



Lieferprogramm

Bauelemente

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



Lieferprogramm Bauelemente Ausgabe 2023

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.

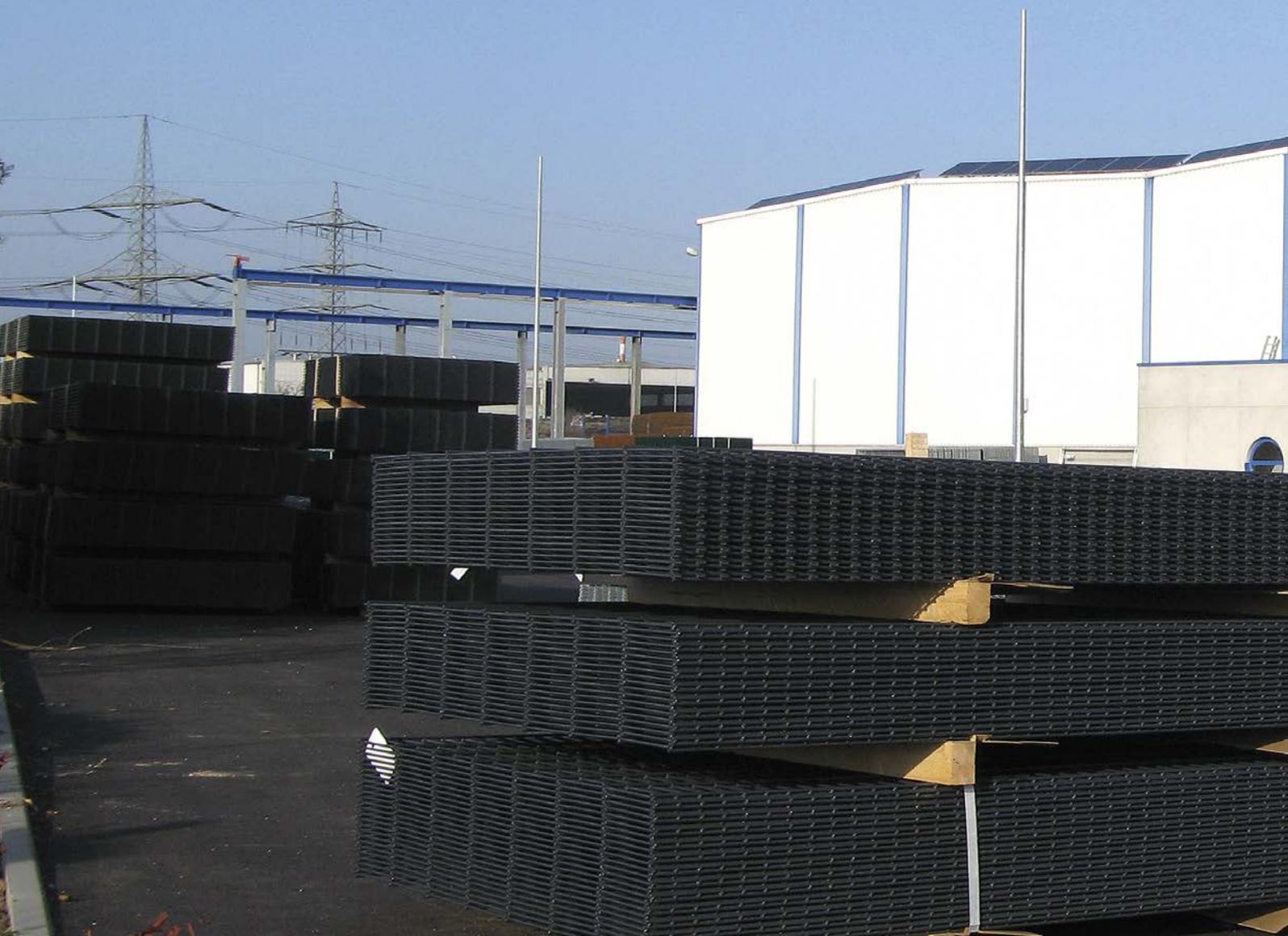
Sämtliche Abbildungen sind daher unverbindlich.

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
- 44 Forstgeflecht / Knotengeflecht

Sichtschutz

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

Tore

- 55 Standard Kombi-Tor 1-flg.
- 56 Standard Kombi-Tor 2-flg.
- 57 Standard Tür 1-flg.
- 58 „Eco“-Tor 1-flg. / 2-flg.
- 59 Drehtorantriebe
- 61 Sonderanfertigungen
- 65 Schiebetor Standard Premium
- 67 Aufmaßblätter für Sonderanfertigungen

Schiebetorzubehör

- 69 Laufwerke und Zubehör

Absperrtechnik

- 72 Drehkreuzanlagen
- 72 Schranken
- 72 Absperrpfosten
- 72 Fahrradabwehrbügel
- 73 Sperrelemente
- 73 Mobilzäune & Zubehör

