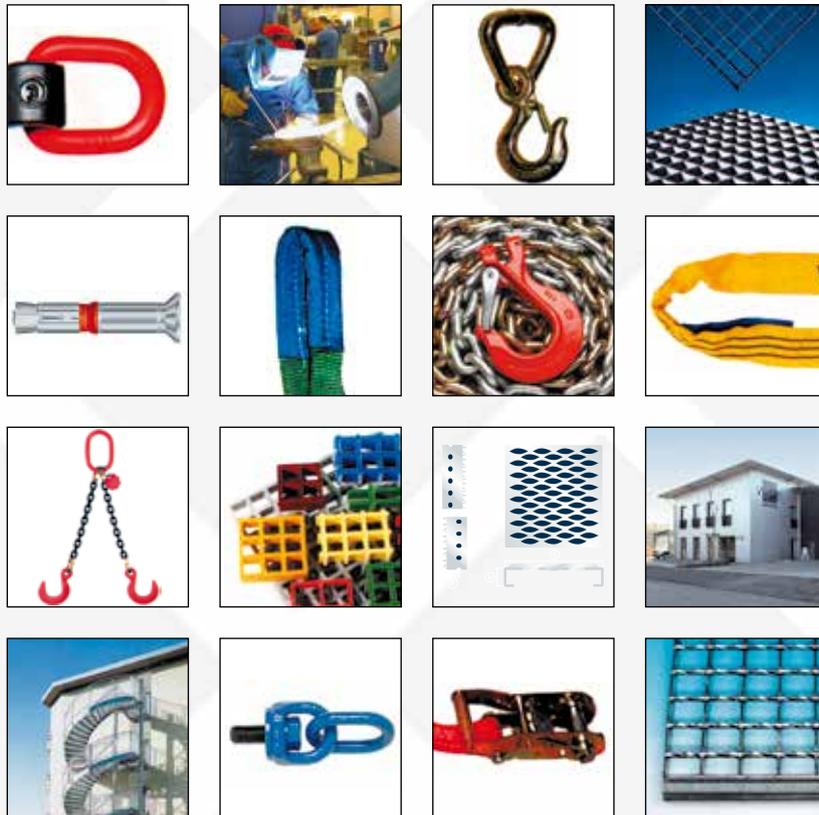


witte

Industrievertretungen
Ingenieurdienstleistungen

Heben · Fördern
Lagern · Verbinden



Lieferprogramm



Als innovativer Dienstleister in den Bereichen Heben, Fördern, Lagern und Verbinden bieten wir Ihnen ein breit gefächertes Programm an Industrieprodukten für unterschiedlichste Anwendungen.

Im Mittelpunkt steht die individuelle und bedarfsgerechte Beratung unserer Kunden, sowie die kompetente technische Hilfestellung bei allen Fragen rund um Ihren Bedarf. Wir haben für Sie ein ausgewähltes Sortiment an Gitterrosten, Anschlag- und Befestigungsmitteln und Zubehör zusammengestellt, welches wir in unserem Servicelager für Sie bereit halten.



Die permanente Erweiterung der Produktpalette und die Einhaltung von kürzesten Lieferzeiten gehören zu unserer Unternehmensphilosophie.

Witte - kompetent und kundennah!



Gitterroste

| | |
|---|-------|
| Technische Fachbegriffe für Gitterroste | 4-5 |
| Normroste | 6-7 |
| Stufenprogramm (SP-Stufen / P-Stufen) | 8-10 |
| Mattenware (SP-Matten / P-Matten) | 11-12 |
| Blechprofilroste | 13-16 |
| Leitersprossen | 17 |
| Edelstahl | 18-19 |
| GFK-Roste | 20 |
| Befestigungen für Gitterroste | 21 |

Ketten

| | |
|----------------------|-------|
| Gehänge | 22 |
| Transportringe | 23-25 |

Textile Anschlagmittel

| | |
|--|-------|
| Bandseilhebebänder / Kantenschoner | 26-27 |
| Verzurrgurte / Hebeschlingen | 28-29 |

Werkzeuge

| | |
|-----------------|----|
| Werkzeuge | 30 |
|-----------------|----|

Schiebetorbeschläge

| | |
|---------------------------|-------|
| Schiebetorbeschläge | 31-33 |
|---------------------------|-------|

Witte

| | |
|---------------------------------|----|
| AGB | 34 |
| Ansprechpartner / Anfahrt | 35 |

03/2014 · Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Technische Fachbegriffe

Metallroste werden in Gitterroste (Schweißpressroste, Pressroste) und Blechprofilroste unterschieden. **Gitterroste** sind tragfähige, plattenförmige Körper, deren Flachseiten viele durchgehende Öffnungen in regelmäßiger Anordnung haben, so dass der freie Querschnitt gewöhnlich über 70 % liegt. Gitterroste bestehen aus senkrecht stehenden Tragstäben, die parallel zueinander angeordnet sind und in regelmäßigen Abständen von Querstäben gekreuzt und verbunden werden und mit einer umlaufenden Randeinfassung versehen sind.

Blechprofilroste sind aus Blechen geformte C-Profile, die an der Oberfläche unterschiedlich geformte Ausnehmungen und Profilierungen haben. Diese Profilierungen ergeben eine besondere Stabilität und Rutschhemmung.

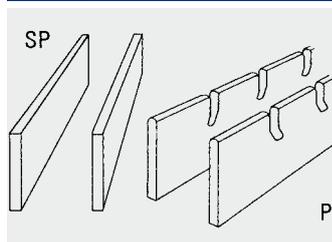
Gitterroste und Blechprofilroste werden als leicht montierbare tragende Fertigelemente verwendet, und zwar insbesondere für begehbare und befahrbare Bodenflächen, Abdeckungen, Bühnen, Laufstege, Treppen, Podeste, Tritte und vieles andere mehr. Bestimmend für die

Verwendung sind die gute Licht- und Luftdurchlässigkeit, die hohe Tragfähigkeit bei geringem Eigengewicht, der einfache Ein- und Ausbau, die rutschhemmende Oberfläche und der Umstand, dass Flüssigkeiten und Schmutz sich nicht ablagern können – Vorteile, die von entscheidender Bedeutung sind.

SP-Roste: Querstäbe in verdrehter Ausführung werden unter hohem Druck elektrisch voll verschweißt.

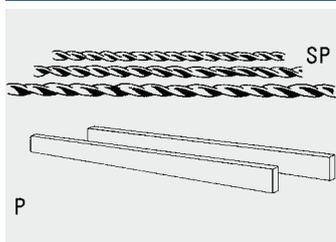
P-Roste: Tragstäbe aus Flachmaterial werden eingeschlitzt. Unter sehr hohem Druck werden Querstäbe eingepresst.

1. Tragstäbe



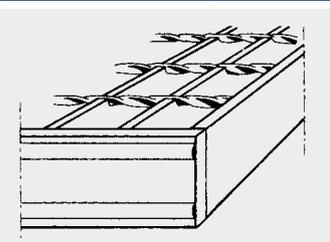
Die die Belastung tragenden, parallel zueinander liegenden Stäbe zwischen zwei Rostauflagen.

2. Querstäbe



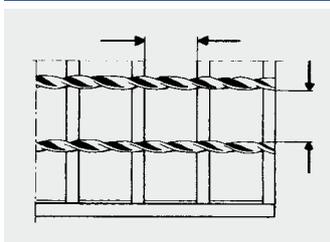
Verbindungsstäbe quer zu den Tragstäben, die an den Kreuzungsstellen mit den Tragstäben verschweißt und/oder verpresst sind.

3. Randeinfassung



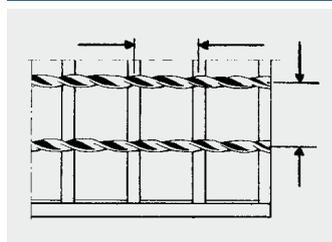
Eine in der Regel in Tragstabhöhe allseitige Rostumrandung: Parallel mit den Tragstäben = Randeinfassung in Tragstabrichtung; parallel mit den Querstäben = Randeinfassung in Querstabrichtung.

4. Maschenweite



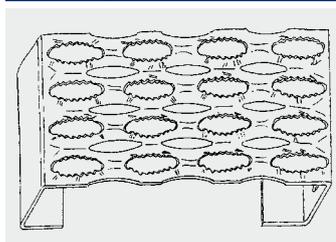
Der lichte Abstand zwischen Tragstäben bzw. zwischen Querstäben. Es wird unterschieden in engmaschig (z.B. 33/11) und weitmaschig (z.B. 33/33).

5. Maschenteilung



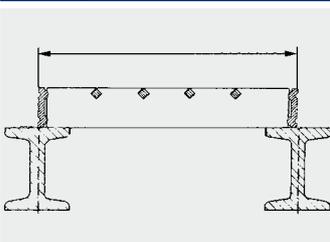
Das Maß von Mitte zu Mitte Tragstab und von Mitte zu Mitte Querstab.

6. Blechprofilroste



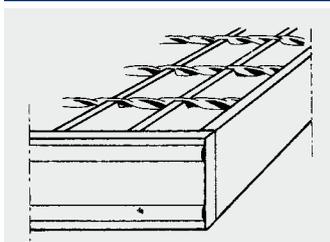
Blechprofilroste werden durch Lochen und Verformen aus Blechen hergestellt. Je nach Anwendungsbereich gibt es unterschiedliche Höhenprofilierungen und unterschiedliche Breiten und Höhen.

7. Länge (Tragstabrichtung)



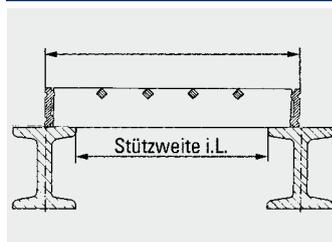
Das Außenmaß eines Metallrostes in Tragstabrichtung. Dieses Maß wird auch dann als Länge bezeichnet, wenn es kleiner ist als die Breite.

8. Breite (Querstabrichtung)



Das Außenmaß in Querstabrichtung. Dieses Maß wird auch dann als Breite bezeichnet, wenn es größer ist als die Länge.

9. Stützweite (Tragstabrichtung)

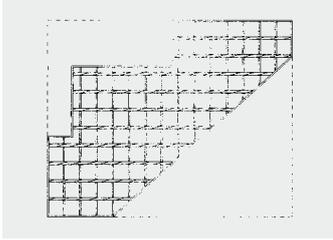


Das Maß von Mitte zu Mitte Auflager. Stützweite im Lichten (Spannweite) ist das lichte Maß zwischen zwei Auflagern.



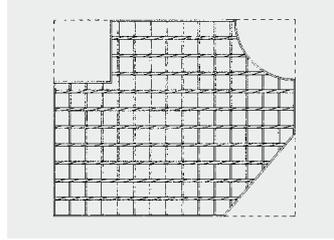
Technische Fachbegriffe

10. Schnitte



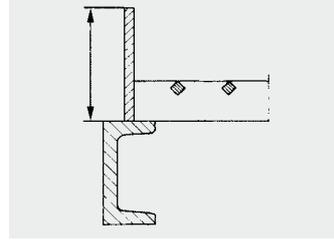
An Metallrosten können Ab-, Schräg- oder Ausschnitte erforderlich sein, die wieder mit einem Rand versehen werden.

11. Kleinstschnitte



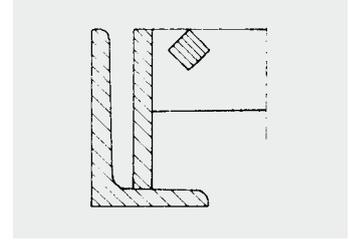
Ab-, Schräg- oder Ausschnitte, deren Schnittlänge je Einzelfall kleiner als 0,5 lfdm ist.

12. Fußleiste



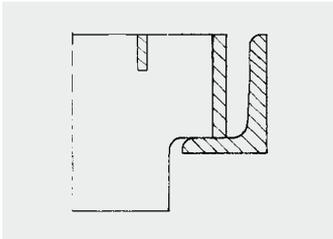
Eine Randeinfassung, die über die Gitterrostoberkante hinausragt. Sie muss mindestens 100 mm höher sein als die Gitterrostoberkante.

13. Aufstellung



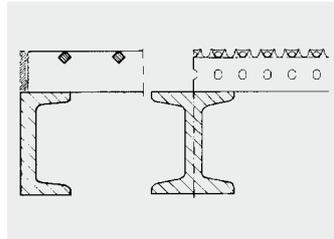
Eine Aufstellung ist notwendig, wenn zwischen Gitterrost- und Einleghöhe ein Ausgleich zu schaffen ist. Sie wird vorzugsweise durch eine entsprechende Randausbildung oder ein untergeschweißtes Rohr erreicht.

14. Ausnehmung



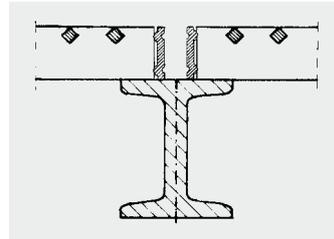
Eine Ausnehmung ist eine Ausklinkung der Stäbe an der Auflage- seite. Dadurch soll ein Niveau- ausgleich zwischen Oberkante Gitterrost und den benachbarten Konstruktionen erreicht werden. Es ist darauf zu achten, dass die Tragfähigkeit gesichert bleibt.

15. Unterkonstruktion



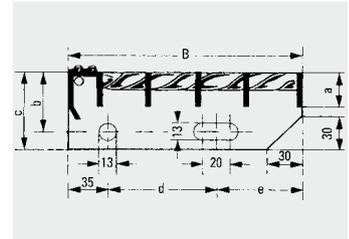
Bauteil, auf dem die Metallroste aufliegen.

16. Auflage



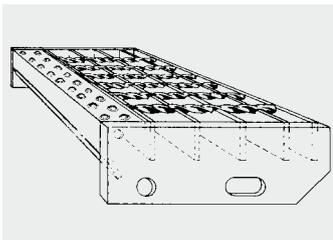
Die geplante Auflagelänge muss mindestens 30 mm betragen. Im Betriebszustand darf die Auflagelänge das Maß von 25 mm nicht unterschreiten. Abweichungen sind zulässig, wenn durch konstruktive Maßnahmen ein Verschieben der Metallroste in Tragrichtung zwangsläufig verhindert wird.

17. Seitenplatte



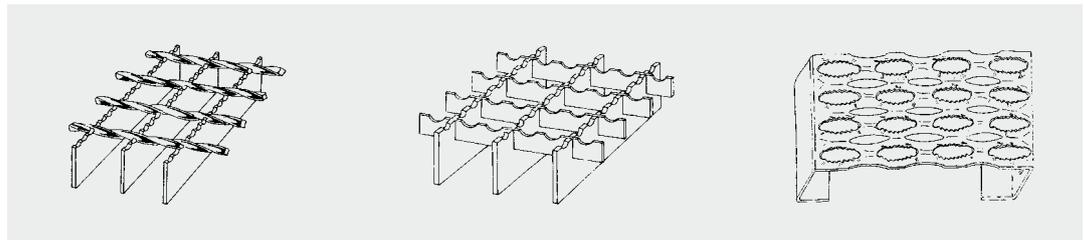
Seitlich an den Stufen angeschweißte Platten mit Bohrungen zum Anschrauben an eine Treppenwange.

18. Gelochte Antrittskante



An Stufen oder Treppenpodesten angeschweißte gelochte Antrittskante zur Rutschhemmung und Erhöhung der Tragfähigkeit sowie der optischen Hervorhebung der Stufenvorderkante.

