gerade Reihen (Qg) Edelstahl WSt. 1.4301 (V2A) beidseitig geschliffen Korn 240, mit Folie

| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|-------------------|----------------|---------|------------------|-------------------|------------------|
| Edelstahl | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| WSt. 1.4301 (V2A) | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| Edelstahl 1.4301 | Qg 5,0 - 16,0 | 9,77 | 1,5 | 1,5 | |
| Edelstahl 1.4301 | Qg 8,0 - 24,0 | 11,1 | 1,5 | | |
| Edelstahl 1.4301 | Qg 10,0 - 15,0 | 44,4 | 1,5 | | |
| Edelstahl 1.4301 | Qg 10,0 - 30,0 | 11,1 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Edelstahl 1.4301 | Qg 15,4 - 40,0 | 14,6 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Edelstahl 1.4301 | Qg 15,0 - 60,0 | 6,3 | 1,5 | 1,5 | |
| Edelstahl 1.4301 | Qg 20,5 - 50,0 | 16,0 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Edelstahl 1.4301 | Qg 25,0 - 70,0 | 12,8 | 1,5 | | |

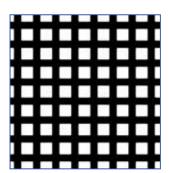
Lochblech - Quadratlochung, gerade Reihen (Qg) Aluminium, Al 99,5

| Material | Lochung | A0 in % | | Blechstärke in mm | |
|-------------------|-------------|---------|------------------|-------------------|------------------|
| | | | Größe: | Größe: | Größe: |
| Aluminium | mm | | 1.000 x 2.000 mm | 1.250 x 2.500 mm | 1.500 x 3.000 mm |
| Aluminium Al 99,5 | 4,0 - 7,0 | 32,7 | 1,5 | | |
| Aluminium Al 99,5 | 5,0 - 8,0 | 39,1 | 1,0/1,5 | 1,0/1,5/2,0 | |
| Aluminium Al 99,5 | 5,0 - 16,0 | 9,8 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Aluminium Al 99,5 | 6,0 - 9,0 | 44,4 | 1,5 | | |
| Aluminium Al 99,5 | 8,0 - 12,0 | 44,4 | 1,5/2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Aluminium Al 99,5 | 8,0 - 24,0 | 11,1 | 2,0 | 2,0 | |
| Aluminium Al 99,5 | 10,0 - 15,0 | 44,4 | 1,0/1,5/2,0/3,0 | 1,5/2,0/3,0 | 2,0 |
| Aluminium Al 99,5 | 10,0 - 30,0 | 11,1 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Aluminium Al 99,5 | 15,0 - 60,0 | 6,3 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Aluminium Al 99,5 | 20,0 - 50,0 | 16,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Aluminium Al 99,5 | 25,0 - 30,0 | 69,4 | 2,0 | 2,0 | |
| Aluminium Al 99,5 | 25,0 - 70,0 | 12,8 | 2,0 | 2,0 | |

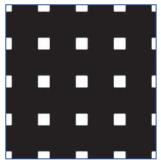


Quadratlochung im Vergleich

Lochbleche Quadratlochung geradreihig (1:1 im Vergleich): freie Lochfläche in % = A0



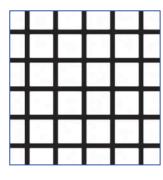
Quadratlochung geradreihig Qg 5-8, A0 = 39,1



Quadratlochung geradreihig Qg 5-16, A0 = 9,8



Quadratlochung geradreihig Qg 8-24, A0 = 11,1

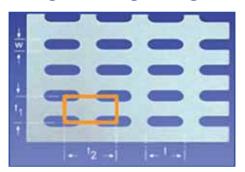


Quadratlochung geradreihig Qg 10-12, A0 = 69,4

Lochbleche

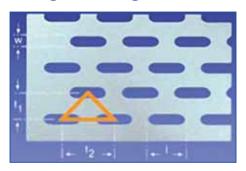
Langlochung - in geraden Reihen (Lgl) / in versetzten Reihen (Lvl)

Langlochung - in geraden Reihen (Lgl)



Langlochung, in geraden Reihen (Lgl)

Langlochung - in versetzten Reihen (LvI)



Langlochung, in versetzten Reihen (LvI)

Lochblech - Langlochung, versetzte Reihen (LvI) Stahl, St 12-03 / STW 22

| Material | Lochung | A0 in % | Blechstärke in mm |
|----------------|--------------------------|---------|-------------------|
| | | | Größe: |
| Stahlblech | W x I - f1 x f2 | | 1.000 x 2.000 mm |
| St 1203/StW 22 | Lvl 1 x 10 - 3,25 x 24 | 25,4 | 1,0 |
| St 1203/StW 22 | Lvl 1,5 x 10 - 3,75 x 24 | 32,8 | 1,0 |
| St 1203/StW 22 | Lvl 2 x 20 - 5 x 24 | 32,6 | 2,0 |
| St 1203/StW 22 | Lvl 3 x 20 - 7 x 24 | 34,6 | 1,5 |
| St 1203/StW 22 | Lvl 4 x 20 - 8 x 24 | 39,9 | 1,5 |
| St 1203/StW 22 | Lvl 5 x 20 - 9 x 24 | 43,8 | 1,0/1,5/2,0 |
| St 1203/StW 22 | Lvl 10 x 50 - 19 x 60 | 41,9 | 1,5 |

Lochblech - Langlochung, versetzte Reihen (LvI) Edelstahl, WSt. 1.4301 (V2A)

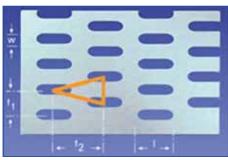
| Material | Lochung | A0 in % | Blechstärke in mm |
|-----------------------|---------------------|---------|-------------------|
| Edelstahl | | | Größe: |
| WSt.1.4301 (V2A) | W x I - f1 x f2 | | 1.000 x 2.000 mm |
| Edelstahl WSt. 1.4301 | Lvl 5 x 20 - 9 x 24 | 34,5 | 2,0 |

Lochblech - Langlochung, versetzte Reihen (LvI) Aluminium

| Material Lochung | | A0 in % | Blechstärke in mm |
|------------------|-----------------------|---------|-------------------|
| | | | Größe: |
| Aluminium | W x I - f1 x f2 | | 1.000 x 2.000 mm |
| Aluminium | Lvl 3 x 20 - 6 x 24 | 34,5 | 2,0 |
| Aluminium | Lvl 5 x 20 - 9 x 24 | 43,8 | 2,0 |
| Aluminium | Lvl 10 x 50 - 19 x 60 | 41,9 | 2,0 |



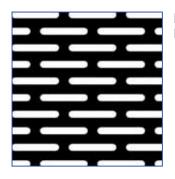
Langlochung - in gegeneinander versetzten Reihen (Lgv)



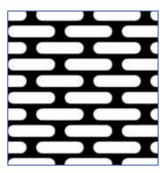
Langlochung, in gegeneinander versetzten Reihen (Lgv)

Langlochung im Vergleich

Lochbleche Langlochung versetzt (1:1 im Vergleich): freie Lochfläche in % = A0

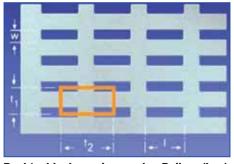


Langlochung versetzt LvI 3×20 , A0 = 34,6



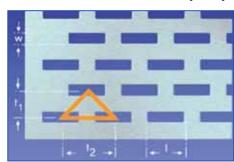
Langlochung versetzt LvI 5 x 20, A0 = 43.8

Rechtecklochung in geraden Reihen (Leg)



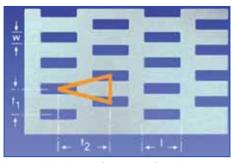
Rechtecklochung, in geraden Reihen (Leg)

Rechtecklochung in versetzten Reihen (Lve)



Langlochung, in versetzten Reihen (LvI)

Rechtecklochung in gegeneinander versetzten Reihen (Lgve)

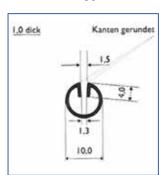


Rechtecklochung, in gegeneinander versetzten Reihen (Lgve)

Lochbleche Einfassprofile / Lochbleche

Einfassprofile / Lochbleche

Lochblech Typ LR 10 x 1,3 mm



Material:

