



Lieferprogramm

Bauelemente

Zaunanlagen | Tore & Torsysteme | Gabionen | Gitter & Gitterroste
Garagen-/Industrietore | Türen

Unsere Standorte

Hauptstandort

Julius Thress GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 9
55545 Bad Kreuznach

Zweigstelle

Julius Thress GmbH & Co. KG
Lorenz-Schott-Straße 6
55525 Mainz-Kastel

Ware kann an beiden Standorten abgeholt werden.



Lieferprogramm Bauelemente Ausgabe 2024

Eine aktuelle Version des Katalogs mit eventuellen Änderungen finden Sie online unter thress.de.

Bitte beachten Sie, dass die aktuelle Online-Version von dieser Druckversion abweichen kann.

Die Darstellung unserer Produkte kann von ihrem tatsächlichen Aussehen (Farbe, Größe etc.) abweichen.

Sämtliche Abbildungen sind daher unverbindlich.

Alle Angaben in diesem Katalog entsprechen dem Stand der Technik und beruhen auf sorgfältigen Untersuchungen und Erfahrungen. Rechtsverbindlichkeiten und Ersatzansprüche können jedoch nicht abgeleitet oder geltend gemacht werden.

Alle Maßangaben sind Zirkaangaben.

Wir behalten uns vor, Maße und Ausführungen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Dieser Katalog wurde sorgfältig für Sie erstellt. Für eventuelle Fehler kann jedoch keine Haftung übernommen werden. Farben können drucktechnisch bedingt abweichen.



Individuelle, kompetente Beratung.
Großes Produktsortiment, schnelle Lieferung.
Perfekte Montage.

Volle Zufriedenheit.
ALLES VON THRESS.



WILLKOMMEN BEI THRESS!

Sie halten hier unser neuestes Lieferprogramm für Zaunanlagen, Gabionen, Treppen, Gitter und Gitterroste sowie für Tore, Türen und Absperrentechnik in Ihren Händen.

Mit großer Sorgfalt haben wir wieder die für Sie wichtigsten Produkte und Informationen kompakt zusammengestellt und aktualisiert.

Thress steht für ein großes Produktsortiment, schnelle, termingerechte Lieferung und umfangreichen Service. Sondermaße? Spezialausführungen? Außergewöhnliche Wünsche? Bei Thress sind Sie richtig.

Nutzen Sie diesen Katalog aktiv! Mit Thress steht Ihnen einer der größten und erfahrensten Lieferanten für Bauelemente in Rheinland-Pfalz zur Seite.

Ihre Julius Thress GmbH & Co. KG

Zaunsysteme

- | | |
|----|-----------------------------------|
| 8 | Wissen: Verzinkungsarten |
| 9 | Tipp: Aufbauanleitung Pfosten |
| 10 | Doppelstabmatten |
| 15 | Pfostensysteme |
| 24 | U-Profilmatten |
| 27 | Designzäune |
| 31 | Ballfangzäune |
| 33 | Zubehör für Mattenzäune & Pfosten |
| 37 | Aluminiumzäune |
| 39 | Felderzäune |
| 42 | Viereckgeflecht & Forstgeflecht |
| 44 | Forstgeflecht / Knotengeflecht |

Sichtschutz

- | | |
|----|-------------------------------|
| 45 | Gabionen aus Doppelstabmatten |
| 47 | Gabionen-Drahtkörbe |
| 49 | Gabionen-Säulen |
| 50 | Pflanzen-Gabionen |
| 52 | Sichtschutzpaneele |
| 54 | Sichtschutzstreifen |

Tore

- | | |
|----|--|
| 57 | Standard Kombi-Tor 2-flg. |
| 58 | Standard Kombi-Tor 1-flg. |
| 59 | Standard Kombi-Tor 1-flg. und 2-flg. – Abbildungen |
| 60 | „Eco“-Tor 1-flg. / 2-flg. |
| 61 | Zubehör für Zauntore |
| 62 | Drehtorantriebe |
| 64 | Sonderanfertigungen |
| 68 | Schiebetor Standard Premium |
| 70 | Aufmaßblätter für Sonderanfertigungen |

Schiebetorzubehör

- | | |
|----|-----------------------|
| 72 | Laufwerke und Zubehör |
|----|-----------------------|

Absperrtechnik

| | |
|----|----------------------------------|
| 75 | Drehkreuzanlagen |
| 75 | Schranken |
| 75 | Absperrpfosten |
| 75 | Fahrradanlehnbügel |
| 76 | RANKO – Parksystem für Fahrräder |
| 77 | Sperrelemente |
| 77 | Mobilzäune & Zubehör |

Drahtprodukte

| | |
|----|--------------------|
| 78 | Wellengitter |
| 78 | Punktschweißgitter |

Gitterroste | Stufen | Matten

| | |
|----|---------------------------------------|
| 79 | Press-Industrieroste |
| 80 | Pressstufen |
| 80 | Pressmatten |
| 81 | Antrittskanten |
| 81 | Zubehör |
| 82 | Weitere Roste und Sonderanfertigungen |

Treppen & Treppenanlagen

| | |
|----|-------------------------------------|
| 84 | Wendeltreppen, Geradläufige Treppen |
| 85 | Anfragehilfe Spindeltreppen |

Dach & Wand

| | |
|----|---------------------------|
| 86 | Sandwich-Wände |
| 87 | Trapezbleche / Wellbleche |
| 89 | Kantteile |

Garagentore, Industrietore, Türen

| | |
|----|---|
| 90 | Garagentore, Industrietore, Haustüren |
| 91 | THRESS Referenzen |
| 92 | HÖRMANN Antriebe & Zubehör VORRATSWARE |
| 94 | HÖRMANN Torsionsfedern VORRATSWARE |
| 95 | HÖRMANN Feuer-/Rauchschutztüren, Innentüren VORRATSWARE |
| 96 | SOMMER Antriebe & Zubehör VORRATSWARE |

| | |
|----|--|
| 98 | Allgemeine Liefer- und Zahlungsbedingungen |
|----|--|

Wissen: Verzinkungsarten



| | Stückverzinkt EN ISO 1461 | Vorverzinkte Drähte (Sendzimir) EN 10244-2 |
|------------------------------|--|---|
| Materialvoraussetzung | Kohlenstoffarmer Walzdraht mit feuerverzinkungsgerechter chemischer Zusammensetzung für die Fertigung der Zaungitter | Kohlenstoffarmer Walzdraht mit feuerverzinkungsgerechter chemischer Zusammensetzung für die Fertigung der Zaungitter |
| Fertigung | Komplett im blanken Zustand | Verzinkte Drähte werden zunächst geschnitten, dann verschweißt |
| Korrosionsschutz | Komplettschutz der blank gefertigten Materialien durch Stückverzinkung allseitig, inkl. Legierungsschicht. Für Materialstärke > 6mm 505 g/m ² bis 610 g/m ² (72–87µ) | Legierungsschicht (ausgenommen Schweißpunkte und Schnittkanten). Geringe Schichtdicke 50–70g/m ² (7–10µ) |
| Vorteile | Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit durch kathodischen Schutz und hoher Schichtstärke des Zinks. Sehr lange Lebensdauer | Glatte und gleichmäßige Oberfläche ohne Zinkfahnen und Zinkspitzen |
| Nachteile | Zinkfahnen und Zinkspitzen sind möglich. Raue, ungleichmäßige Oberfläche | Vorverzinkte Drähte werden im korrosionsgeschützten Zustand geschnitten und geschweißt. Bsp. Gitter 2030 mm hoch: verfahrensbedingte korrosionsgefährdete 146 ungeschützte Schnittkanten sowie 1122 ungeschützte Schweißpunkte. Nicht im Außenbereich einsetzbar ohne Zusatzbeschichtung aufgrund Verletzung der Zinkschicht beim Verarbeiten. NICHT BIEGBAR! |



Pfosten zum Einbetonieren

Bereiten Sie zunächst die Löcher, in denen später die Pfosten einbetoniert werden, vor.

Bei einem **Zaun bis 1,60 m Höhe** empfehlen wir bei durchschnittlicher Bodenfestigkeit einen **Durchmesser von ca. 25 cm** und eine **Tiefe von ca. 60 cm**.

Bei einer **Zaunhöhe größer 1,60 m** bereiten Sie bitte Löcher mit einem **Durchmesser von ca. 30 cm** und einer **Tiefe von ca. 80 cm** vor.

Lochmittenabstand = 2,52 m. Spannen Sie dort eine Schnur, wo der Zaun später stehen soll. Die Schnur nur etwas höher als die Zaunhöhe spannen, so dass Sie später den Zaun an der Schnur ausrichten können.

Legen Sie das erste Zaunelement auf den Boden und befestigen Sie hier die ersten beiden Pfosten.

Richten Sie dieses vorbereitete Element nun auf und stellen Sie die Pfosten in die hierfür vorbereiteten Löcher.

Unterstützen Sie den Zaun mit Holzbrettern von der linken und rechten Seite, so dass der Zaun von alleine fest steht. Die Höhe richten Sie mit Holzkeilen aus.

Legen Sie nun das nächste Element auf, und hängen Sie eine Seite des Elements in den bereits ausgerichteten Pfosten.

Stabilisieren und richten Sie diese Zaunmatte wieder mittels Holzbrettern und Keilen aus.

Nun verschrauben Sie den Zaun dauerhaft mit den Pfosten.

Wichtig: die Schrauben bitte **nicht mit einem Akkuschauber ansetzen und festziehen**, sondern zunächst von Hand eindrehen und dann mit dem mitgelieferten Inbus-Schlüssel nur leicht fest verschrauben.

Wenn alle Elemente in einer geraden Strecke stehen, peilen Sie zur Kontrolle noch einmal am Zaun vorbei und prüfen Sie die Flucht (Kontrolle Zaun/Schnur). Alles gut ausgerichtet? Dann gießen Sie jetzt die Löcher mit Beton aus.

Für Profis

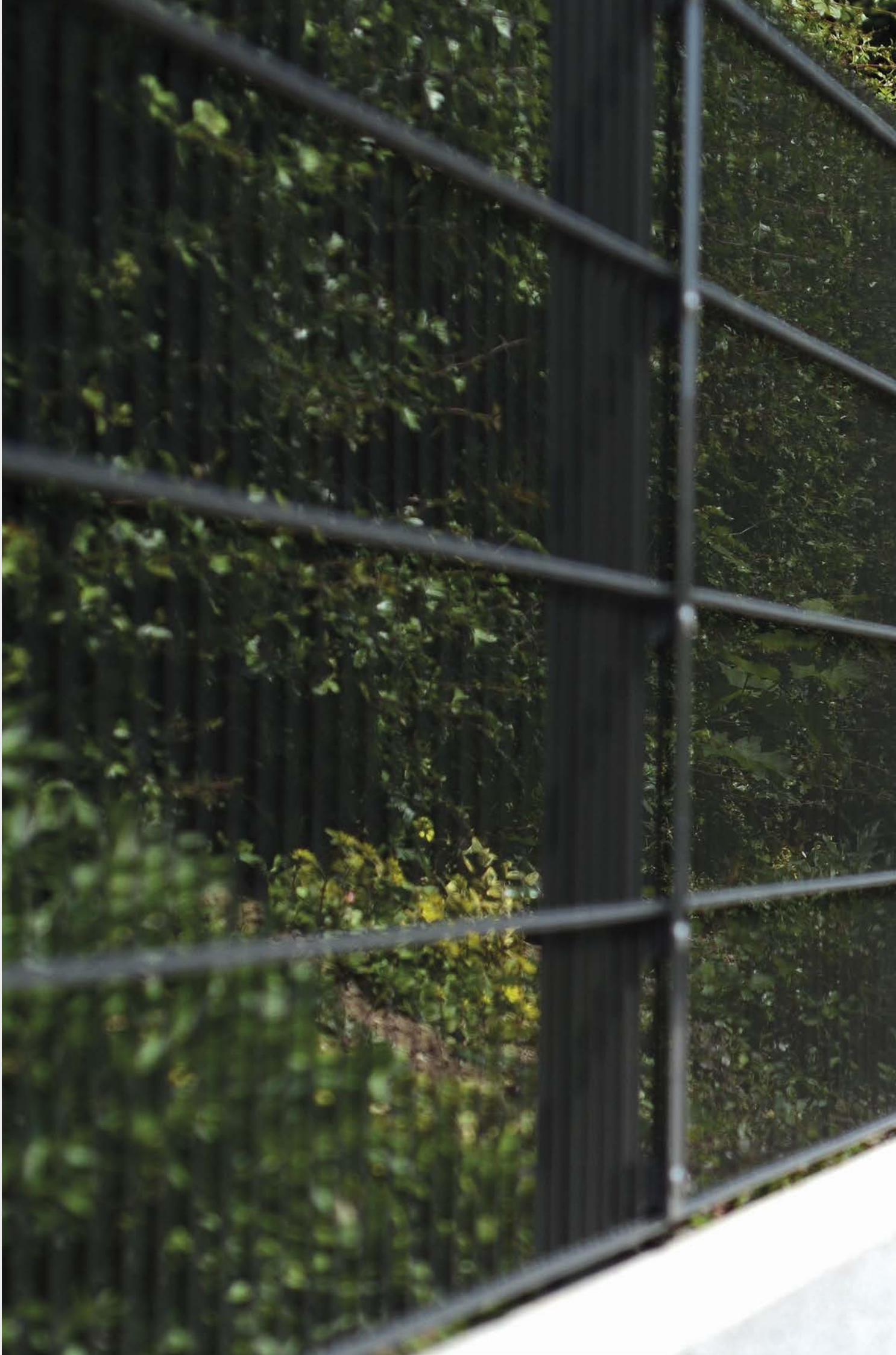
Betonieren Sie die Pfosten ein. Der Mit-tenabstand der Pfosten beträgt 2,52 m. Wenn der Beton trocken ist, befestigen Sie den Zaun an den Pfosten.




Bitte ziehen Sie die Schrauben per Hand mit dem beigelegten Inbusschlüssel fest.

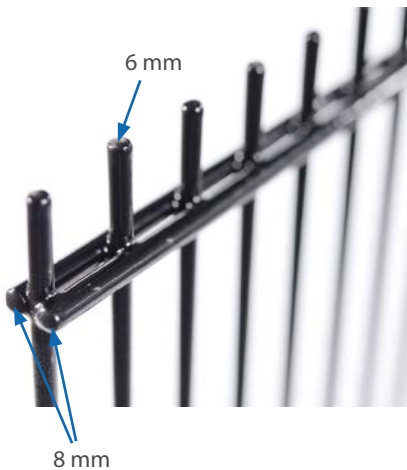
Empfohlene Fundament-Abmessungen

| bis Zaunhöhe 1630 mm | ab Zaunhöhe 1630 mm |
|----------------------|---------------------|
| Breite 25 cm | Breite 30 cm |
| Tiefe 60 cm | Tiefe 80 cm |





Ob Industrieanlagen, Flughäfen, Gefängnisse, Schulen, Kindergärten oder Ihr Zuhause: Unsere Doppelstabmatten schützen Ihr Gut. Die hochwertige Doppelstabmatte aus unserem Hause besteht aus im Kreuzverbund verschweißten Stäben (8/6/8 oder 6/5/6) und ist in verschiedenen Maschenweiten erhältlich.



Doppelstabmatten – Schwere Ausführung

Feuerverzinkt nach DIN 1461 und pulverbeschichtet

Drahtstärke 8 / 6 / 8 mm

Breite 2510 mm

Maschenweite 50×200 mm

Drahtüberstand 30 mm



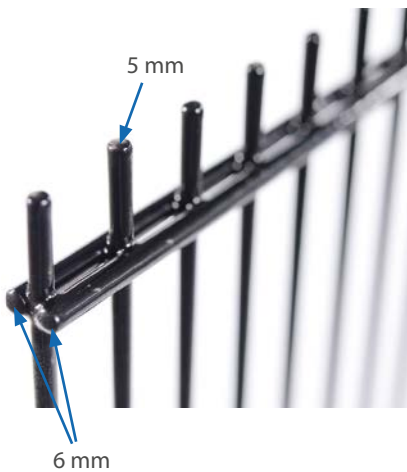
Feuerverzinkt nach DIN 1461



Feuerverzinkt nach DIN 1461 und pulverbeschichtet
RAL 7016 Anthrazit oder RAL 6005 Moosgrün

| Breite × Höhe mm | Artikelnummer | | |
|---------------------|---------------|--|---------------------------------------|
| | Feuerverzinkt | Feuerverzinkt RAL 7016 Anthrazit | Feuerverzinkt RAL 6005 Moosgrün |
| 2510 × 630 | DS6V* | DS6A* | DS6G |
| 2510 × 830 | DS8V* | DS8A* | DS8G |
| 2510 × 1030 | DS10V* | DS10A* | DS10G |
| 2510 × 1230 | DS12V* | DS12A* | DS12G |
| 2510 × 1430 | DS14V* | DS14A* | DS14G |
| 2510 × 1630 | DS16V* | DS16A* | DS16G |
| 2510 × 1830 | DS18V* | DS18A* | DS18G |
| 2510 × 2030 | DS20V* | DS20A* | DS20G |
| 2510 × 2230 | DS22V* | — | — |
| 2510 × 2430 | DS24V* | DS24A* | DS24G |

* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt



Doppelstabmatten – Leichte Ausführung

Feuerverzinkt nach DIN 1461 und pulverbeschichtet

Drahtstärke 6 / 5 / 6 mm

Breite 2510 mm

Maschenweite 50×200 mm

Drahtüberstand 30 mm



Feuerverzinkt nach DIN 1461



Feuerverzinkt nach DIN 1461 und pulverbeschichtet
RAL 7016 Anthrazit oder RAL 6005 Moosgrün

| Breite × Höhe mm | Artikelnummer | | |
|---------------------|---------------|--|---------------------------------------|
| | Feuerverzinkt | Feuerverzinkt RAL 7016 Anthrazit | Feuerverzinkt RAL 6005 Moosgrün |
| 2510 × 630 | DL6V* | DL6A | DL6G |
| 2510 × 830 | DL8V* | DL8A | DL8G |
| 2510 × 1030 | DL10V* | DL10A | DL10G |
| 2510 × 1230 | DL12V* | DL12A | DL12G |
| 2510 × 1430 | DL14V* | DL14A | DL14G |
| 2510 × 1630 | DL16V* | DL16A | DL16G |
| 2510 × 1830 | DL18V* | DL18A | DL18G |
| 2510 × 2030 | DL20V* | DL20A | DL20G |

* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt

Doppelstabmatten – Schwere Ausführung

Sendzimirverzinkt nach EN 10244-2 und pulverbeschichtet

Drahtstärke 8 / 6 / 8 mm **Breite** 2510 mm
Maschenweite 50×200 mm **Drahtüberstand** 30 mm



Sendzimirverzinkt nach EN 10244-2
 RAL 9005 Tief schwarz (Abverkauf Restbestand)



Sendzimirverzinkt nach EN 10244-2
 RAL 7016 Anthrazit oder RAL 6005 Moosgrün

| Breite × Höhe mm | Artikelnummer | | |
|---------------------|---|--|---|
| | Sendzimirverzinkt RAL 9005 Tief schwarz | Sendzimirverzinkt RAL 7016 Anthrazit | Sendzimirverzinkt RAL 6005 Moosgrün |
| 2510 × 630 | — | DSS6A* | — |
| 2510 × 830 | — | DSS8A* | DSS8G* |
| 2510 × 1030 | DSS10S** | DSS10A* | DSS10G* |
| 2510 × 1230 | DSS12S** | DSS12A* | DSS12G* |
| 2510 × 1430 | DSS14S** | DSS14A* | DSS14G* |
| 2510 × 1630 | DSS16S** | DSS16A* | DSS16G* |
| 2510 × 1830 | DSS18S** | DSS18A* | DSS18G* |
| 2510 × 2030 | DSS20S** | DSS20A* | DSS20G* |



* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt

** Abverkauf Restbestand

Doppelstabmatten – Leichte Ausführung

Sendzimirverzinkt nach EN 10244-2 und pulverbeschichtet

Drahtstärke 6 / 5 / 6 mm **Breite** 2510 mm
Maschenweite 50×200 mm **Drahtüberstand** 30 mm

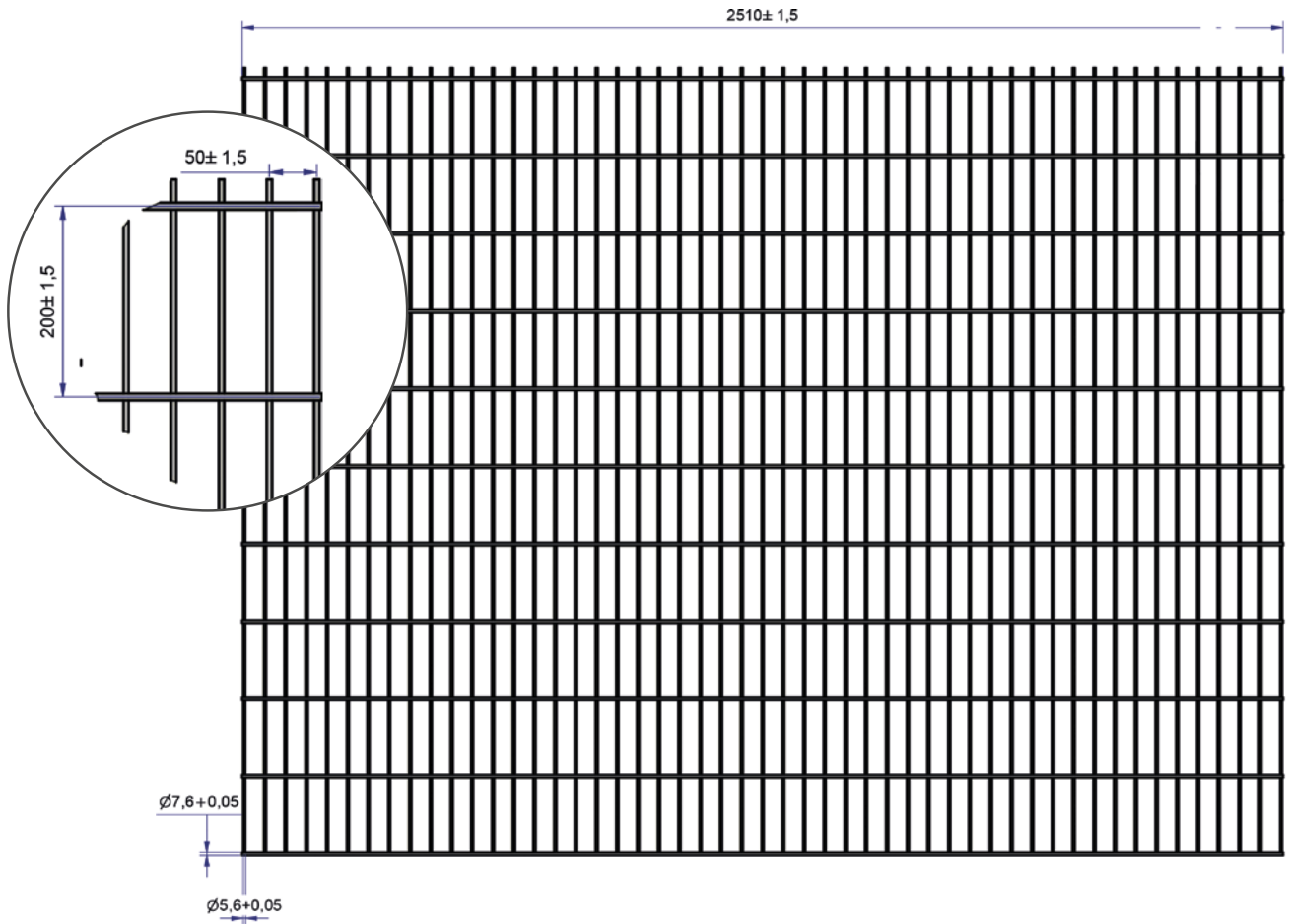


Sendzimirverzinkt nach EN 10244-2
 RAL 7016 Anthrazit oder RAL 6005 Moosgrün

| Breite × Höhe mm | Artikelnummer | |
|---------------------|--|---|
| | Sendzimirverzinkt RAL 7016 Anthrazit | Sendzimirverzinkt RAL 6005 Moosgrün |
| 2510 × 630 | DLS6A* | DLS6G |
| 2510 × 830 | DLS8A* | DLS8G |
| 2510 × 1030 | DLS10A* | DLS10G |
| 2510 × 1230 | DLS12A* | DLS12G |
| 2510 × 1430 | DLS14A* | DLS14G |
| 2510 × 1630 | DLS16A* | DLS16G |
| 2510 × 1830 | DLS18A* | DLS18G |
| 2510 × 2030 | DLS20A* | DLS20G |



* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt



Doppelstabmatte um 45° abgewinkelt



Doppelstabmatte ohne Überstand



Doppelstabmatte mit weiter Teilung 100/200 mm (Ballfangzaun)



Doppelstabmatte mit enger Teilung



Doppelstabmatte mit spitzen Überständen

Doppelstabmatten – Sonderanfertigungen

Unsere Doppelstabmatten erhalten Sie in den unterschiedlichsten **RAL- und DB-Farben** sowie in unterschiedlichen **Maschenweiten** und **Längen**.

Zudem haben Sie die Möglichkeit die Matten mit **angespitzten, abgewinkelten** oder **ohne Überstände** fertigen zu lassen.

Auch **Sondermaschungen**, z. B. Teilung 25/200 mm – gerne verbaut in Kindergärten oder im Einlaufbereich von Schiebetoren – oder Teilung 100/200 mm, z. B. für Ballfangzäune, sind bei uns erhältlich.