19. Gleitschutz oder Rutschhemmung



Schweißpressroste erhalten durch die Ausnehmung der Trag- stäbe eine verbesserte Rutsch- hemmung.

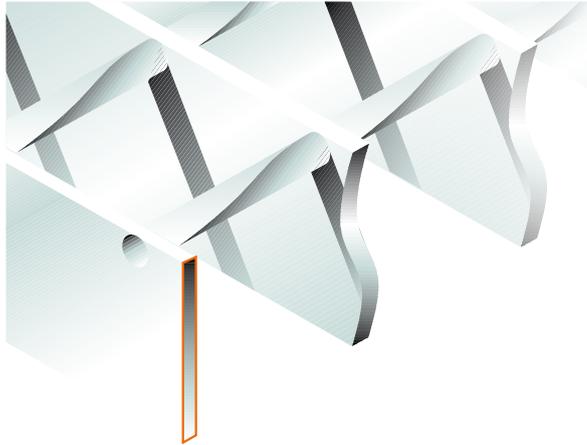
Pressroste erhalten an den Oberkanten ihrer Trag- und/ oder Querstäbe zusätzliche Aus- nehmungen zur Erhöhung der Rutschhemmung.

Blechprofilroste sind durch ihre Oberflächenstrukturierung rutschhemmend.



Normroste als Schweißpressroste

Normroste als Pressroste



• feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

| Tragstab mm | Maschen- teilung mm | Abmessung mm | Gewicht kg / Stück |
|-----------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|
| SP 230-34/38-3 | | | |
| 30 x 2 | 34 x 38* | <u>500</u> x 1000 | 11,0 |
| 30 x 2 | 34 x 38* | <u>600</u> x 1000 | 13,5 |
| 30 x 2 | 34 x 38* | <u>700</u> x 1000 | 15,8 |
| 30 x 2 | 34 x 38* | <u>800</u> x 1000 | 18,0 |
| 30 x 2 | 34 x 38* | <u>900</u> x 1000 | 20,0 |
| 30 x 2 | 34 x 38* | <u>1000</u> x 1000 | 22,5 |
| 30 x 2 | 34 x 38* | <u>1100</u> x 1000 | 24,8 |
| 30 x 2 | 34 x 38* | <u>1200</u> x 1000 | 27,0 |
| SP 330-34/38-3 | | | |
| 30 x 3 | 34 x 38* | <u>250</u> x 1000 | 7,5 |
| 30 x 3 | 34 x 38* | <u>500</u> x 1000 | 14,8 |
| 30 x 3 | 34 x 38* | <u>600</u> x 1000 | 17,7 |
| 30 x 3 | 34 x 38* | <u>700</u> x 1000 | 20,7 |
| 30 x 3 | 34 x 38* | <u>800</u> x 1000 | 23,6 |
| 30 x 3 | 34 x 38* | <u>900</u> x 1000 | 26,7 |
| 30 x 3 | 34 x 38* | <u>1000</u> x 1000 | 29,5 |
| 30 x 3 | 34 x 38* | <u>1100</u> x 1000 | 32,5 |
| 30 x 3 | 34 x 38* | <u>1200</u> x 1000 | 53,4 |
| SP 340-34/38-3 | | | |
| 40 x 3 | 34 x 38* | <u>1000</u> x 1000 | 51,0 |
| 40 x 3 | 34 x 38* | <u>1500</u> x 1000 | 76,0 |

* Nennmaschenweite ca. 30 x 30 mm
Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.



• feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

| Tragstab mm | Maschen- teilung mm | Abmessung mm | Gewicht kg / Stück |
|----------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|
| P 230-33/33-3 | | | |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>200</u> x 1000 | 4,8 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>250</u> x 1000 | 6,0 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>300</u> x 1000 | 6,9 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>400</u> x 1000 | 9,5 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>500</u> x 1000 | 11,8 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>600</u> x 1000 | 14,4 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>700</u> x 1000 | 16,1 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>750</u> x 1000 | 17,2 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>800</u> x 1000 | 18,4 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>900</u> x 1000 | 20,5 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>1000</u> x 1000 | 23,0 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>1100</u> x 1000 | 25,7 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>1200</u> x 1000 | 27,5 |
| P 330-33/33-3 | | | |
| 30 x 3 | 33 x 33* | <u>300</u> x 1000 | 9,0 |
| 30 x 3 | 33 x 33* | <u>400</u> x 1000 | 12,0 |
| 30 x 3 | 33 x 33* | <u>500</u> x 1000 | 15,0 |
| 30 x 3 | 33 x 33* | <u>600</u> x 1000 | 18,1 |
| 30 x 3 | 33 x 33* | <u>700</u> x 1000 | 21,0 |
| 30 x 3 | 33 x 33* | <u>800</u> x 1000 | 23,8 |
| 30 x 3 | 33 x 33* | <u>900</u> x 1000 | 27,1 |
| 30 x 3 | 33 x 33* | <u>1000</u> x 1000 | 29,4 |
| 30 x 3 | 33 x 33* | <u>1100</u> x 1000 | 32,5 |
| 30 x 3 | 33 x 33* | <u>1200</u> x 1000 | 35,4 |
| 30 x 3 | 33 x 33* | <u>1500</u> x 1000 | 45,0 |
| P 340-33/33-3 | | | |
| 40 x 3 | 33 x 33* | <u>1000</u> x 1000 | 35,0 |
| 40 x 3 | 33 x 33* | <u>1500</u> x 1000 | 47,5 |

• Edelstahl V2A, 1.4301, gebeizt

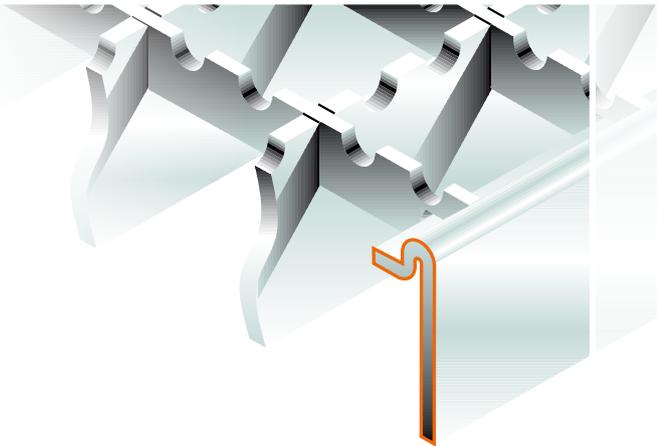


| Tragstab mm | Maschen- teilung mm | Abmessung mm | Gewicht kg / Stück |
|----------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|
| P 230-33/33-3 | | | |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>600</u> x 1000 | 14,0 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>800</u> x 1000 | 18,0 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>1000</u> x 1000 | 22,5 |
| P 330-33/33-3 | | | |
| 30 x 3 | 33 x 33* | <u>1200</u> x 1000 | 35,0 |



Normroste als Press-Gleitschutzroste

Normroste als engmaschige Pressroste



- feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
- mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben

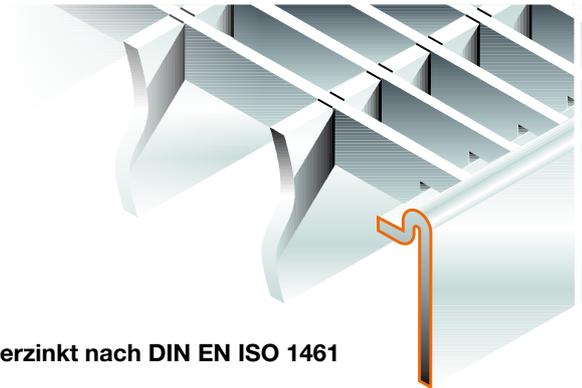
| Tragstab mm | Maschen- teilung mm | Abmessung mm | Gewicht kg / Stück |
|-----------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|
| XP 230-33/33-3 | | | |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>500</u> x 1000 | 11,8 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>600</u> x 1000 | 14,4 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>700</u> x 1000 | 16,1 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>800</u> x 1000 | 18,4 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>900</u> x 1000 | 20,5 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>1000</u> x 1000 | 23,0 |
| XP 330-33/33-3 | | | |
| 30 x 3 | 33 x 33* | <u>1000</u> x 1000 | 29,5 |
| 30 x 3 | 33 x 33* | <u>1200</u> x 1000 | 35,4 |

- Edelstahl V2A, 1.4301, gebeizt
- mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben



| Tragstab mm | Maschen- teilung mm | Abmessung mm | Gewicht kg / Stück |
|-----------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|
| XP 230-33/33-3 | | | |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>600</u> x 1000 | 14,4 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>800</u> x 1000 | 18,4 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>1000</u> x 1000 | 23,0 |
| XP 330-33/33-3 | | | |
| 30 x 3 | 33 x 33* | <u>1200</u> x 1000 | 53,0 |

* Nennmaschenweite ca. 30 x 30 mm
** Nennmaschenweite ca. 30 x 10 mm
Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße



- feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

| Tragstab mm | Maschen- teilung mm | Abmessung mm | Gewicht kg / Stück |
|----------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|
| P 230-33/11-3 | | | |
| 30 x 2 | 33 x 11** | <u>500</u> x 1000 | 11,0 |
| 30 x 2 | 33 x 11** | <u>600</u> x 1000 | 13,5 |
| 30 x 2 | 33 x 11** | <u>700</u> x 1000 | 15,8 |
| 30 x 2 | 33 x 11** | <u>800</u> x 1000 | 18,0 |
| 30 x 2 | 33 x 11** | <u>900</u> x 1000 | 20,0 |
| 30 x 2 | 33 x 11** | <u>1000</u> x 1000 | 22,5 |
| 30 x 2 | 33 x 11** | <u>1200</u> x 1000 | 27,0 |

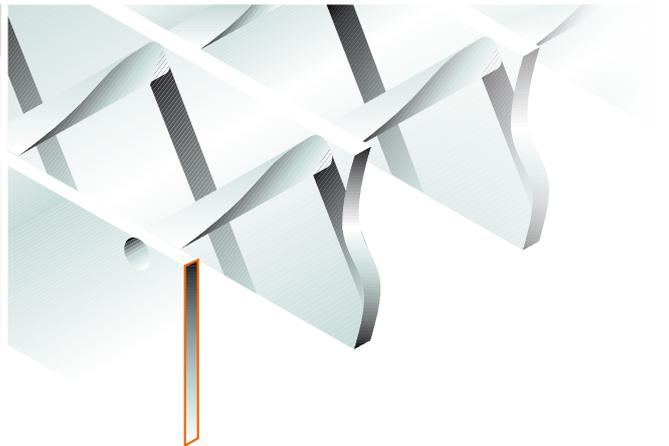
Für Sie fertigen wir Gitterroste nach Zeichnung oder Skizze. Alle gängigen Rosttypen, alle gängigen Materialqualitäten.





Normstufen aus Schweißpressrosten

Normstufen aus Press-Rosten



- feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
- nach DIN 24531
- mit gelochter Antrittskante und gelochten Seitenplatten

| Tragstab mm | Abmessung mm | b | c | d | Gewicht kg / Stück |
|-----------------------|--------------|----|----|-----|--------------------|
| SP 230-34/38-3 | | | | | |
| 30 x 2 | 600 x 240 | 55 | 70 | 120 | 4,2 |
| 30 x 2 | 600 x 270 | 55 | 70 | 150 | 4,6 |
| 30 x 2 | 600 x 305 | 55 | 70 | 180 | 4,9 |
| 30 x 2 | 800 x 240 | 55 | 70 | 120 | 5,3 |
| 30 x 2 | 800 x 270 | 55 | 70 | 150 | 5,9 |
| 30 x 2 | 800 x 305 | 55 | 70 | 180 | 6,6 |
| 30 x 2 | 1000 x 240 | 55 | 70 | 120 | 6,8 |
| 30 x 2 | 1000 x 270 | 55 | 70 | 150 | 7,5 |
| 30 x 2 | 1000 x 305 | 55 | 70 | 180 | 8,4 |
| SP 330-34/38-3 | | | | | |
| 30 x 3 | 600 x 240 | 55 | 70 | 120 | 6,0 |
| 30 x 3 | 600 x 270 | 55 | 70 | 150 | 7,5 |
| 30 x 3 | 600 x 305 | 55 | 70 | 180 | 10,0 |
| 30 x 3 | 800 x 240 | 55 | 70 | 120 | 8,0 |
| 30 x 3 | 800 x 270 | 55 | 70 | 150 | 9,0 |
| 30 x 3 | 800 x 305 | 55 | 70 | 180 | 11,5 |
| 30 x 3 | 1000 x 240 | 55 | 70 | 120 | 9,5 |
| 30 x 3 | 1000 x 270 | 55 | 70 | 150 | 10,5 |
| 30 x 3 | 1000 x 305 | 55 | 70 | 180 | 13,0 |
| SP 340-34/38-3 | | | | | |
| 40 x 3 | 1200 x 240 | 55 | 70 | 120 | 13,0 |
| 40 x 3 | 1200 x 270 | 55 | 70 | 150 | 15,5 |
| 40 x 3 | 1200 x 305 | 55 | 70 | 180 | 16,0 |
| 40 x 3 | 1250 x 270 | 55 | 70 | 150 | 16,0 |
| 40 x 3 | 1250 x 305 | 55 | 70 | 180 | 17,0 |



- feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
- nach DIN 24531
- mit gelochter Antrittskante und gelochten Seitenplatten

| Tragstab mm | Abmessung mm | b | c | d | Gewicht kg / Stück |
|----------------------|--------------|----|----|-----|--------------------|
| P 230-33/33-3 | | | | | |
| 30 x 2 | 600 x 240 | 55 | 70 | 120 | 4,2 |
| 30 x 2 | 600 x 270 | 55 | 70 | 150 | 4,6 |
| 30 x 2 | 700 x 240 | 55 | 70 | 120 | 4,4 |
| 30 x 2 | 700 x 270 | 55 | 70 | 150 | 4,9 |
| 30 x 2 | 800 x 240 | 55 | 70 | 120 | 5,3 |
| 30 x 2 | 800 x 270 | 55 | 70 | 150 | 5,9 |
| 30 x 2 | 900 x 240 | 55 | 70 | 120 | 6,3 |
| 30 x 2 | 900 x 270 | 55 | 70 | 150 | 6,6 |
| 30 x 2 | 1000 x 240 | 55 | 70 | 120 | 6,8 |
| 30 x 2 | 1000 x 270 | 55 | 70 | 150 | 7,5 |
| P 330-33/33-3 | | | | | |
| 30 x 3 | 600 x 240 | 55 | 70 | 120 | 5,2 |
| 30 x 3 | 600 x 270 | 55 | 70 | 150 | 5,8 |
| 30 x 3 | 700 x 240 | 55 | 70 | 120 | 6,0 |
| 30 x 3 | 700 x 270 | 55 | 70 | 150 | 6,4 |
| 30 x 3 | 800 x 240 | 55 | 70 | 120 | 6,6 |
| 30 x 3 | 800 x 270 | 55 | 70 | 150 | 7,5 |
| 30 x 3 | 800 x 305 | 55 | 70 | 180 | 8,3 |
| 30 x 3 | 900 x 240 | 55 | 70 | 120 | 7,3 |
| 30 x 3 | 900 x 270 | 55 | 70 | 150 | 8,0 |
| 30 x 3 | 900 x 305 | 55 | 70 | 180 | 8,5 |
| 30 x 3 | 1000 x 240 | 55 | 70 | 120 | 8,2 |
| 30 x 3 | 1000 x 270 | 55 | 70 | 150 | 9,1 |
| 30 x 3 | 1000 x 305 | 55 | 70 | 180 | 10,2 |
| P 340-33/33-3 | | | | | |
| 40 x 3 | 1000 x 270 | 55 | 70 | 150 | 11,0 |
| 40 x 3 | 1000 x 305 | 55 | 70 | 180 | 11,5 |
| 40 x 3 | 1100 x 270 | 55 | 70 | 150 | 11,3 |
| 40 x 3 | 1100 x 305 | 55 | 70 | 180 | 12,0 |
| 40 x 3 | 1200 x 270 | 55 | 70 | 150 | 13,2 |
| 40 x 3 | 1200 x 305 | 55 | 70 | 180 | 14,7 |
| 40 x 3 | 1250 x 270 | 55 | 70 | 150 | 14,5 |
| 40 x 3 | 1250 x 305 | 55 | 70 | 180 | 16,0 |

Nennmaschenweite ca. 30 x 30 mm
Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.