- Stahl roh
- Edelstahl WSt. 1.4301 (V2A)
- Edelstahl WSt. 1.4301 (V2A), geschliffen Korn 320

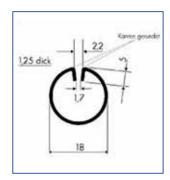
Für Blechstärke:

1,5 mm

Maße:

Materialstärke: 1,00 mm Schlitzbreite: 1,3 mm Profillänge: 3000 mm

Lochblech Typ LR 18 x 1,7 mm



Material:

- Stahl roh
- Sendzimir verzinkt
- Aluminium AL 99,5 hh
- Edelstahl WSt. 1.4301 (V2A)
- Edelstahl WSt. 1.4301 (V2A), geschliffen Korn 320

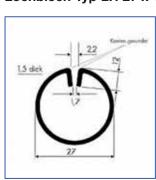
Für Blechstärke:

1,50 - 2,0 mm

Maße:

Materialstärke: 1,25 mm Schlitzbreite: 1,7 mm Profillänge: 3000 mm

Lochblech Typ LR 27 x 1,7 mm



Material:

- Stahl roh
- Sendzimir verzinkt
- Aluminium AL 99.5 hh
- Edelstahl WSt. 1.4301 (V2A)
- Edelstahl WSt. 1.4301 (V2A), geschliffen Korn 320

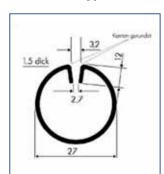
Für Blechstärke:

1,50 - 2,0 mm

Maße:

Materialstärke: 1,50 mm Schlitzbreite: 1,7 mm Profillänge: 3000 mm

Lochblech Typ LR 27 x 2,7 mm



Material:

- Stahl roh

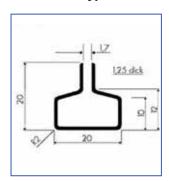
Für Blechstärke:

3.0 mm

Maße:

Materialstärke: 1,50 mm Schlitzbreite: 2,7 mm Profillänge: 3000 mm

Lochblech Typ LT 20 x 20 x 1,7 mm



Material:

- Stahl roh
- Sendzimir verzinkt

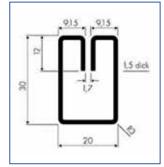
Für Blechstärke:

2.0 mm

Maße:

Materialstärke: 1,25 mm Schlitzbreite: 1,7 mm Profillänge: 3000 mm

Lochblech Typ LE 20 x 30 x 1,7 mm



Material:

- Stahl roh
- Sendzimir verzinkt
- Aluminium AL 99,5 hh
- Edelstahl WSt. 1.4301 (V2A)
- Edelstahl WSt. 1.4301 (V2A), geschliffen Korn 320

Für Blechstärke:

2,0 mm

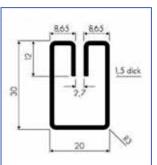
Maße:

Materialstärke: 1,5 mm Schlitzbreite: 1,7 mm Profillänge: 3000 mm



Einfassprofile / Lochbleche

Lochblech Typ LE 20 x 30 x 2,7 mm



Material:

- Stahl roh

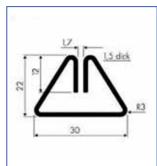
Für Blechstärke:

3,0 mm

Maße:

Materialstärke: 1,5 mm Schlitzbreite: 2,7 mm Profillänge: 3000 mm

Lochblech Typ LD 30 x 22 x 1,7 mm



Material:

Sendzimir verzinkt

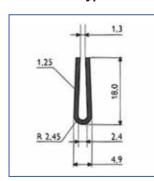
Für Blechstärke:

1,50 - 2,0 mm

Maße:

Materialstärke: 1,25 mm Schlitzbreite: 1,7 mm Profillänge: 3000 mm

Lochblech Typ U-Profil 1,3 mm



Material:

- Sendzimir verzinkt
- Edelstahl WSt. 1.4301 (V2A)

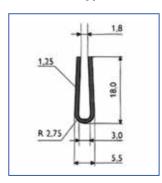
Für Blechstärke:

1,5 mm

Maße:

Materialstärke: 1,25 mm Schlitzbreite: 1,3 mm Profillänge: 3000 mm

Lochblech Typ U-Profil 1,8 mm



Material:

- Sendzimir verzinkt
- Aluminium AL 99,5 hh
- Edelstahl WSt. 1.4301 (V2A)

Für Blechstärke:

2,0 mm

Maße:

Materialstärke: 1,25 mm Schlitzbreite: 1,8 mm Profillänge: 3000 mm

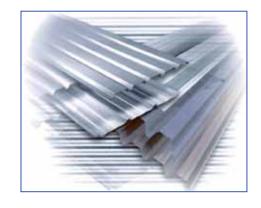
Trapezbleche

Allgemeine Informationen:

Trapezbleche, auch Kassettenprofile genannt, werden aus Stahl oder Aluminium hergestellt.

Das Ursprungsmaterial wird vom Coil in der Profilieranlage über mehrere Rollengänge zu Trapezblechen umgeformt und auf die jeweiligen Längen geschnitten.

Bei Farbbeschichtungen wird das bandverzinkte Feinblech vor dem Profilieren mit einer Kunststoffbeschichtung versehen. Der dadurch entstehende Verbundwerkstoff vereinigt nun die Festigkeit und Verformbarkeit des Trägermaterials mit dem Korrosionsschutz und der dekorativen Oberflächenbeschichtung.



Beschichtungsarten:

Polyesterbasis: wärmehärtbares Polyester-HarzPVDF-Basis: thermoplastisches Harz auf Basis von PolyvinylidenfluoridPUR-Basis: thermoplastisches Harz auf Basis von Polyurethan.

Artverwandte Produkte:

Stahl- und Aluminium-Wellprofile, Sandwichpaneele.

Anwendungsgebiete:

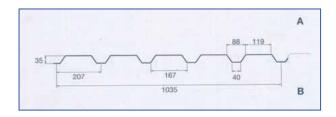
als Dach- und Wandverkleidung, Industriebau, Silo- und Turmbau, Fassadenbau, Messebau.



Trapezbleche

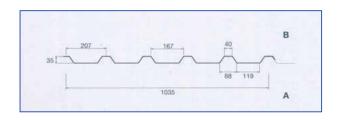
Trapezbleche Stahl 35/207 / Stahl 40/183

Stahl 35/207



| Trapezbleche - Stahl 35/207 | | | |
|-----------------------------|-------------------------|--|--|
| Einsatz: Wand | Wand | | |
| Farbe: RAL Standard/RSL | RAL Standard/RSL | | |
| Baubreite: 1035 mm | | | |
| Länge: nach Wahl | | | |
| | | | |
| Blechdicke [mm] | Gewicht [kg/qm] | | |
| Blechdicke [mm] 0,75 | Gewicht [kg/qm] 7,07 | | |
| | | | |
| 0,75 | 7,07 | | |

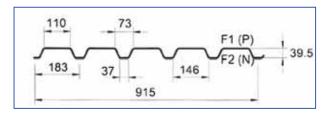
Profile und Farben auf Anfrage.

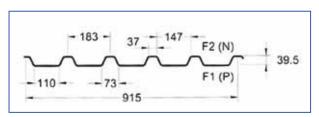


| Trapezbleche - Stahl 35/207 | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|-------|--|
| Einsatz: | Dach | | |
| Farbe: | RAL Standard/RSL | | |
| Baubreite | Baubreite: 1035 mm | | |
| Länge: | nach Wahl | | |
| Blec | Blechdicke [mm] Gewicht [kg/qm] | | |
| | 0,75 7,07 | | |
| 0,88 | | 8,30 | |
| | 1,00 9,43 | | |
| | 1.25 | 11,79 | |

Profile und Farben auf Anfrage.