Pfosten Typ Multi Premium – mit Abdeckleiste

Rechteckrohr 60×40×2mm
V2A-Inbusschrauben 5,5 mm

Inkl. Abdeckleiste 40×5 mm
Kunststoff-Abdeckkappe



Feuerverzinkt nach DIN 1461 und pulverbeschichtet
RAL 9005 Tiefschwarz (Abverkauf Restbestand)

| | Artikelnummer |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Zaunhöhe / Pfostenlänge mm | Verzinkt RAL 9005 Tiefschwarz |
| 1030 / 1600 | P110S** |
| 1230 / 1800 | P112S** |
| 1430 / 2000 | P114S** |
| 1630 / 2200 | P116S** |
| 1830 / 2400 | P118S** |
| 2030 / 2600 | P120S** |



** Abverkauf Restbestand

Bohrbild – Pfosten Typ Multi Premium mit Abdeckleiste





Pfosten Typ 1 PCK – mit Abdeckleiste

Rechteckrohr 60×40×2mm
V2A-Inbusschrauben 5,5 mm
Bohrbild 200 mm

Inkl. Abdeckleiste 40×5 mm
Alu-Abdeckkappe



Feuerverzinkt nach DIN 1461 und pulverbeschichtet
RAL 7016 Anthrazit oder RAL 6005 Moosgrün



Feuerverzinkt nach DIN 1461

| Zaunhöhe / Pfostenlänge mm | Artikelnummer | | |
|----------------------------------|---------------|--|---------------------------------------|
| | Feuerverzinkt | Feuerverzinkt RAL 7016 Anthrazit | Feuerverzinkt RAL 6005 Moosgrün |
| 630 / 1200 | P16V* | P16A* | P16G* |
| 830 / 1400 | P18V* | P18A* | P18G* |
| 1030 / 1600 | P110V* | P110A* | P110G* |
| 1230 / 1800 | P112V* | P112A* | P112G* |
| 1430 / 2000 | P114V* | P114A* | P114G* |
| 1630 / 2200 | P116V* | P116A* | P116G* |
| 1830 / 2400 | P118V* | P118A* | P118G* |
| 2030 / 2600 | P120V* | P120A* | P120G* |
| 2230 / 2800 | P122V* | — | — |
| 2430 / 3000 | P124V* | P124A* | P124G* |



Eckpfosten Typ 1 PCK – mit Abdeckleiste

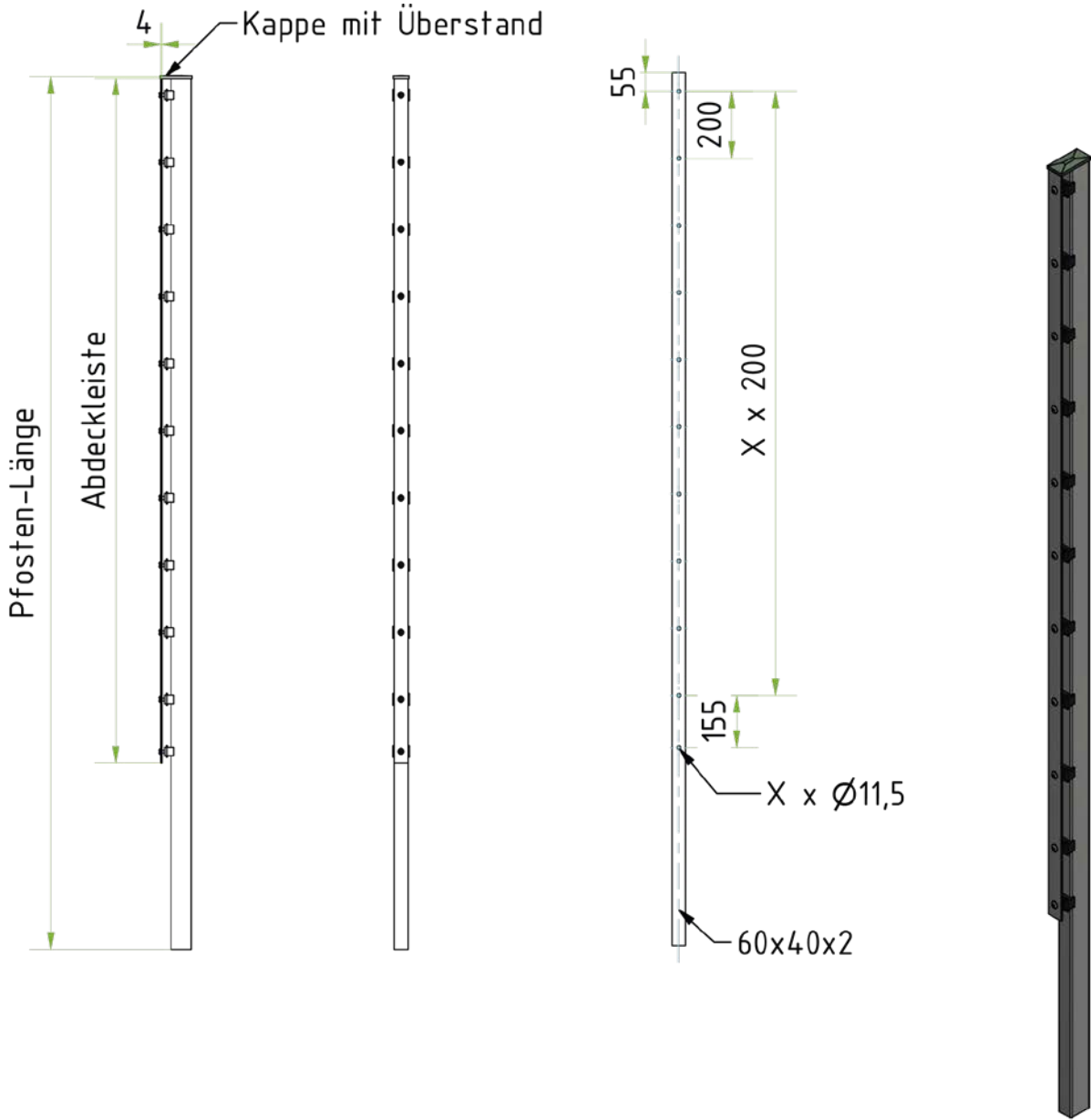
Quadratrohr 60×60×2mm
V2A-Inbusschrauben 5,5 mm

Inkl. Abdeckleiste 40×5 mm
Alu-Abdeckkappe

| | | | |
|-------------|---------|---------|---------|
| 630 / 1200 | PE16V* | PE16A* | PE16G* |
| 830 / 1400 | PE18V* | PE18A* | PE18G* |
| 1030 / 1600 | PE110V* | PE110A* | PE110G* |
| 1230 / 1800 | PE112V* | PE112A* | PE112G* |
| 1430 / 2000 | PE114V* | PE114A* | PE114G* |
| 1630 / 2200 | PE116V* | PE116A* | PE116G* |
| 1830 / 2400 | PE118V* | PE118A* | PE118G* |
| 2030 / 2600 | PE120V* | PE120A* | PE120G* |
| 2230 / 2800 | PE122V* | — | — |
| 2430 / 3000 | PE124V* | PE124A* | PE124G* |

* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt

Bohrbild – Pfosten Typ 1 PCK mit Abdeckleiste



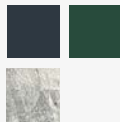
| | | | | | | | | | | |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pfosten-Länge | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 |
| Abdeckleiste | 640 | 840 | 1040 | 1240 | 1440 | 1640 | 1840 | 2040 | 2240 | 2440 |



Pfosten Typ 2 – mit Klemmplättchen

Rechteckrohr 60×40×2mm
V2A-Inbusschrauben 5,5 mm

Inkl. Abdeckleiste 40×4 mm
Alu-Abdeckkappe



Feuerverzinkt nach DIN 1461 und pulverbeschichtet
RAL 7016 Anthrazit oder RAL 6005 Moosgrün

Feuerverzinkt nach DIN 1461

| Zaunhöhe / Pfostenlänge mm | Artikelnummer | | |
|----------------------------------|---------------|--|---|
| | Verzinkt | Verzinkt + beschichtet RAL 7016 Anthrazit | Verzinkt + beschichtet RAL 6005 Moosgrün |
| 630 / 1200 | P26V* | P26A* | P26G |
| 830 / 1400 | P28V* | P28A* | P28G |
| 1030 / 1600 | P210V* | P210A* | P210G |
| 1230 / 1800 | P212V* | P212A* | P212G |
| 1430 / 2000 | P214V* | P214A* | P214G |
| 1630 / 2200 | P216V* | P216A* | P216G |
| 1830 / 2400 | P218V* | P218A* | P218G |
| 2030 / 2600 | P220V* | P220A* | P220G |
| 2230 / 2800 | P222V* | — | — |
| 2430 / 3000 | P224V* | P224A* | P224G |



Eckpfosten Typ 2 – mit Klemmplättchen

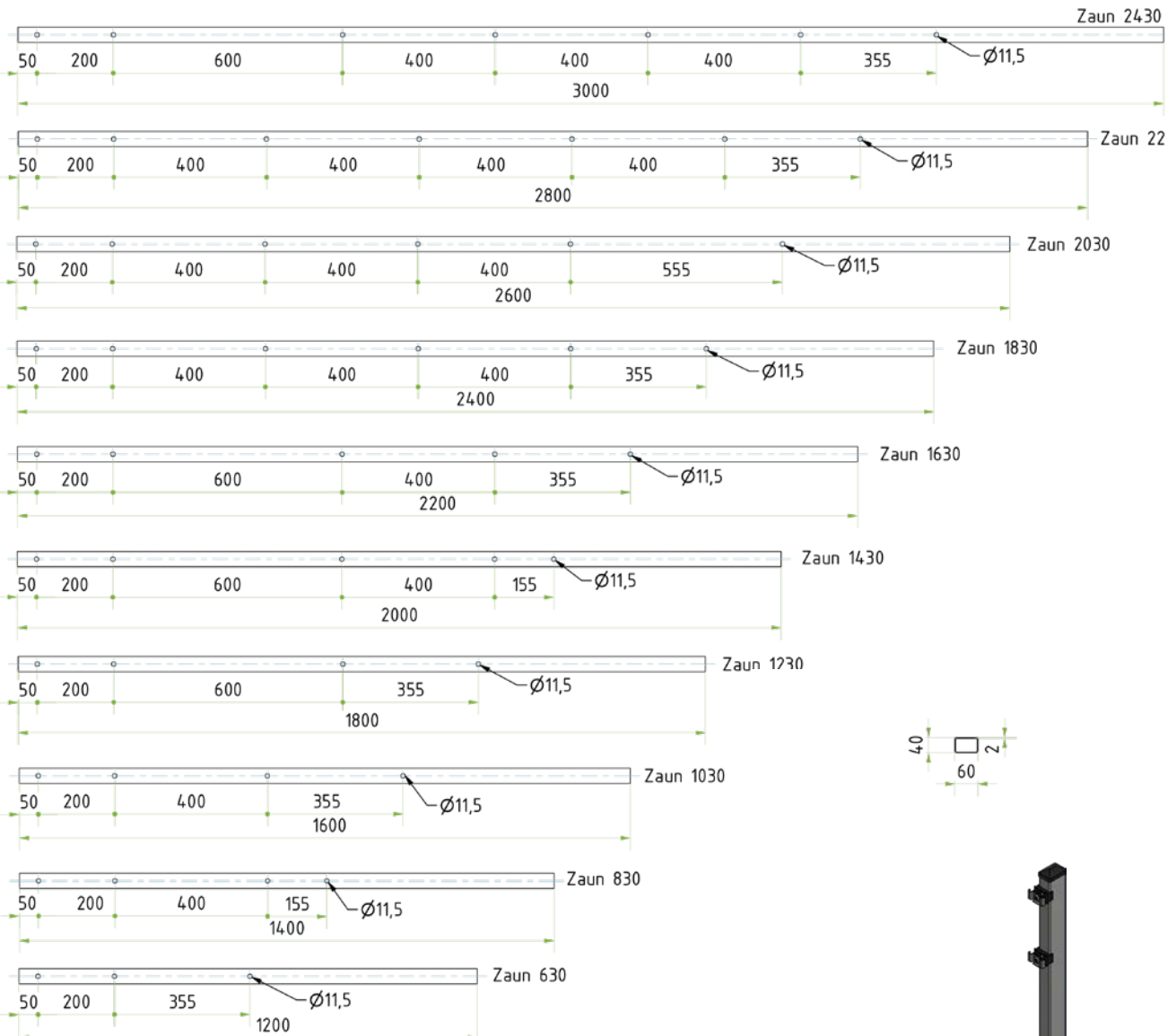
| | | | |
|-------------|---------|---------|--------|
| 630 / 1200 | PE26V* | PE26A* | PE26G |
| 830 / 1400 | PE28V* | PE28A* | PE28G |
| 1030 / 1600 | PE210V* | PE210A* | PE210G |
| 1230 / 1800 | PE212V* | PE212A* | PE212G |
| 1430 / 2000 | PE214V* | PE214A* | PE214G |
| 1630 / 2200 | PE216V* | PE216A* | PE216G |
| 1830 / 2400 | PE218V* | PE218A* | PE218G |
| 2030 / 2600 | PE220V* | PE220A* | PE220G |
| 2230 / 2800 | PE222V* | — | — |
| 2430 / 3000 | PE224V* | PE224A* | PE224G |

* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt

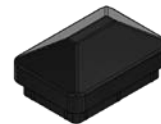


Bei den vorrätigen Eckpfosten handelt es sich um „linke“ Pfosten (vgl. Abb.). „Rechte“ Eckpfosten bitte gesondert bestellen. (Rechte Ecken können jedoch auch mit linken Eckpfosten errichtet werden.)

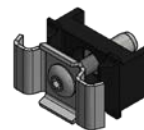
Bohrbild – Pfosten Typ 2 mit Klemmplättchen



Kunststoffkappe






Aufnahmeböckchen mit Plättchen





Pfosten Typ 1 – mit Abdeckleiste und Bodenplatte

Rechteckrohr 60×40×2mm
 Inkl. Abdeckleiste 40×4 mm
 V2A-Inbusschrauben 5,5 mm
 Alu-Abdeckkappe
 Bodenplatte 120×120 mm, 4-Loch

-   Feuerverzinkt nach DIN 1461 und pulverbeschichtet
RAL 7016 Anthrazit oder RAL 6005 Moosgrün
-  Feuerverzinkt nach DIN 1461

| Zaunhöhe / Pfostenlänge mm | Artikelnummer | | |
|----------------------------------|---------------|--|---|
| | Verzinkt | Verzinkt + beschichtet RAL 7016 Anthrazit | Verzinkt + beschichtet RAL 6005 Moosgrün |
| 630 / 680 | PP16V | PP16A* | PP16G |
| 830 / 880 | PP18V* | PP18A* | PP18G |
| 1030 / 1080 | PP110V* | PP110A* | PP110G |
| 1230 / 1280 | PP112V* | PP112A* | PP112G |
| 1430 / 1480 | PP114V* | PP114A* | PP114G |
| 1630 / 1680 | PP116V* | PP116A* | PP116G |
| 1830 / 1880 | PP118V* | PP118A* | PP118G |
| 2030 / 2080 | PP120V* | PP120A* | PP120G |

Eckpfosten Typ 1 – mit Abdeckleiste und Bodenplatte

| | | | |
|-------------|----------|----------|---------|
| 630 / 680 | PPE16V | PPE16A* | PPE16G |
| 830 / 880 | PPE18V* | PPE18A* | PPE18G |
| 1030 / 1080 | PPE110V* | PPE110A* | PPE110G |
| 1230 / 1280 | PPE112V* | PPE112A* | PPE112G |
| 1430 / 1480 | PPE114V* | PPE114A* | PPE114G |
| 1630 / 1680 | PPE116V* | PPE116A* | PPE116G |
| 1830 / 1880 | PPE118V* | PPE118A* | PPE118G |
| 2030 / 2080 | PPE120V* | PPE120A* | PPE120G |



Bei den vorrätigen Eckpfosten handelt es sich um „linke“ Pfosten. „Rechte“ Eckpfosten bitte gesondert bestellen. (Rechte Ecken können jedoch auch mit linken Eckpfosten errichtet werden.)

* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt

Weitere Pfostenausführungen



Pfosten mit Winkelplatte zur Befestigung auf Mauern



Pfosten mit Y-Ausleger



Pfosten mit 45°-Ausleger



Pfosten glatt, ohne Bohrung



Pfosten mit verdeckter Schraube

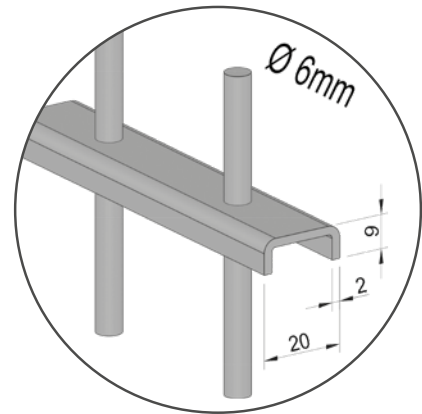
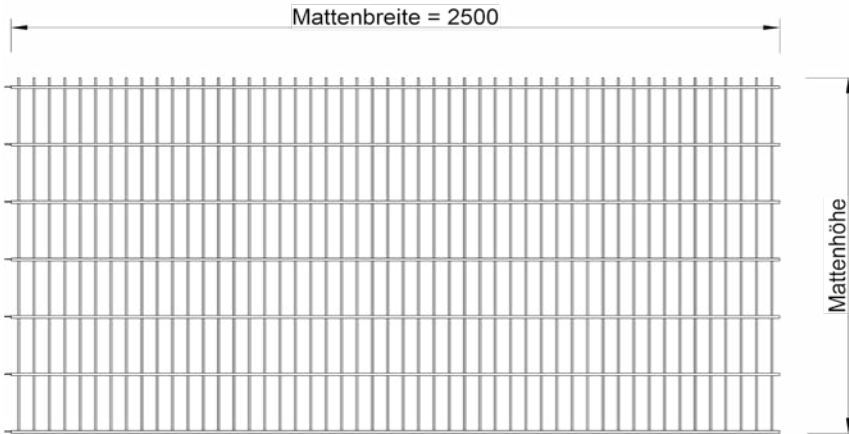


Weitere Pfosten fertigen wir gerne nach Ihrer individuellen Zeichnung.

Unsere U-Profilmatten sind mit allen gängigen Pfostensystemen kombinierbar und in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Die Matten bestehen aus einem waagerechten U-Profil 9/20/9/2 mm und senkrechten 6-mm-Drähten.

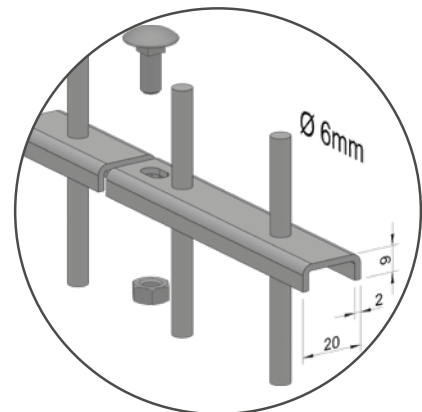
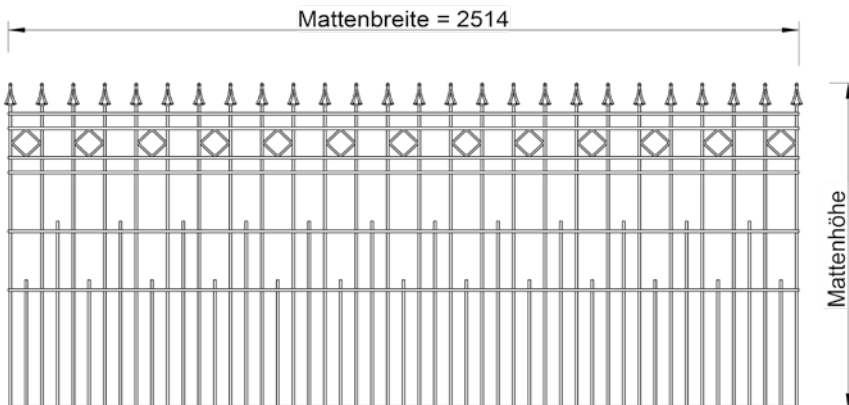
U-Profil Gittermatte „Standard“

Breite 2500 mm, **Höhe** 630 – 2430 mm (in 200-mm-Schritten)



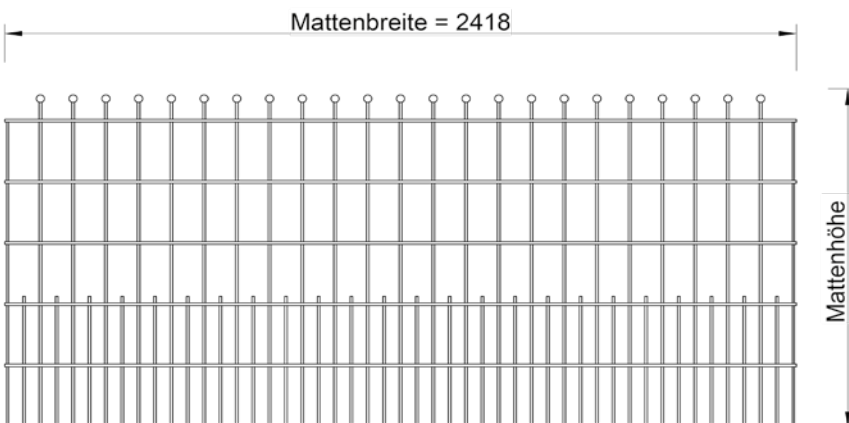
U-Profil Gittermatte „Karo Spitze“

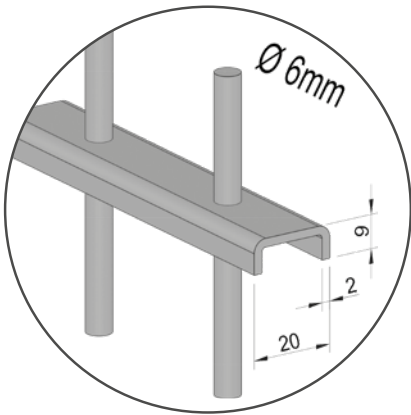
Breite 2514 mm, **Höhe** 900, 1100 und 1300 mm



U-Profil Gittermatte „Kugel“

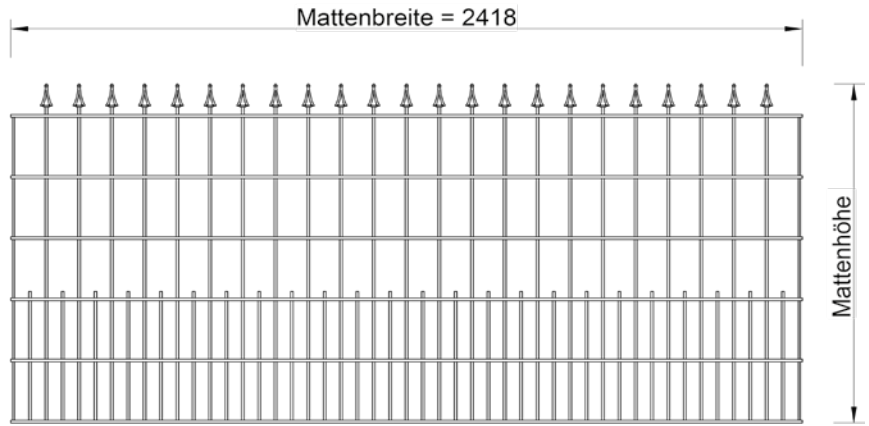
Breite 2418 mm, **Höhe** 880 – 1680 mm (in 200-mm-Schritten)





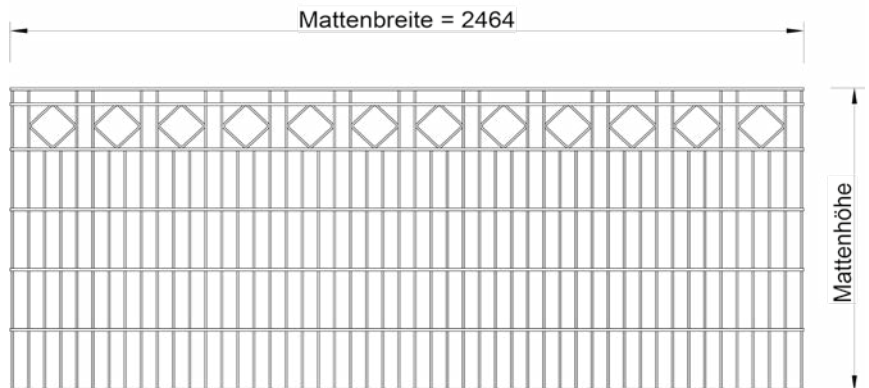
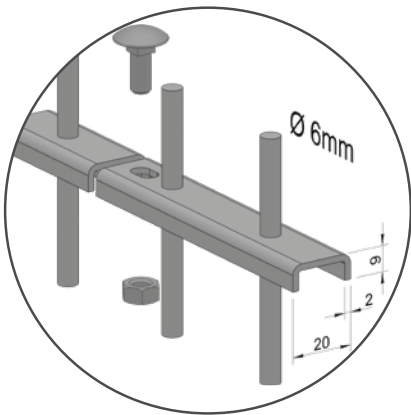
U-Profil Gittermatte „Spitze“

Breite 2418 mm, **Höhe** 900 – 1700 mm (in 200-mm-Schritten)



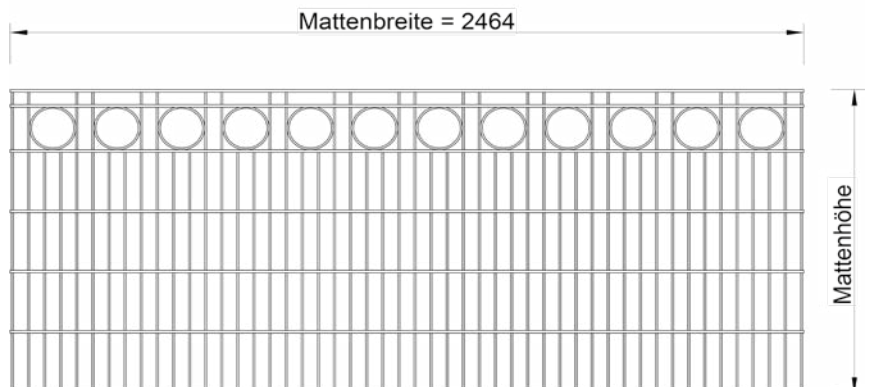
U-Profil Gittermatte „Karo“

Breite 2464 mm, **Höhe** 800 – 1600 mm (in 200-mm-Schritten)



U-Profil Gittermatte „Ring“

Breite 2464 mm, **Höhe** 800 – 1600 mm (in 200-mm-Schritten)





Schmuckmatten – Doppelstabmatte

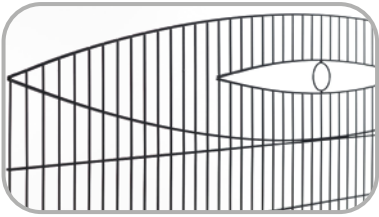
Zaunhöhen von 600 – 2400 mm (in 200-mm-Schritten)