Weitere Stufenmaße auf Anfrage.

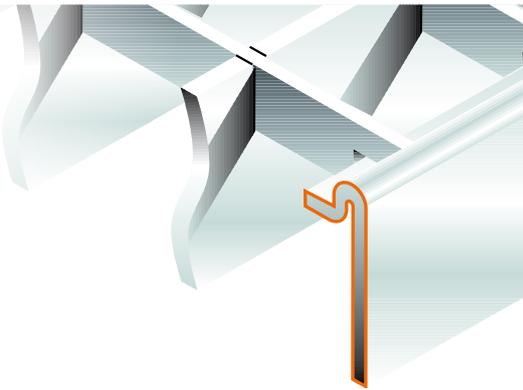
Auf Wunsch liefern wir Befestigungsmaterial in schleuder-
verzinkter Ausführung für Stufen bestehend aus:

- Sechskantschraube M 12 x 35 ISO 4016 (DIN 601)
- Sechskantmutter M 12 ISO 4032 (DIN 934)
- Scheibe A 14 DIN 7989



Normstufen aus Press-Rosten

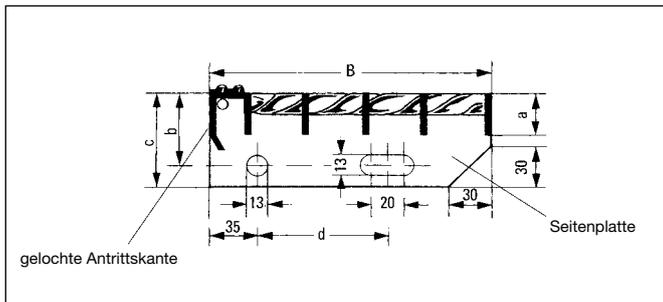
Normstufen aus Press-Gleitschutzrosten



- Edelstahl V2A, 1.4301, gebeizt
- nach DIN 24531
- mit gelochten Antritts-/ und Seitenkanten



| Tragstab mm | Abmessung mm | b | c | d | Gewicht kg / Stück |
|----------------------|-------------------|----|----|-----|-----------------------|
| P 230-33/33-3 | | | | | |
| 30 x 2 | <u>600</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 4,6 |
| 30 x 2 | <u>800</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 9,5 |
| P 330-33/33-3 | | | | | |
| 30 x 3 | <u>1000</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 10,5 |
| P 340-33/33-3 | | | | | |
| 40 x 3 | <u>1200</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 15,5 |



Nennmaschenweite ca. 30 x 30 mm
Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.



- feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
- nach DIN 24531
- mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben
- mit gelochten Antritts-/ und Seitenkanten

| Tragstab mm | Abmessung mm | b | c | d | Gewicht kg / Stück |
|-----------------------|-------------------|----|----|-----|-----------------------|
| XP 230-33/33-3 | | | | | |
| 30 x 2 | <u>600</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 4,6 |
| 30 x 2 | <u>700</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 4,9 |
| 30 x 2 | <u>800</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 5,9 |
| 30 x 2 | <u>900</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 6,6 |
| 30 x 2 | <u>1000</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 7,5 |
| XP 330-33/33-3 | | | | | |
| 30 x 3 | <u>600</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 5,8 |
| 30 x 3 | <u>700</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 6,4 |
| 30 x 3 | <u>800</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 7,5 |
| 30 x 3 | <u>900</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 8,0 |
| 30 x 3 | <u>1000</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 9,1 |
| 30 x 3 | <u>1000</u> x 305 | 55 | 70 | 180 | 13,0 |
| XP 340-33/33-3 | | | | | |
| 40 x 3 | <u>1200</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 15,5 |
| 40 x 3 | <u>1200</u> x 305 | 55 | 70 | 180 | 17,0 |
| 40 x 3 | <u>1250</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 16,0 |
| 40 x 3 | <u>1250</u> x 305 | 55 | 70 | 180 | 18,0 |

- Edelstahl V2A, 1.4301, gebeizt
- mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben
- mit Laschen und Sicherheitsantrittskante



| Tragstab mm | Abmessung mm | b | c | d | Gewicht kg / Stück |
|-----------------------|-------------------|----|----|-----|-----------------------|
| XP 230-33/33-3 | | | | | |
| 30 x 2 | <u>600</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 4,6 |
| 30 x 2 | <u>800</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 9,5 |
| XP 330-33/33-3 | | | | | |
| 30 x 3 | <u>1000</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 10,5 |
| XP 340-33/33-3 | | | | | |
| 40 x 3 | <u>1200</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 15,5 |

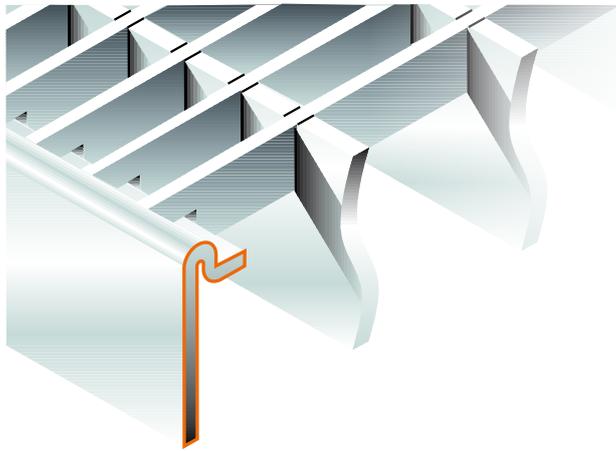
Weitere Stufenmaße auf Anfrage.

Auf Wunsch liefern wir Befestigungsmaterial schleuder-
verzinkter Ausführung für Stufen bestehend aus:

- Sechskantschraube M 12 x 35 ISO 4016 (DIN 601)
- Sechskantmutter M 12 ISO 4032 (DIN 934)
- Scheibe A 14 DIN 7989



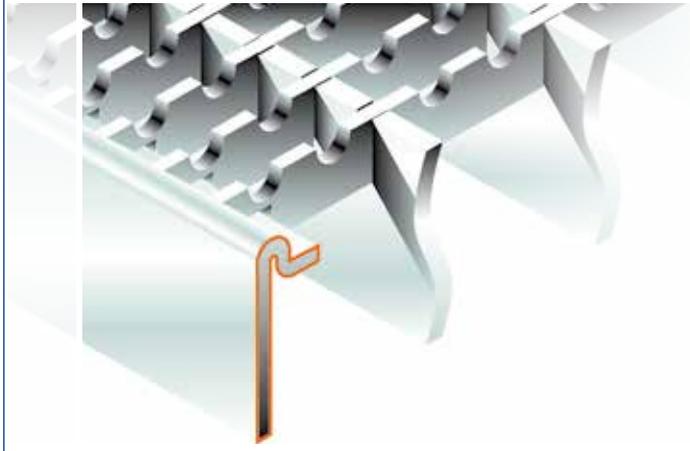
Normstufen aus engmaschigen Pressrosten



- feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
- nach DIN 24531
- mit gelochter Antrittskante und Sicherheitsantrittskante

| Tragstab mm | Abmessung mm | b | c | d | Gewicht kg / Stück |
|----------------------|-------------------|----|----|-----|-----------------------|
| P 230-33/11-3 | | | | | |
| 30 x 2 | <u>600</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 6,5 |
| 30 x 2 | <u>700</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 7,5 |
| 30 x 2 | <u>800</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 8,4 |
| 35 x 2 | <u>900</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 9,4 |
| 35 x 2 | <u>1000</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 10,8 |
| P 330-33/11-3 | | | | | |
| 30 x 3 | <u>1000</u> x 305 | 55 | 70 | 180 | 13,8 |
| P 340-33/11-3 | | | | | |
| 40 x 3 | <u>1100</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 15,1 |
| 40 x 3 | <u>1200</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 16,5 |
| 40 x 3 | <u>1100</u> x 305 | 55 | 70 | 180 | 16,2 |
| 40 x 3 | <u>1200</u> x 305 | 55 | 70 | 180 | 17,7 |
| 40 x 3 | <u>1250</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 17,0 |
| 40 x 3 | <u>1250</u> x 305 | 55 | 70 | 180 | 18,0 |

Stufen aus engmaschigen Gleitschutz-Pressrosten



- feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
- nach DIN 24531
- engmaschige, rutschhemmende Stufen

| Tragstab mm | Abmessung mm | b | c | d | Gewicht kg / Stück |
|-----------------------|-------------------|----|----|-----|-----------------------|
| XP 230-33/11-3 | | | | | |
| 30 x 2 | <u>800</u> x 240 | 55 | 70 | 120 | 7,0 |
| 30 x 2 | <u>800</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 7,5 |
| 30 x 2 | <u>800</u> x 305 | 55 | 70 | 180 | 8,0 |
| XP 330-33/11-3 | | | | | |
| 30 x 3 | <u>1000</u> x 240 | 55 | 70 | 120 | 10,5 |
| 30 x 3 | <u>1000</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 11,0 |
| 30 x 3 | <u>1000</u> x 305 | 55 | 70 | 180 | 13,0 |
| XP 340-33/11-3 | | | | | |
| 40 x 3 | <u>1200</u> x 240 | 55 | 70 | 120 | 12,0 |
| 40 x 3 | <u>1200</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 13,0 |
| 40 x 3 | <u>1200</u> x 305 | 55 | 70 | 180 | 15,0 |
| 40 x 3 | <u>1250</u> x 270 | 55 | 70 | 120 | 14,0 |
| 40 x 3 | <u>1250</u> x 305 | 55 | 70 | 150 | 15,5 |

Nennmaschenweite ca. 30 x 10 mm
Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.

Weitere Stufenmaße auf Anfrage.

Auf Wunsch liefern wir Befestigungsmaterial für Stufen bestehend aus:

- Sechskantschraube M 12 x 35 ISO 4016 (DIN 601)
- Sechskantmutter M 12 ISO 4032 (DIN 934)
- Scheibe A 14 DIN 7989



Schweißpressrost-Matten

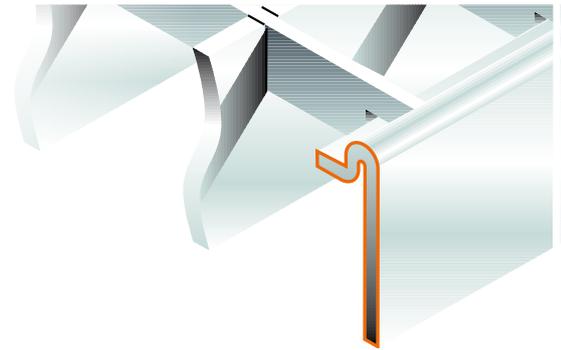
Pressrost-Matten



- jeder Kreuzungspunkt verschweißt
- verdrehte Vierkant-Stäbe
- Kurzseiten ohne Einfassung, roh

| Typ | Abmessung mm | Gewicht kg / Stück |
|------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Nennmaschenweite 34 x 38 mm | | |
| SP 225-34/38-3 | 6100 x 1000 | 112,0 |
| SP 325-34/38-3 | 6100 x 1000 | 143,0 |
| SP 230-34/38-3 | 6100 x 1000 | 116,5 |
| SP 230-34/38-3 | 3050 x 1000 | 85,3 |
| SP 330-34/38-3 | 6100 x 1000 | 156,7 |
| SP 330-34/38-3 | 3050 x 1000 | 78,4 |
| SP 240-34/38-3 | 6100 x 1000 | 152,0 |
| SP 340-34/38-3 | 6100 x 1000 | 200,0 |
| SP 340-34/38-3 | 3050 x 1000 | 100,0 |

Schweißpressrostmatten in Ausführung Gleitschutz
kurzfristig lieferbar.
Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.



- Kreuzungspunkte verpresst
- Matten eingefasst roh

| Typ | Abmessung mm | Gewicht kg / Stück |
|------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Nennmaschenweite 30 x 30 mm | | |
| P 230-33/33-3 | 2400 x 1200 | 54,0 |
| P 230-33/33-3 | 3000 x 1000 | 57,0 |
| P 330-33/33-3 | 2400 x 1200 | 69,0 |
| P 330-33/33-3 | 3000 x 1000 | 77,0 |
| P 340-33/33-3 | 2400 x 1200 | 97,0 |
| P 340-33/33-3 | 3000 x 1000 | 112,0 |

- Edelstahl V2A 1.4301 ungebeizt



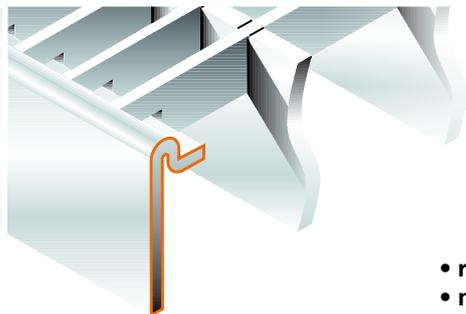
| Typ | Abmessung mm | Gewicht kg / Stück |
|------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Nennmaschenweite 30 x 30 mm | | |
| P 230-33/33-3 | 3000 x 1000 | 57,0 |
| P 330-33/33-3 | 3000 x 1000 | 77,0 |

Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.

Weitere Mattentypen - auch ausländische Standards - ab Lager lieferbar.