Drahtprodukte

- 74 Wellengitter
- 74 Punktschweißgitter

Gitterroste | Stufen | Matten

- 75 Press-Industrieroste
- 76 Pressstufen
- 76 Pressmatten
- 77 Antrittskanten
- 77 Zubehör
- 78 Weitere Roste und Sonderanfertigungen

Treppenanlagen

- 80 Wendeltreppen, Geradläufige Treppen
- 81 Anfragehilfe Spindeltreppen

Garagen-/Industrietore, Türen

- 82 Garagentore, Industrietore, Haustüren
- 83 THRESS Referenzen
- 84 HÖRMANN Antriebe & Zubehör [VORRATSWARE](#)
- 86 HÖRMANN Feuer-/Rauchschutztüren, Innentüren [VORRATSWARE](#)
- 87 SOMMER Antriebe & Zubehör [VORRATSWARE](#)
- 90 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

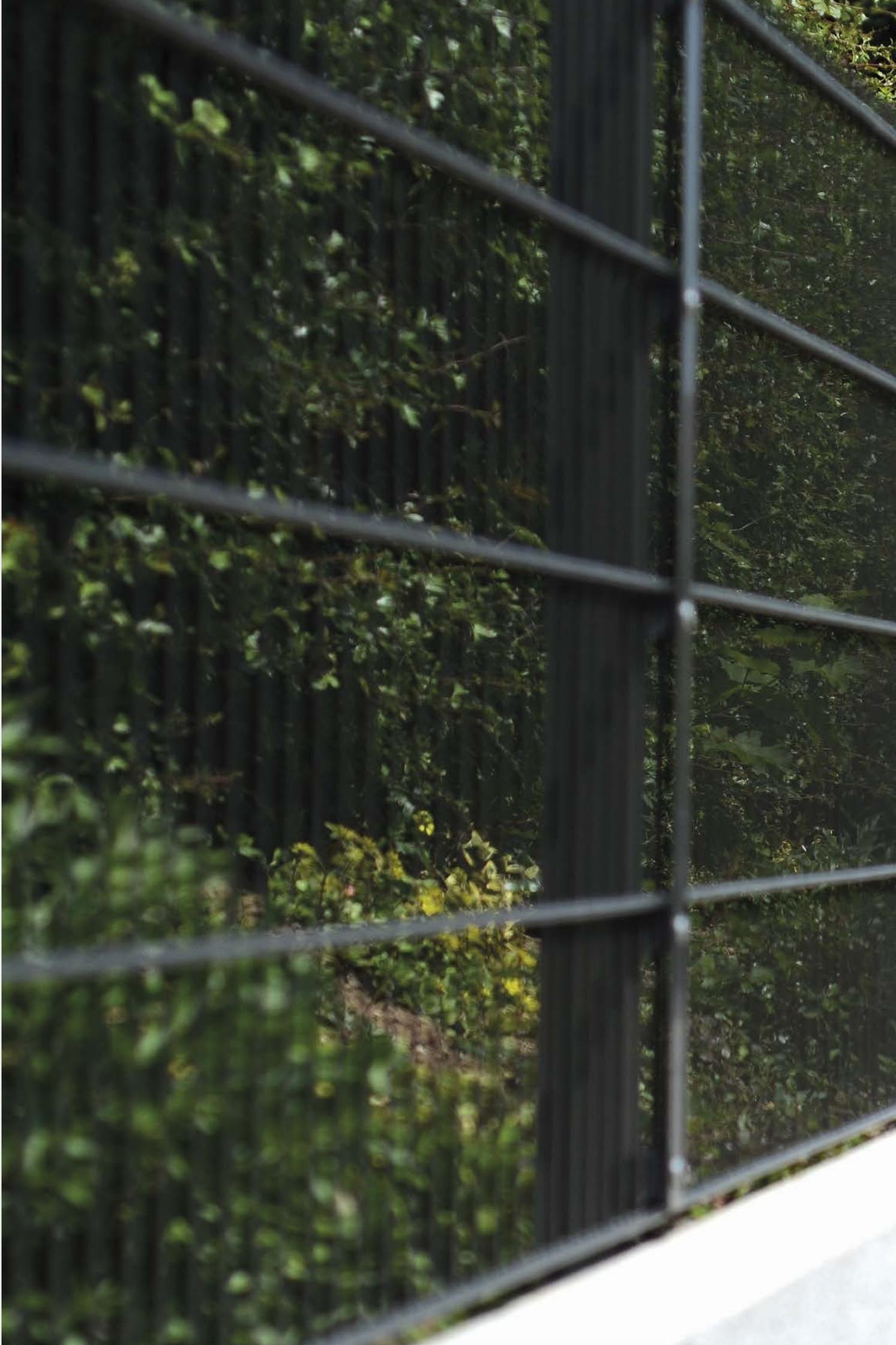
Betonieren Sie die Pfosten ein. Der Mit-tenabstand der Pfosten beträgt 2,52 m. Wenn der Beton trocken ist, befestigen Sie den Zaun an den Pfosten.