Breite 2510 mm

Stäbe 6/6/6 mm

Maschenweite 50×200 mm

Verzinkt oder verzinkt + pulverbeschichtet



Rosi



Lucas



Alina



Werner



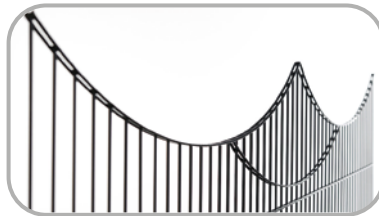
Marco



Silas



Junior



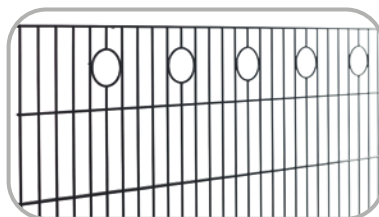
Elias



Gabi



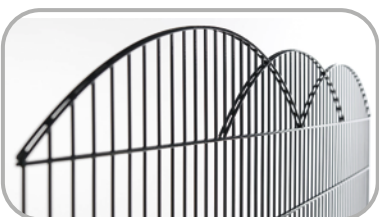
Tatti



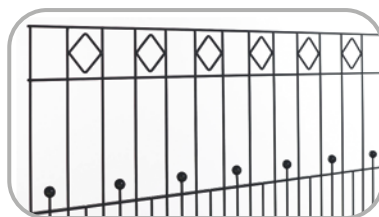
Melli



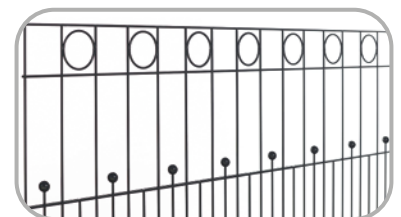
Kira



Drilling



Emilie



Mariella

Exklusivzäune

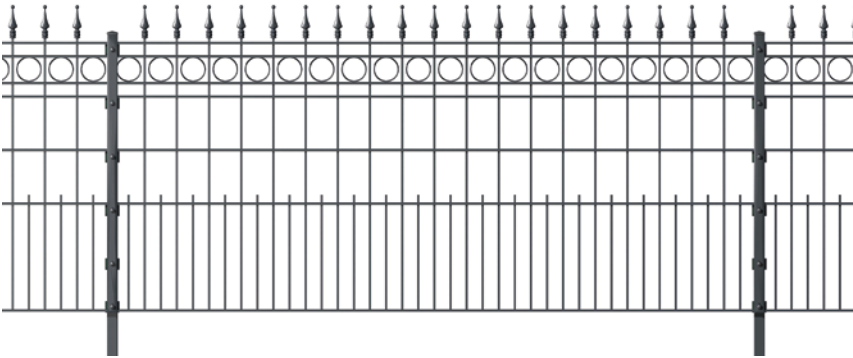
Zaunhöhen wahlweise 940 mm, 1140 mm oder 1240 mm

U-Profil 9/20/9 mm

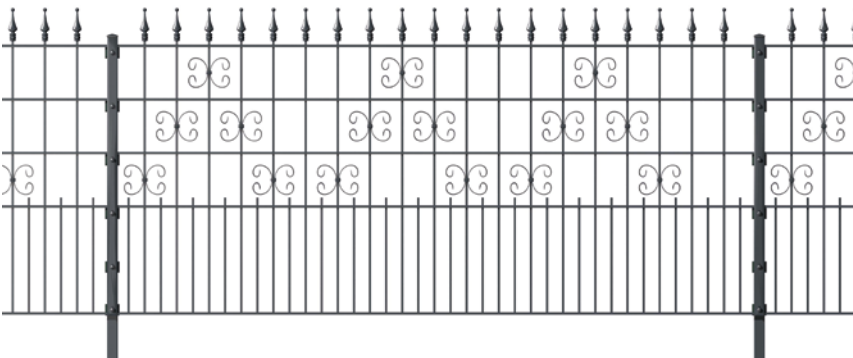
Vertikales Vierkantprofil 8 mm

Maschenweite 60×400 mm oder 120×200 mm (je nach Zaunhöhe)

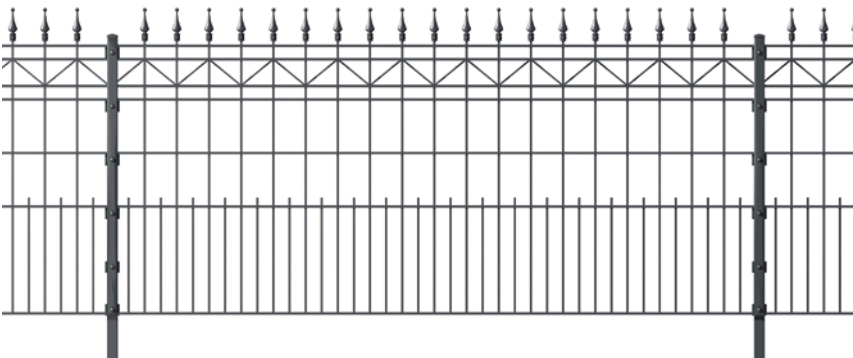
Verzinkt oder verzinkt + pulverbeschichtet



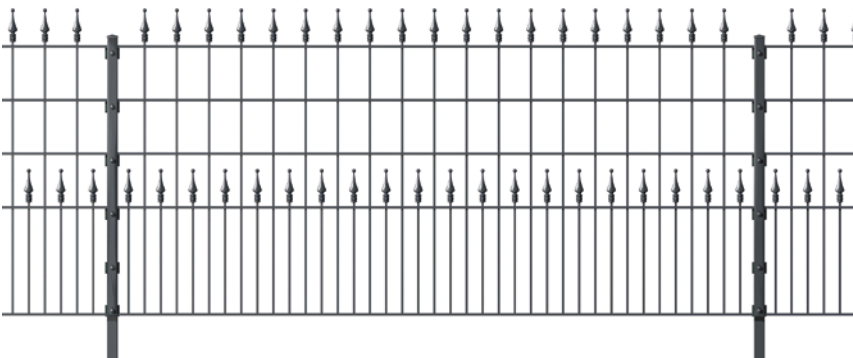
Typ Saturn



Typ Venus



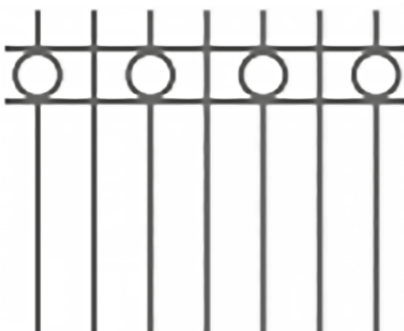
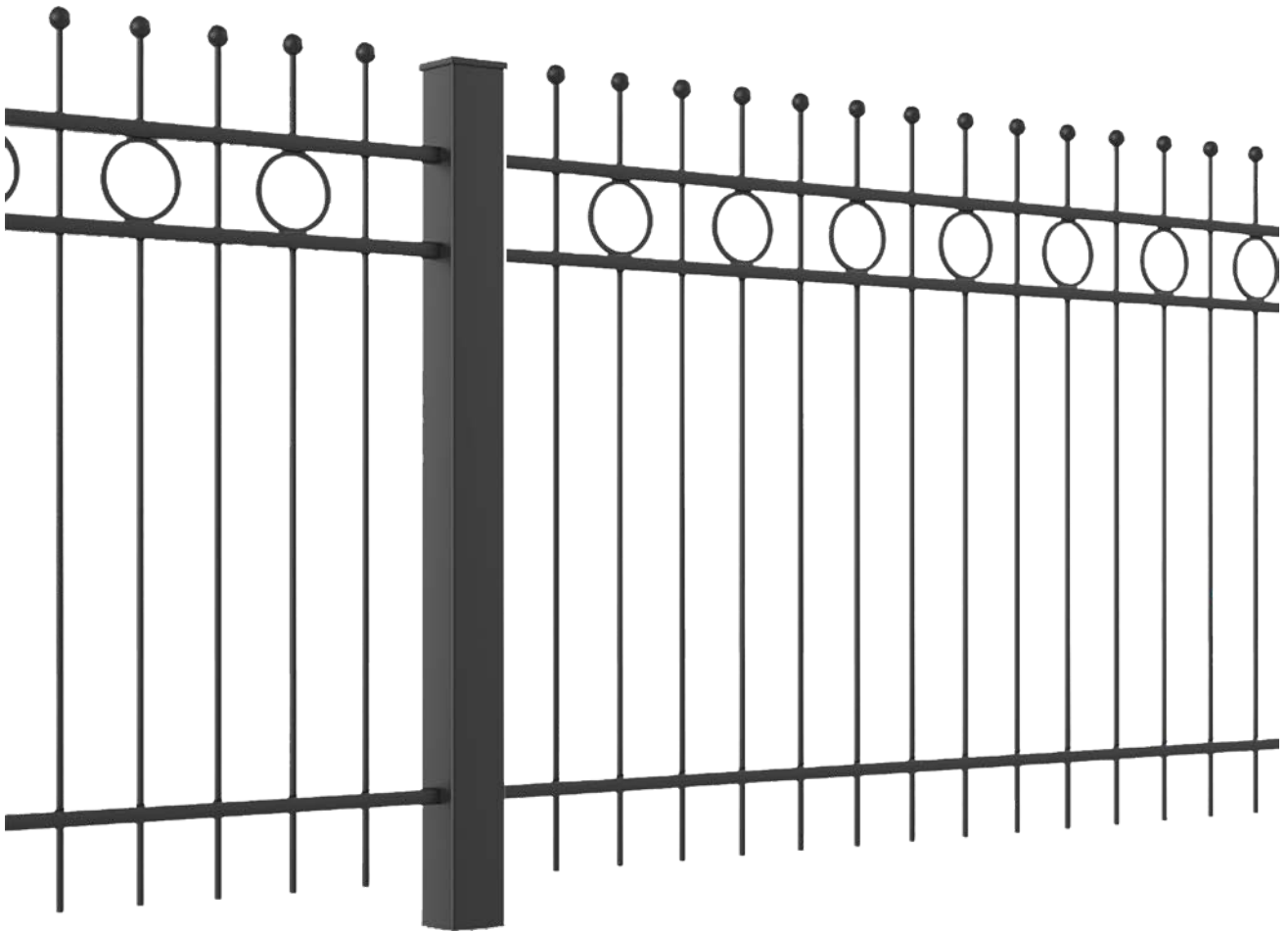
Typ Merkur



Typ Neptun

Designzaun Garda

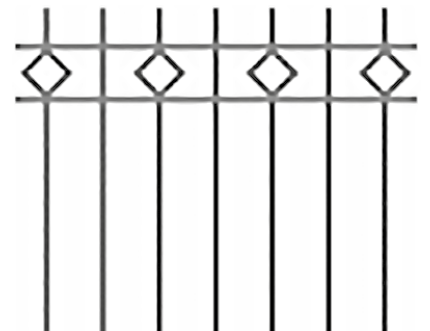
Zaunhöhen wahlweise 800 mm, 1000 mm oder 1200 mm
Horizontale Querbänder aus RR 30/20/2 mm
Vertikale Füllstäbe aus 12 mm-Rundprofil Vollmaterial, Abstand 88 mm
Verzinkt oder verzinkt + pulverbeschichtet



Kreisorname

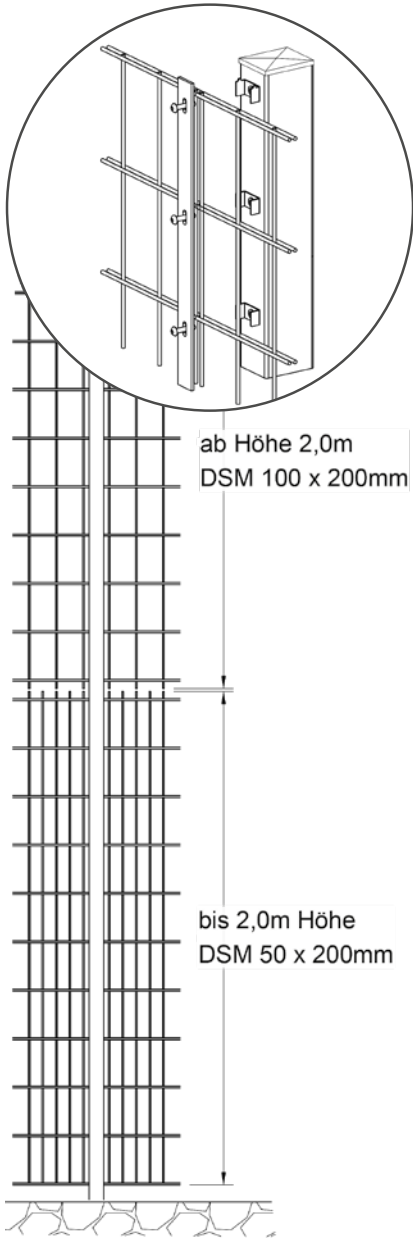


Kreuzornament



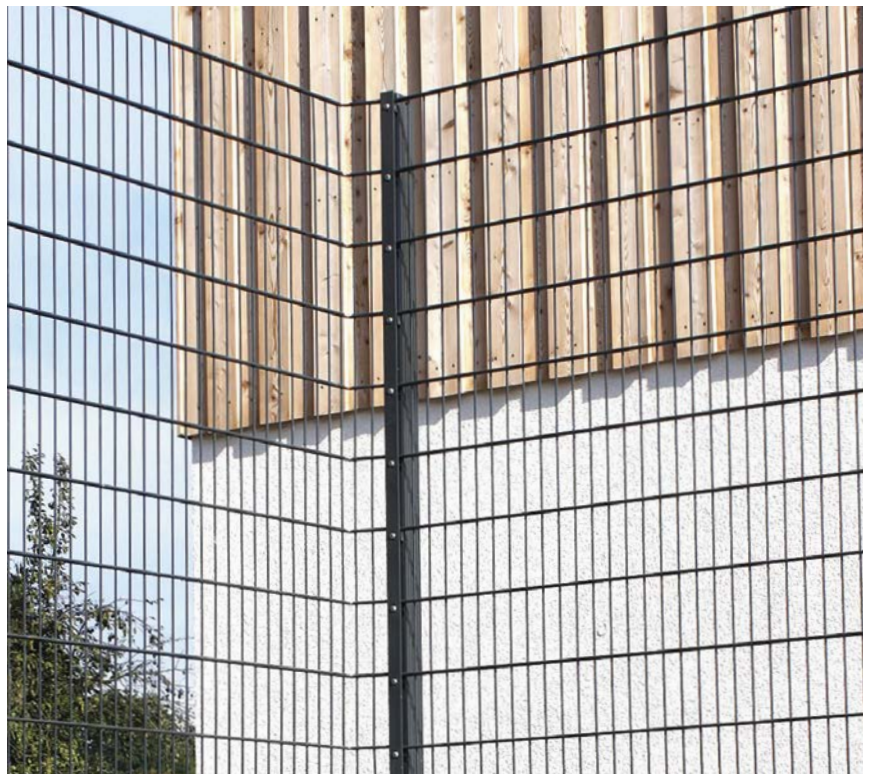
Rautenornament





Ballfangzaun – Pfosten

Pfosten aus Rechteckrohr, gefertigt nach statischen Erfordernissen
Mit Abdeckleiste
TÜV-zertifiziert (je nach Hersteller)
Passend für alle gängigen Gittermatten



Zubehör für Matten-
zäune & Pfosten

Zaunsysteme



Briefkasten Modell 2

Schlicht und zeitlos. Passend für Eindrehhalterung (siehe unten).

Maße: ca. 350×260×90 mm

Material: Edelstahl gebürstet + Versiegelung mit transparentem Schutzlack

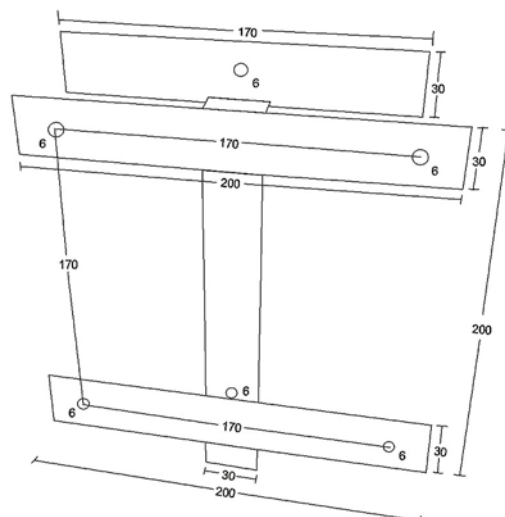
Lieferumfang: Briefkasten, zwei Schlüssel



Eindrehhalterung für Briefkasten Modell 2

Maße außen: ca. 36×20 cm

Material: Edelstahl



Nur als Komplett-Set erhältlich.
Abverkauf / Restbestand.

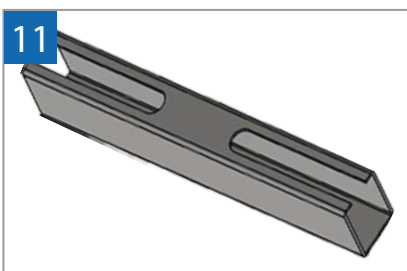
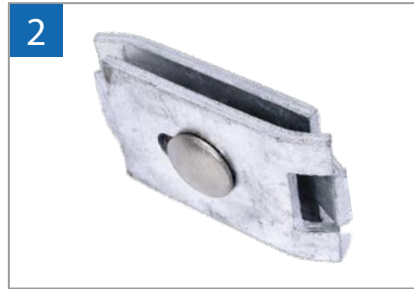
Mattenverbinder und -halter

| | |
|---|--|
| 1 | Zaunmattenverbinder U-Form (verzinkt/anthrazit/grün) |
| 2 | Zaunmattenverbinder / Eckverbinder (verzinkt/anthrazit/grün) |
| 3 | Zaunanschlusswinkel (Edelstahl/anthrazit/grün/tiefschwarz) |
| 4 | Stabmattenhalter Waldemar (verzinkt) |



Pfostenzubehör

| | |
|----|---|
| 5 | Fußplatte, 100×150 mm, 6-Loch für Pfosten 60/40/2 mm (verzinkt/anthrazit/grün) |
| 6 | Winkelplatte, 120×120×120 mm, 3-Loch für Pfosten 60/40/2 mm (verzinkt/anthrazit/grün) |
| 7 | PVC-Abdeckkappe für Pfosten ohne Abdeckleiste (grau/anthrazit/grün) |
| 8 | Aufnahmeböckchen Kunststoff (grau/anthrazit/grün) |
| 9 | Klemmplättchen Edelstahl |
| 10 | U-Bügel aus Edelstahl mit Gegenplatte, Schrauben und Muttern, M8, für RR 60×40 mm |
| 11 | Adapter für Pfostenverlängerung, passend für RR 60×40×2 mm, verzinkt |
| 12 | Abdeckkappe Aluminium für Pfosten Typ1 (verzinkt/anthrazit/grün) |
| 13 | Handlauf „U-Profil“ für Doppelstabmatten mit Überstand |



Zubehör für Matten- zäune & Pfosten

14



15



16



19



22



Pfostenzubehör (Forts.)

| | |
|----|--|
| 14 | U-Bügel aus Edelstahl mit Gegenplatte, Schrauben und Muttern, M8, für Rohr 60 mm |
| 15 | Lackspray 400 ml (RAL 7016 / RAL 6005 / RAL 9005), Zinkspray, Lackstifte |
| 16 | Zaun Inbusschraube 5,5 mm, V2A |
| 17 | Einweg-Sicherheitsschraube V2A |
| 18 | Abdeckkappe mit Kugel / Quadrat |
| 19 | Handlauf für Doppelstabmatte Modell „Bosco Acanta“ |
| 20 | Handlauf für Doppelstabmatte Modell „Bosco Rondo“ |
| 21 | Handlauf Rundprofil |
| 22 | Handlauf U-Profil |

17



18



20



21





Aluminiumzäune werden passgenau für Ihr Vorhaben gefertigt.
Durch die große Auswahl an Gestaltungsmöglichkeiten ist für jeden
Geschmack etwas dabei!



Modell „Paris“ (li + re)



Modell „Salzburg“



Modell „Amsterdam“



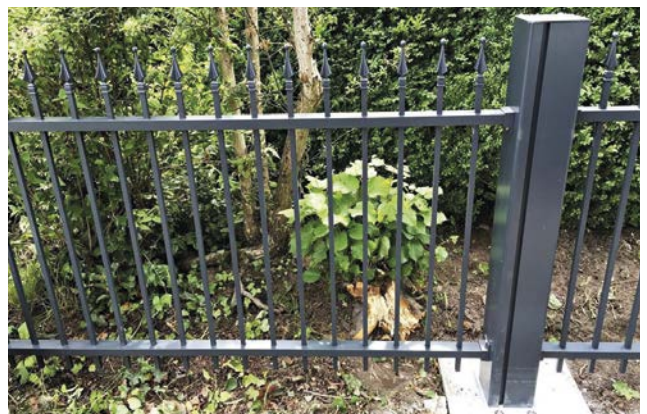
Modell „Stabfüllung“



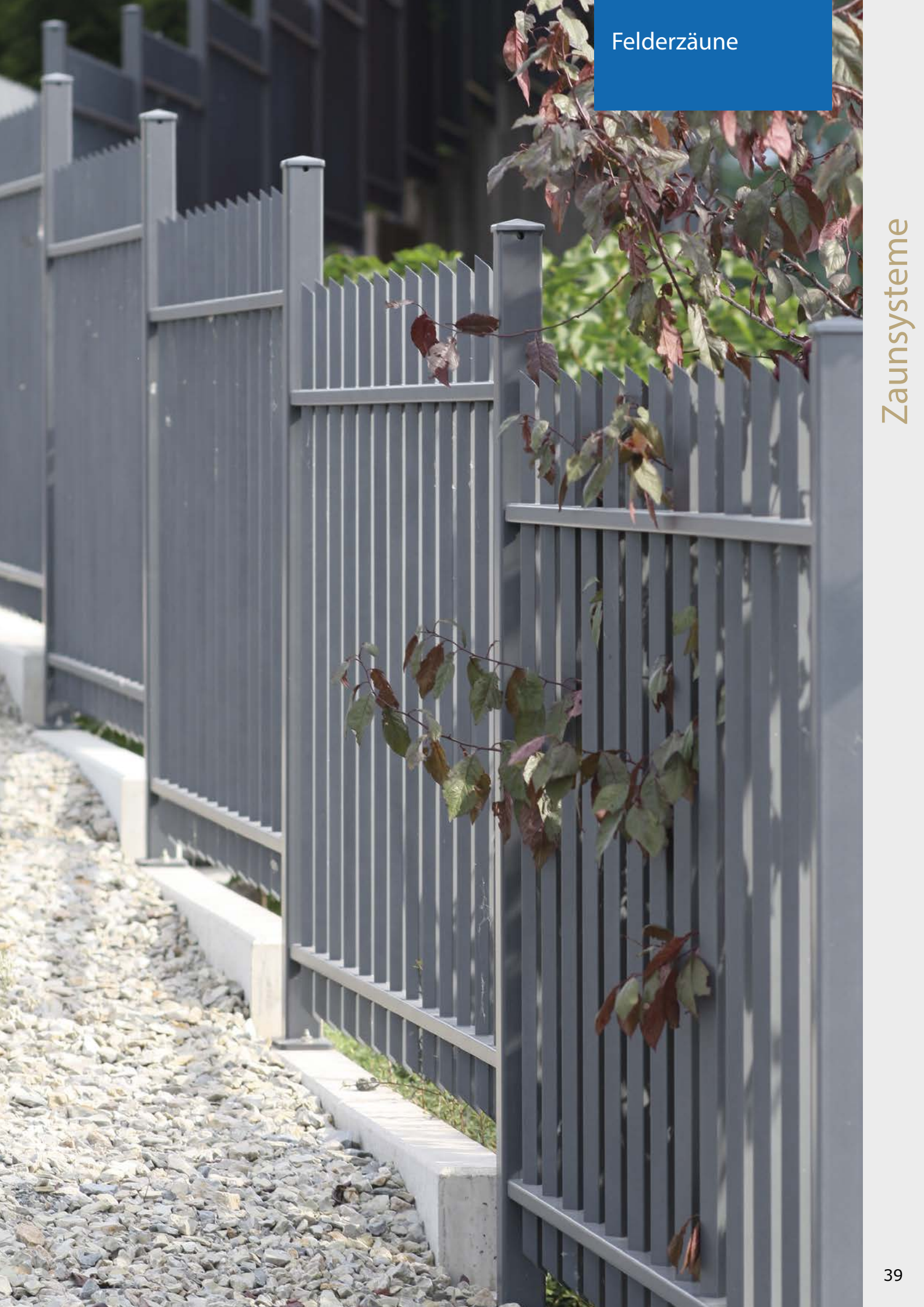
Modell „Lochblech“



Modell „Glattblech“



Modell „Schmiede“

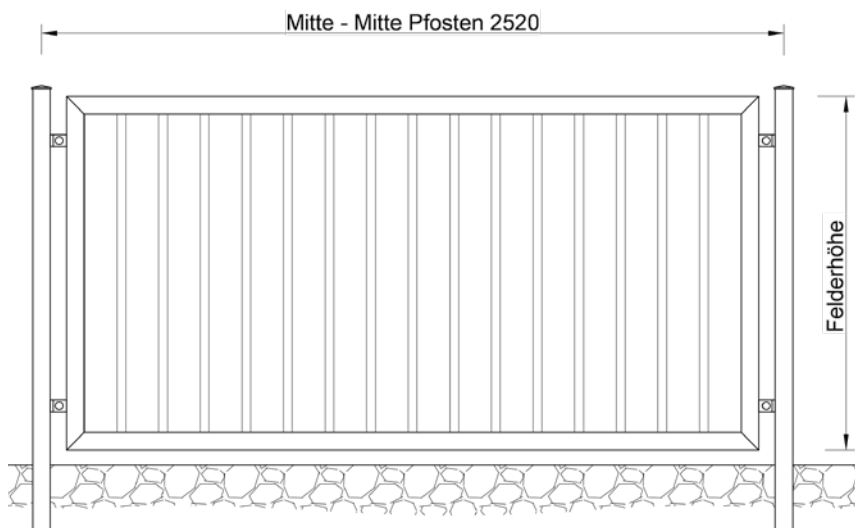




Felderzaun Typ „FU“

Rahmen aus RR 60/40 mm umlaufend, mit Langlochlaschen
 Pfosten aus QR 60 mm, mit Kappe; Langlochlaschen
 Füllung aus RR 30/20 mm oder Rundrohr Ø 26,9 mm
 Inkl. Zubehör: 4 Schrauben/Muttern aus Edelstahl

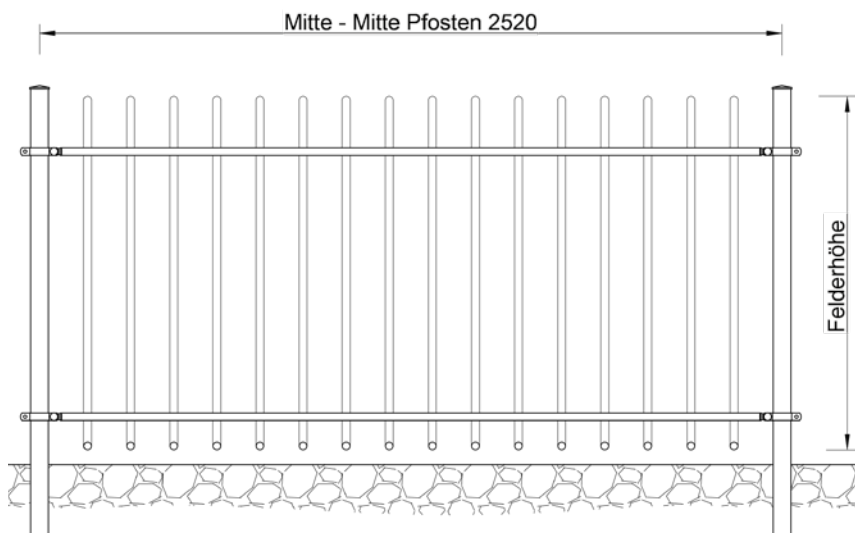
Erhältlich in Höhen von 1000 bis 2000 mm (in 200-mm-Schritten)