Stahl 40/183









| Trapezbleche - Stahl 40/183 | | |
|-----------------------------|------------------|-----------------|
| Einsatz: | Wand | |
| Farbe: | RAL Standard/RSL | |
| Baubreite: 915 mm | | |
| Länge: | nach Wahl | |
| Blechdicke [mm] | | Gewicht [kg/qm] |
| | 0,75 | 8,00 |
| 0,88 9,39 | | 9,39 |
| 1,00 | | 10,67 |
| | 1,25 | 13,33 |
| | 1,50 | 16,00 |

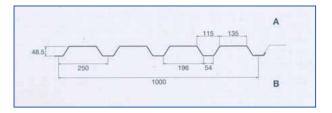
Profile und Farben auf Anfrage.

| Trapezbleche - Stahl 40/183 | | |
|---------------------------------|-------------------|-----------------|
| Einsatz: | Dach | |
| Farbe: | RAL Standard/RSL | |
| Baubreite | Baubreite: 915 mm | |
| Länge: | nach Wahl | |
| Blechdicke [mm] Gewicht [kg/qm] | | Gewicht [kg/qm] |
| | 0,75 | 8,00 |
| 0,88 9,39 | | 9,39 |
| 1,00 | | 10,67 |
| 1,25 | | 13,33 |
| | 1,50 | 16,00 |
| | | |

Profile und Farben auf Anfrage.

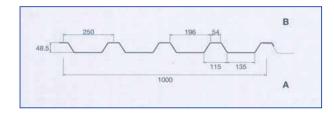


Stahl 50/250



| Trapezbleche - Stahl 50/250 | | | |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|--|
| Einsatz: | : Wand | | |
| Farbe: | RAL Standard/RSL | | |
| Baubreite: 915 mm | | | |
| Länge: nach Wahl | | | |
| | | | |
| Blech | ndicke [mm] | Gewicht [kg/qm] | |
| Blech | ndicke [mm] 0,75 | Gewicht [kg/qm] 7,49 | |
| Blech | | | |
| Blech | 0,75 | 7,49 | |

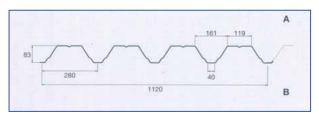
Profile und Farben auf Anfrage.

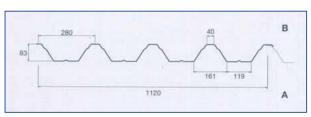


| Trapezbleche - Stahl 50/250 | | | |
|-----------------------------|-------------------|---------------------|--|
| Einsatz: | Dach | | |
| Farbe: | RAL Standard/RSL | | |
| Baubreite | Baubreite: 915 mm | | |
| Länge: | nach Wahl | | |
| Blec | hdicke [mm] | Couriebt [leg/gran] | |
| Dicc | naicke [mm] | Gewicht [kg/qm] | |
| Dicc | 0,75 | 7,49 | |
| Diec | | | |
| Dicc | 0,75 | 7,49 | |

Profile und Farben auf Anfrage.

Stahl 85/280









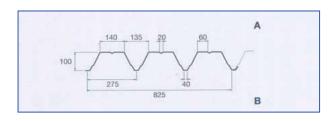
| Trapezbleche - Stahl 85/280 | | |
|---------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Einsatz: Dach | | |
| Farbe: RAL S | Farbe: RAL Standard/RSL | |
| Baubreite: 1120 mm | | |
| Länge: nach | Wahl | |
| Blechdicke [mm] Gewicht [kg/qm] | | Gewicht [kg/qm] |
| 0,75 | | 8,04 |
| 0,88 9,43 | | |
| 1,00 | | 10,71 |
| 1,25 | | 13,39 |
| 1,50 | | 16,07 |

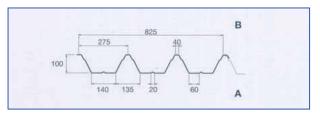
Profile und Farben auf Anfrage.



Trapezbleche Stahl 100/275 / 135/310

Stahl 100/275







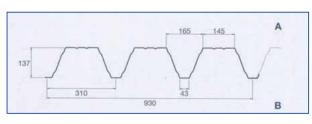


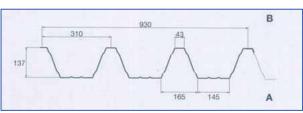
| Trapezbleche - Stahl 100/275 | | |
|------------------------------|------------------|--|
| Einsatz: | Dach | |
| Farbe: | RAL Standard/RSL | |
| Baubreite: | 825 mm | |

| Gewicht [kg/qm] |
|-----------------|
| 8,87 |
| 10,41 |
| 11,83 |
| 14,79 |
| 17,74 |
| |

Profile und Farben auf Anfrage.

Stahl 135/310



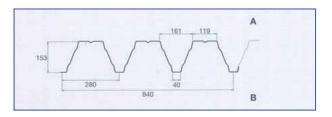


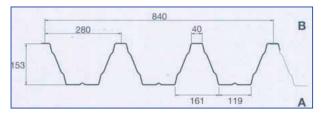


| Trapezbleche - Stahl 135/310 | | |
|------------------------------|-------------------|-----------------|
| Einsatz: | Dach | |
| Farbe: | RAL Standard/RSL | |
| Baubreite | Baubreite: 930 mm | |
| Länge: | Länge: nach Wahl | |
| Blechdicke [mm] | | Gewicht [kg/qm] |
| | 0,75 9,68 | |
| 0,88 11,35 | | 11,35 |
| 1,00 | | 12,90 |
| 1,25 | | 16,13 |
| | 1,50 | 19,35 |



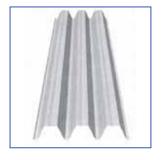
Stahl 153/280





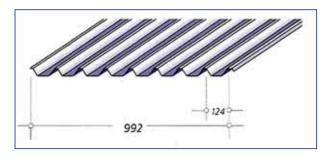
| Einsatz: Dach | |
|-------------------------|-----------------|
| Farbe: RAL Standard/RSL | |
| Baubreite: 840 mm | |
| Länge: nach Wahl | |
| Blechdicke [mm] | Gewicht [kg/qm] |
| 0,75 | 10,71 |
| 0,88 | 12,57 |
| 1,00 | 14,29 |
| 1,25 | 17,86 |
| 1,50 | 21,43 |
| | |
| | |

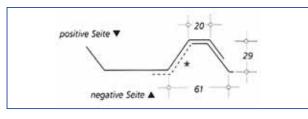
Trapezbleche - Stahl 153/280





Aluminium 29/124



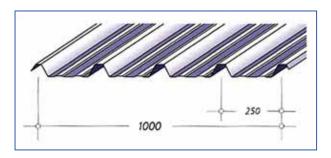


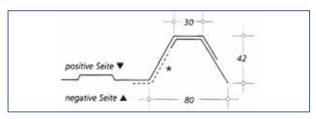
| Trapezbleche - Aluminium 29/124 | |
|---------------------------------|-----------------|
| Einsatz: Dach und Wand | |
| Farbe: Alu natur / RAL 900 | 06 |
| Baubreite: 992 mm | |
| Länge: nach Wahl | |
| Blechdicke [mm] | Gewicht [kg/qm] |
| 0,50 | 1,77 |
| 0,60 | 2,12 |
| 0,70 | 2,41 |
| 0,80 | 2,76 |
| 1,00 | 3,45 |
| 1.20 | 4.14 |



TrapezblecheAluminium 42/250 / Aluminium 45/150

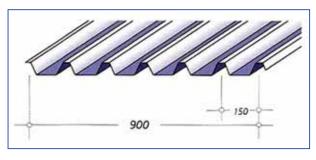
Aluminium 42/250

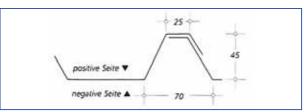




| Trapezbleche - Aluminium 42/250 | | |
|---------------------------------|------|--|
| Einsatz: Dach und Wand | | |
| Farbe: Alu natur / RAL 900 | 06 | |
| Baubreite: 1000 mm | | |
| Länge: nach Wahl | | |
| Blechdicke [mm] Gewicht [kg/qm] | | |
| 0,50 | 1,75 | |
| 0,60 | 2,10 | |
| 0,70 | 2,39 | |
| 0,80 | 2,74 | |
| 1,00 | 3,42 | |
| 1,20 | 4,10 | |

Aluminium 45/150

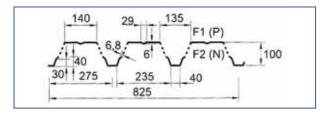


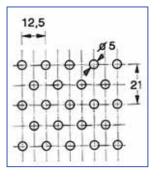


| Trapezbleche - Aluminium 45/150 | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|------|--|
| Einsatz: | Dach und Wand | | |
| Farbe: | Alu natur / RAL 9006 | | |
| Baubreite | Baubreite: 900 mm | | |
| Länge: | ge: nach Wahl | | |
| Blec | Blechdicke [mm] Gewicht [kg/qm] | | |
| 0,70 | | 2,66 | |
| 0,80 | | 3,04 | |
| 1,00 | | 3,80 | |
| | | | |