Engmaschige Pressrost-Matten



- rohe Ausführung
- mit Einfassung

| Typ | Abmessung mm | Gewicht kg / Stück |
|------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Nennmaschenweite 30 x 10 mm | | |
| P 225-33/11-3 | 2400 x 1200 | 75,7 |
| P 225-33/11-3 | <u>3000</u> x 1000 | 78,9 |
| P 230-33/11-3 | 2400 x 1200 | 83,2 |
| P 230-33/11-3 | <u>3000</u> x 1000 | 86,7 |
| P 330-33/11-3 | 2400 x 1200 | 103,6 |
| P 330-33/11-3 | <u>3000</u> x 1000 | 108,0 |



- **Edelstahl V2A, 1.4301, ungebeizt**

| Typ | Abmessung mm | Gewicht kg / Stück |
|------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Nennmaschenweite 30 x 10 mm | | |
| P 230-33/11-3 | <u>3000</u> x 1000 | 76,0 |
| P 330-33/11-3 | <u>3000</u> x 1000 | 108,0 |

Engmaschige Press-Gleitschutz-Matten

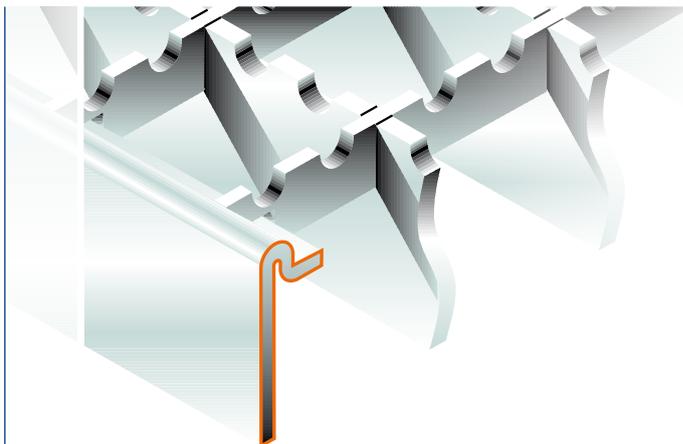


- rohe Ausführung
- mit ausgeklinkten Füllstäben

| Typ | Abmessung mm | Gewicht kg / Stück |
|------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Nennmaschenweite 30 x 10 mm | | |
| XP 230-33/11-3 | <u>3000</u> x 1000 | 90,0 |
| XP 330-33/11-3 | <u>3000</u> x 1000 | 111,0 |
| XP 340-33/11-3 | <u>3000</u> x 1000 | 138,0 |

Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.

Pressrost-Gleitschutz-Matten



- rohe Ausführung
- mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben
- Kurzseiten ohne Einfassung, roh

| Typ | Abmessung mm | Gewicht kg / Stück |
|------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Nennmaschenweite 30 x 30 mm | | |
| XP 230-33/33-3 | <u>3000</u> x 1000 | 57,0 |
| XP 330-33/33-3 | <u>3000</u> x 1000 | 76,0 |



- **Edelstahl V2A, 1.4301**
- mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben
- mit Einfassung, ungebeizt

| Typ | Abmessung mm | Gewicht kg / Stück |
|------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Nennmaschenweite 30 x 30 mm | | |
| XP 230-33/33-3 | <u>3000</u> x 1000 | 57,0 |
| XP 330-33/33-3 | <u>3000</u> x 1000 | 76,0 |

Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.

Information Gitterroste

Gitterroste liefern wir in allen Ausführungsarten.

Wir bieten Ihnen flächendeckende Lösungen - bis zum Schwerlastrost oder auch sogenannte Baunormroste.

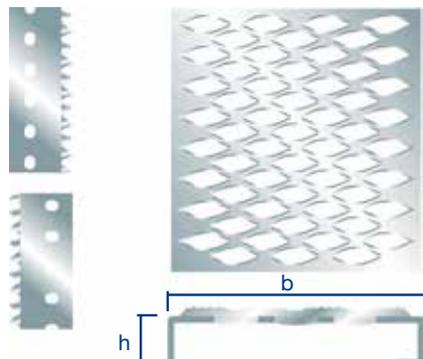
Werkstoffe:

- Baustoffe nach DIN 10025
- Edelstähle nach DIN 17440
- Aluminium nach DIN EN 485 und DIN EN 573



Weitere Mattentypen - auch ausländische Standards - ab Lager lieferbar.

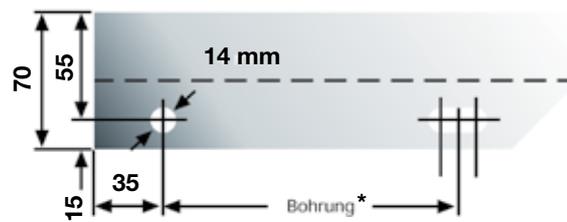




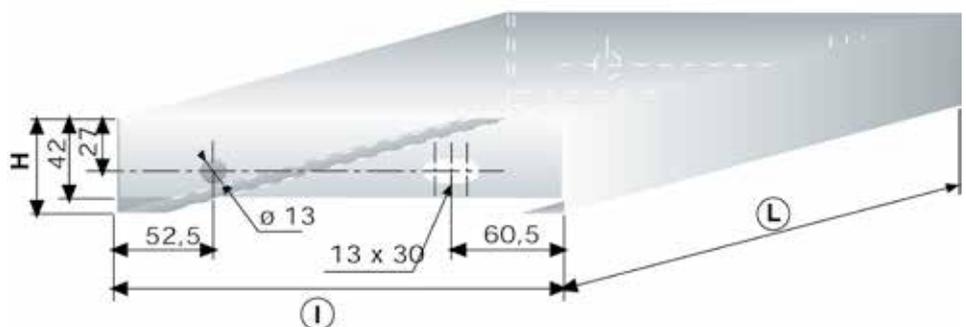
Informationen Blechprofilroste

b = Breite
h = Höhe
* = Abkantung

**Lasche 1: Formstep und Stepbloc mit angeschweißter
Seitenlasche nach Norm* für den Einsatz als Stufe**



**Lasche 2: Stepclair, Stephuit, Aderstep, Airstep, Bostep
mit angebogener Seitenlasche für den Einsatz als Stufe**

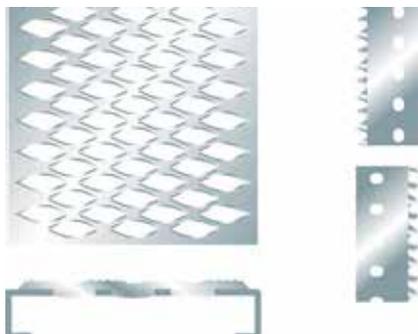




Gezahnte Oberflächen

Geschlossene Oberflächen

STEPBLOC D



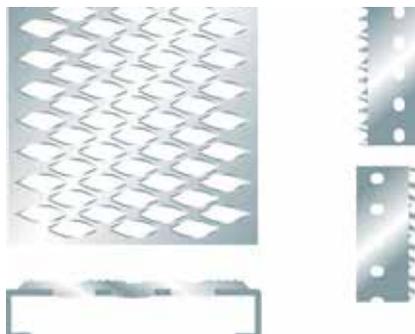
Bohlen – roh und feuerverzinkt

| Breite | Höhe | Stärke | Länge |
|--------|------|--------|-------|
| 180 | 40 | 2,0 | 6000 |
| 240 | 40 | 2,0 | 6000 |
| 240 | 75 | 2,0 | 6000 |
| 300 | 40 | 2,0 | 6000 |
| 300 | 50 | 2,0 | 6000 |
| 360 | 40 | 2,0 | 6000 |
| 420 | 40 | 2,0 | 6000 |
| 480 | 40 | 2,0 | 6000 |

Stufen – roh und feuerverzinkt

| Breite | Höhe | Stärke | Länge |
|--------|-------|--------|-------|
| 240 | 70/40 | 2,0 | 800 |
| 270 | 70/40 | 2,0 | 800 |
| 240 | 70/40 | 2,0 | 1000 |
| 270 | 70/40 | 2,0 | 1000 |
| 300 | 70/40 | 2,0 | 1000 |

Stepbloc F



Bohlen – roh und feuerverzinkt

| Breite | Höhe | Stärke | Länge |
|--------|------|--------|-------|
| 240 | 50 | 2,0 | 4020 |

Bohlen – V2A

| Breite | Höhe | Stärke | Länge |
|--------|------|--------|-------|
| 240 | 50 | 2,0 | 4020 |

Stepalarm G



Bohlen – roh und feuerverzinkt

| Breite | Höhe | Stärke | Länge |
|--------|------|--------|-------|
| 250 | 40 | 2,5 | 4020 |

Stufen – feuerverzinkt

| Breite | Höhe | Stärke | Länge | Bohrbild |
|--------|-------|--------|-------|----------|
| 270 | 70/40 | 2,5 | 1000 | 1 |
| 300 | 70/40 | 2,5 | 1000 | 1 |

STEPCLAIR N

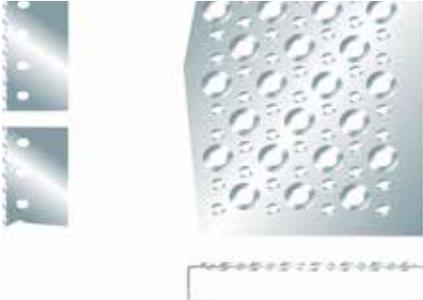
Stufen

| Breite | Höhe | Stärke | Länge |
|--------|------|--------|-------|
| 240 | 50 | 2,0 | 800 |



Blechprofilroste

FORMSTEP N



Bohlen – roh

| Breite | Höhe | Stärke | Länge |
|--------|------|--------|-------|
| 120 | 40 | 2,0 | 3000 |
| 180 | 40 | 2,0 | 6000 |
| 240 | 40 | 2,0 | 6000 |
| 240 | 50 | 2,0 | 6000 |
| 250 | 40 | 2,5 | 6000 |
| 250 | 50 | 2,5 | 6000 |
| 300 | 40 | 2,5 | 6000 |
| 300 | 50 | 2,5 | 6000 |
| 300 | 75 | 2,5 | 6000 |

Bohlen – ohne Seitenlochung

| Breite | Höhe | Stärke | Länge |
|--------|------|--------|-------|
| 100 | 43 | 2,0 | 3000 |
| 150 | 43 | 2,0 | 3000 |
| 200 | 43 | 2,0 | 3000 |
| 225 | 43 | 2,0 | 3000 |
| 250 | 43 | 2,0 | 3000 |
| 300 | 43 | 2,0 | 3000 |
| 250 | 43 | 2,0 | 6000 |
| 300 | 43 | 2,0 | 6000 |

Podeste – ohne Seitenlochung

| Breite | Höhe | Stärke | Länge |
|--------|------|--------|-------|
| 500 | 43 | 2,0 | 700 |
| 500 | 43 | 2,0 | 800 |
| 500 | 43 | 2,0 | 900 |
| 1000 | 43 | 2,0 | 900 |
| 500 | 43 | 2,0 | 1000 |
| 1000 | 43 | 2,0 | 1000 |
| 1000 | 43 | 2,0 | 1200 |
| 1500 | 43 | 2,0 | 1200 |

Stufen – roh und feuerverzinkt

| Breite | Höhe | Stärke | Länge |
|--------|-------|--------|-------|
| 240 | 70/40 | 2,0 | 600 |
| 240 | 70/40 | 2,0 | 800 |
| 270 | 70/40 | 2,5 | 800 |
| 300 | 70/40 | 2,5 | 800 |
| 300 | 70/40 | 2,5 | 900 |
| 240 | 70/40 | 2,0 | 1000 |
| 270 | 70/40 | 2,5 | 1000 |
| 300 | 70/40 | 2,5 | 1000 |
| 300 | 70/40 | 3,0 | 1000 |
| 270 | 70/40 | 2,5 | 1200 |
| 300 | 70/40 | 2,5 | 1200 |
| 300 | 70/40 | 3,0 | 1200 |
| 300 | 75/50 | 3,0 | 1500 |

Stufen – inklusive Laschen

| Breite | Höhe | Stärke | Länge |
|--------|------|--------|-------|
| 150 | 45 | 2,0 | 500 |
| 200 | 45 | 2,0 | 500 |
| 250 | 45 | 2,0 | 500 |
| 150 | 45 | 2,0 | 600 |
| 200 | 45 | 2,0 | 600 |
| 250 | 45 | 2,0 | 600 |
| 150 | 45 | 2,0 | 700 |
| 200 | 45 | 2,0 | 700 |
| 250 | 45 | 2,0 | 700 |
| 275 | 45 | 2,0 | 700 |
| 300 | 45 | 2,0 | 700 |
| 150 | 45 | 2,0 | 800 |
| 200 | 45 | 2,0 | 800 |
| 250 | 45 | 2,0 | 800 |
| 275 | 45 | 2,0 | 800 |
| 300 | 45 | 2,0 | 800 |
| 150 | 45 | 2,0 | 900 |
| 200 | 45 | 2,0 | 900 |
| 250 | 45 | 2,0 | 900 |
| 275 | 45 | 2,0 | 900 |
| 300 | 45 | 2,0 | 900 |
| 150 | 45 | 2,0 | 1000 |
| 200 | 45 | 2,0 | 1000 |
| 250 | 45 | 2,0 | 1000 |
| 275 | 45 | 2,0 | 1000 |
| 300 | 45 | 2,0 | 1000 |
| 150 | 58 | 2,0 | 1100 |
| 200 | 58 | 2,0 | 1100 |
| 250 | 58 | 2,0 | 1100 |
| 275 | 58 | 2,0 | 1100 |
| 300 | 58 | 2,0 | 1100 |
| 150 | 58 | 2,0 | 1200 |
| 200 | 58 | 2,0 | 1200 |
| 250 | 58 | 2,0 | 1200 |
| 275 | 58 | 2,0 | 1200 |
| 300 | 58 | 2,0 | 1200 |
| 150 | 58 | 2,0 | 1300 |
| 250 | 58 | 2,0 | 1300 |
| 275 | 58 | 2,0 | 1300 |
| 300 | 58 | 2,0 | 1300 |
| 150 | 58 | 2,0 | 1500 |
| 200 | 58 | 2,0 | 1500 |
| 250 | 58 | 2,0 | 1500 |
| 275 | 58 | 2,0 | 1500 |
| 300 | 58 | 2,0 | 1500 |



Blechprofilroste

STEPHUIT N

Bohlen – roh

| Breite | Höhe | Stärke | Länge |
|--------|------|--------|-------|
| 240 | 50 | 2,0 | 4005 |
| 245 | 50 | 2,0 | 4005 |
| 298 | 50 | 2,0 | 4005 |

Bohlen – roh, ohne Seitenlochung

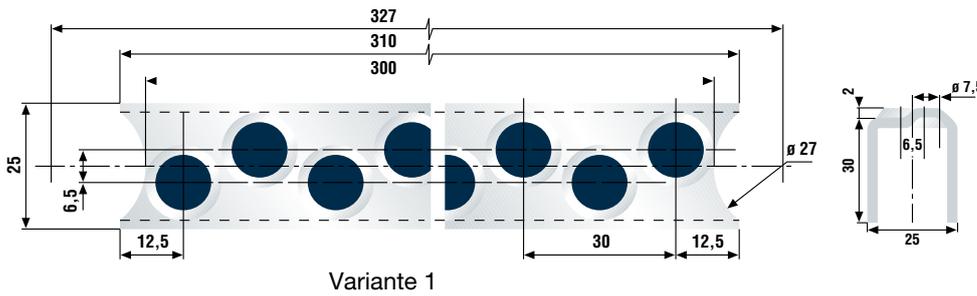
| Breite | Höhe | Stärke | Länge |
|--------|------|--------|-------|
| 240 | 50 | 2,0 | 4005 |
| 245 | 50 | 2,0 | 4005 |
| 298 | 50 | 2,0 | 4005 |

Stufen – feuerverzinkt

| Breite | Höhe | Stärke | Länge |
|--------|------|--------|-------|
| 240 | 50 | 2,0 | 600 |
| 240 | 50 | 2,0 | 700 |
| 240 | 50 | 2,0 | 800 |
| 240 | 50 | 2,0 | 900 |
| 240 | 50 | 2,0 | 1000 |
| 240 | 50 | 2,0 | 1200 |



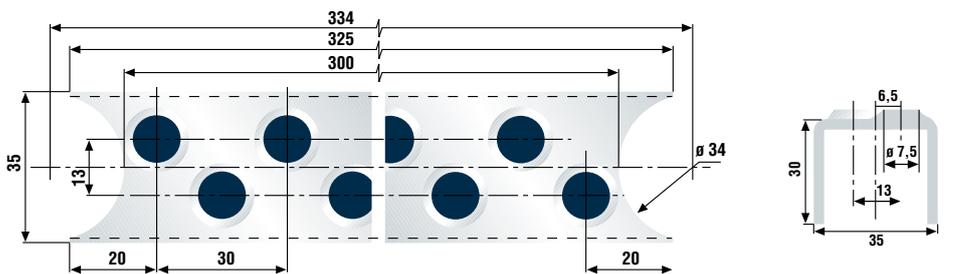
Leitersprossenprofile



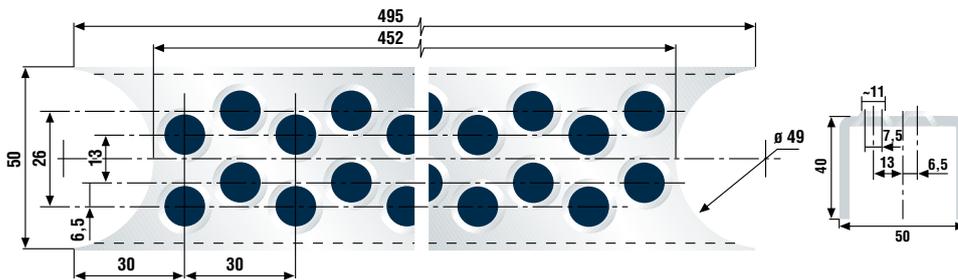
Variante 1

Leitersprossenprofile zeichnen sich durch ein gleichmäßiges Lochbild aus. Die nach oben durchgedrückte Lochung erlaubt eine rutschhemmende und griffige Oberfläche, auch in Bereichen mit erhöhtem Öl- und Verschmutzungsrisiko.