Felderzaun Typ „FRÜ“

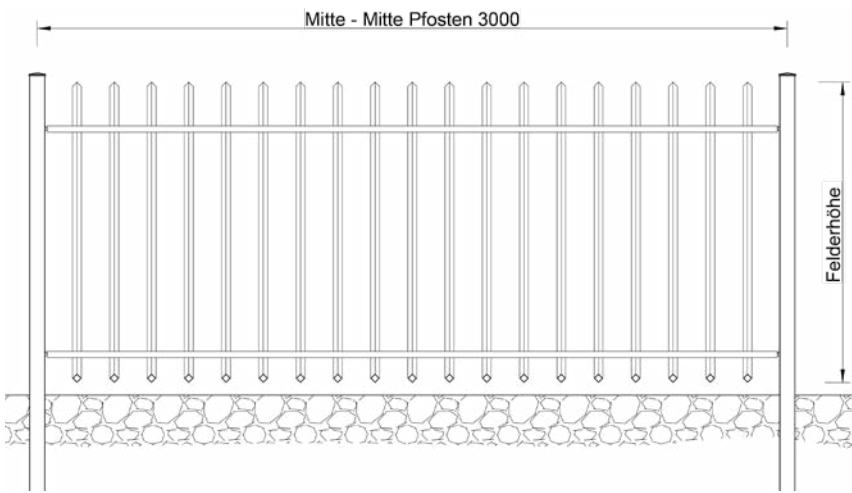
Rahmen: Ober- und Unterholm RR 50×25 mm, mit Einschlagstücken
 Pfosten aus QR 60 mm, mit Kappe
 Füllung aus Rohr Ø 26,9 mm, an den Enden 45° angeschrägt
 Abstand der Stäbe ca. 120 mm
 Oberer/unterer Stabüberstand 175 mm/100 mm
 Inkl. Zubehör: 4 Mittelschellen, 4 Schrauben/Muttern aus Edelstahl

Erhältlich in Höhen von 1000 bis 2000 mm (in 200-mm-Schritten)



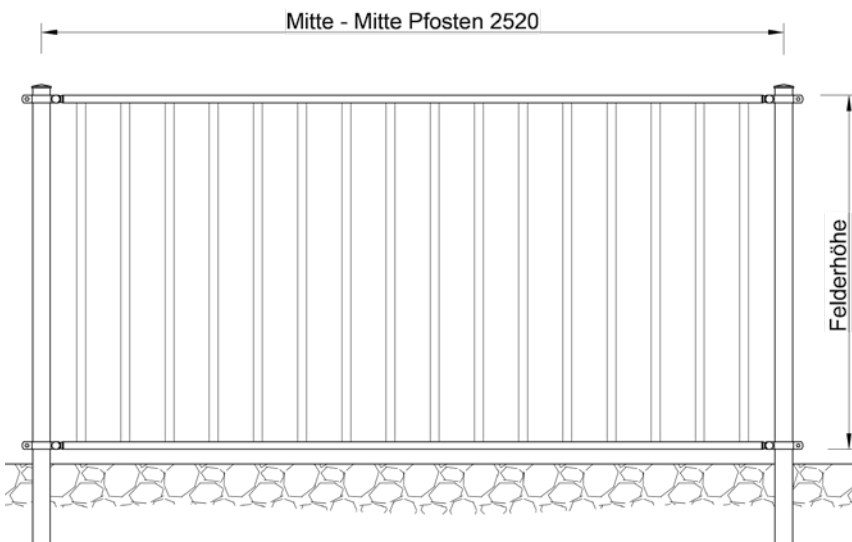
Felderzaun Typ „FQÜ“

Rahmen: Ober- und Unterholm C-Profil 50×25 mm
 Pfosten aus QR 60 mm, mit Kappe
 Füllung aus QR 25 mm, an den Enden 45° angeschrägt
 Abstand der Stäbe ca. 120 mm
 Oberer/unterer Stabüberstand 175 mm/100 mm
 Inkl. Zubehör: 4 Einschubstücke, 4 Schrauben/Muttern aus Edelstahl
 Erhältlich in Höhen von 1000 bis 2000 mm (in 200-mm-Schritten)



Felderzaun Typ „FZ“

Rahmen: Ober- und Unterholm RR 50×25 mm
 mit 4 Aluminium-Einschlaghülsen
 Pfosten aus QR 60 mm, mit Kappe
 Füllung aus RR 30/20 mm oder Rundrohr Ø 26,9 mm
 Inkl. Zubehör: 4 Mittelschellen, 4 Schrauben/Muttern aus Edelstahl
 Erhältlich in Höhen von 1000 bis 2000 mm (in 200-mm-Schritten)



Viereckgeflecht &
Forstgeflecht



Viereckgeflecht & Forstgeflecht

Viereckgeflecht / Maschendrahtzaun und Zubehör

6-Eck-Geflecht

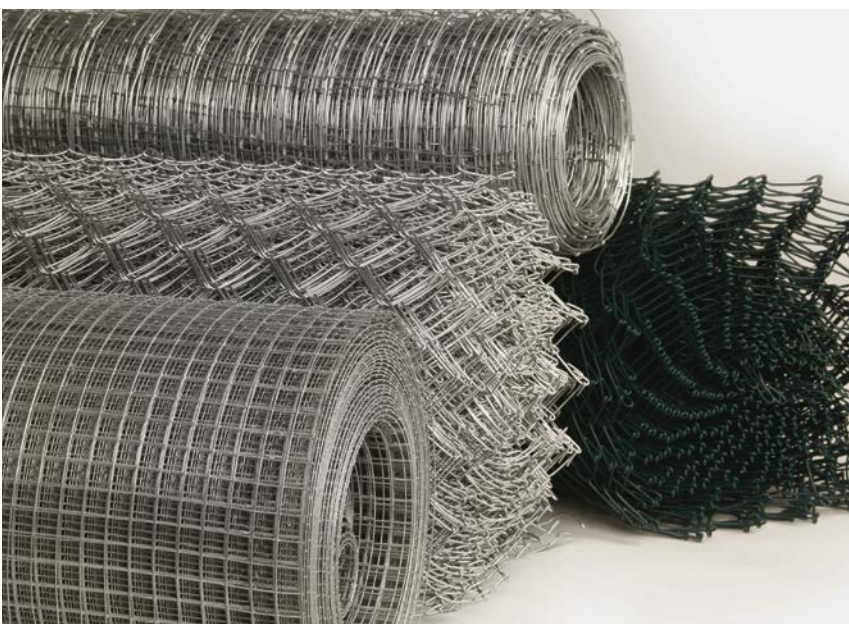
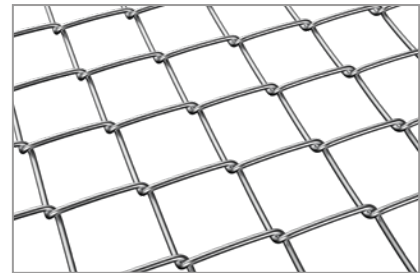
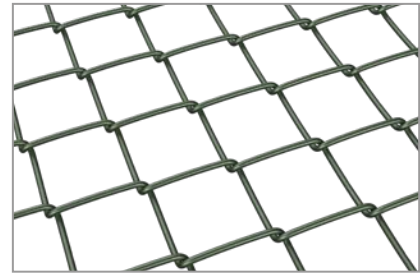
Z-Profil Pfosten

Wellengitter-Tore

Punktschweißgitter

Fliegengewebe

Volierendraht

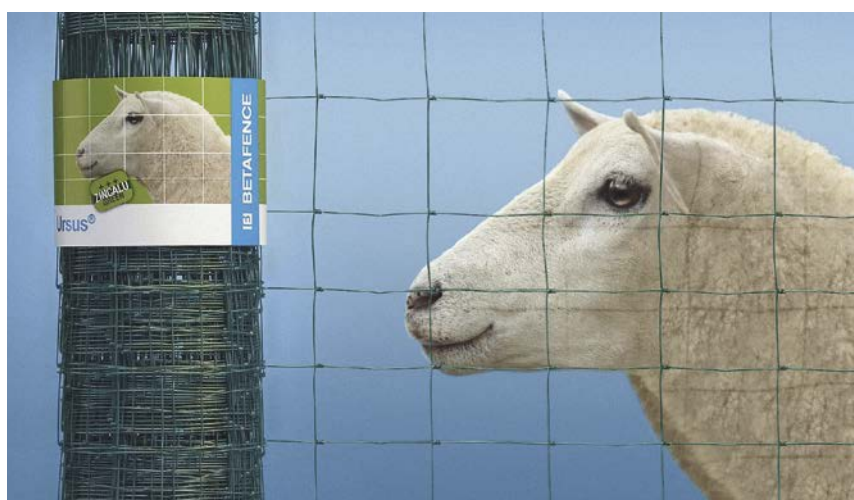
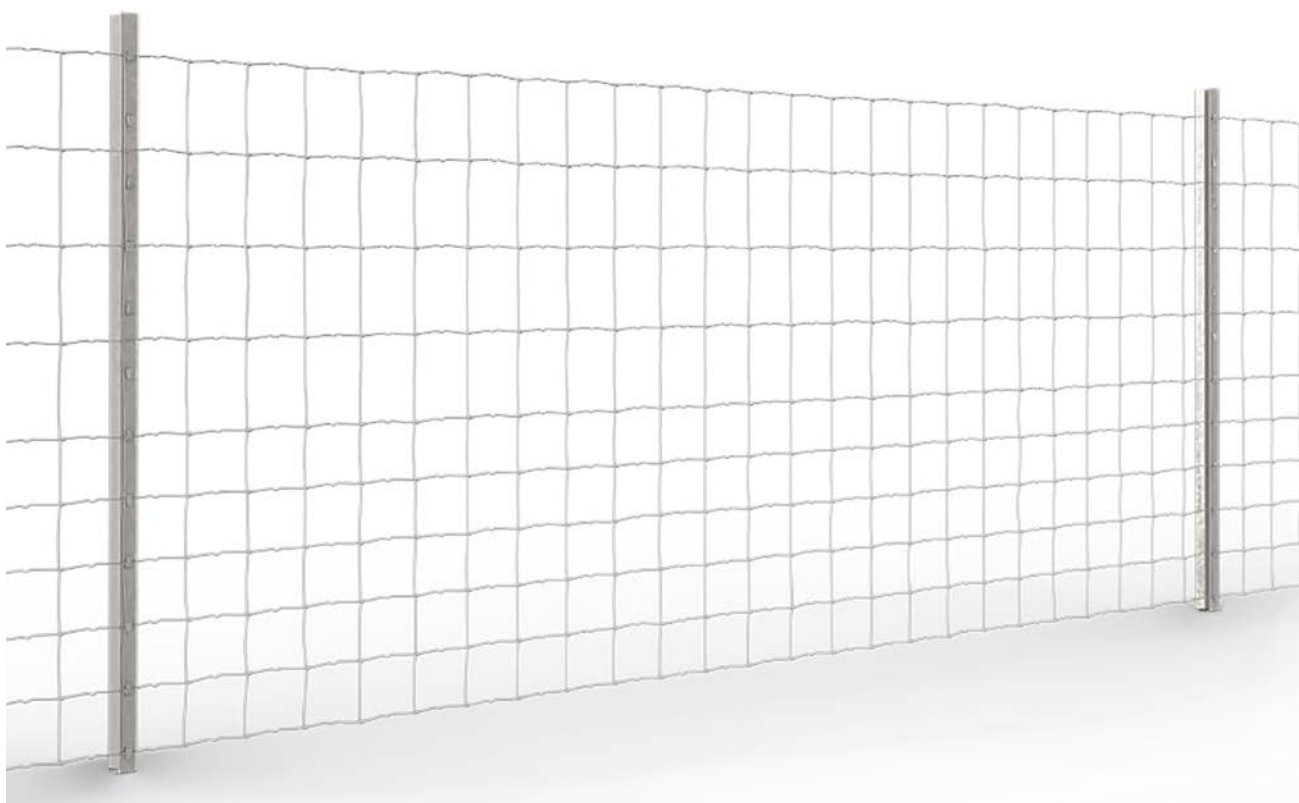


Passende Pfosten, Streben und weiteres Zubehör sind ebenfalls auf Anfrage erhältlich.

Forstgeflecht / Knotengeflecht

Geflochtener Gitterzaun – die ideale Lösung für Weideland, Viehhaltung, Zucht und Forstwirtschaft. Die Zinkalu-Oberfläche gewährt eine sehr lange Lebensdauer.

Durch die speziellen Drähte sind Forstgeflecht-Zäune stärker, leichter im Gewicht und wesentlich einfacher zu montieren als andere vergleichbare Zaunsysteme.



Erhältlich in den Höhen
800, 1000, 1300, 1500, 1800,
2000 mm.

Gabionen aus
Doppelstabmatten



Sichtschutz



Gabionenpfosten – Breite 165 mm

Pfosten aus Rechteckrohr 120×40×3 mm
 Inkl. 2× Abdeckleiste 40×4 mm
 V2A-Inbusschrauben 5,5 mm
 Alu-Abdeckkappe
Gabionenbreite 165 mm
 Verzinkt

| Zaunhöhe / Pfostenlänge mm | Artikelnummer |
|-------------------------------|---------------|
| 1030 / 1600 | GP10165V* |
| 1230 / 1800 | GP12165V* |
| 1430 / 2000 | GP14165V* |
| 1630 / 2200 | GP16165V* |
| 1830 / 2400 | GP18165V* |
| 2030 / 2600 | GP20165V* |



Gabionenpfosten – Breite 215 mm

Pfosten aus zwei Rechteckrohren 60×40×2 mm
 Mit eingeschweißter Doppelstabmatte 8/6/8
 Inkl. 2× Abdeckleiste 40×4 mm
 V2A-Inbusschrauben 5,5 mm
 Alu-Abdeckkappe
Gabionenbreite 215 mm
 Verzinkt

| Zaunhöhe / Pfostenlänge mm | Artikelnummer |
|-------------------------------|---------------|
| 1030 / 1600 | GP10215V* |
| 1230 / 1800 | GP12215V* |
| 1430 / 2000 | GP14215V* |
| 1630 / 2200 | GP16215V* |
| 1830 / 2400 | GP18215V* |
| 2030 / 2600 | GP20215V* |

* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt



Für die Stabilisierung der Gabionenwand werden zusätzliche Haken benötigt. Diese gibt es passend zu unseren Gabionenpfosten in den Größen 162 und 215 mm.

Pfosten auch pulverbeschichtet in RAL- und DB-Farben erhältlich.

Doppelstabmatten siehe ab Seite 10.

Gabionen eignen sich hervorragend zum Herstellen einer Sicht- und Lärmschutzwand. Die Körbe sind kostengünstig, wasserdurchlässig, widerstandsfähig und ökologisch. Und darüber hinaus auch völlig individuell einsetzbar.



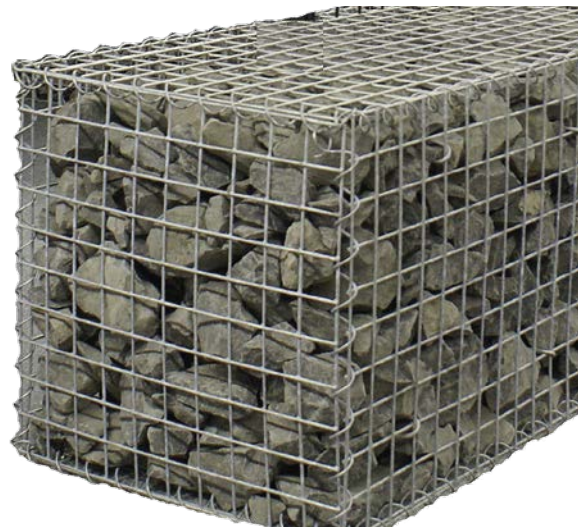
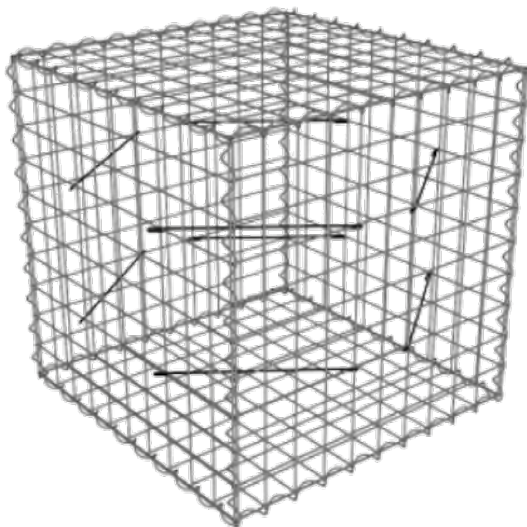
Gabionen – Drahtkörbe

Aus Zink-Aluminium-Drähten geschweißt

Drahtstärke 4,5 mm

Zugfestigkeit ca. 450 N/mm²

| Abmessungen Länge×Breite×Höhe mm | | |
|--|---------------------------|---------------|
| Maschenweite 100×100 mm | Maschenweite 100×50 mm | |
| 500×500×500 | 500×500×500 | 500×250×500 |
| 1000×500×500 | 500×500×1000 | 500×250×1000 |
| 1000×500×1000 | 500×1000×1000 | 500×250×1500 |
| 1000×1000×500 | 1000×500×500 | 500×250×2000 |
| 1000×1000×1000 | 1000×500×1000 | 1000×250×500 |
| 2000×500×500 | 1000×1000×500 | 1000×250×1000 |
| 2000×500×1000 | 1000×1000×1000 | 1000×250×2000 |
| 2000×1000×500 | 1500×500×500 | 2000×250×500 |
| 2000×1000×1000 | 1500×500×1000 | 2000×250×1000 |
| | 1500×1000×500 | 2000×250×1500 |
| | 1500×1000×1000 | 2000×250×2000 |
| | 2000×500×500 | |
| | 2000×500×1000 | |
| | 2000×1000×500 | |
| | 2000×1000×1000 | |

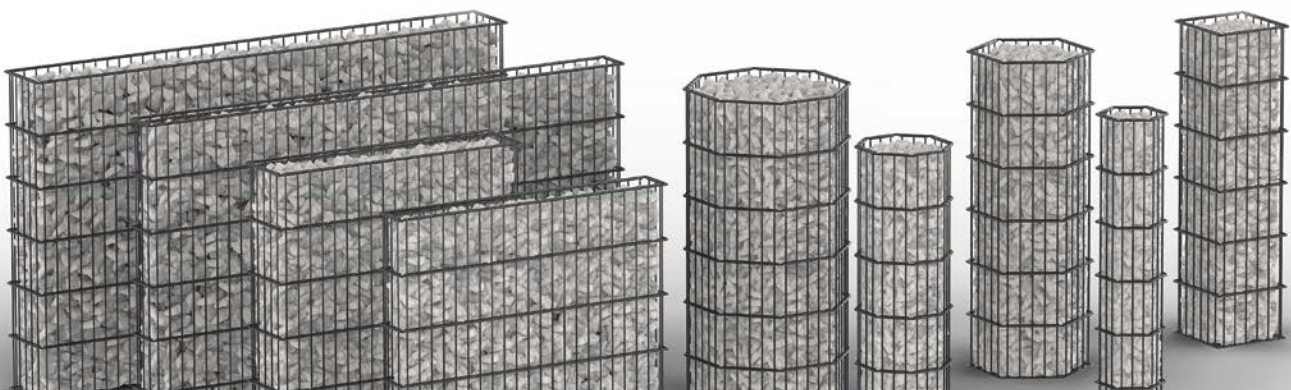


Für alle Gabionen gilt:
Die Statik ist bauseits zu berechnen und den örtlichen Gegebenheiten anzupassen



Gabionen – Säulen

Gabionen sind eine zeitlose und stabile Möglichkeit, Ihr Grundstück einzugrenzen und vor ungewollten Blicken zu schützen. Die Vielzahl an Gestaltungsvarianten lässt keine Wünsche offen. Sie können die Gabionen mit Säulen und Mattenzäunen oder Designblechen kombinieren.





Die RANKO-Pflanzen-Gabione ist eine dekorative, nachhaltige und ökologisch wertvolle Lösung für Sicht- und Schallschutz. Das grüne Gabionensystem eignet sich perfekt als Grundstückseinfriedung. Durch die ständige Verdunstung schafft die Pflanzen-Gabione ein angenehmes Mikroklima. Die flexible Gestaltung ermöglicht auch Ecklösungen in verschiedenen Winkeln. Die Gabione kann einseitig (200 mm Tiefe) oder zweiseitig (300 mm Tiefe) bepflanzt werden. Die Pflege ist dank des integrierten Bewässerungssystems, das mit handelsüblichen Gartenschlauchanschlüssen kompatibel ist, kinderleicht. In einigen Gemeinden wird der Kauf der Pflanzen-Gabione finanziell unterstützt. Weitere Informationen erhalten Sie beim örtlichen Klimamanager.


Pflanzen-Gabionen

| | |
|------------------|---|
| Gabionenhöhe | <ul style="list-style-type: none"> ▶ von 360 mm bis 2030 mm (in 200-mm-Schritten) ▶ Sonderhöhen von 2230 mm und 2430 mm |
| Doppelstabmatten | <ul style="list-style-type: none"> ▶ halbes Element – ca. 1230 mm ▶ ganzes Element – ca. 2530 mm ▶ Sonderbreite – alle 50 mm kürzbar bis auf eine Breite von 1030 mm |
| Farben | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verzinkt und Anthrazit RAL 7016 ▶ Auf Anfrage weitere RAL- und DB-Farben |
| Bepflanzung | <ul style="list-style-type: none"> ▶ für jeden Standort von schattig bis sonnig ▶ Stauden und Gehölze, Wintergrün, Kräuter, Gemüse und Obst ▶ spezielles Pflanzen-Gabionen-Substrat ▶ spezielle Stauden direkt bestellbar |



Sichtschutz- paneele

Sichtschutz



Mit den Sichtschutzpaneelen erhalten Sie eine moderne und elegante Einzäunung für Ihr Grundstück. Sie haben die Auswahl an verschiedensten Gestaltungsvarianten und Kombinationsmöglichkeiten.

Sichtschutzpaneele

Erhältlich in den **Höhen** von 1015–2015 mm (in 200-mm-Schritten)

Panelstärke 30 mm

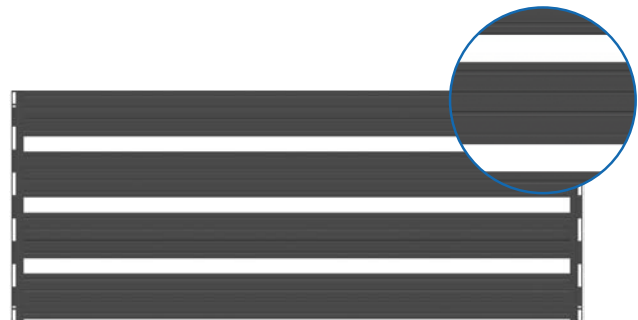
Verzinkt oder verzinkt + pulverbeschichtet RAL 7016 Anthrazit

Passende Zauntore ebenfalls erhältlich

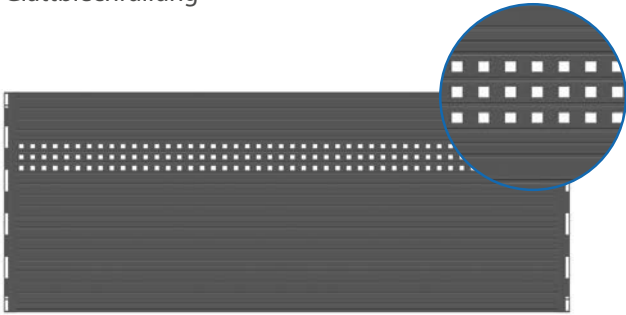
Passend zu unseren Pfosten Typ1 (200er Bohrbild; siehe ab Seite 12)



Glattblechfüllung



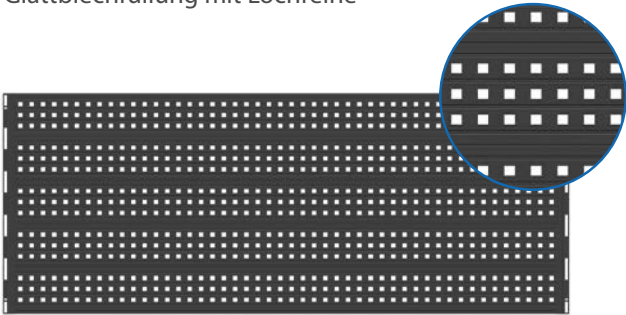
Lattenoptik groß



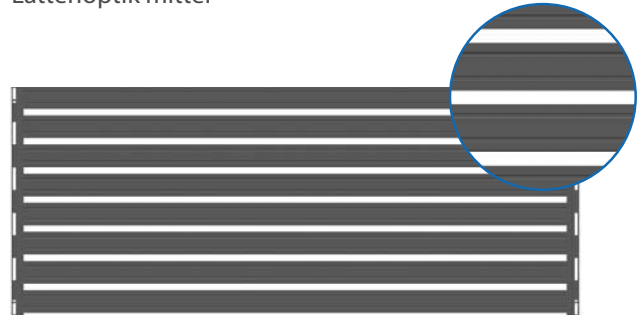
Glattblechfüllung mit Lochreihe



Lattenoptik mittel



Lochblechfüllung



Lattenoptik klein



Die Zaunpaneele werden im demontierten Zustand kartonverpackt geliefert. Die Endmontage erfolgt bauseits

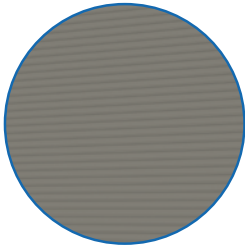


Die Sichtschutzstreifen verwandeln jeden marktüblichen Doppelstabmattenzaun in einen attraktiven Sicht- und Windschutz.

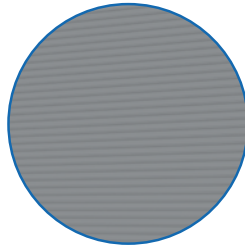
Hergestellt aus hochwertigem Fensterkunststoff eignen sie sich ideal für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich. Die einzelnen Sichtschutzstreifen haben eine Höhe von 190 mm und eine Länge von 2520 mm.

Sichtschutzstreifen

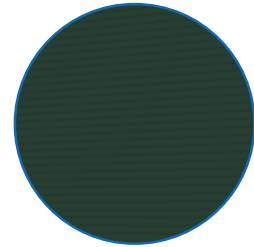
Breite 2520 mm Stabile und robuste Ausführung
Höhe 190 mm Hochwertiger, UV-beständiger Fensterkunststoff



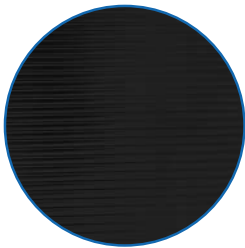
RAL 7030 Steingrau*



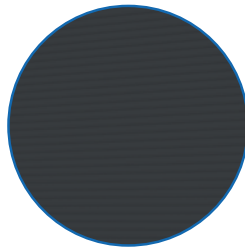
RAL 7040 Fenstergrau*



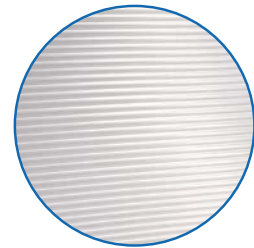
RAL 6005 Moosgrün*



RAL 9005 Tiefschwarz*



RAL 7016 Anthrazit*



Transparent*

Sichtschutzstreifen als Rollenware

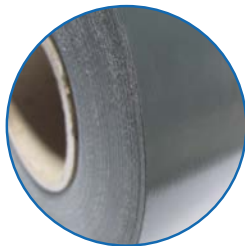
Verschiedene Rollenlängen
 Befestigung der Streifen mit Klemmschienen



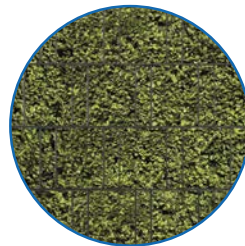
Die Sichtschutzrollen müssen bauseits passend zugeschnitten werden.