Akustik 100/275 AK

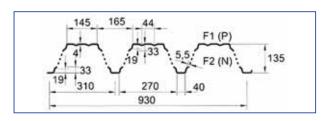


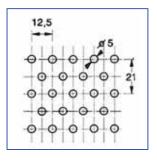


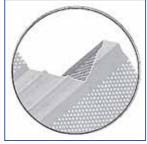


| Trapezbleche -Akustik 100/275 AK | | |
|----------------------------------|--|---|
| Einsatz: Dach | | |
| Farbe: DU Beschichtung/RSL | | |
| Baubreite: 825 mm | | |
| Länge: nach Wahl | | |
| Blec | hdicke [mm] | Gewicht [kg/qm] |
| | 0,75 | 8,49 |
| | 0,88 | 10,07 |
| | 1,00 | 11,52 |
| | 1,25 | 14,55 |
| | 1,50 | 17,58 |
| | Einsatz: Farbe: Baubreite: Länge: | Einsatz: Dach Farbe: DU Beschichtung/F Baubreite: 825 mm Länge: nach Wahl Blechdicke [mm] 0,75 0,88 1,00 1,25 |

Akustik 135/310 AK







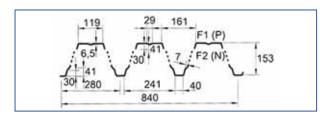
| / | | |
|---|---|--|
| 6 | | |
| | 8 | |
| | | |

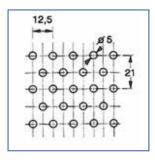


| Trapezbleche -Akustik 135/310 AK | | | |
|----------------------------------|----------------------------|-----------------|--|
| Einsatz: | Dach | | |
| Farbe: | Farbe: DU Beschichtung/RSL | | |
| Baubreite: | Baubreite: 930 mm | | |
| Länge: | Länge: nach Wahl | | |
| Blechdicke [mm] | | Gewicht [kg/qm] | |
| 0,75 | | 8,84 | |
| 0,88 | | 10,35 | |
| 1,00 | | 11,80 | |
| 1,25 | | 14,73 | |
| 1.50 | | 17.65 | |

TrapezblecheAkustik 150/280 AK / Kassettenprofil 100/600 K

Akustik 150/280 AK







Trapezbleche -Akustik 150/280 AK

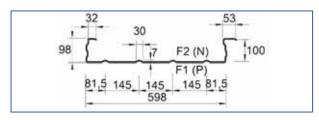
Einsatz: Dach

Farbe: DU Beschichtung/RSL

Baubreite: 840 mm

| Lange: nach wani | |
|------------------|-----------------|
| Blechdicke [mm] | Gewicht [kg/qm] |
| 0,75 | 10,01 |
| 0,88 | 11,67 |
| 1,00 | 13,29 |
| 1,25 | 16,56 |
| 1,50 | 19,83 |

Kassettenprofil 100/600 K





| Kassetten | profil 100/600 K |
|------------|---------------------|
| Einsatz: | Dach und Wand |
| Farbe: | DU Beschichtung/RSL |
| Baubreite: | 600 mm |
| Länge: | bis 15 mtr. |

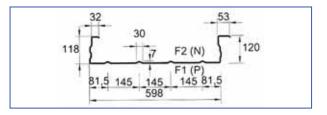
| Gewicht [kg/qm] |
|-----------------|
| 9,00 |
| 10,56 |
| 12,00 |
| 15,00 |
| |



15,88

1,25

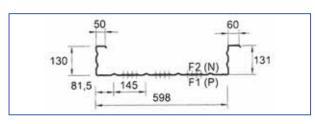
Kassettenprofil 120/600 K



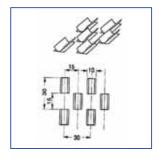


| Kassettenprofil 120/600 K | | |
|---------------------------|-------------------|-----------------|
| Einsatz: | Dach und Wand | |
| Farbe: | DU Beschichtung/F | RSL |
| Baubreite | : 600 mm | |
| Länge: | bis 15 mtr. | |
| Blec | hdicke [mm] | Gewicht [kg/qm] |
| 0,75 | | 9,53 |
| 0,88 | | 11,18 |
| | 1,00 | 12,70 |

Kassettenprofil 130/600 SRC (gelocht)





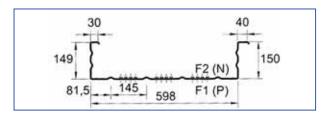


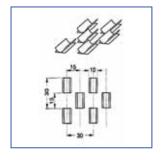
| Kassettenprofil 130/600 SRC (gelocht) | | |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Einsatz: | Dach und Wand | |
| Farbe: | DU Beschichtung/F | RSL |
| Baubreite | Baubreite: 600 mm | |
| Länge: | bis 18 mtr. | |
| Bled | hdicke [mm] | Gewicht [kg/qm] |
| | 0,75 | 9,99 |
| 0,88 | | 11,73 |
| 1,00 | | 13,33 |
| | 1,25 | 16,66 |
| | | |



TrapezblecheKassettenprofil 150/600 SR / Sandwichpaneele

Kassettenprofil 150/600 SR / SRC (gelocht)

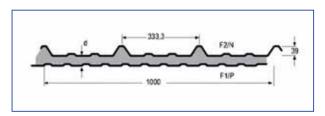






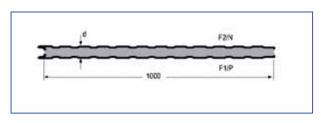
| Kassettenprofil 150/600 SR / SRC (gelocht) | | | |
|--|----------------------------|-----------------|--|
| Einsatz: | Einsatz: Dach und Wand | | |
| Farbe: | Farbe: DU Beschichtung/RSL | | |
| Baubreite: 600 mm | | | |
| Länge: | Länge: bis 19 mtr. | | |
| Blechdicke [mm] Gewicht [kg/qm] | | Gewicht [kg/qm] | |
| 0,75 | | 9,99 | |
| 0,88 | | 11,73 | |
| 1,00 | | 13,33 | |
| 1,25 | | 16,66 | |

Sandwichpaneele - Stahl / Sandwich Dach



| Sandwich Dach | | | |
|--------------------|----------------|-----------------|--|
| Einsatz: Dach | | | |
| Farbe: Standard | RAL Standard | | |
| Baubreite: 1000 mn | า | | |
| Blechdicke [mm] | U-Wert [W/m2K] | Gewicht [kg/qm] | |
| 30 | 0,71 | 11,80 | |
| 40 | 0,56 | 13,30 | |
| 50 | 0,46 | 13,70 | |
| 60 | 0,38 | 14,10 | |
| 80 | 0,29 | 14,90 | |
| 100 | 0,24 | 15,70 | |

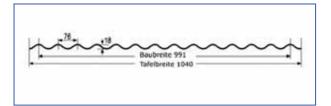
Sandwichpaneele - Stahl / Sandwich Wand



| Sandwich Wand | | |
|--------------------|----------------|-----------------|
| Einsatz: Wand | | |
| Farbe: Standard | RAL Standard | |
| Baubreite: 1000 mn | า | |
| Blechdicke [mm] | U-Wert [W/m2K] | Gewicht [kg/qm] |
| 30 | 0,76 | 12,00 |
| 40 | 0,62 | 11,30 |
| 50 | 0,50 | 12,90 |
| 60 | 0,41 | 13,30 |
| 80 | 0,31 | 14,20 |
| 100 | 0,25 | 15,10 |
| 120 | 0,21 | 15,90 |



Wellprofil - Aluminium 18/76

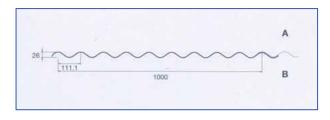


| Wellprofil - Aluminium 18/76 | | |
|------------------------------|------------------------------------|--|
| Einsatz: | Dach und Wand, positiv und negativ | |
| Farbe: | RAL 9006, einseitig foliert/blank | |
| Raubroito: | 001 mm | |