Mit der doppelreihigen und versetzten Lochung, die bis zu den Kanten gezogen ist, wird höchste Trittsicherheit erreicht.



Variante 2



Variante 3

Standardabmessungen, Blechdicke 2 mm

| | | |
|------------|------------------|-----------------|
| Variante 1 | 300 x 25 x 30 mm | mit Ausklinkung |
| Variante 2 | 300 x 35 x 30 mm | mit Ausklinkung |
| Variante 3 | 452 x 50 x 40 mm | mit Ausklinkung |

Werkstoff

- Stahl StW 22
- Aluminium
- Edelstahl V2A 1.4301



Spezifikationen

Die Längen beziehen sich auf das Innenmaß der Ausklinkung. Alle 3 Varianten sind auch in 2000 mm ohne Ausklinkung erhältlich.

Glänzende

Mattenware

Press-Edelstahl-Matten

Edelstahl V2A, 1.4301,
mit Einfassung, ungebeizt

| Typ | Nennmaschenweite 30 x 30 mm | Abmessung (mm) | Gewicht (kg / Stück) |
|---------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| P 230-33/33-3 | <u>3000</u> x 1000 | 3000 x 1000 | 57,0 |
| P 330-33/33-3 | <u>3000</u> x 1000 | 3000 x 1000 | 76,0 |
| Typ | Nennmaschenweite 30 x 10 mm | Abmessung (mm) | Gewicht (kg / Stück) |
| P 230-33/11-3 | <u>3000</u> x 1000 | 3000 x 1000 | 90,0 |
| P 330-33/11-3 | <u>3000</u> x 1000 | 3000 x 1000 | 111,0 |

Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.

Normroste

Press-Gleitschutz-Industrieroste

Edelstahl V2A, 1.4301, gebeizt

mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben, Einfassung Flacheisen

| Tragstab mm | Maschen- teilung mm | Abmessung mm | Gewicht kg / Stück |
|-----------------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| XP 230-33/33-3 | | <u>600</u> x 1000 | 14,4 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>800</u> x 1000 | 18,4 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>1000</u> x 1000 | 23,0 |
| XP 330-33/33-3 | | <u>1200</u> x 1000 | 35,0 |
| 30 x 3 | 33 x 33* | <u>1200</u> x 1000 | 35,0 |

*Nennmaschenweite ca. 30x30mm Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.

EDELST

Gitterrost-Stufen

Press-Gleitschutz-Industriestufen

Edelstahl V2A, 1.4301, gebeizt
mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben
mit Laschen und Sicherheitsantrittskante

| Tragstab mm | Abmessung mm | b | c | d | e | Gewicht kg / Stück |
|------------------------------|-------------------|----|----|-----|----|--------------------|
| XP 230-33/33-3 | | | | | | |
| 30 x 2 | <u>600</u> x 270 | | | | | |
| 30 x 2 | <u>800</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 85 | 4,6 |
| XP 330-33/33-3 | | | | | | |
| 30 x 3 | <u>1000</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 85 | 5,9 |
| XP 340-33/33-3 | | | | | | |
| 40 x 3 | <u>1200</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 60 | 10,5 |
| Nennmaschenweite ca. 30x30mm | <u>1200</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 85 | 15,5 |

Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.

Aussichten



Gitterrost-Stufen

Press-Industriestufen

**Edelstahl V2A, 1.4301, gebeizt
mit Laschen und Sicherheitsantrittskante**

| Tragstab mm | Abmessung mm | b | c | d | e | Gewicht kg / Stück |
|----------------------|-------------------|----|----|-----|----|-----------------------|
| P 230-33/33-3 | | | | | | |
| 30 x 2 | <u>600</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 85 | 4,6 |
| 30 x 2 | <u>800</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 85 | 5,9 |
| P 330-33/33-3 | | | | | | |
| 30 x 3 | <u>1000</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 60 | 10,5 |
| P 340-33/33-3 | | | | | | |
| 40 x 3 | <u>1200</u> x 270 | 55 | 70 | 150 | 85 | 15,5 |

Nennmaschenweite ca. 30x30 mm Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.

Mattenware

Press-Gleitschutz-Edelstahl-Matten

**Edelstahl V2A, 1.4301,
mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben
mit Einfassung, ungebeizt**

| Typ | Abmessung (mm) | Gewicht (kg / Stück) |
|----------------|--------------------|----------------------|
| XP 230-33/33-3 | <u>3000</u> x 1000 | 57,0 |
| XP 330-33/33-3 | <u>3000</u> x 1000 | 76,0 |

Nennmaschenweite 30 x 30 mm
Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.

V2A

STAHL

Normroste

Press-Industrieroste

**Edelstahl V2A, 1.4301, gebeizt
Einfassung Flacheisen**

| Tragstab mm | Maschen- teilung mm | Abmessung mm | Gewicht kg / Stück |
|----------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|
| P 230-33/33-3 | | | |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>600</u> x 1000 | 14,0 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>800</u> x 1000 | 18,0 |
| 30 x 2 | 33 x 33* | <u>1000</u> x 1000 | 22,5 |
| P 330-33/33-3 | | | |
| 30 x 3 | 33 x 33* | <u>1200</u> x 1000 | 35,0 |

*Nennmaschenweite ca. 30x30 mm Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.

1.4301



GFK-Roste

GFK-Roste (Glasfaserverstärkte Kunststoffroste) sind speziell für den industriellen und öffentlichen Bereich gefertigt, in denen die Korrosionsbeständigkeit besonders wichtig ist. Für verschiedenste Einsatzbereiche entwickelt, sind sie schnell und einfach zu verlegen, hoch belastbar und sorgen somit für mehr Sicherheit und Laufkomfort.

GFK-Bodensysteme sind:

- wirtschaftlich
- dauerhaft medienbeständig
- rutschsicher
- hoch belastbar
- rauch- und feuerbeständig
- isolierend
- individuell einfärbbar
- leicht zu montieren
- langlebig und wartungsfrei
- elektrisch nicht leitend

GFK-Bodensysteme sind lieferbar je nach Einsatz in verschiedenen Matrixsystemen:

- IPR standard - Polyesterharz für den universellen Einsatz
- VER exclus - Vinylesterharz für extreme Chemikalienbeständigkeit
- PHR exclus fire - Phenolharz für höchste Brandsicherheit

Es steht Ihnen eine umfassende Produktpalette an GFK-Bodensystemen für die unterschiedlichsten Anwendungen zur Verfügung, wie z.B.

- Laufstege
- Bühnen
- Treppen
- Abdeckungen
- Zäune
- Schutzgitter
- Fassaden



| GFK-Gitterroste | | | | |
|-----------------------------|----------|------------|---------------------|---------------|
| Maschenteilung | Steghöhe | Oberfläche | Panelgröße ab Lager | Farbe |
| GFK-Gitterroste | | | | |
| 50 x 50 mm | 13 mm | konkav | 1220 x 3660 mm | grau RAL 7032 |
| 38 x 38 mm | 13 mm | konkav | 1220 x 3660 mm | grau RAL 7032 |
| 38 x 38 mm | 25 mm | konkav | 1987 x 997 mm | grau RAL 7032 |
| 38 x 38 mm | 25 mm | konkav | 1220 x 3660 mm | grau RAL 7032 |
| 38 x 38 mm | 30 mm | konkav | 1987 x 997 mm | grau RAL 7032 |
| 38 x 38 mm | 30 mm | konkav | 1220 x 3660 mm | grau RAL 7032 |
| 20 x 20 mm | 30 mm | konkav | 1007 x 3007 mm | grau RAL 7032 |
| 38 x 38 mm | 38 mm | konkav | 1987 x 997 mm | grau RAL 7032 |
| 38 x 38 mm | 38 mm | konkav | 1220 x 3660 mm | grau RAL 7032 |
| 20 x 20 mm | 38 mm | konkav | 1007 x 3007 mm | grau RAL 7032 |
| 50 x 50 mm | 50 mm | konkav | 1987 x 997 mm | grau RAL 7032 |
| 50 x 50 mm | 50 mm | konkav | 1220 x 3660 mm | grau RAL 7032 |
| 38 x 38 mm | 60 mm | konkav | 1220 x 2440 mm | grau RAL 7032 |
| GFK-Stufen | | | | |
| 38 x 38 mm | 30 mm | konkav | 1000 x 274 mm | grau RAL 7032 |
| 38 x 38 mm | 38 mm | konkav | 1000 x 274 mm | grau RAL 7032 |
| 50 x 50 mm | 50 mm | konkav | 1220 x 300 mm | grau RAL 7032 |
| GFK-Sicherheitsböden | | | | |
| 38 x 38 mm | 30 mm | besandet | 1220 x 3660 mm | grau RAL 7032 |
| 38 x 38 mm | 38 mm | besandet | 1987 x 997 mm | grau RAL 7032 |
| 38 x 38 mm | 38 mm | besandet | 1220 x 3660 mm | grau RAL 7032 |
| 50 x 50 mm | 50 mm | besandet | 1000 x 2000 mm | grau RAL 7032 |
| 50 x 50 mm | 50 mm | besandet | 1220 x 3660 mm | grau RAL 7032 |
| GFK-Profilroste | | | | |
| 38 x 150 mm | 25 mm | besandet | 1220 x 2440 T mm | grau RAL 7032 |
| 38 x 150 mm | 38 mm | besandet | 1220 x 2440 T mm | grau RAL 7032 |
| 38 x 150 mm | 50 mm | besandet | 1220 x 2440 T mm | grau RAL 7032 |





Befestigungsmaterial

Befestigungsmaterial für Schweißpressroste mit Arretierung B 334 K / B 351 K

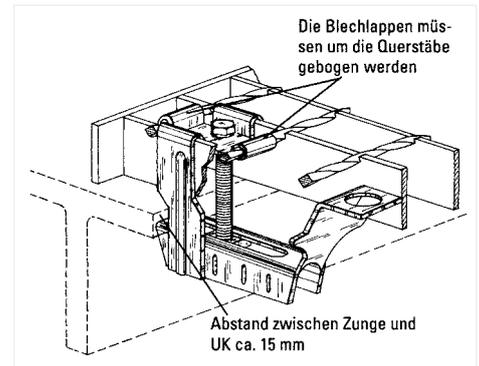
B 334 K passend für Maschenteilung 34 x 38 mm

B 351 K passend für Maschenteilung 34 x 50 mm

bestehend aus: Klammeroberteil; Klemmunterteil mit Fingerloch; Schraube, Mutter
und Kunststoff Sicherungsring.

Schraubenlänge mindestens Rosthöhe plus 30 mm

Dieses Befestigungsmaterial verhindert auch bei Lösen der Verschraubung ein Ab-
rutschen des Gitterroste von der Unterkonstruktion und kann von oben montiert
werden.



Standard-Befestigungsmaterial B 133 T - 4/31

bzw. B 133 K - 5/31

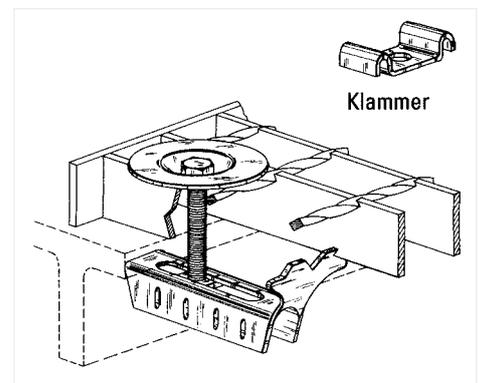
verzinkt

bestehend aus: Klammeroberteil bzw. Telleroberteil;
Klemmunterteil;
Schraube, Mutter und Kunststoff Sicherungsring

Diese Befestigung ist auch in Edelstahl lieferbar (B 132 K).

Schraubenlänge mindestens Rosthöhe plus 30 mm.

Dieses Befestigungsmaterial kann ab einer Maschenteilung
von 33 mm von oben montiert werden und ist – auf Wunsch –
mit erhöhtem Bart lieferbar.

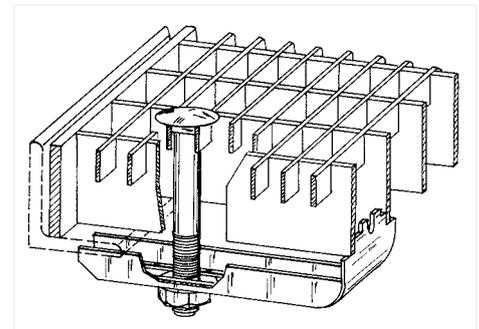


Befestigungsmaterial B 10 für Pressroste mit Querstabteilung 11,11 mm

bestehend aus: Klemmunterteil;

Flachrundschraube und Mutter aus Edelstahl

Schraubenlänge mindestens Rosthöhe plus 30 mm.



Auf Wunsch liefern wir Befestigungsmaterial für Stufen

bestehend aus: Sechskantschraube M 12 x 35 ISO 4016 (DIN 601)

Sechskantmutter M 12 ISO 4032 (DIN 934)

Scheibe A 14 DIN 7989

in schleuderverzinkter Ausführung

Weitere Befestigungen auf Anfrage.



Gehänge

Auswahlkriterien:

1. Stellen Sie das Gewicht der zu hebenden Last fest.
2. Überprüfen Sie die Anzahl der erforderlichen Kettenstränge und legen Sie diese fest (abhängig von vorh. Anschlagpunkten).
3. Legen Sie die Kettennenddicke unter Beachtung des Neigungswinkels fest.
4. Berücksichtigen Sie evtl. vorhandene Temperatureinflüsse.
5. Ermitteln Sie den zu berücksichtigenden Belastungsfaktor bei Unsymmetrie.
6. Wählen Sie die Aufhängeglieder, Verkürzungseinheiten und Anschlagteile nach der ermittelten Kettennenddicke.
7. Ermitteln Sie die Kettenlänge in Abhängigkeit ihrer notwendigen Gesamtnutzlänge.
8. Kontrollieren Sie die ausgewählten Bauteile bzw. die im Einsatz befindlichen Gehänge und Bauteile auf deren Zustand (nach Bestimmungen der Unfallverhütungsvorschrift).