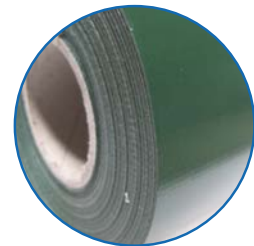
Silbergrau*



RAL 7016 Anthrazit*



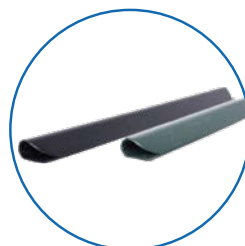
Buchsbaummotiv



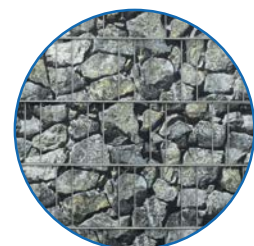
RAL 6005 Moosgrün*



Toskana-Motiv



Befestigungsklemmschienen*



Bruchsteinmotiv

* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt



Standard Kombi-Tor 2-flg.

Kombi-Tor-Typ KT2

2-flügelig
Öffnungsrichtung bei Montage frei wählbar
 Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und pulverbeschichtet in RAL 7016 oder RAL 6005
Rahmen aus RR 60×40 mm
Füllung Doppelstabmatte 8/6/8 mm, MW 50/200
Pfosten aus QR 80mm (2000 mm), QR 100 mm (3000 + 4000 mm) oder QR 120 mm (5000 + 6000 mm)
 Inkl. Rohrrahmeneinsteckschloss (ohne Schließzylinder, = bauseits)
Bänder M16 mm (Öffnungswinkel ca. 180°)
 Inkl. 1 Paar Aluminium-Tordrücker mit Kurzschild
 1× Mittelfeststeller und 1× Bodenhülse
 Ohne Zaunanschluss (siehe Zubehör)

Fußplatte für Tore

mit Hülse für...
60 mm Torpfosten
 100×150 mm, 4-Loch
80 mm Torpfosten
 100×150 mm, 4-Loch
100 mm Torpfosten
 150×150 mm, 4-Loch



Weitere Standardgrößen:
 2000 mm, 3000 mm und
 4000 mm in den Höhen von
 800–2000 mm (in 200-mm-
 Schritten)

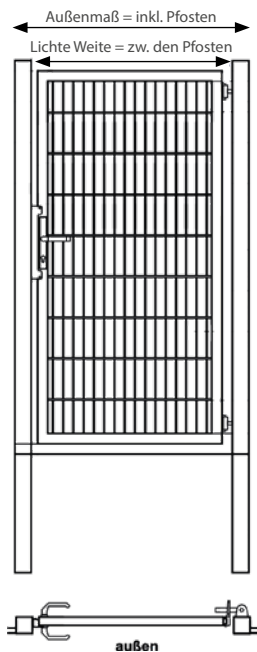
5000 mm und 6000 mm in den
 Höhen 1800 mm und 2000 mm

| Standardgröße Breite x Höhe mm | Artikelnummer | | |
|--------------------------------------|---------------|--|---|
| | Verzinkt | Verzinkt + beschichtet RAL 7016 Anthrazit | Verzinkt + beschichtet RAL 6005 Moosgrün |
| 3000×1000 | KT3010V* | KT3010A* | KT3010G* |
| 3000×1200 | KT3012V* | KT3012A* | KT3012G* |
| 3000×1400 | KT3014V* | KT3014A* | KT3014G* |
| 3000×1600 | KT3016V* | KT3016A* | KT3016G* |
| 3000×1800 | KT3018V* | KT3018A* | KT3018G* |
| 3000×2000 | KT3020V* | KT3020A* | KT3020G* |

* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt



Standard Kombi-Tor 1-flg.



Lichte Weite = Breite zwischen den Pfosten
Gesamtbreite = Lichte Weite + (2× Zaunpfosten)

Weitere Standardgröße 2000 mm.
Höhen von 800–2000 mm (in 200-mm-Schritten)

Passende Torfußplatten sowie weiteres Zubehör ebenfalls erhältlich. (Siehe Zubehör)

Kombi-Tor-Typ KT1 – 1-flüglig

Öffnungsrichtung bei Montage frei wählbar

Rahmen aus RR 60×40 mm

Füllung Doppelstabmatte 8/6/8 mm

Pfosten aus QR 80 mm (1000 + 1250 mm) oder QR 100 mm (1500 + 2000 mm)

Bänder M16 mm (Öffnungswinkel ca. 180°)

Zubehör Inkl. 1 Paar Aluminium-Tordrücker mit Kurzschild, Inkl. Rohrrahmeneinsteckschloss (ohne Schließzylinder, = bauseits)

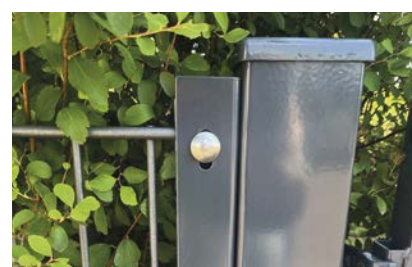
Zaunanschluss Ohne (bitte gesondert bestellen, siehe Zubehör)

| Standardgröße lichte Breite × Höhe mm | Artikelnummer | | |
|--|---------------|--|---|
| | Verzinkt | Verzinkt + beschichtet RAL 7016 Anthrazit | Verzinkt + beschichtet RAL 6005 Moosgrün |
| 1000×800 | KT108V* | KT108A* | KT108G |
| 1000×1000 | KT1010V* | KT1010A* | KT1010G |
| 1000×1200 | KT1012V* | KT1012A* | KT1012G |
| 1000×1400 | KT1014V* | KT1014A* | KT1014G |
| 1000×1600 | KT1016V* | KT1016A* | KT1016G |
| 1000×1800 | KT1018V* | KT1018A* | KT1018G |
| 1000×2000 | KT1020V* | KT1020A* | KT1020G |
| 1250×1000 | KT1210V* | KT1210A* | KT1210G* |
| 1250×1200 | KT1212V* | KT1212A* | KT1212G* |
| 1250×1400 | KT1214V* | KT1214A* | KT1214G* |
| 1250×1600 | KT1216V* | KT1216A* | KT1216G* |
| 1250×1800 | KT1218V* | KT1218A* | KT1218G* |
| 1250×2000 | KT1220V* | KT1220A* | KT1220G* |
| 1500×1000 | KT1510V* | KT1510A* | KT1510G |
| 1500×1200 | KT1512V* | KT1512A* | KT1512G |
| 1500×1400 | KT1514V* | KT1514A* | KT1514G |
| 1500×1600 | KT1516V* | KT1516A* | KT1516G |
| 1500×1800 | KT1518V* | KT1518A* | KT1518G |
| 1500×2000 | KT1520V* | KT1520A* | KT1520G |

* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt



Passenden Zaunanschluss bitte gesondert bestellen. (Siehe Zubehör)



Standard Kombi-Tor
1-flg. und 2-flg.



„Eco“-Tor 1-flg. / 2-flg.

Tor „ECO“

1-flügelig / 2-flügelig

Öffnungsrichtung bei Montage frei wählbar

Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und pulverbeschichtet in RAL 7016 oder RAL 6005

Rahmen aus QR 40 mm

Füllung Doppelstabmatte 6/5/6 mm, MW 50/200

Pfosten aus QR 60mm

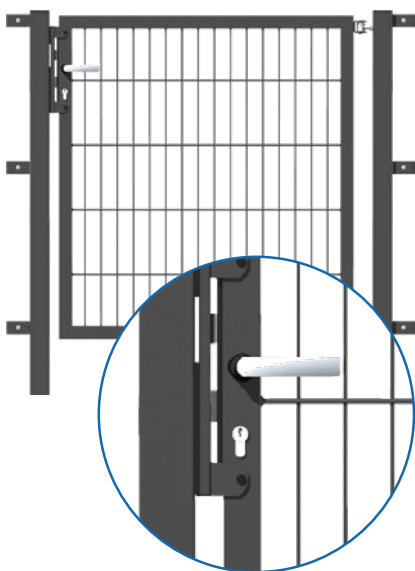
Inkl. Rohrrahmeneinsteckschloss (ohne Schließzylinder, = bauseits)

Bänder M16 mm (Öffnungswinkel ca. 115°)

Inkl. 1 Paar Tordrücker

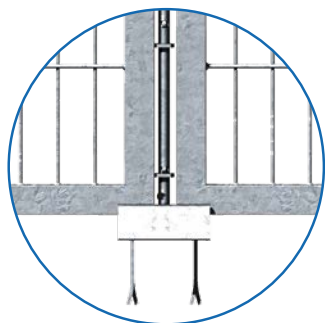
Inkl. Zaunanschluss (lose beigelegt)

Bei 2-flg. Toren: inkl. 2× Bodenhülse, 1× Bodenriegel, 1× Feststeller



* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt

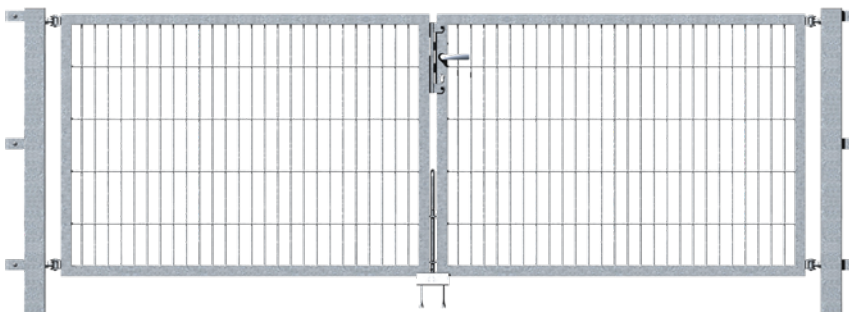
** Abverkauf Restbestand



| Tor 1-flügelig | Artikelnummer | | | |
|--------------------------------------|---------------|---|--|---|
| | Verzinkt | Verzinkt + beschichtet RAL 7016 Anthrazit | Verzinkt + beschichtet RAL 6005 Moosgrün | Verzinkt + beschichtet RAL 9005 Tiefschwarz |
| Standardgröße Breite × Höhe mm | | | | |
| 960× 800 | ECO8V* | ECO8A* | ECO8G | ECO8S** |
| 960×1000 | ECO10V* | ECO10A* | ECO10G | ECO10S** |
| 960×1200 | ECO12V* | ECO12A* | ECO12G | ECO12S** |
| 960×1400 | ECO14V* | ECO14A* | ECO14G | ECO14S** |
| 960×1600 | ECO16V* | ECO16A* | ECO16G | ECO16S** |
| 960×1800 | ECO18V* | ECO18A* | ECO18G | ECO18S** |
| 960×2000 | ECO20V* | ECO20A* | ECO20G | ECO20S** |

Tor 2-flügelig

| Lichte Breite | Höhen |
|---------------|-------------------------------------|
| 3050 mm | 800 – 2000 mm (in 200-mm-Schritten) |



Passende Torfußplatten mit Hülse ebenfalls erhältlich.

Torfußplatten

Zum Aufschrauben der Torpfosten auf dem Boden

Torpfosten 60×60 mm: Fußplatte 150×100 mm, 4-Loch

Torpfosten 80×80 mm: Fußplatte 150×100 mm, 4-Loch

Torpfosten 100×100 mm: Fußplatte 150×150 mm, 4-Loch



Zaunanschlusswinkel

Erhältlich in

- ▶ Edelstahl
- ▶ Anthrazit
- ▶ Moosgrün



Zaunanschluss-Set

bestehend aus:

1 Winkel, 1 Abdeckleiste, Schrauben und Bohrer

ACHTUNG: 1 Set pro Pfosten. (Z.B für 2 Torpfosten bitte 2 Sets bestellen.)

Kann auch verwendet werden zur Befestigung von Doppelstabmatten an einer Wand.



| Torhöhe / Zaunhöhe mm | Artikelnummer | | |
|-----------------------------|---------------|--|---|
| | Verzinkt | Verzinkt + beschichtet RAL 7016 Anthrazit | Verzinkt + beschichtet RAL 6005 Moosgrün |
| 800 | ZAS8V* | ZAS8A* | ZAS8G* |
| 1030 | ZAS10V* | ZAS10A* | ZAS10G* |
| 1230 | ZAS12V* | ZAS12A* | ZAS12G* |
| 1430 | ZAS14V* | ZAS14A* | ZAS14G* |
| 1630 | ZAS16V* | ZAS16A* | ZAS16G* |
| 1830 | ZAS18V* | ZAS18A* | ZAS18G* |
| 2030 | ZAS20V* | ZAS20A* | ZAS20G* |



* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt



Drehtorantrieb twist

- ▶ twist-Antriebe lassen sich universell am rechten oder linken Torflügel montieren und problemlos miteinander kombinieren
- ▶ mit speziellen Beschlägen für nach außen öffnende Tore geeignet
- ▶ schnelle Installation und einfacher Elektroanschluss
- ▶ benutzerfreundliche Steuerung mit zahlreichen Einstellmöglichkeiten
- ▶ besserer Unfallschutz durch elektronisch geregelte Kraftmessung mit DPS (Dynamisches Power-System)
- ▶ Antrieb lässt sich in jeder Position manuell und einfach entriegeln (z. B. bei Stromausfall)
- ▶ mit Edelstahl-Präzisionsspindel und Edelstahl-Schubrohr
- ▶ Gehäuse aus rostfreien Materialien wie Alu und glasfaserverstärktem witterungsbeständigem Kunststoff
- ▶ wartungsfreier Antrieb mit langer Lebensdauer
- ▶ optionale Sicherheitseinrichtungen problemlos anschließbar (z. B. Warnlicht, Lichtschranke oder Elektroschloss)

Funksystem SOMloq2

- ▶ Funkempfänger SOMup4 mit Steckplatz für Speichererweiterung Memo (450 Funkbefehle)
- ▶ Möglichkeit einer Rückmeldung über Sender, wenn der gesendete Befehl vom Empfänger verarbeitet wurde
- ▶ verbesserte Reichweite und höhere Zuverlässigkeit durch Hop-Funktion, da eine aktive Weiterleitung des Signals durch Empfänger mit Funksystem SOMloq2 erfolgt
- ▶ Über das Service-Interface SOMlink können Sender eingelernt und gelöscht werden und Informationen über den Funkempfänger abgerufen werden

| | |
|-------------------|------------------------------|
| Temperaturbereich | -30 °C ... +70 °C |
| Nennspannung | AC 220–240 V |
| Nennfrequenz | 50/60 Hz |
| Schutzart | Antrieb IP44, Steuerung IP65 |

twist 200E

Für Drehtore bis **2,5 m Torflügelbreite** oder **300 kg Torflügelgewicht**.
1-flügelig oder 2-flügelig

| | |
|--------------|--------|
| Bewegungshub | 390 mm |
|--------------|--------|

- ▶ selbsthemmend, ohne Elektroschloss bis 1,5 m



twist 200 EL

Für Drehtore bis **2,5 m Torflügelbreite** oder **300 kg Torflügelgewicht**.
1-flügelig oder 2-flügelig

| | |
|--------------|--------|
| Bewegungshub | 550 mm |
|--------------|--------|

- ▶ selbsthemmend, ohne Elektroschloss bis 1,5 m

Zusätzliche Besonderheiten des längeren Bewegungshubs

- ▶ Antrieb kann an sehr breiten und gemauerten Pfosten montiert werden
- ▶ Antrieb kann Öffnungswinkel bis 130° erreichen
- ▶ wartungsfreier Antrieb mit langer Lebensdauer
- ▶ leicht zugängliche Notentriegelung
- ▶ optionale Sicherheitseinrichtungen problemlos anschließbar (z. B. Warnlicht, Lichtschranke oder Elektroschloss)



twist 350

Für Drehtore bis **4 m Torflügelbreite** oder **700 kg Torflügelgewicht**.
1-flügelig oder 2-flügelig

| | |
|--------------|--------|
| Bewegungshub | 495 mm |
|--------------|--------|

- ▶ patentiertes Bremssystem macht den Antrieb sehr belastbar – auch bei extremen Krafteinwirkungen von bis zu 2 Tonnen (z. B. durch Windlast oder als Einbruchschutz bei Vandalismus)
- ▶ selbsthemmend, ohne Elektroschloss bis 3,5 m
- ▶ geregelter Softlauf ohne Kraftverlust



Weitere Modelle wie *twist 350 rapido*, *twist XL*, *twist UG*, *twist UG+*, *twist AM* erhältlich.



Das Tor speziell für Sie

Zu der großen Vielfalt an Einzäunungen liefern wir Ihnen auch passende Tore, die auf Ihre Bedürfnisse angepasst sind. Die Tore werden **speziell für Ihr Vorhaben angefertigt** und sind auch mit **elektrischem Antrieb** lieferbar (beliebige Öffnungsrichtung), sowohl für die private Nutzung als auch den gewerblichen Gebrauch mit **Sicherheitsausstattung**. Sie haben eine **große Auswahl an Torfüllungen** und **extra Ausstattungen** wie Briefkastensäulen, Sprechanlage, Codetaster und vielem mehr. Außerdem selbstverständlich **freie Farbwahl** (RAL oder DB).

- ▶ Drehflügel Tore
- ▶ Falttore (Stahl oder Aluminium)
- ▶ Freitragende Schiebetore (Stahl oder Aluminium)
- ▶ Rollenschiebetore
- ▶ Wellengittertore

Sonderausstattungen zum Beispiel ...

| | |
|--|---|
| Knauf fest / drehbar | Symmetrische oder asymmetrische Teilung |
| KIDLOC Sicherheitsknauf | Elektrischer Türöffner |
| Mit Steigbändern (für Gefälle) | Türschließer |
| Zackenleiste aufgeschweißt | Bedienung manuell oder elektrisch |
| Feuerweherschließung (Dreikant/ PZ oder PZ/PZ) | Bodenplatten zum Aufschrauben |
| Panikschließung | Fertigung in Parallelogrammform |



Für Ihre Lösung sprechen Sie uns gerne unverbindlich an.

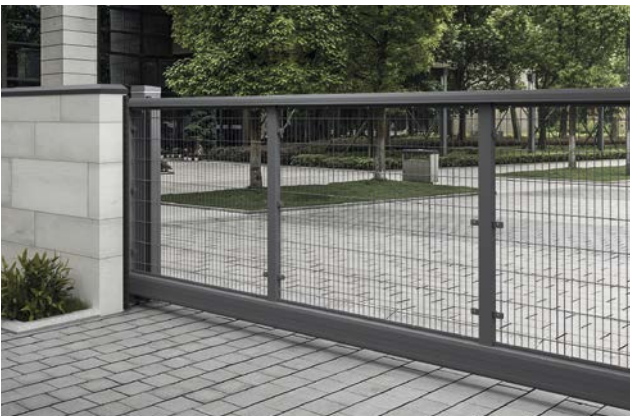


Schiebetore aus Stahl oder Aluminium

- ▶ Volle Durchfahrtsbreite (Einlaufgabel nicht in der Durchfahrt)
- ▶ Hohe Flexibilität
- ▶ Hohe Beständigkeit gegen natürliche Einflüsse durch hochwertige Oberflächenbeschichtung
- ▶ Hohe Funktionalität
- ▶ Manuell oder mit Antrieb
- ▶ freitragend



Füllungen Sondertore



Doppelstabmatte



Lochblech

Füllungen Sondertore (Forts.)



Schmuckzaun



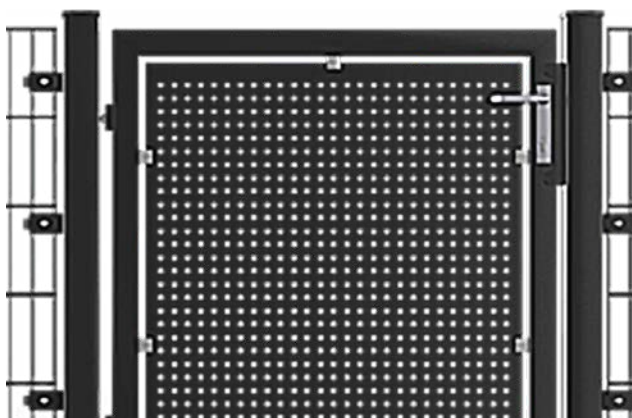
Blechfüllung mit Laserschriftzug



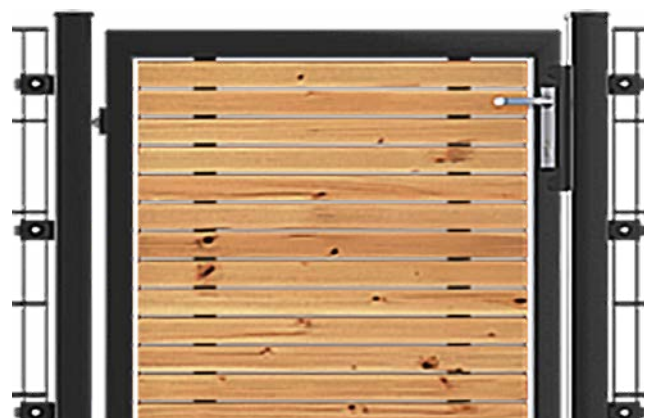
Blechfüllung



Schmuckzaun



Aluminium-Lochblech



Naturholz

Freitragende Premium Schiebetore – Standardgrößen

Das Premium Schiebetor wurde für alle relevanten Sicherheitsnormen (EN & BS) erfolgreich geprüft. Die hochwertigen, gelagerten Rollen sind im Unterholm integriert und stehen fest auf einer Stahlgrundplatte. Oben wird der Torflügel von Führungsklötzen (statt Rollen; Fingerschutz!) gehalten.

Gefertigt aus sendzimir-verzinktem Stahl. Lichte Weite 3–5 m, Flügelhöhe bis 2 m.



RAL 7016 Anthrazit

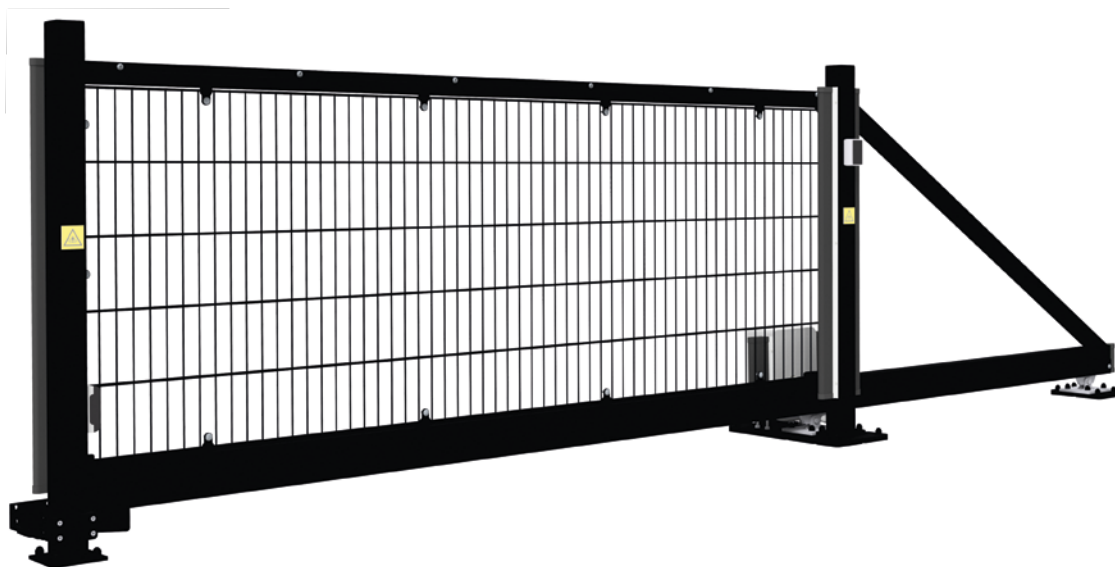


RAL 9005 Tiefschwarz

- ▶ Doppelstabmatten-Füllung 8/6/8 mm. Ideal für private und kleinere Gewerbegrundstücke
- ▶ Plug and Play für einfache Installation und Bedienung
- ▶ Leichte, wartungsarme Konstruktion
- ▶ Perfekt zu kombinieren mit unseren Zaunprodukten
- ▶ Optimales Preis-Leistungsverhältnis
- ▶ Kurzfristige Lieferzeit

| Typ | Lichte Weite | Gesamtbreite | Torhöhe | | | |
|----------------|--------------|--------------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 1000 mm | 1200 mm | 1800 mm | 2000 mm |
| Premium VMI 30 | 2770 mm | 7960 mm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Premium VMI 40 | 3845 mm | 10110 mm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Premium VMI 50 | 4845 mm | 12110 mm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| | |
|-----------------|---|
| Material | Stahl, sendzimir-verzinkt |
| Farbe | RAL 7016 Anthrazit, RAL 9005 Tiefschwarz |
| Oberflächen | Sendzimir-verzinkt + Pulverbeschichtung (80 µm Härte nach Buchholz) |
| Gewichte | VMI 30: 170–220 kg, VMI 40: 200–260 kg, VMI 50: 220–280 kg |
| Füllung | Schwere Doppelstabmatte 8/6/8 mm, Drahtstärke waagrecht doppelt: 8 mm, Drahtstärke senkrecht: 6 mm, Maschenweite: 50×200 mm |
| Sicherheit | Passive Kontakteleisten am Torflügel, Führungspfosten und Antrieb; Lichtschranke (Fotозellen) |
| Spezifikationen | Rahmen 60×60 mm, Unterholm 68×68 mm, Führungspfosten 80×80 mm, Schließpfosten 80×80 mm |



E-Antrieb für Schiebetor Premium

Öffnen / Schließen

| | |
|---------------|--|
| Schlüssel | 1× Schlüsseltaster an der Außenseite, Europäische Zylinder 35 mm mit 2 Schlüssel |
| Fernbedienung | 1× Comunello Victor 2 RC, Grau, 2 Kanal, 433 Mhz |

Motorantrieb

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Max. Geschwindigkeit | 0,15 m / sec. |
| Stromversorgung | 230 VAC, 50Hz |
| Leistung | 70 W |
| Max. Absorption | 3,0 A |
| Sanfter Start / Stopp | Ja |
| Material | Gehäuse: Alu, Antriebsrad: Nylon |
| Betriebsbedingung | -20 bis +50 °C |