Baubreite: 991 mm Länge: nach Wahl

| Lange. Hach Warn | | |
|------------------|-----------------|--|
| Blechdicke [mm] | Gewicht [kg/qm] | |
| 0,50 | 1,64 | |
| 0,60 | 1,97 | |
| 0,70 | 2,24 | |
| 0,80 | 2,56 | |
| 1,00 | 3,21 | |
| 1,20 | 3,85 | |

Wellprofil - Aluminium 27/111



| | Wellprofil - Aluminium 27/111 | | | |
|--|-------------------------------|-------------------|--------------------|--|
| | Einsatz: | Dach und Wand, po | ositiv und negativ | |
| Farbe: RAL 9006, einseitig foliert/blank | | foliert/blank | | |
| | Baubreite: | 1000 mm | | |
| | Länge: | nach Wahl | | |
| | Black | ndicke [mm] | Gowicht [kg/gm] | |

| Blechdicke [mm] | Gewicht [kg/qm] |
|-----------------|-----------------|
| 0,70 | 2,39 |
| 0,80 | 2,73 |
| 1,00 | 3,41 |
| 1,25 | 4,26 |

Wellprofil - Aluminium 42/160

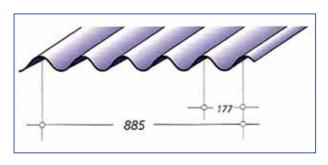


| Wellprofil | - Aluminium 42/160 |
|------------|------------------------------------|
| Einsatz: | Dach und Wand, positiv und negativ |
| Farbe: | RAL 9006, einseitig foliert/blank |
| Baubreite: | 960 mm |

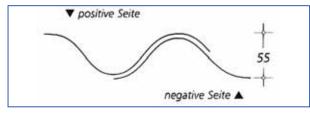
Baubreite: 960 mm Länge: nach Wahl

| Lange. Hach Walli | | |
|-------------------|-----------------|--|
| Blechdicke [mm] | Gewicht [kg/qm] | |
| 0,70 | 2,61 | |
| 0,80 | 2,98 | |
| 1,00 | 3,73 | |
| 1,25 | 4,66 | |

Wellprofil - Aluminium 55/177



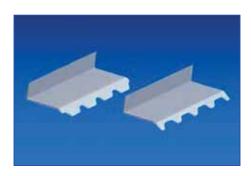
| Wellprofil - Aluminium 55/177 | | | |
|-------------------------------|---|-----------------|--|
| Einsatz: | Einsatz: Dach und Wand, positiv und negativ | | |
| Farbe: | RAL 9006, einseitig foliert/blank | | |
| Baubreite: 885 mm | | | |
| Länge: | Länge: nach Wahl | | |
| Blechdicke [mm] | | Gewicht [kg/qm] | |
| | 0,70 | 2,71 | |
| | 0,80 | 3,09 | |
| | 1,00 | 3,86 | |
| | 1.20 | 4.64 | |





Trapezbleche Zubehör

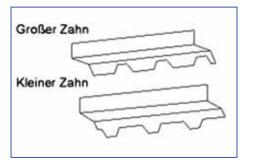
Zubehör



Kantteile

Kantteile sind bis zu einer Fertigungslänge von 8 m, auf Anfrage auch in Längen bis zu 12 m, und in Blechstärken von bis zu 4,0 mm lieferbar.

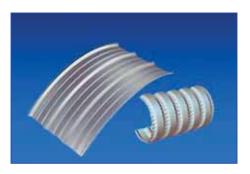
Die Kantteile werden system- und anwendungsspezifisch nach Ihren Wünschen gefertigt. Für eine Auswahl von Profilen sind Kantteile mit gezahnten Schenkeln lieferbar.



Zahnbleche

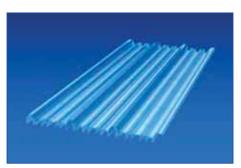
Zum Schließen der Trapezprofil-Sicken können Kantteile mit gezahnten Schenkeln hergestellt werden. Anwendbar bei Dachabschlüssen im First- und Traufbereich, bei Dach-Wand-Übergängen und anderen Anschlusspunkten.

Gezahnte Kantteile können in den Varianten "Großer Zahn" und "Kleiner Zahn" hergestellt werden. Die entsprechende Angabe ist bei der Bestellung zu vermerken. Beidseitig gezahnte Bleche in der jeweiligen Ausführung sind auf Anfrage lieferbar.



Bombierte Profile

Es besteht die Möglichkeit die Trapezbleche aus Stahl und Aluminium in knickgerundeter und bombierter Form herzustellen.



Lichtplatten

Für die Nutzung des natürlichen Tageslichtes bieten sich im industriellen Hallenbau Lichtplatten an. Passend zu den Trapezblechen, sowie den Sandwichpaneelen, sind Lichtplatten in unterschiedlichen Kunststoff-Qualitäten lieferbar: PVC, Polyester, Polycarbonat.

Zu beachten sind dabei folgende Punkte:

- Es können nur Lichtplatten und Profile des gleichen Typs verwendet werden.
- Die Riegel- und Pfettenabstände der Lichtplatten richten sich, neben den Belastungswerten und Dachneigungen, nach den verschiedenen Profilhöhen und den jeweiligen Werkstoffen.
- Lichtplatten sind nicht begehbar, nur über Laufbohlen über mindestens zwei Pfetten.
- Bei Dächern wird eine Dachneigung von mindestens 5°, je nach verwendetem Material, und eine Überdeckungslänge von mindestens 200 - 250 mm empfohlen.
- An den Stößen nie mehr als drei Platten übereinander verlegen.
- Zum Abdichten der Überlappungsstöße wird die Verwendung von lösungsfreiem hellen, einseitig klebendem Dichtband empfohlen.

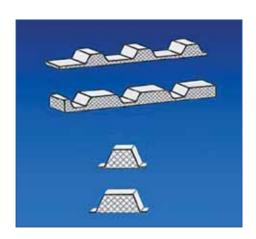


Zubehör

- Die Auflagefläche auf der Unterkonstruktion muss hell sein (weißer Polyäthylenstreifen).
- Keine Dämmstoffe unter die Lichtplatten legen.
- Zur Vermeidung von Hitzestaus aus Schwitzwasser ist eine ausreichende Be- und Entlüftung zu gewährleisten.
- Die Materialausdehnung im Bereich von Wand-, Boden- und oberen Abschlüssen ist zu beachten (Abstand ca. 30 mm).
- Lichtplatten für die Dachelemente sind passend zur Dämmstoffstärke des Paneels zu bestellen.



| Dichtbänder | | | | | |
|--|---|------------------------|--|--|--|
| Einsatz: Dichtbänder werden als thermische Trennung oder als Fugenband | | | | | |
| in der Dach- und Wandk | in der Dach- und Wandkonstruktion eingesetzt. | | | | |
| | ISO-Kompri-Band | ISO-Zell-Band | | | |
| Eigenschaften | einseitig | ein- oder beidseitig | | | |
| | selbstklebend oder | selbstklebend | | | |
| nicht klebend | | | | | |
| Trägermaterial | Polyurethan- | Polyäthylen-Dichtungs- | | | |
| | Weichschaum mit | | | | |
| | Imprägnierung von | Feinporig, | | | |
| | Polyacrylaten und | Geschlossenzelligkeit, | | | |
| | flammhemmenden | hohe Schmiegsamkeit u. | | | |
| | Altersbeständig | | | | |
| Farbe mittelgrau | | | | | |
| Temperaturbeständigkeit -40 °C bis +120°C -30 °C bis +80°C | | | | | |



| Profilfüller | | | | |
|---|------------------------------|-------------------------|--|--|
| Einsatz: Profilfüller sind I | Formstücke aus geschlosse | enzelligem Polyäthylen- | | |
| Schaumstoff oder aus M | lineralfaser. Sie dienen dem | verschließen von | | |
| Profilsicken Trapezblech | en. | | | |
| Lieferbar als lose Stücke | oder als Endlosstreifen. | | | |
| | Streifen | Lose | | |
| Material | Zellpolyäthylen | Mineralfaser | | |
| Farbe | weiß | | | |
| Breite | 30 mm 50 mm | | | |
| Bestellmenge pro laufenden Meter pro Stück | | | | |
| Temperaturbeständigkeit -40 °C bis +70°C | | | | |
| Besonderheiten gegen Witterungseinfluss, nicht brennbar | | | | |
| besonderer Schutz gegen nach DIN 4102, | | | | |
| UV-Strahlen Klasse A1 | | | | |
| OV-Gualileti Niasse A I | | | | |