Besondere Hinweise:

Bitte berücksichtigen Sie auch bei der Auslegung Ihrer Gehänge bzw. Bauteile erschwerte Einsatzbedingungen wie z. B. stoßartige Belastungen.

Anschlagketten und Bauteile dürfen nicht über 400 °C Einsatztemperatur verwendet werden. Sollten Ihre Bauteile jedoch versehentlich über der Temperatur von 400 °C ausgesetzt sein, sollten Sie sich umgehend an den Hersteller wenden um die Bauteile auf Ihre Einsatzfähigkeit zu überprüfen.

Bei chemischen Einflüssen wie Säuren oder Laugen darf das Baukastensystem nicht eingesetzt werden.



TWN 0710/1

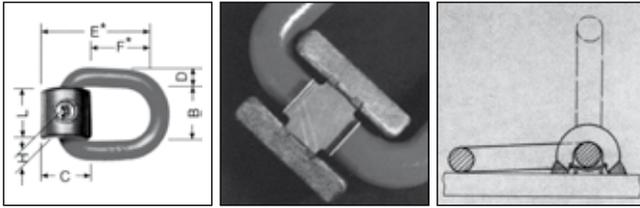
Anschlagketten der Güteklasse 8 liefern wir Ihnen für Belastungen bis 300 t und mehr!

- Anschlagketten GK 8
- Anschlagketten GK 10
- Hebezeugketten
- Rundstahlketten aller Art
- Förderketten
- Schmiedeteile





Transportringe



- Transportring
- Schweißausführung TWN 0119
- D-Bügel rot, Anschweißbock gestrahlt

| Nenngröße | Kettenlänge | Art.-Nr. | Tragfähigkeit (WLL) t | Maße in mm | | | | | | | Kennzeichnung nach RAG-N | Gewicht ca. kg |
|---|-------------|----------|--------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|--------------------------|----------------|
| | | | | E* | F* | C | L | H | D | B | | |
| Schweißausführung TWN 0119 (DBP) | | | | | | | | | | | | |
| 6-8 | 6 | F 35103 | 1,1 | 59 | 31 | 32 | 32 | 28 | 12 | 36 | 1 | 0,3 |
| 8-8 | 8 | F 35113 | 2,0 | 69 | 37 | 38 | 38 | 33 | 14 | 42 | 2 | 0,5 |
| 10-8 | 10 | F 35123 | 3,2 | 84 | 46 | 45 | 44 | 38 | 18 | 48 | 3 | 0,7 |
| 13-8 | 13 | F 35133 | 5,3 | 120 | 69 | 60 | 60 | 51 | 24 | 66 | 5 | 1,6 |
| 16-8 | 16 | F 35143 | 8,0 | 127 | 66 | 68 | 65 | 61 | 28 | 72 | 8 | 2,4 |
| 22-8 | 22 | F 35163 | 15,0 | 178 | 98 | 96 | 109 | 80 | 39 | 120 | 15 | 8,1 |
| 32-8 | 32 | F 35183 | 31,5 | 292 | 174 | 145 | 165 | 118 | 56 | 180 | 32 | 27,3 |
| 40-8 | 40 | F 35193 | 50,0 | 370 | 227 | 205 | 180 | 143 | 72 | 230 | 50 | 60,0 |

* E-Maß und F-Maß senkrecht zur Anschweißebene



TWN 0121/1
Drehbarer Transportring
Schraubausführung



TWN 0122
Transportring
Schraubausführung

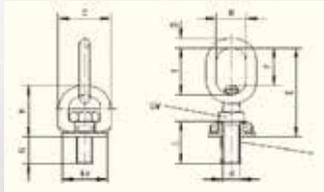
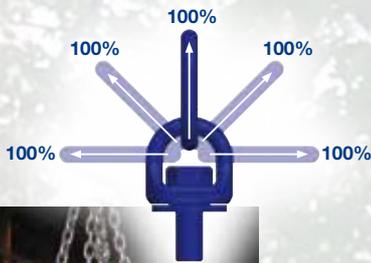


TWN 0123
Transportöse
Schraubausführung

Weitere Transportringe und Anschlagmittel auf Anfrage.



Transportring GK 10



- **100% Tragfähigkeit in alle Zugrichtungen**
- Nenngrößen bis 8 t
- Uneingeschränkte Funktion auch bei Extrembelastung
- Leicht drehbar durch Bundbuchse und Gleitscheibe
- Optimaler Flächenschutz durch hochwertige Pulverbeschichtung
- Gleitscheibe aus rostfreiem Edelstahl
- Unverlierbare Einheit (Wirbelkorb und Verbindungsglied)
- Durch kompakte Bauweise geringer Platzbedarf bei der Montage
- Schnelle und einfache Montage mit genormten Maulschlüsseln
- Variable Schraubenausführungen auf Anfrage
- Geprüfte Sicherheit durch BG-Zulassung

| Gewinde | Gewindelänge mm | Nenngröße | Art.-Nr. | Tragfähigkeit (WLL) t | Maße in mm | | | | | | | | Gewicht ca. kg | |
|-------------------------------------|-----------------|-----------|----------|-----------------------|------------|------|----|-----|----|----|-----|------|----------------|------|
| | | | | | E | F | D | T | B | A | C | H | | SW |
| TITAN Transportring TWN 1120 | | | | | | | | | | | | | | |
| M8 | 18,5 | - | F 34405 | 0,35 | 95 | 40 | 10 | 50 | 28 | 43 | 50 | 54,5 | 13 | 0,40 |
| M10 | 18,5 | - | F 34390 | 0,45 | 95 | 40 | 10 | 50 | 28 | 43 | 50 | 54,5 | 16 | 0,40 |
| M12 | 23,5 | - | F 34395 | 0,60 | 95 | 40 | 10 | 50 | 28 | 43 | 50 | 54,5 | 18 | 0,43 |
| M16 | 28 | 6-XL | F 34400 | 1,40 | 95 | 40 | 10 | 50 | 28 | 43 | 50 | 54,5 | 24 | 0,47 |
| M20 | 32 | 8-XL | F 34410 | 2,50 | 114 | 48,5 | 12 | 60 | 34 | 54 | 60 | 65,5 | 30 | 0,79 |
| M24 | 40 | 10-XL | F 34420 | 3,50 | 135 | 55 | 16 | 70 | 40 | 65 | 74 | 79,5 | 36 | 1,50 |
| M30 | 50 | 13-XL | F 34430 | 6,70 | 166 | 66 | 18 | 85 | 50 | 80 | 93 | 101 | 46 | 2,70 |
| M36 | 66 | 16-XL | F 34440 | 8,00 | 212 | 92 | 22 | 115 | 50 | 96 | 107 | 120 | 55 | 4,80 |

Vergleich Güteklasse 8 / Güteklasse 10



= GK 8 Grade 80

= GK 10 Grade 100

Durch den Einsatz der Güteklasse 10 sparen Sie bis zu 30%* Gewicht bei gleicher Tragfähigkeit!

(*Ersparnis bei einem 2-Strang-Kettengehänge)

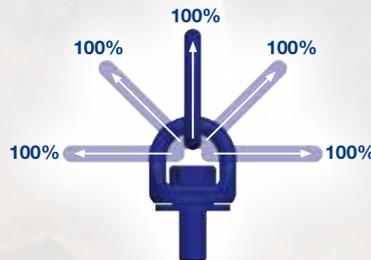


Transportringe



- kugellagert
- Schraubausführung

- 100% Tragfähigkeit in alle Zugrichtungen
- In Gewindeabmessungen M16 - M56 geplant
- Uneingeschränkte Funktion auch bei Extrembelastung
- Unter Last drehbar
- Leichtes Einfädeln von Lasthaken möglich
- Einfaches Nachschmieren durch Schmiernippel
- Schnelle Montage durch genormte Maulschlüssel
- Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauweise
- Variable Gewindelänge auf Wunsch lieferbar
- 100% rissgeprüft
- Geprüfte Sicherheit durch BG-Zulassung



- Gewindetransportschutz durch Kunststoffschutz

Passendes Zubehör



TWN 1751
XL-Ketten-Gehänge
verwechslungsfrei



TWN 1411
XL-Zurrkette
mit Ratschenspanner

TWN 1000
Handhebezeuge
von 500 kg - 5 t



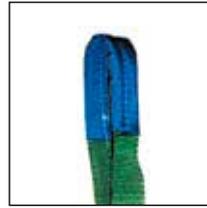
TWN 1001
Ratschenspanner
von 250 kg - 6 t



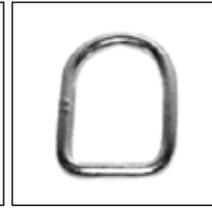
Witte - heben und bewegen von Lasten



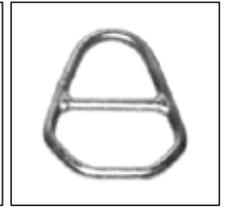
Hebebänder



verstärkte Schlaufen



Kranbügel



Durchsteckbügel

- aus Polyester DIN 61360 / EN 1492-2
- lieferbar mit verstärkten Schlaufen, Stahlbügeln oder weiteren hochfesten Endbeschlägen

- hohe Tragfähigkeit, leichtes Eigengewicht, säurebeständig, verrottungsfest, lange Lebensdauer durch Imprägnierung, schonende Behandlung des Ladegutes, Tragkraftkennzeichnung durch Farb-Code
- mit Schutzschläuchen und Kantenschonern zusätzlich kombinierbar

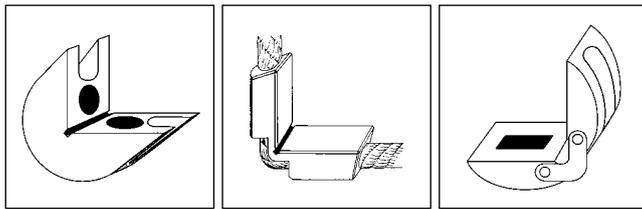
| Breite mm | Farbe | I direkt | D geschnürt | U U-Form | Z 7-45° | Z 45-60° | Standard-Nutzlängen m mit verstärkten Schlaufen | | | | | | | | | |
|------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|------------|-------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 6,0 | 8,0 |
| Einlagig | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 x 3,0 | weiß ○ | 500 | 400 | 1000 | 700 | 500 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 60 x 4,5 | weiß ○ | 750 | 600 | 1500 | 1050 | 750 | | | | | | | | | | |
| 75 x 4,5 | violett ● | 1000 | 800 | 2000 | 1400 | 1000 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 100 x 4,5 | weiß ○ | 1500 | 1200 | 3000 | 2100 | 1500 | | | | | | | | | | |
| 120 x 5,0 | grün ● | 2000 | 1600 | 4000 | 2800 | 2000 | | | | | | | | | | |
| 200 x 4,0 | weiß ○ | 2500 | 2000 | 5000 | 3500 | 2500 | | | | | | | | | | |
| 250 x 4,0 | grau ○ | 4000 | 3200 | 8000 | 5600 | 4000 | | | | | | | | | | |
| 300 x 5,0 | weiß ○ | 6000 | 4800 | 12000 | 8400 | 6000 | | | | | | | | | | |
| Zweilagig | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 x 10 | violett ● | 1000 | 800 | 2000 | 1400 | 1000 | | | | | | | | | | |
| 50 x 6 | violett ● | 1000 | 800 | 2000 | 1400 | 1000 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 60 x 10 | grün ● | 2000 | 1600 | 4000 | 2800 | 2000 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 75 x 9 | grün ● | 2000 | 1600 | 4000 | 2800 | 2000 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 90 x 10 | gelb ● | 3000 | 2400 | 6000 | 4200 | 3000 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 100 x 9 | gelb ● | 3000 | 2400 | 6000 | 4200 | 3000 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 120 x 10 | grau ○ | 4000 | 3200 | 8000 | 5600 | 4000 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 150 x 10 | rot ● | 5000 | 4000 | 10000 | 7000 | 5000 | | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 200 x 8 | rot ● | 5000 | 4000 | 10000 | 7000 | 5000 | | | | | | | | | | |
| 250 x 8 | blau ● | 8000 | 6400 | 16000 | 11200 | 8000 | | | | | | | | | | |
| 300 x 12 | orange ● | 12000 | 9600 | 24000 | 16800 | 12000 | | | | | | | | | | |

* ab Lager verfügbar. Weitere Längen, Endbeschläge und Tonnen auf Anfrage möglich.





Kantenschoner



Polyurethan
Typ B

Polyurethan
Typ C (ohne Magnet)

Aluminium
mit Gelenkbacken
Typ D / H

- Mit oder ohne Magnet
- Für Rundschlingen, Hebebänder, Ketten und Seile

Die Typen B, D und H werden standardmäßig mit Magnet geliefert, sind auf Wunsch aber auch ohne Magnet erhältlich.

| Typ | Seil- \varnothing mm | Ketten-ND mm | Rundschlingen to. | max. Bandbreite mm |
|--------------------|---------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|
| Typ B | | | | |
| B 1 | 30 | 6 / 7 / 8 | – | – |
| B 2 | 40 | 10 | 1 | 25 |
| B 3 | 60 | 13 | 2 | 50 |
| B 4 | 80 | 16 | 3 | 75 |
| B 5 | 110 | 22 | 4 | 100 |
| B 6 | – | 32 | 6 | 120 |
| B 7 | – | – | 10 | 200 |
| B 8 | – | – | 20 | 250 |
| B 9 | – | – | und größer | 300 |
| B 10 | – | – | und größer | 330 |
| Typ C | | | | |
| C 1 | 6–10 | – | – | – |
| C 2 | 10–16 | – | – | – |
| C 3 | 16–26 | 6 / 7 / 8 | – | – |
| C 4 | 26–40 | 10 | – | – |
| Typ D (Alu) | | | | |
| D 1 | 25 | 6 | 2 | – |
| D 2 | 50 | 13 | 3 | – |
| D 3 | 70 | 18 | 4 | – |
| Typ H (Alu) | | | | |
| H 1 | – | – | 6 | 80 |
| H 2 | – | – | 8 | 150 |

Bandseilhebebänder

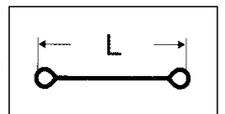


Spiralfederkausche

Kranbügel

Kran- und
Durchsteckbügel

- Lieferbar unter anderem in o. g. Ausführungen



Endlose Bänder (für Wendetraversen) und Sonderausführungen lieferbar. Auch für Beiz- und Säurebäder.