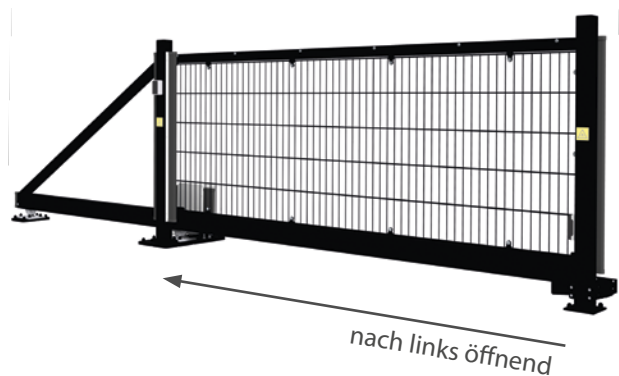
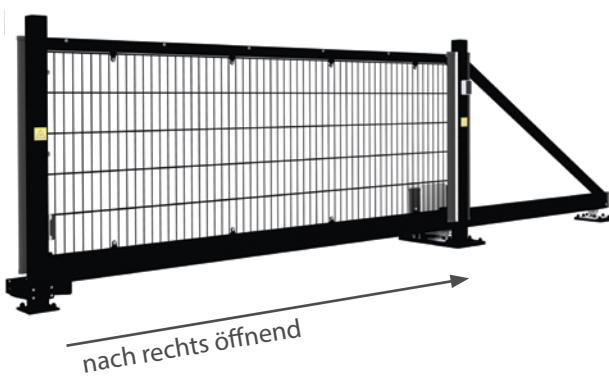
Zubehör optional

- ▶ Notstopp
- ▶ Zusätzliche Fernbedienung
- ▶ Zackenleiste zum Aufschrauben, RAL 7016 / 9005

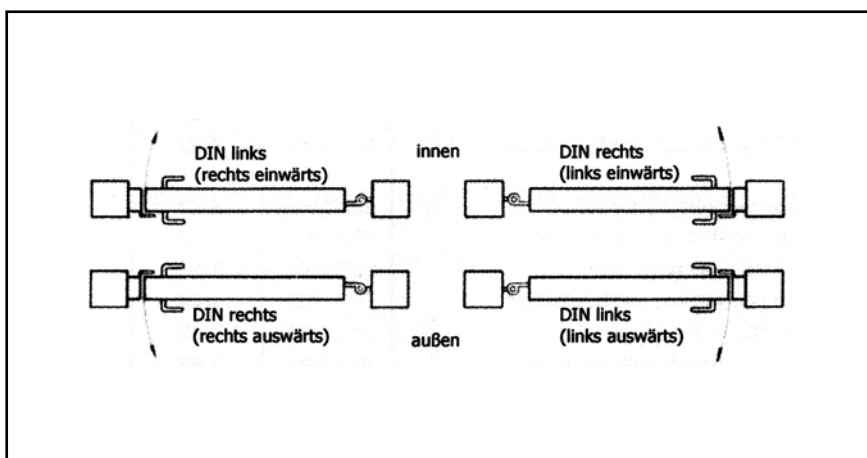
Zertifikate

- ▶ Zertifikate (CE)
- ▶ Leistungserklärung (DoP)
 - EN 13241:2003 + A2:2016
 - EN 12424 (Windklasse 2)
- ▶ Konformitätserklärung (DoC)
 - Bauprodukteverordnung (305/2011)
 - Maschinenrichtlinie (2006/42/EC)
 - EMV Richtlinie (2014/30/EU)
 - EN 13241:2003 + A2:2016
 - EN 12604:2017 + A1:2020
 - EN 12453:2017 + A1:2021
 - EN-IEC 60355-2-103:2015

Öffnungsrichtung (von außen gesehen)

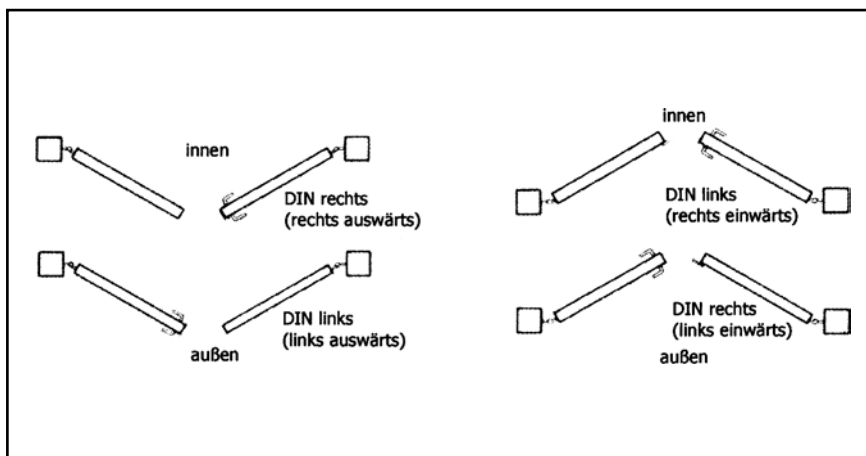


- **Größe:** Durchgangsbreite (lichte Breite) _____ mm x Höhe _____ mm 1-flg.
- **Gesamtbreite** (inkl. Pfosten) _____ mm x Höhe _____ mm
- **Füllung:**
 - Doppelstabmatte (8/6/8 mm)
 - U-Profilmatte
 - Rechteckrohr 30/20 mm
 - Rundrohr \varnothing 26,9 mm
 - Schmuckmatte Modell _____
 - Blechfüllung _____
- **Zaunanschluss:**
 - lose beigelegt
 - angeschweißt
- **Ausführung:**
 - Feuerverzinkt
 - Feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL _____ oder DB _____
- **Öffnungsrichtung:**



- **Pfosten:**
 - zum Einbetonieren
 - zum Aufschrauben
 - ohne Pfosten -> mit Wandanschlussplatten
- **Besonderheiten** (Gefälle, Antrieb, Ausrüstung,

- **Größe:** Durchgangsbreite (lichte Breite) _____ mm x Höhe _____ mm 2-flg.
- **Gesamtbreite** (inkl. Pfosten) _____ mm x Höhe _____ mm
- **Füllung:**
 - Doppelstabmatte (8/6/8 mm)
 - U-Profilmatte
 - Rechteckrohr 30/20 mm
 - Rundrohr \varnothing 26,9 mm
 - Schmuckmatte Modell _____
 - Blechfüllung _____
- **Zaunanschluss:**
 - lose beigelegt
 - angeschweißt
- **Ausführung:**
 - Feuerverzinkt
 - Feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL _____ oder DB _____
- **Öffnungsrichtung:**



- **Pfosten:**
 - zum Einbetonieren
 - zum Aufschrauben
 - ohne Pfosten -> mit Wandanschlussplatten
- **Besonderheiten** (Gefälle, Antrieb, Ausrüstung,



MEA Laufrohr galvanisch verzinkt

| Ausführung | Artikelnummer |
|----------------------------|---------------|
| Nr. 1 , L= 6000 mm #337031 | MEA1LW* |
| Nr. 2 , L= 6000 mm #337033 | MEA2LW* |

MEA Doppelkonsole galvanisch verzinkt

| Ausführung | Artikelnummer |
|-------------------|---------------|
| Nr. 1 + 2 #335410 | MEA1,2DK* |

MEA Einfachkonsole

| Ausführung | Artikelnummer |
|-------------------|---------------|
| Nr. 1 + 2 #335410 | MEA1,2EK* |

MEA Deckenbefestigung galvanisch verzinkt

| Ausführung | Artikelnummer |
|---------------|---------------|
| Nr. 1 #333035 | MEA1DB* |
| Nr. 2 #333045 | MEA2DB* |

MEA Doppelrolle galvanisch verzinkt

| Ausführung | Artikelnummer |
|---------------|---------------|
| Nr. 1 #336410 | MEA1DR* |
| Nr. 2 #336420 | MEA2DR* |

MEA Einfachrolle galvanisch verzinkt

| Ausführung | Artikelnummer |
|---------------|---------------|
| Nr. 1 #336310 | MEA1ER* |
| Nr. 2 #336320 | MEA2ER* |

MEA Muffe für Höhen- und Seitenverstellung galv. verzinkt

| Ausführung | Artikelnummer |
|---------------|---------------|
| Nr. 1 #335510 | MEA1MHS* |
| Nr. 2 #335520 | MEA2MHS* |



Weitere Größen auf Bestellung lieferbar.

MEA Verbindungsmuffe galvanisch verzinkt

| Ausführung | Artikelnummer |
|---------------|---------------|
| Nr. 1 #335110 | MEA1VM* |
| Nr. 2 #335120 | MEA2VM* |



MEA Schweißmuffe galvanisch verzinkt

| Ausführung | Artikelnummer |
|---------------|---------------|
| Nr. 2 #335220 | MEA2VM* |



MEA Rohrpuffer galvanisch verzinkt

| Ausführung | Artikelnummer |
|---------------|---------------|
| Nr. 1 #336110 | MEA1RP* |
| Nr. 2 #336120 | MEA2RP* |



MEA Winkelpuffer galvanisch verzinkt

| Ausführung | Artikelnummer |
|---------------|---------------|
| Nr. 1 #336010 | MEA1WP* |
| Nr. 2 #336020 | MEA2WP* |



MEA Bodenführungsrolle, Messing, mit Platte

| Ausführung | Artikelnummer |
|------------------|---------------|
| Nr.1 + 2 #336291 | MEA1BF* |



MEA Wandbefestigung

| Ausführung | Artikelnummer |
|---------------|---------------|
| Nr. 1 #335610 | MEA1WB* |
| Nr. 2 #335620 | MEA2WB* |



MEA Außenführungsrolle, Nylon, mit Platte

| Ausführung | Artikelnummer |
|----------------|---------------|
| Nr.0-5 #336650 | MEA1,2,3AFR* |



Weitere Größen auf Bestellung lieferbar.



Drehkreuzanlagen

Die zuverlässige Personenvereinzelung in zahlreichen, individuellen Ausstattungsvarianten.

Die Einsatzgebiete für Drehkreuzanlagen sind vielfältig. Für Industrie, Kraftwerke oder Sportstätten bieten Drehkreuze eine zuverlässige Zugangskontrolle.

Der Antrieb erfolgt manuell oder durch einen Sicherheitsantrieb mit Grenzpunktverriegelung.



Schranken

Wer sein Grundstück oder sein Firmengelände vor unerwünschtem Zutritt schützen möchte, braucht eine hochwertige Absperranlage. Einen besonders guten Schutz bieten Schranken: Denn durch sie ist es möglich, z.B. Autos vom Grundstück fernzuhalten und ihnen den Zutritt nur mit Erlaubnis zu gewähren.

Verfügbare Schrankensysteme:

- ▶ Drehschranken
- ▶ Wegeschranken
- ▶ Handschranken



Absperrpfosten

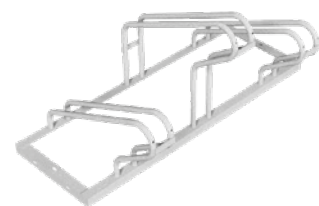
Unsere Absperrpfosten zeichnen sich durch eine hohe Robustheit aus und sind für den professionellen Einsatz in Betrieben, auf Parkplätzen, Einfahrten, Privatgrundstücken und Straßen geeignet

Verfügbare Systeme:

- ▶ Absperrpfosten
- ▶ Kettenständer
- ▶ Kunststoffpfosten
- ▶ Schilderpfosten
- ▶ Parkplatzsperrn
- ▶ Stilpoller
- ▶ Recyclingpoller
- ▶ Edelstahlpfosten, -poller, -sperrbügel



Fahrradständer & -anlehnbügel



RANKO – Parksystem für Fahrräder

Einsatzbereiche:

Wohn-, Büro- und Mehrzweckgebäude

- ▶ reduzierte Platzbereitstellungskosten dank hoher Platzeffizienz
- ▶ geringer Raumhöhenbedarf

Parkhäuser

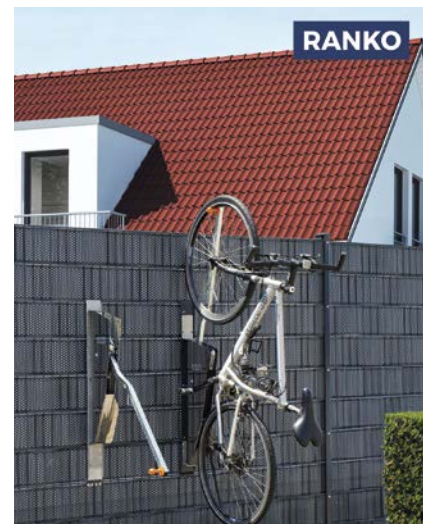
- ▶ Umsetzung von großen Abstellanlagen und sinnvolle Nutzung von Restflächen dank leichter Systemskalierbarkeit

Parkplätze im öffentlichen Raum

- ▶ Umfunktionierung von regulären PKW-Parkplätzen: Statt einem Auto finden 20 Fahrräder Platz
- ▶ Sichere Abstellplätze durch optionale Einhausung und Zugangskontrolle

Parkplätze im privaten Raum

- ▶ Verdoppelung der Parkplatzkapazität im Vergleich zu Vorderrad- und Bügelparkern



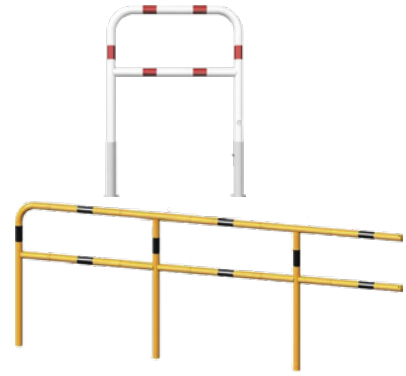
RANKO

Sperrelemente

Sperrelemente werden im Außenbereichen eingesetzt, um bestimmte Areale gegen unbefugte Zutritte oder das unbefugte Befahren zu sichern.

Verfügbare Systeme:

- ▶ Rohrbügel
- ▶ Wegesperren
- ▶ Höhenbegrenzer
- ▶ Schutzgeländer
- ▶ Stadtzaun

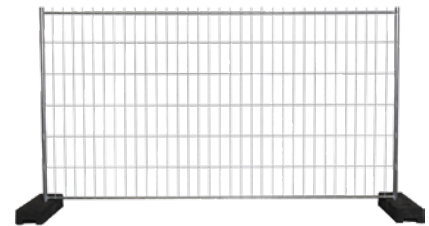


Mobilzäune & Zubehör

Die ideale vorübergehende Absicherung Ihrer Baustelle. Leicht auf- und abzubauen, stets wiederverwendbar. Sichern Sie Ihre Baustelle gegen Unfälle, Diebstahl, Vandalismus, neugierige Blicke und spielende Kinder. Für viele weitere Einsatzbereiche.

Zaun Typ F2

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Rohrdurchmesser Standrohre: | 42,4 mm |
| Oberes-unteres Querrohr: | 33,7 mm Durchmesser |
| Vergitterung aus Rundstahl: | ca. 4 mm Durchmesser |
| Maschenweite bei 2,0 m Höhe: | 105×290 mm |
| Maschenweite bei 1,2 m Höhe: | 105×480 mm |
| Oberfläche: | feuerverzinkt |
| Elementgrößen: | Länge: 3,50 m, Höhe: 2,00 m |



Betonfuß

| | |
|---|------|
| 6 Stecklöcher, Ø 42,4 mm, mit Stahlbewehrung Abmessung B×L×H: 22× 62,5×11 cm Gewicht ca. 35,5 kg | MZF* |
|---|------|



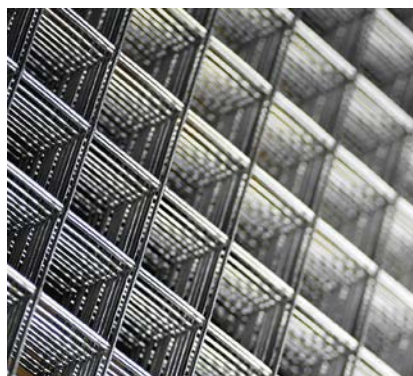
Elemente & Zubehör

| | |
|----------------------------------|-------|
| Mobilzaunlement 3500×2000 mm | MZ20* |
| Mobilzaunlement 3500×1200 mm | MZ12* |
| Mobilzauntür 1200×2000 mm | MZT* |
| Mobilzaunfuß Befestigungsschelle | MS* |



Recyclingfüße für Mobilzäune ebenfalls erhältlich.

* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt



Wellengitter

| Größe mm | Maschenweite mm | Ausführung | Artikelnummer |
|-----------|-----------------|------------|---------------|
| 5000×2000 | 30×30×3,1 | roh | WG30S* |
| 5000×2000 | 30×30×3,1 | verzinkt | WG30V* |
| 5000×2000 | 40×40×4 | roh | WG40S* |
| 5000×2000 | 40×40×4 | verzinkt | WG40V* |
| 5000×2000 | 50×50×5 | roh | WG50S* |
| 5000×2000 | 50×50×5 | verzinkt | WG50V* |
| 3000×2000 | 50×50×5 | roh | WG50S23* |

Punktschweißgitter

Blank geschweißt
Drahtstärke 4 mm

| Größe mm | Maschenweite mm | | Artikelnummer |
|-----------|-----------------|--|---------------|
| 3000×2000 | 40×40×4 | | SCHWEISS40* |
| 3000×2000 | 50×50×4 | | SCHWEISS50* |

* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt

Press-Industrieroste

Feuerverzinkt
Rutschhemmungsklasse R10

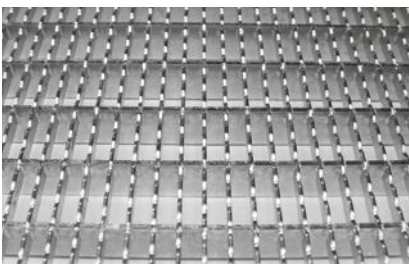
| Abmessung mm | Artikelnummer | |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| | Maschenweite 33x33 mm | Maschenweite 33x11 mm |
| 700x1000 | GRI17* | — |
| 800x1000 | GRI18* | — |
| 1000x1000 | GRI11* | GRI113010* |
| 1200x1000 | GRI112* | — |



Press-Industrie-Gleitschutzroste

Feuerverzinkt mit Gleitschutz
MW 33x33: Rutschhemmungsklasse R12, Trag- & Füllstab gekerbt
MW 33x11: Rutschhemmungsklasse R11, Füllstab gekerbt

| Abmessung mm | Artikelnummer | |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | Maschenweite 33x33 mm, R12 | Maschenweite 33x11 mm, R11 |
| 1000x1000 | GRI11R12* | GRI113010R11* |



Weitere Normgrößen, Sonderanfertigungen und Werkstoffe möglich.

* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt

Presstufen Pressmatten



Presstufen

Feuerverzinkt, mit Sicherheitsantrittskante, inkl. Seitenlaschen

| Abmessung mm | Artikelnummer | |
|-----------------|---------------|-------------|
| | MW 33×11 mm | MW 33×33 mm |
| 800×270 | GRTR8273010* | GRTR827* |
| 900×270 | GRTR9273010* | GRTR927* |
| 1000×270 | GRTR10273010* | GRTR1027* |
| 1200×270 | — | GRTR1227* |

Press-Gleitschutzstufen

Feuerverzinkt mit Gleitschutz, mit Antrittskante, inkl. Seitenlaschen
MW 33×33: Rutschhemmungsklasse R12, Trag- & Füllstab gekerbt
MW 33×11: Rutschhemmungsklasse R11, Füllstab gekerbt

| Abmessung mm | Artikelnummer | |
|-----------------|------------------|------------------|
| | MW 33×33 mm, R12 | MW 33×11 mm, R11 |
| 1000×270 | GRTR1027R12* | GRTR10273010R11* |

Pressmatten



| Abm. mm | MW mm | Tragst. mm | Ausführung | Artikelnummer |
|-----------|-------|------------|------------|---------------|
| 2400×1200 | 33×11 | 30/3 | Roh | GRMA2412B* |
| 3000×1500 | 33×11 | 30/2 | Roh | GRMA3015B* |
| 3000×1500 | 33×33 | 30/2 | Roh | GRMA315B* |
| 3000×1000 | 33×33 | 30/2 | Roh | GRMA31B* |
| 3000×1000 | 33×11 | 30/2 | Roh | GRMA31B* |

Schweißpressmatten

| Abm. mm | MW mm | Tragst. mm | Ausführung | Artikelnummer |
|-----------|-------|------------|------------|---------------|
| 3050×1000 | 34×38 | 30/2 | Roh | GRMA3050B* |
| 6100×1000 | 34×38 | 30/2 | Roh | GRMA61B* |

Press-Gleitschutzmatten

| Abm. mm | MW mm | Tragst. mm | Ausführung | Artikelnummer |
|-----------|-------|------------|------------|-----------------|
| 3000×1000 | 33×11 | 30/2 | Roh | GRMA31BR11 |
| 3000×1000 | 33×33 | 30/2 | Roh | GRMA31B3030R12* |

* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt



Presstufen und -Matten:
Weitere Normgrößen, Sonder-
anfertigungen und Werkstoffe
möglich.

Antrittskante

Gelocht
Stahl unverzinkt
Länge: 3000 mm

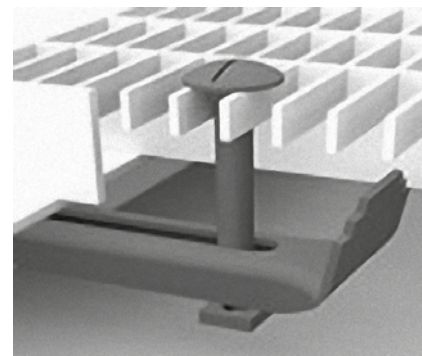
| Abmessung mm | Artikelnummer |
|-----------------|---------------|
| 36×34×29 | GRANTR* |



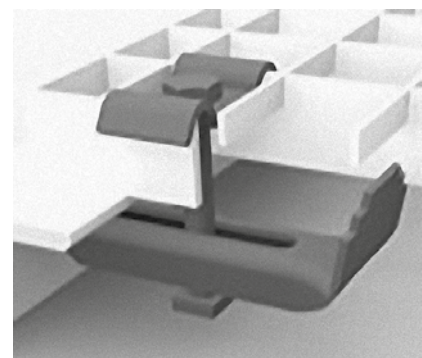
Befestigungsklemmen für Gitterroste

| Für Maschenweite ... | Artikelnummer |
|----------------------|---------------|
| 33×11 mm | KLAMHA* |
| 33×33 mm | KLAMHA3010* |

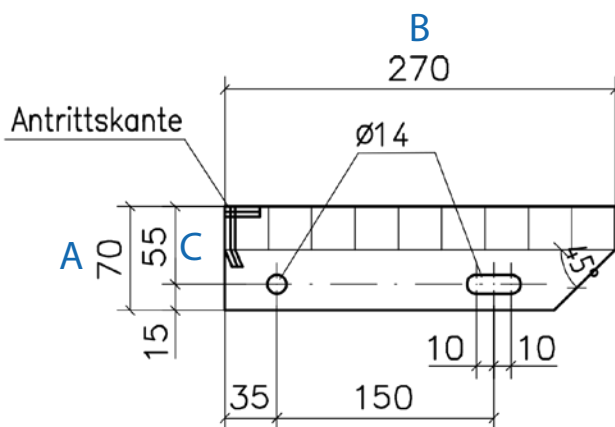
* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt



Für MW 33×11 mm



Für MW 33×33 mm



| Stufentiefe B | N-Maß |
|---------------|--------|
| bis 205 mm | 90 mm |
| bis 240 mm | 120 mm |
| bis 294 mm | 150 mm |
| ab 295 mm | 180 mm |

Laschenhöhe A

Tragstabhöhe bis 40 mm: 70 mm

Tragstabhöhe > 40 mm: TS-Höhe (aufgerundet auf nächste 10er-Stelle) + 30 mm

Bohrungshöhe C

Tragstabhöhe bis 40 mm: 55 mm

Bei höheren Tragstäben verändern sich die Maße A und C entsprechend.
(Z.B. Tragstabhöhe 50 mm: A = 80 mm, C = 65 mm)



Weitere Ausführungen
erhältlich.

Weitere Roste

Neben unseren Lagerrosten und -stufen bieten wir Ihnen gerne ebenfalls an:

- ▶ Blechprofilroste & -stufen
- ▶ Pressroste (Standard- und Sondermaße)
- ▶ Roste mit Ausklinkungen
- ▶ Rundroste
- ▶ Pressstufen
- ▶ Schwerlastroste
- ▶ Vollroste
- ▶ Jalousieroste
- ▶ Schweißpressroste, -matten und -stufen
- ▶ Barrierefreie Produkte
- ▶ Regalroste
- ▶ Lamellenroste
- ▶ Kammroste
- ▶ Barfußroste



Was Sie bei Anfragen und Bestellungen angeben sollten:

- ▶ Abmessung
- ▶ Material (Rosthöhe und Materialstärke)
- ▶ Maschenweite
- ▶ mit / ohne Zarge (Rahmen)
- ▶ Rost- oder Zargenaußenmaß
- ▶ Tragstabrichtung
- ▶ Rutschhemmend (mit Gleitschutz R11/R12) oder glatt (R10)
- ▶ Nutzung privat oder öffentlich, evtl. Fluchtweg
- ▶ Belastung: gleichmäßig verteilte Last per Quadratmeter oder Raddruck

Bei lichtem Schachtmaß ist eine 3- oder 4-seitige Auflage hinzuzurechnen.

Bei mehrteiligen Rosten für vorhandene Rahmen bitte angeben, ob dieser Zwischenstege hat





Treppen & Treppenanlagen

Zu unserem Lieferprogramm gehören auch verschiedenste Ausführungen an Treppen und Treppenanlagen.

Diese werden individuell und auf Maß gefertigt.

Sie können wählen zwischen:

- ▶ Spindeltreppen
- ▶ Einläufig gerade Treppe: steigt ohne Unterbrechung (durch ein Podest) gerade nach oben
- ▶ Zweiläufig gerade Treppe: besitzt ein Zwischenpodest
- ▶ Mehrläufige gerade Treppe: wird durch mehrere Podeste geteilt
- ▶ Gegenläufige gerade Treppe: ändert in bestimmten Abständen an Podesten die Laufrichtung

Die Treppen können mit oder ohne einer prüffähigen Statik geliefert werden und decken somit die verschiedensten Nutzungsbereiche (Fluchttreppe, Industrietreppe, Privattreppe) ab.