Bohrschrauben

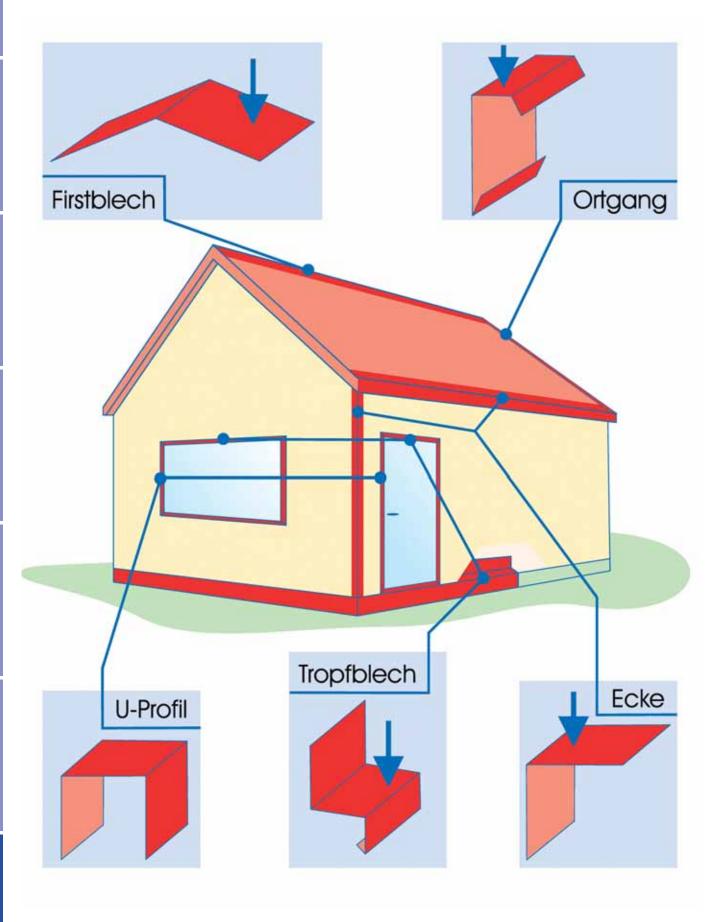
Zur schnellen Befestigung der Stahl-Trapezbleche auf der Unterkonstruktion aus Stahl oder Holz verwendet man Bohrschrauben aus Edelstahl mit Neoprendichtung und Bohrspitze.



Kalotten

Bei Trapezblechen und Sandwichpaneelen als Dachaußenschalen kann die Befestigung auf den Obergurten ausgeführt werden. Eine sichere Abdichtung und gleichmäßige Kraftverteilung gewährleisten die Kalotten. Lieferbar passend zur Farbe der Dacheindeckung.







Allgemeine Liefer- und Zahlungsbedingungen

I. Geltung

- 1. Diese Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen gelten für alle auch zukünftigen Verträge über Lieferungen und sonstige Leistungen unter Einschluß von Werks- und Werkslieferungsverträgen. Einkaufsbedingungen des Käufers werden auch dann nicht anerkannt, wenn wir ihnen nicht nochmals nach Eingang bei uns ausdrücklich widersprechen.
- 2. Unsere Angebote sind freibleibend. Mündliche Vereinbarungen und Zusicherungen werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung verbindlich.
- 3. Maßgebend für die Auslegung von Handelsklauseln sind im Zweifel die INCOTERMS 1990.
- 4. Alle Angaben wie Maße, Gewichte, Abbildungen, Beschreibungen, Montageskizzen und Zeichnungen in Musterbüchern, Preislisten und sonstigen Drucksachen sind nur annähernd, jedoch bestmöglich ermittelt, für uns aber insoweit unverbindlich. Das gleiche gilt für Angaben der Werke. Modelle und Zeichnungen bleiben unser Eigentum.

II Preise

- 1. Die Preise verstehen sich ab Werk oder Lager zuzüglich Fracht und gesetzlicher Mehrwertsteuer
- Ändern sich später als vier Wochen nach Vertragsabschluß Angaben oder andere Fremdkosten, die im vereinbarten Preis enthalten sind, oder entstehen sie neu, sind wir im entsprechenden Umfang zu einer Preisänderung berechtigt.
- 3. Wir behalten uns für noch nicht gelieferte Mengen eine Erhöhung des vereinbarten Preises vor, wenn aufgrund einer Änderung der Rohstoff- und/ oder Wirtschaftslage Umstände eintreten, die die Herstellung und/ oder den Einkauf des betreffenden Erzeugnisses wesentlich gegenüber dem Zeitpunkt der Preisvereinbarung verteuert. In diesem Fall kann der Kunde binnen vier Wochen nach Mitteilung der Preiserhöhung die von ihr betroffenen Aufträge stornieren.

III. Zahlungen und Verrechnungen

- 1. Die Zahlung hat ohne Skontoabzug in der Weise zu erfolgen, daß wir am Fälligkeitstag über den Betrag verfügen können. Kosten des Zahlungsverkehrs trägt der Käufer. Ein Zurückbehaltungsrecht und eine Aufrechnungsbefugnis stehen dem Käufer nur in soweit zu, wie seine Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
- 2. Bei überschreiten des Zahlungsziels oder bei Verzug berechnen wir Zinsen in Höhe von 4 v.H. über dem Diskontsatz der Deutschen Bundesbank, es sei denn, der Käufer weist einen niedrigeren Schaden nach. Die Geltendmachung weitergenden Schadens bleibt vorbehalten.
- 3. Gerät der Käufer in Zahlungsverzug oder löst er einen Wechsel bei Fälligkeit nicht ein oder treten andere Umstände ein, die auf eine wesentliche Verschlechterung der Vermögensverhältnisse des Käufers nach Vertragsabschluß schließen lassen und die unsere Zahlungsansprüche gefährden, so sind wir berechtigt, alle unsere Forderungen, die auf demselben Rechtsverhältnis beruhen, fällig zu stellen, sowie wegen noch ausstehender Lieferungen und Leistungen aus der Geschäftsverbindung Sicherheit oder Vorkasse zu verlangen, es sei denn, der Käufer leistet ausreichend Sicherheit.
- 4. Die gesetzlichen Vorschriften über den Zahlungsverzug bleiben unberührt.

IV. Ausführung der Lieferung, Lieferfristen und -termine

- 1. Unsere Lieferverpflichtung steht unter dem Vorbehalt richtiger und rechtzeitiger Selbstbelieferung, es sei denn, die nicht richtige oder verspätete Belieferung ist durch uns verschuldet.
- 2. Angaben zu Lieferterminen sind annähernd, Lieferfristen beginnen mit dem Datum unserer Auftragsbestätigung und gelten nur unter der Voraussetzung rechtzeitiger Klarstellung aller Einzelheiten des Auftrages und rechtzeitiger Erfüllung aller Verpflichtungen des Käufers, wie z.B. Beibringung aller behördlichen Bescheinigung, Gestellung von Akkreditiven und Garantien oder Leistungen von Anzahlungen.
- Für die Einhaltung von Lieferfristen und -terminen ist der Zeitpunkt der Absendung ab Werk oder Lager maßgebend. Sie gelten mit Meldung der Versandbereitschaft als eingehalten, wenn die Ware ohne unser Verschulden nicht rechtzeitig abgesendet werden kann.
- 4. Ereignisse höherer Gewalt berechtigen uns, die Lieferung um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben. Dies gilt auch dann, wenn solche Ereignisse während eines vorliegenden Verzuges eintreten. Der höheren Gewalt stehen währungs-, handelspolitische und sonstige hoheitliche Maßnahmen, Streiks, Aussperrung, von uns nicht verschuldete Betriebsstörungen (z.B. Feuer, Maschinen- oder Walzenbruch, Rohstoff- oder Energiemangel), Behinderung der Verkehrswege, Verzögerungen bei der Einfuhr-/Zollabfertigung, sowie alle sonstigen Umstände gleich, welche, ohne von uns verschuldet zu sein, die Lieferungen wesentlich erschweren oder unmöglich machen. Dabei ist es unerheblich, ob diese Umstände bei uns, dem Lieferwerk oder einem Vorlieferanten eintreten. Wird aufgrund der vorgenannten Ereignisse die Ausführung des Vertrages für eine der Vertragsparteien unzumutbar, insbesondere verzögert sich die Ausführung des Vertrages für eine Teilen um mehr als sechs Monate, so kann diese Partei die Aufhebung des Vertrages erklären.
- 5. Falls wir in Verzug geraten, muß uns der Käufer schriftlich eine angemessene Nachfrist setzen. Nach fruchtlosem Fristablauf kann er für diejenigen Mengen und Leistungen zurücktreten, die bis zum Ablauf der Nahfrist nicht als versandbereit gemeldet waren. Nur wenn die bereits erbrachten Teilleistungen für den Käufer ohne Interesse sind, ist er zum Rücktritt vom gesamten Verzehtigt. Entsteht dem Käufer wegen einer auf unserem Verschulden beruhenden Verzögerung Schaden, so ersetzen wir den nachweislich entstandenen, im Zeitpunkt des Vertragsabschlusses voraussehbaren Schaden, höchstens jedoch 5 v.H. des Warenwertes der verspätenden oder unterbliebenen Lieferung oder Leistung. Die Einschränkung gilt nicht, soweit wir in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit zwingend haften. Das Recht des Käufer zum Rücktritt nach fruchtlosem Ablauf einer uns gesetzten Nachfrist bleibt unberührt.