Bitte Längenangabe: Nutzlänge gestreckt

| Tragfähigkeit in kg | | | Oberfläche | Abmessungen in ca. mm |
|---------------------|----------|--------------|---|----------------------------------|
| direkt | umgelegt | geschlaucht* | | |
| 500 | 1000 | 800 | verzinkt vulkanisiert PU-bschichtet | 40 x 6 50 x 10 30 x 10 |
| 1000 | 2000 | 1600 | verzinkt vulkanisiert PU-bschichtet | 40 x 6 50 x 10 30 x 10 |
| 2000 | 4000 | 3200 | verzinkt vulkanisiert PU-bschichtet | 60 x 8 70 x 13 70 x 13 |
| 3000 | 6000 | 4800 | verzinkt vulkanisiert PU-bschichtet | 65 x 8 80 x 13 80 x 13 |
| 5000 | 10000 | 8000 | verzinkt vulkanisiert PU-bschichtet | 100 x 8 120 x 15 120 x 15 |
| 12000 | 24000 | 19200 | verzinkt vulkanisiert PU-bschichtet | 140 x 10 150 x 25 150 x 25 |
| 20000 | 40000 | 32000 | verzinkt vulkanisiert PU-bschichtet | 200 x 20 230 x 35 230 x 35 |

* Anschlagform „geschlaucht“ zugelassen nur bei Kombination von Kran- und Durchschlagbügel.





Verzurrgurte



- PES, hochfest, vorgereckt, PU-impregniert
- DIN 60060 / VDI 2700-2702

- einteilig

| Typ | Farbe | Gurt mm | F. zul. daN | Standardlängen Umfang mtr. | | | | | | | | | |
|-------|----------|---------|-------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|---|
| | | | | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | |
| 250* | weiß ○ | 25 | 250 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 1000 | blau ● | 25 | 1000 | | | | • | • | • | • | • | • | |
| 4000 | orange ● | 50 | 4000 | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| 10000 | rot ● | 75 | 10000 | | | | | | | • | • | • | • |

- Ab Lager lieferbar.



- PES, hochfest, vorgereckt, PU-impregniert
- DIN 60060 / VDI 2700-2702

- zweiteilig



Haken-Typ 1 Haken-Typ 2 Haken-Typ 3 Haken-Typ 4

| Typ | Farbe | Gurt mm | F. zul. daN, direkt | Haken-Typ** | | | | Standardlängen Umfang mtr. | | | | | | |
|-------|----------|---------|---------------------|-------------|-------|-------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|---|
| | | | | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Typ 4 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | |
| 250* | weiß ○ | 25 | 125 | | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| 500 | gelb ● | 25 | 250 | | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| 1000 | blau ● | 25 | 500 | | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| 4000 | orange ● | 50 | 2000 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 10000 | rot ● | 75 | 5000 | | • | | • | | | • | • | • | • | • |

- Ab Lager lieferbar.

* Mit Klemmschloss

** Bitte wählen Sie den gewünschten Haken-Typ



Weitere Längen und Ausführungen auf Anfrage lieferbar.



Hebeschlingen

- aus Polyester DIN 61380 / EN 1492-2
- mit verstärktem Mantel, Farbcodierung und Tonnenstreifen



| Anschlagarten | | Tragfähigkeit-WLL (t) mit 1 Rundschlinge | | | | | | Tragfähigkeit-WLL (t) mit 2 Rundschlingen | | | | | |
|---------------|----------------------|--|-------------------|----------|------------------|--------|------------|---|------------|--------|------------|--------|------|
| | | einfach direkt | einfach geschnürt | parallel | Neigungswinkel * | | direkt | | direkt | | geschnürt | | |
| | | | | | über 7-45° | 45-60° | über 7-45° | 45-60° | über 7-45° | 45-60° | über 7-45° | 45-60° | |
| Typ | Lastanschlagfaktor** | Farbe | 1,0 | 0,8 | 2,0 | 1,4 | 1,0 | 0,7 | 0,5 | 1,4 | 1,0 | 1,12 | 0,8 |
| 1 t | | violett | 1,0 | 0,8 | 2,0 | 1,4 | 1,0 | 0,7 | 0,5 | 1,4 | 1,0 | 1,12 | 0,8 |
| 2 t | | grün | 2,0 | 1,6 | 4,0 | 2,8 | 2,0 | 1,4 | 1,0 | 2,8 | 2,0 | 2,24 | 1,6 |
| 3 t | | gelb | 3,0 | 2,4 | 6,0 | 4,2 | 3,0 | 2,1 | 1,5 | 4,2 | 3,0 | 3,36 | 2,4 |
| 4 t | | grau | 4,0 | 3,2 | 8,0 | 5,6 | 4,0 | 2,8 | 2,0 | 5,6 | 4,0 | 4,48 | 3,2 |
| 5 t | | rot | 5,0 | 4,0 | 10,0 | 7,0 | 5,0 | 3,5 | 2,5 | 7,0 | 5,0 | 5,60 | 4,0 |
| 6 t | | braun | 6,0 | 4,8 | 12,0 | 8,4 | 6,0 | 4,2 | 3,0 | 8,4 | 6,0 | 6,72 | 4,8 |
| 8 t | | blau | 8,0 | 6,4 | 16,0 | 11,2 | 8,0 | 5,6 | 4,0 | 11,2 | 8,0 | 8,96 | 6,4 |
| 10 t | | orange | 10,0 | 8,0 | 20,0 | 14,0 | 10,0 | 7,0 | 5,0 | 14,0 | 10,0 | 11,20 | 8,0 |
| 15 t | | orange | 15,0 | 12,0 | 30,0 | 21,0 | 15,0 | 10,5 | 7,5 | 21,0 | 15,0 | 16,80 | 12,0 |
| 20 t | | orange | 20,0 | 16,0 | 40,0 | 28,0 | 20,0 | 15,0 | 10,0 | 28,0 | 20,0 | 22,40 | 16,0 |
| 25 t | | orange | 25,0 | 20,0 | 50,0 | 35,0 | 25,0 | 17,5 | 12,5 | 35,0 | 25,0 | 28,00 | 20,0 |
| 30 t | | orange | 30,0 | 24,0 | 60,0 | 42,0 | 30,0 | 21,0 | 15,0 | 42,0 | 30,0 | 33,60 | 24,0 |
| 40 t | | orange | 40,0 | 32,0 | 80,0 | 56,0 | 40,0 | 28,0 | 20,0 | 56,0 | 40,0 | 44,80 | 32,0 |
| 50 t | | orange | 50,0 | 40,0 | 100,0 | 70,0 | 50,0 | 35,0 | 25,0 | 70,0 | 50,0 | 56,00 | 40,0 |

* Neigungswinkel verringert die zulässige Tragfähigkeit. Neigungswinkel über 60° sind unzulässig.

** Der Lastanschlagfaktor berücksichtigt die Veränderung der Tragfähigkeit durch die Anschlagart.

Hebeschlingen aus Polyester

bringen erhöhte Sicherheit und Anwender-vorteile durch Produktverbesserungen wie:

- Farbcodierung
- unverwechselbare Tonnenstreifen
- verstärkter Schutzmantel
- PU-Imprägnierung
- ohne Seitennaht

dadurch erhalten Sie folgende Vorteile:

- mehr Sicherheit beim Anschlagen durch unverwechselbare, gut sicht- und erkennbare Tragkraftkennzeichnung
- längere Standzeit
- größere Schnittfestigkeit
- erhöhte Quer- und Längsstabilität
- bessere Gleitfähigkeit beim Stropfen

| Typ | Farbe | L1 | | | | | | | | |
|------|---------|-------|--------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|
| | | 0,5 m | 0,75 m | 1 m | 1,5 m | 2 m | 2,5 m | 3 m | 4 m | 5 m |
| 1 t | violett | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 2 t | grün | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 3 t | gelb | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 4 t | grau | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 5 t | rot | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 6 t | braun | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 8 t | blau | | | • | • | • | • | • | • | • |
| 10 t | orange | | | • | • | • | • | • | • | • |
| 12 t | orange | | | • | • | • | • | • | • | • |
| 15 t | orange | | | • | • | • | • | • | • | • |
| 20 t | orange | | | • | • | • | • | • | • | • |

• Lieferbare Standardgrößen.

Weitere Längen / Zwischenlängen und Tragfähigkeiten von 0,5 t bis 50 t auf Anfrage.



Werkzeuge von Peddinghaus

Verschiedene Winkel für die gängigsten Anwendungen!

Eine präzise Ausrichtung der Werkstücke ist endlich schnell und unkompliziert möglich! Zwei Ausführungen mit abschaltbarem Magnet sind lieferbar. So bleibt der Magnet garantiert frei von Spänen und kann noch leichter justiert und an das Werkstück angesetzt werden! Alle Magnete sind mit Bohrungen versehen um ein leichtes Verbinden (z.B. mittels Gewindestangen) zu ermöglichen!

Winkelmagnet
Dual-Switch



1

| Bild-Nr. | Artikel-Nr. | Bezeichnung |
|-----------------------------------|-------------|--|
| Winkelmagnet ohne Schalter | | |
| 3 | 0346000000 | Haltekraft 25 - 36,5 kg Maße 100 x 100 x 110 mm |
| - | 0346600000 | 6er Pack Haltekraft 4,5 - 12,5 kg Maße 50 x 60 x 70 mm |
| Winkelmagnet mit Schalter | | |
| 2 | 0046000000 | Haltekraft 25 - 36,5 kg Maße 100 x 100 x 110 mm |
| 2 | 0048000000 | Haltekraft 54 - 63,5 kg Maße 130 x 150 x 140 mm |
| 1 | 0049000000 | Dual-Switch Haltekraft 68 kg Maße 198 x 198 x 48 mm |



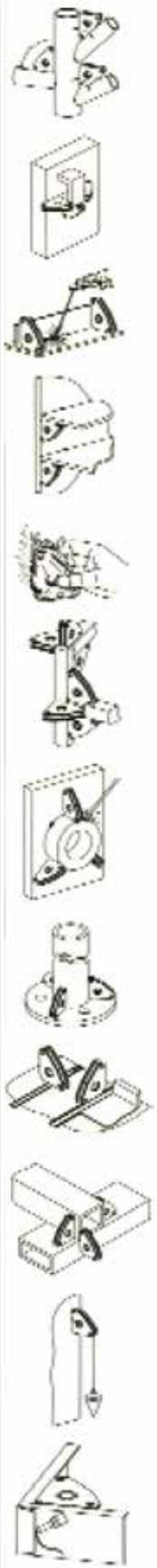
2

Winkelmagnet
mit Schalter



3

Winkelmagnet
ohne Schalter





Schiebetorbeschläge

Geniale Lösung für jede Anforderung

- **Rollapparate** als Doppelrollen oder Einfachrollen, jeweils mit Qualitätskugellager für einen sicheren Lauf.
- Die Verbindung der Rollen mit dem Tor erfolgt bei Holztoren mit Trägerplatten und zusätzlichen **Verstärkungslaschen**.
- Variable Schienenbefestigung mit **Muffen für Höhen- und Seitenverstellung**, die in entsprechende **Konsolen** eingehängt werden (Einfach- und Doppelkonsolen).
- Fixe **Schienenbefestigung** mit Wand- oder Eckenbefestigung.
- Diverse **Zubehörteile**, wie Rohrpuffer, Verbindungsmuffen, Winkelpuffer, Bodenführungen usw. erhältlich.
- **Rohrpuffer** dienen als Laufwegbegrenzung zur Sicherheit bei der Montage der Tore.
- **Winkelpuffer / Torpuffer** zum Abfangen der Tore sind in Höhe des Schwerpunktes der Torflügel zu montieren.



Bodenführungsrolle



Deckenbefestigung



Doppelkonsole



Doppelrolle



Einfachkonsole



Einfachrolle



Muffe Höhen-Seitenverstellung



Laufrohr



Rohrpuffer



Außenführungsrolle



Trägerplatte



Wandbefestigung



Verstärkungslasche



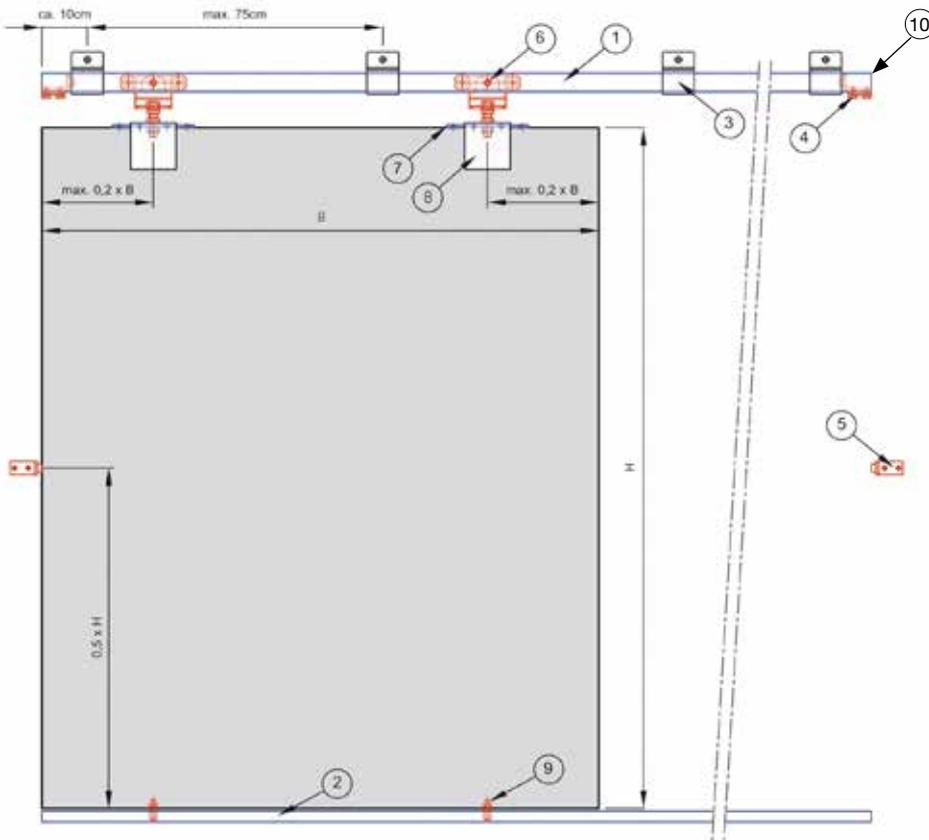
Doppelrolle mit Seitenführung



Schweißmuffe



Schiebetorbeschläge



Das Programm **Schiebetorbeschläge** wird für den manuellen und elektrischen Transport von hängenden Lasten aller Art eingesetzt.

Einsatzbereiche sind Schiebetüren und -tore, Schutzvorhänge, Transportsysteme, Schiebläden, Schiebebühnen und Stallbau.

- 1. Laufrohr
- 2. Bodenführungsschiene
- 3. Rollapparat
- 4. Wandbefestigung
- 5. Rohrpuffer
- 6. Winkelpuffer
- 7. Trägerplatte
- 8. Verstärkungslasche
- 9. Führungsrolle
- 10. Laufrohrabschluss

Anfrage-Formular

Name:

Firma:

Straße:

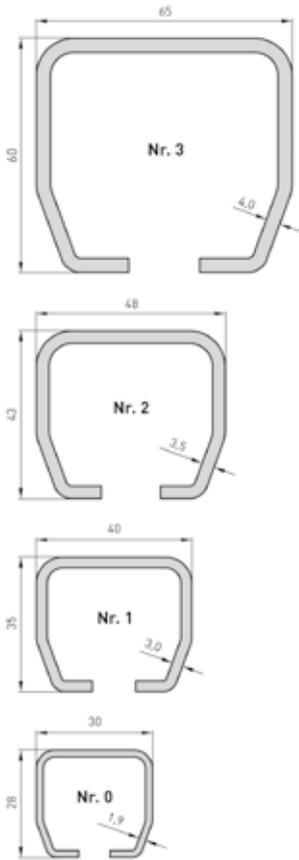
PLZ, Ort:

Unterschrift:

| Artikel | Menge |
|------------------------|-------|
| 1 Laufrohr | |
| 2 Bodenführungsschiene | |
| 3 Rollapparat | |
| 4 Wandbefestigung | |
| 5 Rohrpuffer | |
| 6 Winkelpuffer | |
| 7 Trägerplatte | |
| 8 Verstärkungslasche | |
| 9 Führungsrolle | |
| 10 Laufrohrabschluss | |



Schiebetorbeschläge



| Größe | Tragkraft Doppelrolle in kg | Torgewicht je Flügel in kg für geradelaufende Tore mit 2 Rollapparaten | |
|--------------|--------------------------------|--|----------------------|
| | | handbetrieben | elektrisch betrieben |
| Nr. 0 | 45 | 90 | 45 |
| Nr. 1 | 100 | 200 | 100 |
| Nr. 2 | 200 | 400 | 200 |
| Nr. 3 | 300 | 600 | 300 |

Weitere Größen auf Anfrage.