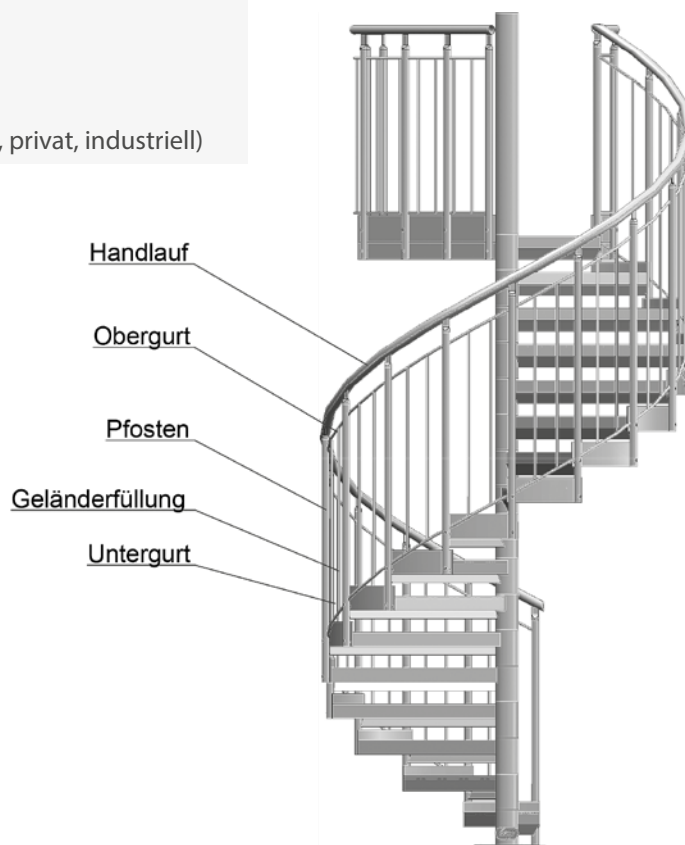
Sie können zwischen verschiedenen Geländern und Stufenbelägen (Gitterroste, Blechroste, Tränenblechstufen, oder vorgerichtet für bauseitige Füllungen wie z.B. Holz, Stein) wählen und die Treppe somit optimal auf Ihre Bedürfnisse anpassen.



Was Sie bei Anfragen und Bestellungen angeben sollten:

Was wir benötigen, um Ihnen ein Angebot zu erstellen?

- ▶ Ausführung der Treppe (Spindeltreppe, Geradläufige Treppe)
- ▶ Geschosshöhe
- ▶ Wendung rechts o. links (Spindeltreppe)
- ▶ Stufenbreite (geradläufige Treppe) o. Durchmesser (Spindeltreppe)
- ▶ Stufenbelag
- ▶ Geländerausführung
- ▶ Mit / ohne prüffähiger Statik
- ▶ Nutzungsbereich (öffentlicher Fluchtweg, privat, industriell)



Sie wollen wissen, was eine Stahlterpe kostet? Kein Problem, mit uns können Sie immer rechnen. Damit wir für Sie ein Angebot erstellen können, benötigen wir vorab ein paar Angaben.

Bitte ergänzen Sie dieses Formular um die nötigen Angaben (ankreuzen und die Maße zwischen den roten Pfeilen angeben). Dann einfach per Fax (0671/709-104) an uns zurück senden. Vielen Dank.

Firma:

Ansprechpartner:

Anschrift:

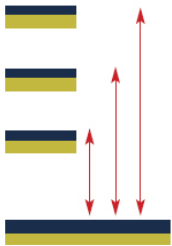
Tel.:

Fax:

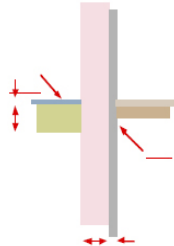
Datum:

Vorgaben

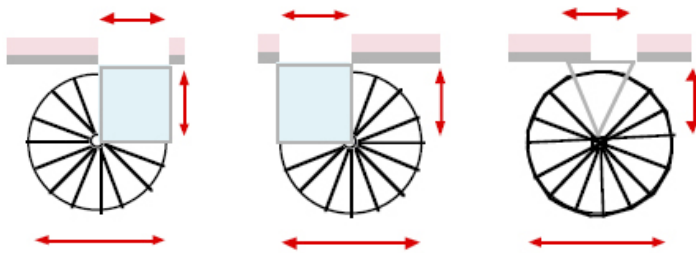
Bitte tragen Sie hier die Geschosshöhe ein:



Maße und ggf. Material von Wand bzw. Deckenaufbau im Bereich der Podestbefestigung:

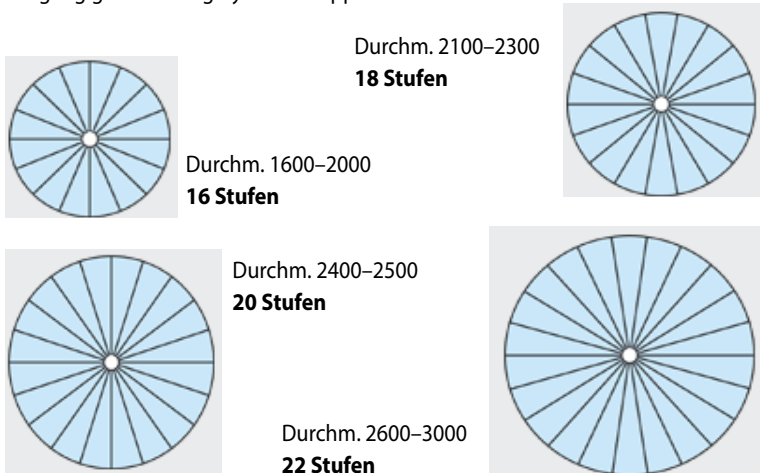


Bitte tragen Sie hier die erforderlichen Maße und den Standort der Spindel ein:



Technische Hinweise:

Speziell bei Spindeltreppen lassen sich nicht alle Geschosshöhen mit jedem Treppe Durchmesser unter Beachtung der gültigen Vorschriften erreichen. Zur genauen Ermittlung der Lage des Antrittes bzw. des Austrittspodestes bei Einhaltung der Schrittmaßregeln nach DIN oder Bauordnung zeigt Ihnen die untenstehende Grafik die gängigsten Teilungssysteme Treppe.



Je nach Durchmesser der Treppe berechnet sich die Anzahl der Stufen pro Windung.

Treppe

| | | Spindeltreppe | Wendeltreppe | Gerade Treppe |
|--------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Innen | Aufgangtreppe | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Wohnraumtreppe | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Außen | Fluchttreppe | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Eingangtreppe | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Balkontreppe | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Industrietreppe | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Wendelung

rechts links

Stufenbelag

- Gitterrost 30/30
- Gitterrost 30/10
- Tränenblech
- Blechprofilrost
- Stahlwanne
- Holz
- Stein
- Teppichboden

Geländer

- Typ _____
- Sonderwunsch

Oberfläche

- Edelstahl
- feuerverzinkt
- grundiert
- pulverbeschichtet

Statik gewünscht

ja nein

Montage

ja nein



Sandwich-Wand „MEC“

In Längen bis 16 m

- ▶ **40 mm** PUR Kerndämmung
- ▶ beidseitig 0,5 mm verzinkt, außen und innen verwendbar
- ▶ Seite A: 25 my, ähnlich **RAL 9010** (reinweiß), liniert
- ▶ Seite B: 25 my, ähnlich **RAL 9002** (grauweiß), liniert
- ▶ Baubreite 1000 mm
- ▶ Mit bauaufsichtlicher Zulassung Z-10.4-358 (Deutsches Institut für Bautechnik Berlin)
- ▶ Mit sichtbarer Befestigung



Sandwich-Wand „ISOBOX“

In Längen bis 16 m

- ▶ **80 mm** PUR Kerndämmung
- ▶ beidseitig 0,5 mm verzinkt, außen und innen verwendbar
- ▶ Seite A: 25 my, ähnlich **RAL 9002** (grauweiß), liniert
- ▶ Seite B: 25 my, ähnlich **RAL 9002** (grauweiß), liniert
- ▶ Baubreite 1000 mm
- ▶ Mit bauaufsichtlicher Zulassung Z-10.4-425 (Deutsches Institut für Bautechnik Berlin)
- ▶ Mit sichtbarer Befestigung



Sandwich-Wand „SUPER-TOP“

In Längen bis 16 m

- ▶ **60 mm** PUR Kerndämmung
- ▶ beidseitig 0,5 mm verzinkt, außen und innen verwendbar
- ▶ Seite A: 25 my, ähnlich **RAL 9006** (weißaluminium), mikroliniert
- ▶ Seite B: 25 my, ähnlich **RAL 9002** (grauweiß), liniert
- ▶ Baubreite 1000 mm
- ▶ Mit bauaufsichtlicher Zulassung Z-10.4-358 (Deutsches Institut für Bautechnik Berlin)
- ▶ Mit sichtbarer Befestigung



Passende Schrauben, Kalotten, Kantteile und weiteres Material ebenfalls lieferbar.

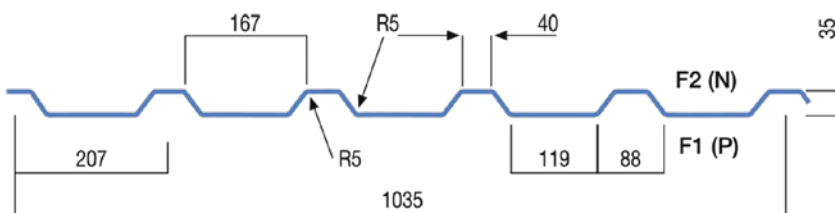
Stahltrapezprofil für Dach

- ▶ **Profil 35-207 / 0,75 mm**
- ▶ Bandverzinkt, einseitig 25 my Polyester
- ▶ Dachseite: ähnlich **RAL 3009/8012** (oxidrot/rotbraun) (F2)
- ▶ Unterseite RSL = Rückseitenschutzlack (F1)
- ▶ Baubreite 1035 mm
- ▶ Längen 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 5500, 6000, 6500, 7000, 7500, 8000 mm



Stahltrapezprofil für Dach und Wand

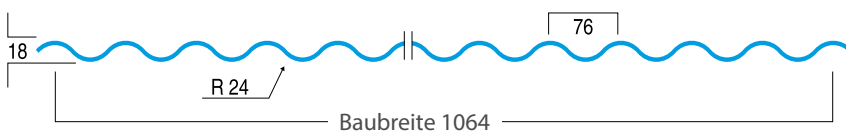
- ▶ **Profil 35-207 / 0,75 mm**
- ▶ Bandverzinkt, beidseitig 25 my Polyester
- ▶ ähnlich **RAL 9002** (grauweiß)
- ▶ Baubreite 1035 mm
- ▶ Längen 3000, 4000, 5000, 6000 mm



Passende Schrauben, Kalotten, Kantteile und weiteres Material ebenfalls lieferbar.

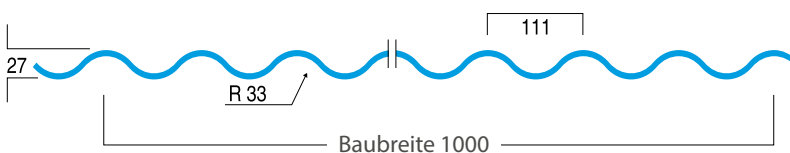
Alu-Welle

- ▶ **Profil 18-76 / 0,7 mm**
- ▶ **RAL 9006** (weißaluminium)
- ▶ Baubreite Dach 991 mm
- ▶ Baubreite Wand 1064 mm /
Tafelbreite und Berechnungsbreite 1100 mm
- ▶ Längen 2000, 2500, 3000, 3500, 4000 mm



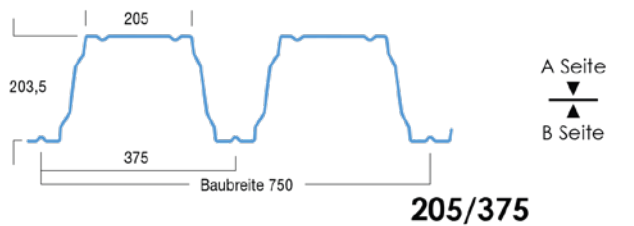
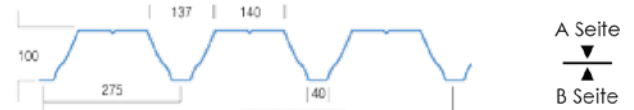
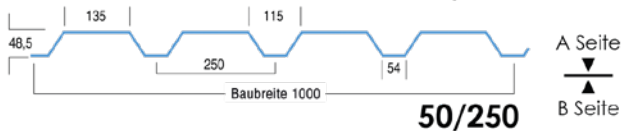
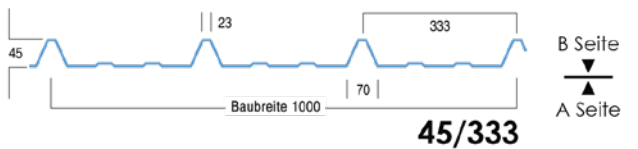
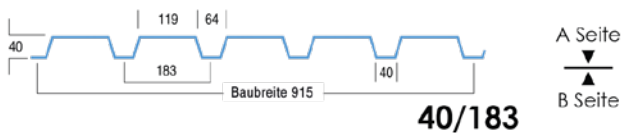
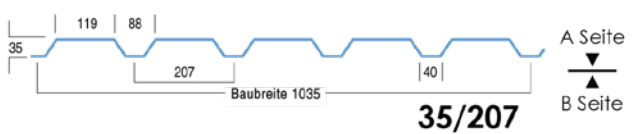
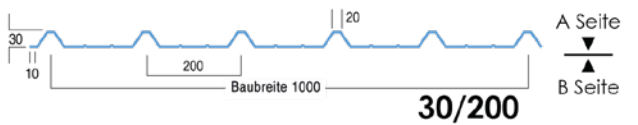
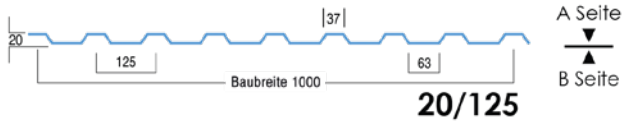
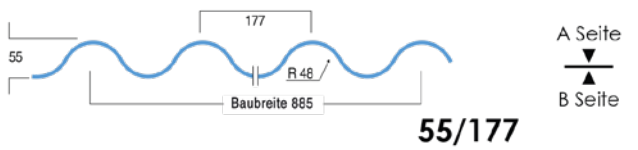
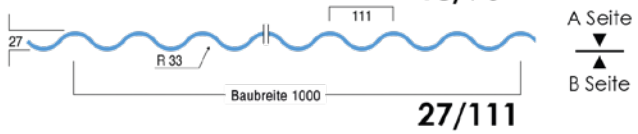
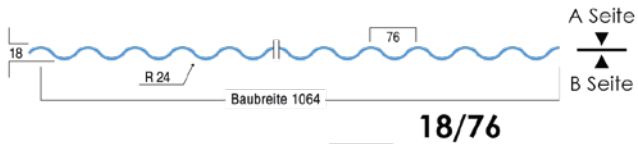
Stahl-Welle

- ▶ **Profil 27-111 / 0,75 mm**
- ▶ beidseitig verzinkt
- ▶ Baubreite 1000 mm
- ▶ Längen 2000, 2500, 3000, 3500, 4000 mm



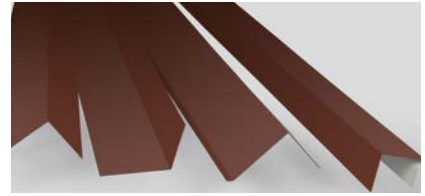
Andere Profile, Farben und Maße auf Anfrage erhältlich.

Übersicht gängiger lieferbarer Profile

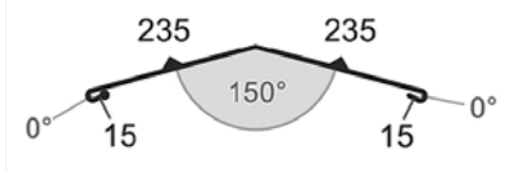


Lagerkantenteile

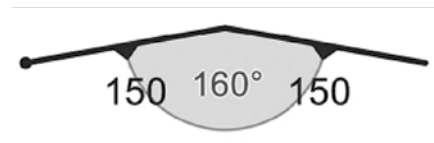
In Lagervorratslängen 3000 mm



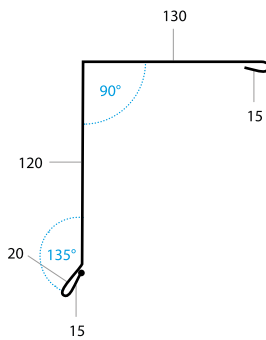
1 Außenfirst



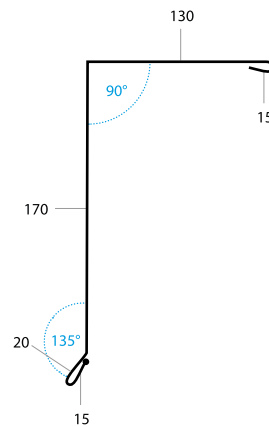
2 Innenfirst



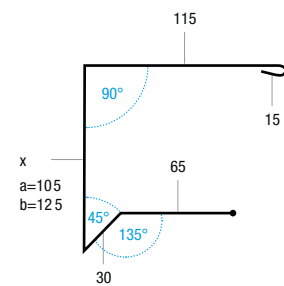
3 Ortgangblech



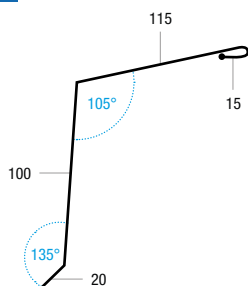
4 Ortgangblech



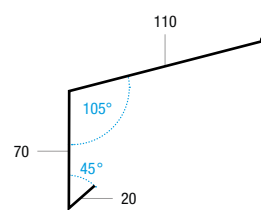
5 Ortgangblech



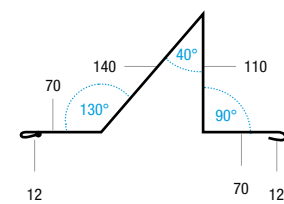
6 Traufblech



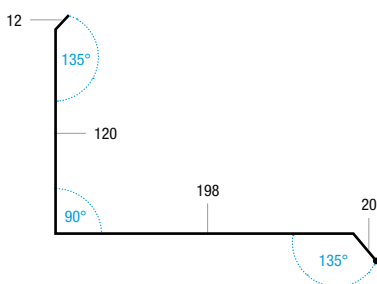
7 Einlaufblech



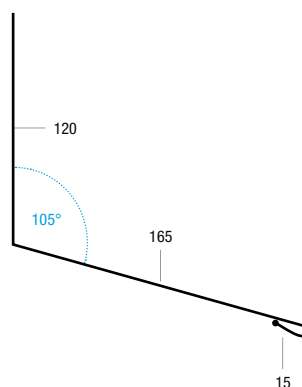
8 Schneefang



9 Wandanschluss seitlich



10 Wandanschluss stirnseitig



11 Zahnblech



Garagen-/Industrietore, Haustüren

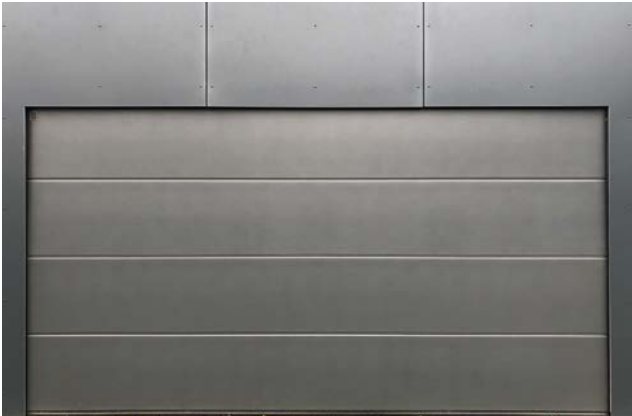
Garagentore, Industrietore und Haustüren – individuell auf Ihre Bedürfnisse angepasst: Unser breites Spektrum an Farben, Optiken und Oberflächen lässt keine Wünsche offen.

Wir begleiten Ihr Vorhaben von der Beratung über die Auftragsabwicklung bis hin zur Auslieferung Ihres neuen Tores oder Ihrer neuen Haustür.

Gerne geben wir Ihnen erfahrene Monteure in Ihrer Nähe an die Hand, die für den sachgerechten und perfekten Einbau sorgen.

Sprechen Sie uns unverbindlich an! Wir helfen Ihnen weiter.





Industrietor SPU F 42, Microgain, L-Sicke,
Farbe: RAL 9007 Graualuminium



Industrietor SPU F 42 mit Lichtband, Microgain, L-Sicke,
Farbe: RAL 9007 Graualuminium



Garagentor LPU 42, Decograin, M-Sicke,
Farbe: Golden Oak



Garagentor LPU 42, RAL 7016 Anthrazitgrau, M-Sicke,
Silkrain. Passende Nebentür mit Alu-Wechselgarnitur in
DIN rechts nach innen öffnend



Industrietor SPU F 42, Microgain, L-Sicke, Farbe: RAL 9006 Weißaluminium



Als HÖRMANN-Vertragspartner lagern wir für Sie Garagentorantriebe sowie das passende Zubehör.

- ✓ laufend vorrätig
- ✓ schnelle Lieferung
- ✓ kompetente Beratung



Garagentorantriebskopf TORPRIMUS 750

GTA750 Garagentorantrieb BiSecur
Inkl. Funkempfänger und 2 Handsender HSE4 weiß
Verschlüsselter Funkstandard
868 Mhz BiSecur (868-BS)

Technische Daten

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Torzyklen (Auf/Zu) je Tag / Stunde | 25 / 10 |
| Torblattfläche bis max. | 11,25 m ² |
| Zug- und Druckkraft | 600 N |
| kurzzeitige Spitzenkraft | 750 N |
| Öffnungsgeschwindigkeit | max. 20 cm/s |



Garagentorantriebskopf TORPRIMUS 1000

GTA1000 Garagentorantrieb BiSecur
Inkl. Funkempfänger, 1 Handsender HS4 weiß, 1 Handsender HSE2 weiß
Verschlüsselter Funkstandard
868 Mhz BiSecur (868-BS)
Bluetooth Funkempfänger

Technische Daten

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Torzyklen (Auf/Zu) je Tag / Stunde | 50 / 10 |
| Torblattfläche bis max. | 15 m ² |
| Zug- und Druckkraft | 750 N |
| kurzzeitige Spitzenkraft | 1000 N |
| Öffnungsgeschwindigkeit | max. 25 cm/s |



VORRATSWARE – Alle aufgeführten Artikel auf Lager.

Zubehör für Garagenantrieb TORPRIMUS 750 + 1000

| | |
|----|--|
| 1 | Führungsschiene FS10, 1-tlg. – (K)urz / (M)ittel / (L)ang |
| 2 | Funkempfänger HEI3 BS |
| 3 | Schlüsselschalter Aufputz, Typ ESA 40 |
| 4 | Schlüsselschalter Unterputz, Typ ESU 40 |
| 5 | Funk-Innentaster FIT 2-1 BS |
| 6 | Innentaster IT 1b-1 |
| 7 | Funk-Codetaster FCT 3-1 BS |
| 8 | Codetaster CTR 1b-1 |
| 9 | Funk-Codetaster FCT 10-1 BS |
| 10 | Handsender HSM4; 26,975 und 40,685 MHz |
| 11 | Handsender HSE4 und HS4 BS |
| 12 | Handsender HSE2 BS |
| 13 | Handsender HSE1 BS |
| 14 | Handsender HS5 BS |
| 15 | Handsender HSZ1 BS |
| 16 | Notentriegelungsschloss NET3 für doppelwandige Sektionaltore |
| 17 | Notentriegelung NET2 für Sektionaltore mit Torgriff |
| 18 | Notentriegelung NET1 für Schwingtore |



VORRATSWARE – Alle aufgeführten Artikel auf Lager.



Torsionsfeder

| | |
|------|------|
| R700 | L700 |
| R701 | L701 |
| R702 | L702 |
| R703 | L703 |
| R704 | L704 |
| R705 | L705 |
| R706 | L706 |
| R707 | L707 |



VORRATSWARE – Alle aufgeführten Artikel auf Lager.
Für Ihre Bestellung wird das Typenschild benötigt.



H8-5 Feuerschutztüren & Klappen T30

RAL 9002 Grauweiß
Dünnfalz, 1-flügelig
DIN links/rechts verwendbar
Rundumlaufende Eckzarge mit Ankerlaschen
Inkl. schwarzen Kunststoffdrückern

| Türen | Klappen |
|----------------------------|--------------------------|
| 750×1875 / 2000 mm | 750×875 mm |
| 875×1875 / 2000 / 2125 mm | 800×800 mm |
| 1000×1875 / 2000 / 2125 mm | 875×875 / 1000 / 1250 mm |



H3 OD Feuerschutztüren T30 mit/ohne Rauchschutz

RAL 9002 Grauweiß
Dünnfalz, 1-flügelig
DIN links oder rechts
Universal Eckzarge
Inkl. schwarzen Kunststoffdrückern

| ohne Rauchschutz | mit Rauchschutz |
|---------------------|--|
| 875×2000 / 2125 mm | 875×2000 / 2125 mm |
| 1000×2000 / 2125 mm | 1000×2000 / 2125 mm |
| | Zusätzliche Ausstattung: <ul style="list-style-type: none"> ▶ mechanisch absenkbare Bodendichtung ▶ Obentürschließer HDC35 mit Gleitschiene |



ZK Türen

RAL 9016 Verkehrsweiß
Dickfalz, 1-flügelig
DIN links oder rechts
3-seitige Eckzarge mit Ankerlaschen
Inkl. schwarzen Kunststoffdrückern

| Türen (Baurichtmaß) |
|---------------------|
| 750×2000 mm |
| 875×2000 / 2125 mm |
| 1000×2000 / 2125 mm |



VORRATSWARE – Alle aufgeführten Artikel auf Lager.



Garagentortrieb TORPRIMUSpro

Garagentortrieb Sommer 9080 pro+ im Set:

- ▶ Torantrieb
- ▶ 3-tlg. Laufschiene, Bewegungshub 2750 mm
- ▶ Laufwagen mit integriertem Funkempfänger (868,95 Mhz, SOMloq2, 40 Speicherplätze)
- ▶ LED-Beleuchtung im Laufwagen
- ▶ vorprogrammierter 4-Befehl-Handsender Pearl
- ▶ Deckenaufhängung, Sturzbefestigung, Torbeschlagwinkel und Befestigungsmaterial



Drehtorantrieb twist 200 E im Set für 1- oder 2-flg. Tore

- ▶ universell DIN links/rechts verwendbar
- ▶ Steuerung im Gehäuse
- ▶ Pfosten- und Flügeltorbeschlag
- ▶ Funkempfänger SOMup4 (868,95 Mhz, SOMloq2)
- ▶ 4-Befehl Handsender
- ▶ Torgewicht pro Flügel **max. 300 kg**
- ▶ Torbreite pro Flügel **max. 2,5 mtr.**



Drehtorantrieb twist 350 im Set für 1- oder 2-flg. Tore

- ▶ universell DIN links/rechts verwendbar
- ▶ Steuerung im Gehäuse
- ▶ Pfosten- und Flügeltorbeschlag
- ▶ Funkempfänger SOMup4 (868,95 Mhz, SOMloq2)
- ▶ 4-Befehl Handsender
- ▶ Torgewicht pro Flügel **max. 700 kg**
- ▶ Torbreite pro Flügel **max. 4 mtr.**



Drehtorantrieb twist XL für 1- oder 2-flg. Tore

- ▶ universell DIN links/rechts verwendbar
- ▶ Pfosten- und Flügeltorbeschlag
- ▶ Patentiertes Bremssystem bis 3 to Krafteinwirkung
- ▶ 4-Befehl Handsender
- ▶ Torgewicht pro Flügel **max. 1100 kg**
- ▶ Torbreite pro Flügel **max. 7 mtr.**

Steuerung bitte separat bestellen.