V. Eigentumsvorbehalt

- 1. Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen, insbesondere auch der jeweiligen Saldoforderungen, die uns im Rahmen der Geschäftsbeziehung zustehen. Dies gilt auch für künftig entstehende und bedingte Forderungen, z.B. aus Akzeptantenwechseln, und auch wen Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden.
- 2. Die be- und verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne Nr. 1. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Waren durch den Käufer steht uns das Miteigentum anteig an der neuen Sache zu im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung oder Vermischung, so überträgt der Käufer uns bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder der Sache im Umfang des Rechnungswertes an dem neuen Bestand oder der Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie unentgeltlich für uns . Unsere Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne Nr. 1.

- 3. Der Käufer darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu seinen normalen Geschäftsbedingungen und solange er nicht im Verzug ist, veräußern, vorausgesetzt, daß die Forderungen aus der Weiterveräußerung gem. Nr. 4 bis 6 auf uns übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt.
- 4. Die Forderung aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten. Sie dienen in den selben Umfang zur Sicherung wie die Vorbehaltsware. Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zusammen mit anderen, nicht von uns verkauften Waren veräußert, so wird uns die Forderung aus der Weiterveräußerung im Verhältnis des Rechnungsbetrages der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Ware abgetreten. Bei der Veräußerung von Waren, an denen wir Miteigentumsanteile gem. Nr. 2 haben, wird uns ein unserem Miteigentumsanteil entsprechender Teil abgetreten. Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zur Erfüllung eines Werk- oder Werkslieferungsvertrages verwendet, so wird die Forderung aus dem Werk- oder Werkslieferungsvertrag im gleichem Umfang im voraus an uns abgetreten.
- 5. Der Käufer ist berechtigt, Forderungen aus der Weiterveräußerung einzuziehen. Diese Einzlehungsermächtigung erlischt im Fall unseres Widerrufs, spätestens aber bei Zahlungsverzug, Nichteinlösung eines Wechsels oder Antrag auf Eröffnung eines Konkurs-, Vergleichs- oder Gesamtvollstreckungsverfahrens. Von unserem Widerrufsrecht werden wir nur dann Gebrauch machen, wenn uns Umstände bekannt werden, aus denen sich eine wesentliche, unseren Zahlungsanspruch gefährdende Verschlechterung der Vermögensverhältnisse des Käufers ergibt. Auf unser Verlangen ist der Käufer verpflichtet, seine Abnehmer sofort von der Abtretung an uns zu unterrichten und uns die zur Einziehung erforderlichen Unterlagen zu geben. Eine Abtretung von Forderungen aus der Weiterveräußerung ist unzulässig, es sei denn, es handelt sich um eine Abtretung im Wege des echten Factoring, die uns angezeigt wird und bei welcher der Factoring Erlös den Wert unserer gesicherten Forderungen übersteigt. Mit der Gutschrift des Factoring Erlöses wird unsere Forderung sofort fällig.
- 6. Von einer Pfändung oder sonstigen Beeinträchtigungen durch Dritte hat uns der Käufer unverzüglich zu unterrichten. Der Käufer trägt die Kosten, die zur Aufhebung des Zugriffes oder zum Rücktransport der Vorbehaltsware aufgewendet werden müssen, soweit sie nicht durch Dritte ersetzt wird.
- 7. Gerät der Käufer in Zahlungsverzug oder löst er einen Wechsel bei Fälligkeit nicht ein, sind wir berechtigt, die Vorbehaltsware zurückzunehmen und zu diesem Zweck gegebenenfalls den Betrieb des Käufers zu betreten. Gleiches gilt, wenn andere Umstände eintreten, die auf eine wesentliche Verschlechterung der Vermögensverhältnisse des Käufers schließen lassen und unseren Zahlungsanspruch gefährden. Die Rücknahme ist kein Rücktritt vom Vertrag.
- 8. Übersteigt der Rechnungswert der bestehenden Sicherheiten die gesicherten Forderungen einschließlich Nebenforderungen (Zinsen, Kosten etc.) insgesamt um mehr als 20 v.H. sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

VI. Güten, Maße und Gewichte

- 1. Güten und Maße bestimmen sich nach DIN Normen bzw. Werkstoffblättern. Sofern keine DIN Normen oder Werkstoffblätter bestehen, gelten die entsprechenden Euro Normen, mangels solcher der Handelsbrauch. Bezugnahme auf Normen, Werkstoffblätter oder Werks Prüfbescheinigungen sowie Angaben zu Güten, Maßen, Gewichten und Verwendbarkeit sind keine Zusicherung, ebensowenig Konformitätserklärungen, Herstellererklärungen und entsprechende Kennzeichen wie CE und GS.
- 2. Für die Gewichte ist die von uns oder unserem Vorlieferanten vorgenommene Verwiegung maßgebend. Der Gewichtsnachweis erfolgt durch Vorlage des Wiegescheins. Soweit rechtlich zulässig, können Gewichte ohne Wägung nach DIN ermittelt werden. Unberührt bleiben die im Stahlhandel der Bundesrepublik Deutschland üblichen Zu- und Abschläge (Handelsgewichte). In der Versandanzeige angegebene Stückzahlen, Bundzahlen o.ä. sind bei nach Gewicht berechneten Waren unverbindlich. Sofern nicht üblicherweise eine Einzelwiegung erfolgt, gilt jeweils das Gesamtgewicht der Sendung Unterschiede gegenüber den rechnerischen Einzelgewichten werden verhältnismäßig auf diese verteilt.

VII. Abnahmen

- Wenn eine Abnahme vereinbart ist, kann sie nur in dem Lieferwerk bzw. unserem Lager sofort nach Meldung der Abnahmebereitschaft erfolgen. Die persönlichen Abnahmekosten trägt der Käufer, die sachlichen Abnahmekosten werden ihm nach unserer jeweils gültigen Preisliste oder derjenigen des Lieferwerkes berechnet.
- Erfolgt die Abnahme ohne unser Verschulden nicht, nicht rechtzeitig oder nicht vollständig, sind wir berechtigt, die Ware ohne Abnahme zu versenden oder auf Kosten und Gefahr des Käufers zu lagern und ihm zu berechnen.