- Laufrohre sind unverzinkt, galvanisch verzinkt und chromatiert, sowie sendzimier verzinkt lieferbar.
- Standardlänge: 6 Meter
- jedes Laufrohr muss ca. 10 cm von beiden Rohrenden entfernt aufgehängt werden, danach ausgemittelt alle 75 cm.

Checkliste Schiebetorbeschläge

Wie schwer ist das Tor-/ das Schiebe-Element?

_____ kg

Wie groß ist das Tor-/ das Schiebe-Element

_____ x _____ x _____ mm

Länge Breite Höhe

Antriebsart?

elektrisch manuell

Wie lang soll das Laufrohr sein?

_____ mm

Welche Materialqualität ist gewünscht?

- galvanisch verzinkt und gelb chromatiert
 blanke, rohe Ausführung
 Edelstahlausführung

Welches Laufrohrzubehör wird benötigt?

- Muffe für Höhen- und Seitenverstellung
 Laufrohrabschluss
 Verbindungsmuffe
 Winkelpuffer

Wie soll die Befestigung ausgeführt werden?

(Wand- oder Deckenbefestigung)

- Einfachkonsole
 Doppelkonsole

Welcher Rollapparat wird gewünscht?

- Doppelrolle galvanisch verzinkt gelb chromatiert
 Doppelrolle ammoniakbeständig (besonders für Stallungen geeignet)
 Doppelrolle mit leisem Lauf mit Kunststoffaußenring
 Doppelrolle, horizontal drehbar

- Doppelrolle zum Einhängen
 Doppelrolle zum Anschweißen
 Einfachrolle galvanisch verzinkt gelb chromatiert
 Einfachrolle, Kugellager ammoniakbeständig
 Einfachrolle mit Flansch
 Einfachrolle zum Einhängen
 Einfachrolle zum Anschweißen

Welches Zubehör wird benötigt?

- Verstärkungslasche
 Trägerlasche
 Bodenführungsrolle Messing mit Platte
 Bodenführungsrolle Nylon mit Platte
 Außenführungsrolle Nylon mit Platte
 Außenführungsrolle Nylon, lose
 Schildkrötenführung, Nylon
 Schildkrötenführung, Guss
 Torpuffer gefedert



Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

1. Die nachstehenden Bedingungen gelten für alle von uns abgegebenen Angebote und für alle mit uns abgeschlossenen Kauf- und Lieferungsverträge. Entgegenstehende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten nur, wenn wir dies ausdrücklich bestätigen. Sie verpflichten uns auch nicht, wenn wir nicht noch einmal bei Vertragsabschluss widersprechen.
2. Unsere Angebote sind freibleibend. Ein Vertrag kommt erst mit Erteilung unserer schriftlichen Auftragsbestätigung zustande. Mündliche Nebenabreden und nachträgliche Vertragsänderungen gelten nur, wenn Sie von uns schriftlich bestätigt werden. Dasselbe gilt für zugesicherte Eigenschaften der Liefergegenstände.
3. Bei Verkauf nach Muster gelten diese nur ungefähr, weil Rohstoffe nicht immer gleichmäßig ausfallen. Auch Angaben über Lauflängen, Stärken, Metergewichte und Bruchfestigkeit sind nur als ungefähr mit den üblichen und zulässigen Abweichungen zu verstehen.
4. Werden unverbindlich angegebene Lieferzeiten oder Lieferfristen von uns schuldhaft um mehr als einen Monat oder werden verbindlich angegebene Lieferzeiten oder Lieferfristen von uns schuldhaft überschritten, dann kann der Besteller gemäß Paragraf 326 BGB schriftlich eine angemessene Nachfrist von mindestens zwei Wochen mit der Erklärung setzen, dass er nach fruchtlosem Ablauf dieser Frist die Abnahme des Kaufgegenstandes ablehnen werde. Nach erfolglosem Ablauf der Nachfrist ist der Besteller berechtigt, durch schriftliche Erklärung vom Vertrag zurück zu treten oder bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unsererseits Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu fordern. Der Anspruch auf Lieferung ist in jedem Fall ausgeschlossen. Verlangt der Besteller Lieferung, wenn wir in Verzug geraten sind, dann kann er daneben Anspruch auf Ersatz eines Verzugsschadens nur geltend machen, wenn uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Uns gereicht es nicht zum Verschulden, wenn die Lieferung wegen höherer Gewalt oder anderer unvorhergesehener Hindernisse, wie zum Beispiel Lieferverzug unserer Vorlieferanten, Aufruhr, Betriebsstörungen oder Arbeitskämpfe verzögert oder unmöglich gemacht wird.
5. Unsere Preise verstehen sich als Warenwert ohne Skonti oder sonstige Nachlässe ab Hagen oder ab unseren Partnerwerken oder aber einer unserer Auslieferungslager, innerhalb 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug. Skontoabzug ist nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zulässig. Eigenakzpte und diskontfähige Wechsel nehmen wir nur auf Grund ausdrücklicher Vereinbarung zahlungshalber an. Bei Überschreiten der Zahlungsfrist sind wir berechtigt, ohne besondere Verzugsetzung Verzugszinsen in Höhe von 2 % über dem jeweiligen Diskontsatz unserer Landeszentralbank ab Verfalltag bis zum Zahlungstag, sowie alle durch Zahlungserinnerung entstehenden Kosten zu berechnen. Die Geltendmachung eines weiteren Verzugsschadens bleibt unberührt. Bei Kleinaufträgen berechnen wir einen Mindestrechnungsbetrag von Euro 50,-. Die jeweilige Mehrwertsteuer wird zusätzlich berechnet.
6. Die Verpackungsart bleibt uns überlassen. Die uns durch die Verpackung entstehenden Selbstkosten werden zusätzlich in Rechnung gestellt und müssen vom Besteller gezahlt werden. Einweg-Haspeln, Säcke, Paletten und anderes Verpackungsmaterial werden nicht zurückgenommen.
7. Unsere Forderungen gegen den Besteller werden, wenn nichts anderes vereinbart ist, spätestens mit der Auslieferung der Ware zur Zahlung fällig. Werden uns nach Vertragsabschluss aber vor Auslieferung konkrete Umstände in den wirtschaftlichen Verhältnissen des Bestellers bekannt, die uns unsere Ansprüche bei vernünftiger kaufmännischer Beurteilung als nicht mehr ausreichend gesichert erscheinen lassen, dann dürfen wir Sicherheitsleistung oder Vorauszahlung fordern. Werden uns solche Umstände nach Auslieferung und vor vollständiger Zahlung bekannt, dann dürfen wir unabhängig von vorher getroffenen Zahlungsvereinbarungen unsere Forderung sofort fällig stellen.
8. Der Besteller darf gegen unsere Forderungen nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Gegenansprüchen aufrechnen und ein Zurückbehaltungsrecht nur ausüben, soweit es auf dem selben Vertragsverhältnis beruht und zwar bei Mangelhaftigkeit unserer Lieferung nur in dem Umfang, dass der zurück behaltene Betrag die Kosten der Mängelbeseitigung nicht wesentlich übersteigen darf.
9. Die Ware reist auch bei frachtfreier Lieferung stets auf Gefahr des Bestellers. Eine Versicherung erfolgt nur auf ausdrücklichen Wunsch des Bestellers. Mangels gegenteiliger ausdrücklicher Abrede hat der Besteller auch die Frachtkosten zu tragen.
10. Alle gelieferten Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung unserer sämtlichen Forderungen im Zusammenhang mit der Lieferung und sämtlicher im Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gegen den Besteller bestehenden Ansprüche aus der gesamten Geschäftsverbindung in unserem Eigentum. Der Besteller hat die Ware gesondert zu lagern und zu versichern. Der Besteller ist berechtigt, die Ware im regelmäßigen Geschäftsbetrieb weiter zu veräußern oder zu verarbeiten. Er darf die unter Eigentumsvorbehalt erhaltene Ware bis zur vollständigen Bezahlung einem Dritten weder verpfänden noch sicherungshalber übereignen und ist verpflichtet, uns von einem Zugriff Dritter unverzüglich zu verständigen. Bei Weiterveräußerung der Vorbehaltsware steht uns der Erlös zu beziehungsweise wird die durch die Weiterveräußerung entstehende Forderung bereits jetzt an uns abgetreten. Erlischt der Eigentumsvorbehalt aus sonstigen Gründen, so tritt an dessen Stelle die daraus entstehende Forderung (verlängerter Eigentumsvorbehalt).
11. Eventuelle Mängel einer gelieferten Ware sind uns unverzüglich nach Entdeckung zu rügen. Die Verpflichtungen des Bestellers gemäß Paragraf 377 HGB bleiben unberührt. Liegen Mängel vor, dann beschränkt sich unsere Gewährleistungspflicht nach unserer Wahl auf kostenlose Mängelbeseitigung oder unentgeltliche Ersatzlieferung mangelfreier Ware. Scheitern Reparatur oder Ersatzlieferung in angemessener Frist, dann hat der Besteller nach seiner Wahl Recht auf Minderung oder Wandlung. Schadenersatzansprüche mit Ausnahme von Ansprüchen wegen zugesicherter Eigenschaften sind ausgeschlossen.
12. Für etwaige Schäden des Bestellers wegen Verletzung vertraglicher Verpflichtungen jeder Art oder der Verpflichtungen bei den Vertragsverhandlungen durch uns oder unsere Erfüllungsgehilfen haften wir nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit und im kaufmännischen Verkehr auch nur soweit, wie die eingetretenen Schäden von uns vorhersehbar waren.
13. Gerichtsstand für alle gegenseitigen Ansprüche aus Verträgen mit Vollkaufleuten, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und Personen, die keinen allgemeinen Gerichtsstand im Inland haben, auch für Wechsel- und Scheckforderungen ist Hagen/Westf. Dasselbe gilt, wenn der Besteller unbekanntem Aufenthaltsort ist oder seinen Wohnsitz oder gewöhnlichen Aufenthalt ins Ausland verlegt hat. In jedem Fall gilt unter Ausschluss des ausländischen Rechts nur deutsches Recht.



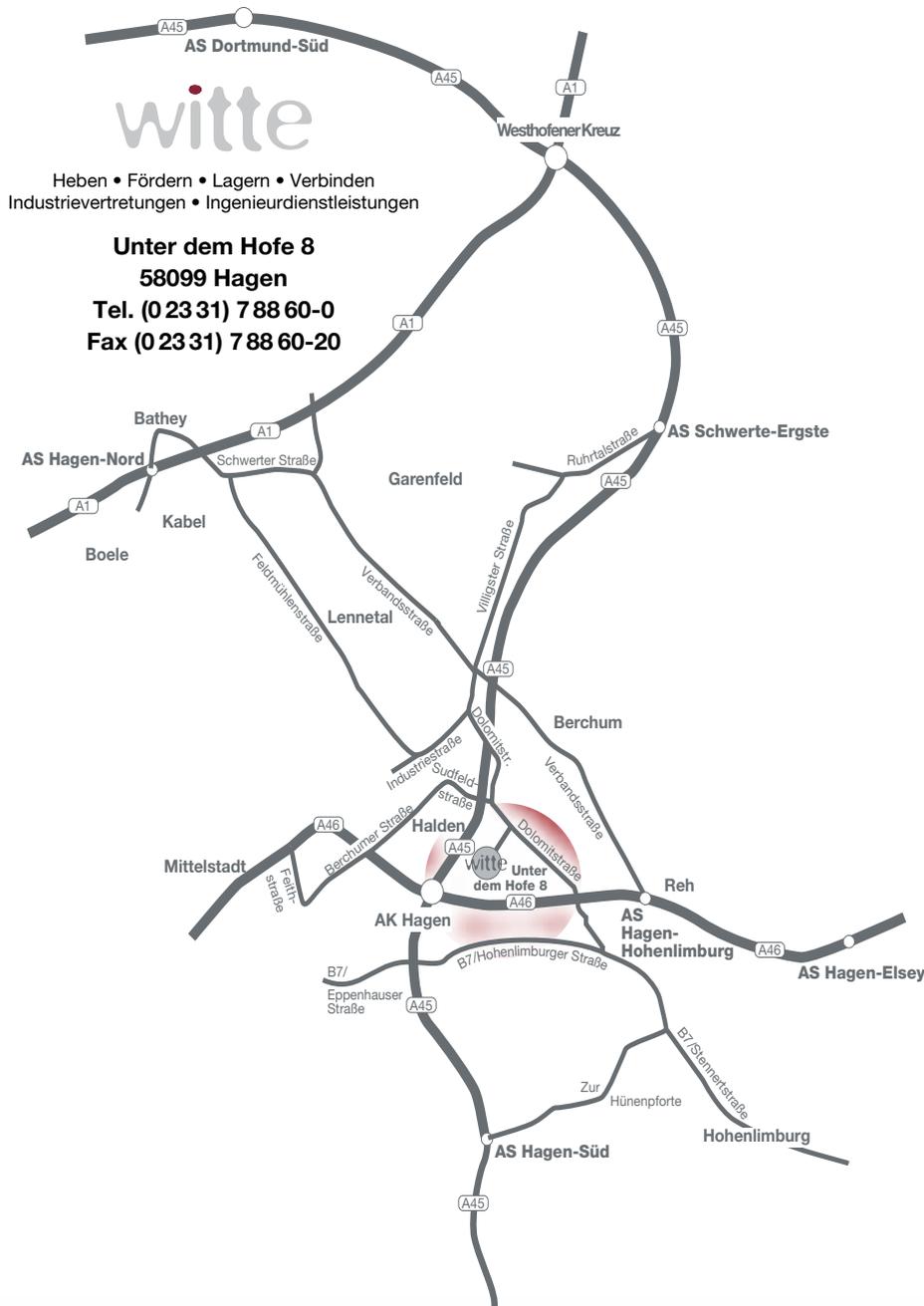
Ansprechpartner und Anfahrt



Christian Witte



Andrea Gregg



witte

Heben • Fördern • Lagern • Verbinden
Industriervertretungen • Ingenieurdienstleistungen

Unter dem Hofe 8
58099 Hagen
Tel. (0 23 31) 7 88 60-0
Fax (0 23 31) 7 88 60-20

witte
Partner für Industrie und Handwerk

Gitterroste und Ketten

witte
Partner für Industrie und Handwerk

Gitterroste und Ketten

witte

Heben • Fördern • Lagern • Verbinden
Industrivertretungen • Ingenieurdienstleistungen

Unter dem Hofe 8 · 58099 Hagen
Tel. (0 23 31) 7 88 60-0 · Fax (0 23 31) 7 88 60-20