Siehe auch Seite 62
Drehtorantrieb twist



VORRATSWARE – Alle aufgeführten Artikel auf Lager.

Schiebetorantrieb Starter im Set

- ▶ Motorsteuerung mit integriertem Funkempfänger
- ▶ universelle Montagebodenplatte (H = 15 mm)
- ▶ 4-Befehl Handsender
- ▶ 4 mtr. Kunststoffzahnstange mit Stahlkern, inkl. Befestigungsmaterial (erweiterbar bis 6 mtr.)
- ▶ Torgewicht pro Flügel **max. 300 kg**
- ▶ Torbreite pro Flügel **max. 6 mtr.**



Schiebetorantrieb Runner im Set

- ▶ Motorsteuerung mit integriertem Funkempfänger
- ▶ 4-Befehl Handsender
- ▶ 4 mtr. Kunststoffzahnstange mit Stahlkern, inkl. Befestigungsmaterial (erweiterbar bis 8 mtr.)
- ▶ Torgewicht pro Flügel **max. 600 kg**
- ▶ Torbreite pro Flügel **max. 8 mtr.**



Zubehör

| | |
|---|---|
| 1 | 4-Befehl Handsender Pearl, Reichweite 50–140 m, Autorepeatfunktion, HOP-Funktion |
| 2 | Schlupftürsicherung #3100 |
| 3 | Einweg-Lichtschanke, 4-Draht #7020V000, Grenzüberschreitung 10 m |
| 4 | Unterputz-Schlüsselschalter #5003V000 |
| 5 | Aufputz-Schlüsselschalter #5004V000 |
| 6 | Elektroschloss #3205V003, mit Gegen- und Bodenschließblech für Verriegelung zur Seite oder zum Boden, ohne Profilzylinder |
| 7 | Kunststoffzahnstange mit Stahlkern # S11114-00001, Länge 1 m, Verzahnungsmaß: Modul 4, für Schiebetore bis 600 kg |
| 8 | Warnlicht # 5069V001, nicht selbstblinkend, Fassung E14/25 W, mit Leuchtmittel |



VORRATSWARE – Alle aufgeführten Artikel auf Lager.

Allgemeine Liefer- und Zahlungsbedingungen JULIUS THRESS GmbH & Co. KG, Bad Kreuznach

Stand 01.2022

I. Geltung/Vertragschluss

1. Diese Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen gelten für alle – auch zukünftigen – Verträge mit Unternehmen, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen über Lieferungen und sonstige Leistungen unter Einschluss von Werkverträgen, Verträgen über die Lieferung herzustellender oder erzeugender vertretbarer und nicht vertretbarer Sachen und von Verträgen über die Lieferung von bearbeitetem Betonstahl und dessen Verarbeitung (Verlegen) am Bau. Bei Streckengeschäften gelten ergänzend die Bedingungen der Preisliste des beauftragten Lieferwerks. 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, Zusagen, Zusicherungen, Garantien und Aussagen über den Einsatz- oder Verwendungszweck unserer Angestellten im Zusammenhang mit dem Vertragsschluss sind unverbindlich und werden erst durch unsere Bestätigung in Textform verbindlich.

3. Die Mitlieferung (Beistellung) von Prüfbescheinigungen nach DIN EN 10204 bedarf der Vereinbarung in Textform. Wir sind berechtigt, solche Bescheinigungen in Kopie zu übergeben und in solchen Kopien den Besteller und den Aussteller abzudecken.

4. Maßgebend für die Auslegung von Handelsklauseln sind im Zweifel die Incoterms in ihrer jeweils neuesten Fassung.

5. Käufer im Sinne dieser Bedingungen ist bei Werk- und Werklieferungsverträgen auch der Besteller.

II. Preise

1. Sofern nichts anderes vereinbart, gelten die Preise und Bedingungen unserer bei Vertragsschluss gültigen Preisliste.

2. Die Preise verstehen sich, falls nichts anderes vereinbart, ab Werk oder ab Lager zuzüglich Frachten, Mehrwertsteuer und Einfuhrabgaben. Bei Kleinmengen sind wir berechtigt, einen Mindermengenzuschlag zu berechnen. Wird eine Lieferung mit Kranwagen gewünscht, sind wir berechtigt, einen Pauschalbetrag zu berechnen.

3. Die Ware wird „brutto für netto“ berechnet. Das Entgelt für vereinbarte Prüfbescheinigungen nach DIN EN 10204 beträgt mangels anderweitiger Vereinbarung 15 EUR pro Bescheinigung.

4. Ändern sich später als vier Wochen nach Vertragsschluss Abgaben und andere Fremdkosten, die im vereinbarten Preis enthalten sind oder entstehen sie neu, sind wir im entsprechenden Umfang zu einer Preisänderung berechtigt. Dies gilt auch bei der Erhöhung der Frachtkosten.

III. Zahlung und Verrechnung

1. Zahlung hat – ohne Skontoabzug – in der Weise zu erfolgen, dass wir am Fälligkeitstag über den Betrag verfügen können. Dies gilt auch dann, wenn die zur Lieferung vereinbarten Prüfbescheinigungen nach DIN EN 10204 fehlen oder verspätet eintreffen. Kosten des Zahlungsverkehrs trägt der Käufer. Ein Zurückbehaltungsrecht und eine Aufrechnungsbefugnis stehen dem Käufer nur insoweit zu, wie seine Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind, sie auf demselben Vertragsverhältnis mit dem Verkäufer beruhen und/oder sie den Käufer nach § 320 BGB zur Verweigerung seiner Leistung berechtigen würden.

2. Soweit nichts anderes vereinbart, sind unsere Rechnungen wie folgt fällig: Lieferungen ab Lager 30 Tage netto; Lieferungen in der Strecke 15. des Lieferfolgemonats, jeweils nach Rechnungsdatum. Bei Überschreiten des Zahlungsziels, spätestens ab Verzug, berechnen wir Verzugszinsen in der gesetzlichen Höhe (§ 288 BGB), es sei denn, höhere Zinssätze sind vereinbart. Zusätzlich berechnen wir eine Verzugszuschuldung in Höhe von 40,00 EUR. Die Geltendmachung eines weiteren Verzugszuschuldens bleibt vorbehalten.

3. Wird nach Abschluss des Vertrages erkennbar, dass unser Zahlungsanspruch durch mangelnde Zahlungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, oder gerät der Käufer mit einem erheblichen Betrag in Zahlungsverzug oder treten andere Umstände ein, die auf dessen wesentliche Verschlechterung der Zahlungsfähigkeit schließen lassen, können wir vereinbarte Vorleistungen verweigern. Wir können in solchen Fällen ferner alle noch nicht fälligen Forderungen aus der laufenden Geschäftsverbindung mit dem Käufer als fällig stellen.

4. Sofern ein Skonto vereinbart wurde, bezieht sich dieses immer nur auf den Rechnungswert einschließlich Fracht. Die Skontierung setzt den vollständigen Ausgleich aller fälligen Verbindlichkeiten des Käufers im Zeitpunkt der Skontierung voraus. Soweit nichts anderes vereinbart, beginnen Skontofristen ab Rechnungsdatum.

IV. Ausführung der Lieferungen, Lieferfristen und -termine

1. Unsere Lieferverpflichtung steht unter dem Vorbehalt rechtzeitiger und richtiger Selbstbelieferung, es sei denn, die nicht richtige oder verspätete Belieferung oder Nichtbelieferung ist durch uns verschuldet. Bei Importgeschäften steht unsere Lieferverpflichtung zusätzlich unter dem Vorbehalt des rechtzeitigen Erhalts von Überwachungsdokumenten und Einfuhrgenehmigungen.

2. Angaben zu Lieferzeiten 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 Bescheinigungen, Gestaltung von Akkreditiven und Garantien oder Leistungen von Anzahlungen.

3. 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. Der Käufer hat eine reibungslose Abnahme der Ware sicherzustellen und uns rechtzeitig auf erschwerte Auslieferungsverhältnisse hinzuweisen. Der Käufer hat unverzüglich und sachgemäß abzuladen. Wirken wir oder Dritte hierbei mit, geschieht dies ohne rechtliche Verpflichtung und auf das Risiko des Käufers.

5. Ereignisse höherer Gewalt berechtigen uns, die Lieferung um die Dauer der Behin-

derung und einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben. Dies gilt auch dann, wenn solche Ereignisse während eines vorliegenden Verzuges eintreten. Der höheren Gewalt stehen gleich währungs-, handelspolitische und sonstige hoheitliche Maßnahmen, Streiks, Aussperrungen, von uns nicht verschuldete Betriebsstörungen (z.B. Feuer, Maschinen- und Walzenbruch, Rohstoff- und Energiemangel), Behinderung der Verkehrswege, Verzögerung bei der Einfuhr-/Zollabfertigung, Pandemien sowie alle sonstigen Umstände, die, ohne von uns verschuldet zu sein, die Lieferungen und Leistungen wesentlich erschweren oder unmöglich machen. Dabei ist es unerheblich, ob die Umstände bei uns oder einem anderen Vorlieferanten eintreten. Wird infolge der vorgenannten Ereignisse die Durchführung für eine der Vertragsparteien unzumutbar, so kann sie durch unverzügliche Erklärung in Textform vom Vertrag zurücktreten.

V. Eigentumsvorbehalt

1. Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Zahlung des Kaufpreises im Eigentum des Verkäufers. Der Käufer ist verpflichtet, die zur Erhaltung des Eigentumsvorbehalts – oder eines im Land seiner Niederlassung oder in einem davon abweichenden Bestimmungsland vergleichbaren Sicherungssrechts – erforderlichen Maßnahmen zu ergreifen und uns auf Verlangen nachzuweisen.

2. Soweit nach dem Recht des Landes zulässig, in dem sich die Ware befindet, gelten die folgenden ergänzenden Regelungen:

a) Die gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen, insbesondere der jeweiligen Saldoforderungen, die uns im Rahmen der Geschäftsbeziehung zustehen (Saldovorbehalt). Dies gilt auch für künftig entstehende und bedingte Forderungen und auch, wenn Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden. Dieser Saldovorbehalt erlischt endgültig mit dem Ausgleich aller im Zeitpunkt der Zahlung noch offenen und von diesem Saldovorbehalt erfassten Forderungen. Der Saldovorbehalt gilt jedoch nicht für Vorkasse- oder Bargeschäfte, die Zug-um-Zug abgewickelt werden.

b) Bei- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB ohne uns zu verpflichten. Die be- und verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne der Nr. 2 a. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Waren durch den Käufer steht uns das Miteigentum anteilig 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 der Vorbehaltsware und verwahrt sie unentgeltlich für uns. Unsere Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne der Nr. 2 a.

c) Der Käufer darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu seinen normalen Geschäftsbedingungen und solange er nicht in Verzug ist, veräußern, vorausgesetzt, dass die Forderungen aus der Weiterveräußerung gem. d) bis e) auf uns übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt.

d) Die Forderungen des Käufers aus der Weiterveräußerung / Verbauung / Verarbeitung der Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten, zusammen mit sämtlichen Sicherheiten, die der Käufer für die abgetretenen Forderungen erwirbt. Sie dienen in demselben 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 Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verkauften Waren abgetreten. Bei der Veräußerung von Waren, an denen wir Miteigentumsanteile haben, wird uns ein unserem Miteigentumsanteil entsprechender Teil abgetreten.

e) Der Käufer ist berechtigt, Forderungen aus der Weiterveräußerung einzuziehen. Er ist verpflichtet, die eingezogenen Beiträge in Höhe des Rechnungswertes der Vorbehaltsware an uns abzuführen. Mit der Einziehung durch den Käufer wird unsere Forderung sofort fällig. Die Einziehungsmächtigung bei verlängertem Eigentumsvorbehalt stellt ausdrücklich ein vereinbartes Treuhandverhältnis dar – d.h., unser Kunde verpflichtet sich, unsere Vermögensinteressen wahrzunehmen. Seine Geschäftsleitung haftet persönlich für die Beachtung der Abführung der Zahlungseingänge in Höhe unserer fakturierten Materiallieferung. Diese Einziehungsmächtigung erlischt im Falle unseres Widerrufs, spätestens aber bei Zahlungsverzug, Nichteinlösung eines Wechsels oder Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens. Von unserem Widerrufsrecht werden wir nur dann Gebrauch machen, wenn nach Abschluss des Vertrages erkennbar wird, dass unser Zahlungsanspruch aus diesem oder aus anderen Verträgen mit dem Käufer durch dessen mangelnde Zahlungsfähigkeit gefährdet wird. 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.

f) Von einer Pfändung oder sonstigen Beeinträchtigungen durch Dritte hat uns der Käufer unverzüglich zu unterrichten. Der Käufer trägt alle Kosten, die zur Aufhebung des Zugriffs, zum Aussortieren oder zum Rücktransport der Vorbehaltsware aufgewendet werden müssen, soweit sie nicht von Dritten ersetzt werden.

g) Übersteigt der Rechnungswert der bestehenden Sicherheiten die gesicherten Forderungen einschließlich Nebenforderungen (Zinsen, Kosten o.ä.) insgesamt um mehr als 50 v.H., sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

VI. Gewichte

1. Für die Gewichte ist die von uns oder unserem Vorlieferanten vorgenommene Wiegung maßgebend. Der Gewichtsnachweis erfolgt durch Vorlage des Wiegezettels. Wir können die Gewichte auch ohne Wägung theoretisch bestimmen, wobei wir die Maße nach statistischen Methoden ermitteln können.

2. Wir sind berechtigt, das theoretische Gewicht um 2,5 % (Handelsgewicht zum Ausgleich von Walz- und Dickentoleranzen zu erhöhen und bei der Abrechnung ein Handlungsgewicht von 8 kp/dm³ zugrunde zu legen. Bei NE-Metallen, Aluminium und technischen Kunststoffen gelten bei Lieferung von geschlossenen Paletten und Paketen die vom Lieferwerk ermittelten Gewichte. Bei einzelnen Tafeln, Profilen oder Stangen werden die Gewichte bestmöglich nach unserer Wahl, entweder durch Verwiegen oder theoretische Errechnung nach DIN, ermittelt.

3. 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

1. Wenn eine Abnahme vereinbart ist, kann sie nur in dem Lieferwerk bzw. unserem Lager sofort nach Meldung der Abnahmebereitschaft erfolgen. Die persönlichen Ab-

nahmekosten trägt der Käufer, die sachlichen Abnahmekosten werden ihm nach unserer Preisliste oder der Preisliste des Lieferwerkes berechnet.

2. 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. Abrufaufträge

1. Bei Abrufaufträgen muss versandfertig gemeldete Ware 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.

2. 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.

3. Überschreiten die einzelnen Abrufe insgesamt die Vertragsmenge, so sind wir zur Lieferung der Mehrmenge berechtigt, aber nicht verpflichtet. Wir können die Mehrmenge zu dem bei dem Abruf bzw. Lieferung gültigen Preis berechnen.

IX. Versand, Gefahrübergang, Verpackung, Teillieferung, fortlaufende Auslieferung, Verpackung

1. Wir bestimmen Versandweg und -mittel sowie Spediteur und Frachtführer. Unsere Lieferungen erfolgen, soweit nicht anders in Textform vereinbart, ab unserem Lager.

2. 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 oder erheblich erschwert, so sind wir berechtigt, auf einem anderen Weg oder zu einem anderen Ort zu liefern; die entstehenden Mehrkosten trägt der Käufer. Dem Käufer wird vorher Gelegenheit zu Stellungnahme gegeben.

4. Bei Abrufaufträgen geht die Gefahr mit Bereitstellung der Ware zur Abholung auf den Käufer über. Im Übrigen geht die Gefahr, auch die einer Beschlagnahme der Ware, mit der Übergabe der Ware an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit Verlassen des Lagers oder des Lieferwerkes, 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. Die Entladung und deren Kosten gehen zu Lasten des Käufers.

5. Die Ware wird unverpackt und nicht gegen Rost geschützt geliefert. Falls vereinbart, liefern wir verpackt. Für Verpackung, Schutz- und/oder Transporthilfsmittel sorgen wir im Übrigen nach unserer Erfahrung auf Kosten des Käufers. Sie werden an unserem 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. Wir sind ferner berechtigt, die vereinbarten Liefermengen angemessen zu über- und unterschreiten. Die Angabe einer „Circa-Menge“ berechtigt uns zu einer Über-/ Unterschreitung von bis zu 10 %.

7. Bei Abschlüssen mit fortlaufender Auslieferung sind uns Abrufe und Sorteneinteilungen für ungefähr gleiche Teilmengen aufzugeben; andernfalls sind wir berechtigt, die Bestimmungen nach billigem Ermessen vorzunehmen.

8. Wird die Vertragsmenge durch die einzelnen Abrufe überschritten, so sind wir zu Lieferungen des Überschusses berechtigt, aber nicht verpflichtet. Wir können den Überschuss zu dem bei dem Abruf bzw. der Lieferung gültigen Preisen berechnen.

X. Haftung für Sachmängel

1. Die inneren und äußeren Eigenschaften der Ware, insbesondere deren Güte, Sorte und Maße bestimmen sich vorrangig nach der vertraglich vereinbarten Beschaffenheit, insbesondere den vertraglich vereinbarten DIN und EN-Normen. Bezugnahmen auf Normen und ähnliche Regelwerke, auf Prüfbescheinigungen gemäß EN 10204 und ähnliche Zeugnisse sowie Angaben zu Güten, Sorten, Maßen, Gewichten und Verwendbarkeit der Waren sind keine Zusicherungen oder Garantien, ebenso wenig Konformitätserklärungen und entsprechende Kennzeichen wie CE und GS.

2. Soweit die Beschaffenheit nicht vertraglich vereinbart wurde, ist die Ware frei von Sachmängeln, wenn sie sich für die nach dem Vertrag vorausgesetzte Verwendung eignet. Vertraglich vorausgesetzt ist eine Verwendung dabei lediglich, wenn wir spätestens bei Kaufvertragsabschluss durch den Käufer in Textform von dieser Verwendung in Kenntnis gesetzt wurden und dieser Verwendung ausdrücklich in Textform zugestimmt haben.

3. Soweit die Ware die vereinbarte Beschaffenheit gem. Ziffer X.1 aufweist oder sich für die nach dem Vertrag vorausgesetzte Verwendung gem. Ziffer X.2 eignet, kann sich der Käufer nicht darauf berufen, dass sich die Ware nicht für die gewöhnliche Verwendung eignet oder nicht die Beschaffenheit aufweist, die bei Sachen dieser Art üblich ist und die der Käufer erwartet hat. Insoweit ist unsere Haftung nach Maßgabe des Abschnitts X dieser Bedingungen ausgeschlossen.

4. Für die Untersuchung der Ware und Anzeige von Mängeln gelten die gesetzlichen Vorschriften mit der Maßgabe, dass sich die Pflicht zur Untersuchung der Ware nach Ablieferung auch auf etwaige Prüfbescheinigungen nach oder entsprechend DIN EN 10204 erstreckt und uns Mängel der Ware und Prüfbescheinigungen innerhalb von 7 Tagen nach Ablieferung in Textform anzuzeigen sind. Sachmängel, die auch bei sorgfältigster Prüfung innerhalb dieser Frist nicht entdeckt werden können, sind – unter sofortiger Einstellung etwaiger Be- und Verarbeitung – unverzüglich nach Entdeckung schriftlich anzuzeigen, spätestens vor Ablauf der vereinbarten oder gesetzlichen Verjährungsfrist.

5. Im Falle eines beabsichtigten Einbaus oder Anbringung der Ware hat der Käufer die Obliegenheit, die für die Verwendung maßgeblichen Eigenschaften der Ware zumindest stichprobenartig vor dem Einbau zu überprüfen und uns Mängel der Ware unverzüglich anzuzeigen.

6. Soweit der Käufer es vor dem Einbau bzw. dem Anbringen unterlässt, die für die Verwendung maßgeblichen Eigenschaften der Ware zumindest stichprobenartig zu untersuchen, stellt dies im Verhältnis zu uns eine besonders schwere Missachtung der im Verkehr erforderlichen Sorgfalt (grobe Fahrlässigkeit) dar. In diesem Fall kommen Mängelrechte in Bezug auf diese Eigenschaften nur in Betracht, wenn der betreffende Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen wurde.

7. Bei berechtigter, fristgemäßer Mängelrüge können wir nach unserer Wahl den Mangel beseitigen oder eine mangelfreie Ware liefern (Nacherfüllung). Bei Fehlschlagen oder Verweigerung der Nacherfüllung stehen dem Käufer die gesetzlichen Rechte zu. Ist der Mangel nicht erheblich oder ist die Ware bereits veräußert, verarbeitet oder umgestaltet, steht ihm nur das Minderungsrecht zu.

8. Hat der Käufer die mangelhafte Ware gemäß ihrer Art und ihrem Verwendungszweck in eine andere Sache eingebaut oder an eine andere Sache angebracht, kann er Ersatz für die erforderlichen Aufwendungen für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Ware („Aus- und Einbaukosten“) nur nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen verlangen:

– Erforderlich sind nur solche Aus- und Einbaukosten, die unmittelbar den Ausbau bzw. die Demontage der mangelhaften Waren und den Einbau bzw. das Anbringen identischer Waren betreffen, auf Grundlage marktüblicher Konditionen entstanden sind und uns vom Käufer durch Vorlage geeigneter Belege mindestens in Textform nachgewiesen werden.

– Darüber hinausgehende Kosten des Käufers für mangelbedingte Folgeschäden wie beispielsweise entgangener Gewinn, Betriebsausfallkosten oder Mehrkosten für Ersatzbeschaffungen sind keine unmittelbaren Aus- und Einbaukosten und daher nicht als Aufwendungsersatz gem. § 439 Abs. 3 BGB ersatzfähig. Dasselbe gilt für Sortierkosten und Mehraufwendungen, die daraus entstehen, dass sich die verkaufte und gelieferte Ware an einem anderen als dem vereinbarten Erfüllungsort befindet.

– Der Käufer ist nicht berechtigt, für Aus- und Einbaukosten und sonstige Kosten der Nacherfüllung Vorschuss zu verlangen.

9. Aufwendungen im Zusammenhang mit der Nacherfüllung übernehmen wir nur, soweit sie im Einzelfall, insbesondere im Verhältnis zum Kaufpreis der Ware, nicht unverhältnismäßig sind. Eine Unverhältnismäßigkeit liegt insbesondere vor, soweit die geltend gemachten Aufwendungen, insbesondere für Aus- und Einbaukosten, 150 % des abgerechneten Warenwertes oder 200 % des mangelbedingten Minderwerts der Ware übersteigen. Nicht ersatzfähig sind Kosten des Käufers für die Selbstbeseitigung eines Mangels, ohne dass hierfür die gesetzlichen Voraussetzungen vorliegen sowie Aus- und Einbaukosten, soweit die von uns gelieferte Ware in ihrer ursprünglichen Sacheigenschaft infolge einer Verarbeitung des Käufers vor dem Einbau nicht mehr vorhanden war. Aufwendungen, die dadurch entstehen, dass die verkaufte Ware an einen anderen Ort als den vereinbarten Erfüllungsort verbracht worden ist, übernehmen wir nicht.

10. Nach Durchführung einer vereinbarten Abnahme der Ware durch den Käufer ist die Rüge von Sachmängeln, die bei der vereinbarten Art der Abnahme feststellbar waren, ausgeschlossen. Ist dem Käufer ein Mangel infolge Fahrlässigkeit unbekannt geblieben, kann er Rechte wegen dieses Mangels nur geltend machen, wenn wir den Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen haben.

11. Bei Waren, die als deklassiertes Material verkauft worden sind, stehen dem Käufer bezüglich der angegebenen Deklassierungsgründe und solcher Mängel, mit denen er üblicherweise zu rechnen hat, keine Rechte wegen des Sachmangels zu. Beim Verkauf von Ila-Ware ist unsere Haftung wegen Sachmängeln, mit Ausnahme der in Abschnitt XI Nr. 2 dieser Bedingungen genannten Fälle, ausgeschlossen. Rost stellt, soweit nicht anders vereinbart und soweit die vereinbarten Normen eingehalten werden, keinen Mangel dar.

12. Weitergehende Ansprüche des Käufers richten sich nach Abschnitt XI dieser Bedingungen. Rückgriffrechte des Käufers nach §§ 445a, 478 BGB bleiben unberührt.

XI. Schadenersatz und Verjährung

1. Wegen Verletzung vertraglicher und außervertraglicher Pflichten, insbesondere wegen Unmöglichkeit, Verzug, Verschulden bei Vertragsabnahme und unerlaubter Handlung haften wir – auch für unsere leitenden Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen – nur in Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit, in Fällen grober Fahrlässigkeit beschränkt auf den bei Vertragsschluss voraussehbaren vertragstypischen Schaden. Im Übrigen ist unsere Haftung, auch für Mangel- und Mangelgeschäden, ausgeschlossen.

2. Diese Beschränkungen gelten nicht bei schuldhaftem Verstoß gegen wesentliche Vertragspflichten, deren Verletzung die Erreichung des Vertragszwecks gefährdet, oder deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertrauen darf. Ferner gelten diese Beschränkungen nicht bei schuldhaft herbeigeführten Schäden des Lebens, des Körpers und der Gesundheit und auch dann nicht, wenn und soweit wir die Garantie für die Beschaffenheit für die verkaufte Sache übernommen haben, sowie in Fällen zwingender Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz. Die Regeln über die Beweislast bleiben hiervon unberührt.

3. Soweit nichts anderes vereinbart, verjähren vertragliche Ansprüche, die dem Käufer gegen uns aus Anlass und im Zusammenhang mit der Lieferung der Ware entstehen, auch Schadenersatzansprüche wegen Sachmängeln, ein Jahr nach Ablieferung der Ware. Dies gilt nicht, soweit §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB, 445 b, 478 oder 634 a Abs. 1 Nr. 2 BGB längere Fristen vorschreiben sowie in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns oder bei arglistigem Verschweigen eines Mangels. Für diese gelten die gesetzlichen Verjährungsfristen. Im Fall einer Nacherfüllung beginnt die Verjährung nicht neu zu laufen, sondern ist bis zum Ablauf von drei Monaten nach Durchführung der Nacherfüllung gehemmt.

XII. Erfüllungsort, Gerichtsstand, anzuwendendes Recht

1. Erfüllungsort für unsere Lieferungen und für die Zahlungen des Käufers ist unser Unternehmenssitz. Gerichtsstand ist das sachlich zuständige Gericht an unserem Unternehmenssitz. Wir können den Käufer auch an seinem Gerichtsstand verklagen.

2. Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11.4.1980 über den Internationalen Warenkauf (CISG).

XIII. Anwendbare Fassung

Im Zweifel ist die deutsche Fassung dieser Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen maßgebend.



Julius Thress GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Straße 9
55545 Bad Kreuznach

Zentrale 0 671/709 -0
Fax 0 671/709 -108
E-Mail verkauf@thress.de



www.thress.de