VIII. Versand, Gefahrenübergang, Verpackung, Teillieferung, Fortlauf, Auslieferung

- 1. Wir bestimmen den Versandweg und -mittel sowie Spedition und Frachtführer.
- Vertragsgemäß versandfertig gemeldete Ware muß unverzüglich abgerufen werden, andernfalls sind wir berechtigt, sie nach Mahnung auf Kosten und Gefahr des Käufers nach unserer Wahl zu versenden oder nach eigenem Ermessen zu lagern und sofort zu berechnen.
- 3. Wird ohne unser Verschulden der Transport auf dem vorgesehenen Weg oder zu dem vorgesehenen Ort in der vorgesehenen Zeit unmöglich, so sind wir berechtigt, auf einem anderen Weg oder zu einem anderen Ort zu liefern; die dabei entstehenden Mehrkosten trägt der Käufer. Dem Käufer wird vorher Gelegenheit zur Stellungnahme gegeben.
- 4. Mit der übergabe der Ware an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens aber mit Verlassen des Lagers oder des Lieferwerkes geht die Gefahr, auch die einer Beschlagnahme der Ware, bei allen Geschäften, auch bei franko- und frei - Haus - Lieferungen, auf den Käufer über. Für Versicherung sorgen wir nur auf Weisung und Kosten des Käufers.
- 5. Die Ware wird unverpackt und nicht gegen Rost geschützt geliefert. Falls handelsüblich, liefern wir verpackt. Für Verpackung, Schutz- und/ oder Transporthilfsmittel sorgen wir nach unserer Erfahrung auf Kosten des Käufers. Sie werden an unser Lager zurückgenommen. Kosten des Käufers für den Rücktransport oder für eine eigene Entsorgung der Verpackung übernehmen wir nicht.
- 6. Wir sind zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt. Branchenübliche Mehr- und Minderlieferungen der abgeschlossenen Mengen sind zulässig.
- 7. Bei Abschlüssen mit fortlaufender Auslieferung sind uns Abrufe und Sorteneinteilung für ungefähr gleiche Monatsmengen aufzugeben; andernfalls sind wir berechtigt, die Bestimmungen nach billigem Ermessen selbst vorzunehmen.
- überschreiten die einzelnen Abrufe insgesamt die Vertragsmenge, so sind wir zur Lieferung der Mehrmengen berechtigt, aber nicht verpflichtet. Wir können die Mehrmengen zu den bei dem Abruf bzw. der Lieferung gültigen Preisen berechnen.



Allgemeine Liefer- und Zahlungsbedingungen

IX. Mängelrüge, Gewährleistung und Haftung

Für Mängel der Ware und für das Fehlen zugesicherter Eigenschaften leisten wir nur nach den folgenden Vorschriften Gewähr:

- 1. Mängel an der Ware sind unverzüglich, spätestens fünf Tage seit Ablieferung schriftlich anzuzeigen. Mängel, die auch bei sorgfältigster Prüfung innerhalb dieser Frist nicht entdeckt werden können, sind unter sofortiger Einstellung etwaiger Be- und Verarbeitung unverzüglich nach Entdeckung, spätestens vor Ablauf der Gewährleistungsfrist schriftlich anzuzeigen.
- 2. Nach Durchführung einer vereinbarten Abnahme der Ware durch den Käufer ist die Rüge von Mängeln, die bei der vereinbarten Art der Abnahme feststellbar waren, ausgeschlossen.
- 3. Bei berechtigter, fristgerechter M\u00e4ngelr\u00fcge nehmen wir die beanstandete Ware zur\u00fcck und liefern an ihrer Stelle mangelfreie Ware; statt dessen sind wir berechtigt, nachzubessern. Bei Fehlschl\u00e4gen von Nachbesserung oder Ersatzlieferung kann der K\u00e4ufer unter den gesetzlichen Voraussetzungen R\u00fcckg\u00e4ngigmachung des Vertrages oder Herabsetzung der Verg\u00fctung verlangen. R\u00fcckg\u00e4ngigmachung des Vertrages kann der K\u00e4ufer nicht verlangen, wenn eine Bauleistung Gegenstand der Gew\u00e4hrleistung ist oder der Mangel den Wert oder die Tauglichkeit eines von uns erbrachten Werkes nur unerheblich mindert.
- 4. Gibt der Käufer uns nicht unverzüglich Gelegenheit, uns von dem Mangel zu überzeugen, stellt er insbesondere auf Verlangen die beanstandete Ware oder Proben nicht unverzüglich zur Verfügung, entfallen alle Gewährleistungsansprüche
- 5. Bei Waren, die als deklassiertes Material verkauft worden sind z.B. sogenanntes Ila-Material , stehen dem Käufer bezüglich der angegebenen Fehler und solcher, mit denen er üblicherweise zu rechnen hat. keine Gewährleistungsansprüche zu.
- 6. Für die Nachbesserung und Ersatzlieferung leisten wir in gleicher Weise Gewähr wie für die ursprüngliche Lieferung oder Leistung.
- 7. Weitergehende Ansprüche des Käufers gleich welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Unmöglichkeit, Verzug, Verschulden bei Vertragsschluß und unerlaubter Handlung - sind ausgeschlossen. Wir haften deshalb nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind; insbesondere haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder sonstigen Vermögensschäden des Käufers.

X. Schadensersatz und Verjährung

1. Soweit in diesen Bedingungen nichts anderes geregelt ist, haften wir auf Schadensersatz wegen Verletzung vertraglicher oder außervertraglicher Pflichten nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Unsere Haftung umfaßt – außer bei Vorsatz – nicht solche Schäden, die bei dem konkreten Geschäft typischerweise nicht erwartet werden konnten oder für die der Käufer versichert ist oder üblicherweise versichert werden kann.

- 2. Alle Ansprüche gegen uns verjähren spätestens ein halbes Jahr nach Ablieferung, soweit nicht bei Bauwerken zwingend längere Verjährungsfristen gelten.
- 3. Die Vorschriften des Produkthaftungsgesetzes bleiben unberührt.

XI. Gerichtstand und anzuwendendes Recht

- 1. Gerichtsstand, auch für Urkunden-, Wechsel- und Scheckprozesse, ist der Sitz unserer Gesellschaft.
- 2. Wir sind berechtigt, den Käufer an seinem Gerichtstand zu verklagen. Ist der Käufer kein Vollkaufmann, gilt die gesetzliche Regelung.
- 3. Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt das für die Rechtsbeziehungen inländischer Parteien maßgebliche Recht an unserem Gerichtstand.

XII. Sonderbestimmungen für EGKS - Erzeugnisse

Wir sind verpflichtet, uns hinsichtlich unserer Preislisten und Verkaufsbedingungen für den Weiterverkauf in unverändertem Zustand - mit Ausnahme der Verkäufe ab Lager - an die Bestimmungen der Art. 2 bis 7 der Entscheidung Nr. 30/53 und an die Entscheidung Nr. 31/53 und 37/54 der Kommission der Europäischen Union in ihrer jeweils üglitigen Fassung zu halten.

XIII. Sonstiges

- 1. Ausfuhrnachweis. Holt ein Käufer, der außerhalb der Bundesrepublik Deutschland ansässig ist (ausländischer Abnehmer), oder dessen Beauftragter Ware ab oder befördert oder versendet er sie in das Ausland, so hat der Käufer uns den steuerlich erforderlichen Ausfuhrnachweis beizubringen. Wird dieser Nachweis nicht erbracht, hat der Käufer die für die Lieferung innerhalb der Bundesrepublik Deutschland geltende Umsatzsteuer auf den Rechnungsbetrag zu zahlen.
- 2. UST-Identifikations-Nummer. Bei Lieferungen von der Bundesrepublik Deutschland in andere EG-Mitgliedsstaaten hat uns der Käufer vor der Lieferung seine Umsatzsteuer-Identifikations-Nummer mitzuteilen, unter der er die Erwerbsbesteuerung innerhalb der EG durchführt. Anderenfalls hat er für unsere Lieferungen zusätzlich zum vereinbarten Kaufpreis den von uns gesetzlich geschuldeten Umsatzsteuerbetrag zu zahlen.
- 3. Bei der Abrechnung von Lieferungen von der Bundesrepublik Deutschland in andere EG-Mitgliedsstaaten kommt die Umsatzsteuerregelung des jeweiligen Empfänger-Mitgliedsstaates zur Anwendung, wenn entweder der Käufer in einem anderen EG-Mitgliedsstaates zur Umsatzsteuer registriert ist oder wenn wir in dem Empfänger-Mitgliedsstaates zur Umsatzsteuer registriert sind.

Stand: Januar 2000

Haftungsausschluss:

Wir haben uns bemüht, alle Angaben bei Material, Bemaßung und Technik so genau wie möglich anzugeben. Sollten sich dennoch falsche Angaben oder Schreibfehler eingeschlichen haben, bitten wir das zu entschuldigen und um Ihr Verständnis, dass wir dafür keine Gewähr übernehmen.





Lützerodestraße 12 · 30161 Hannover
Telefon 05 11 / 1 24 04 - 0
Telefax 05 11 / 1 24 04 - 111