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

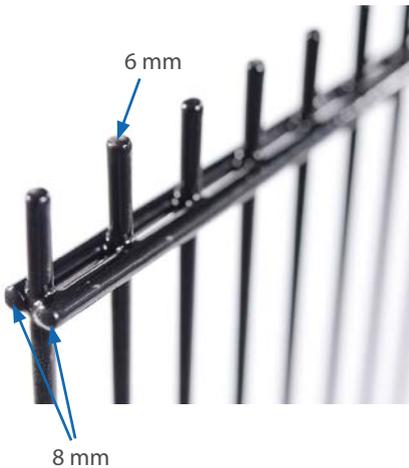
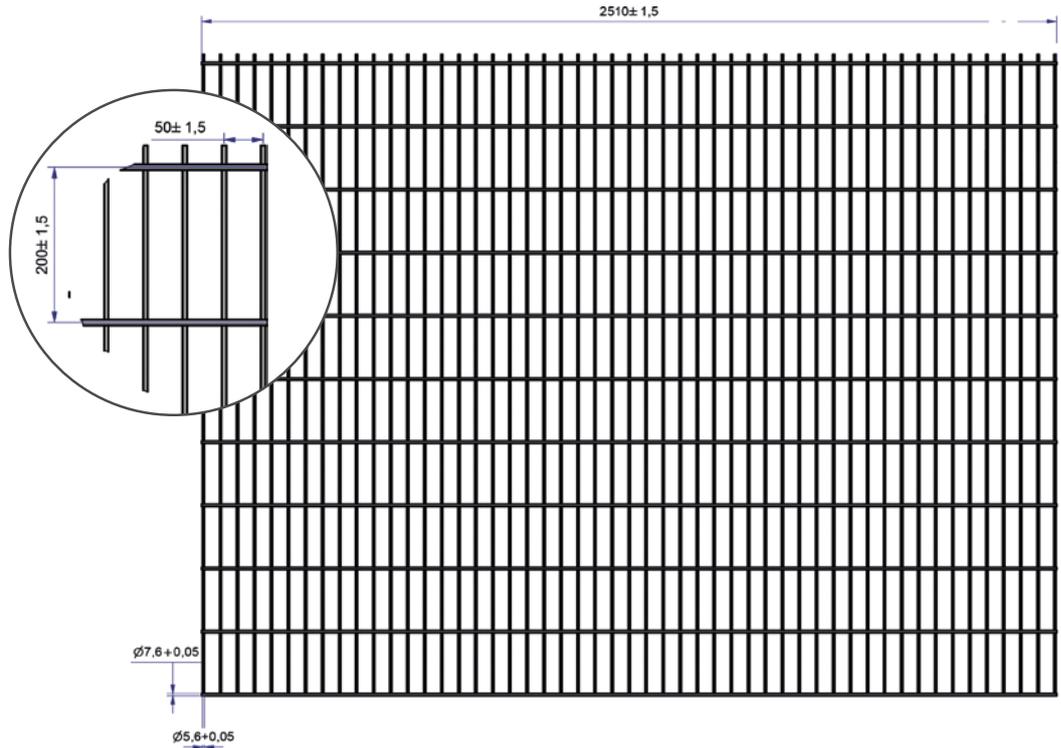
Empfohlene Fundament-Abmessungen

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		
	Verzinkt	Verzinkt RAL 7016 Anthrazit	Verzinkt 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 – Schwere Ausführung

Sendzimirverzinkt nach EN 10244-2 und pulverbeschichtet

Drahtstärke 8 / 6 / 8 mm

Breite 2510 mm

Maschenweite 50×200 mm

Drahtüberstand 30 mm



RAL 9005 Tiefschwarz



RAL 7016 Anthrazit, RAL 6005 Moosgrün



Breite × Höhe mm	Artikelnummer		
	Sendzimirverzinkt RAL 9005 Tiefschwarz	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*

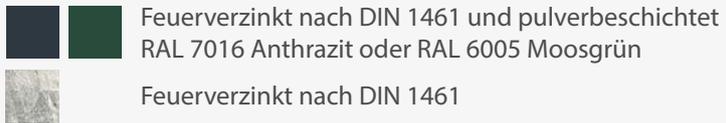
* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt





Doppelstabmatten – Leichte Ausführung

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



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

Feuerverzinkt nach DIN 1461

Breite × Höhe mm	Artikelnummer		
	Verzinkt	Verzinkt + beschichtet RAL 7016 Anthrazit	Verzinkt + beschichtet 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



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
 Inkl. Abdeckleiste 40×5 mm
 V2A-Inbusschrauben 5,5 mm
 Kunststoff-Abdeckkappe



Feuerverzinkt nach DIN 1461 und pulverbeschichtet
 RAL 9005 Tiefschwarz

	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*



Bohrbild – Pfosten Typ Multi Premium mit Abdeckleiste





Pfosten Typ 1 – mit Abdeckleiste

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

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

Zaunhöhe / Pfostenlänge mm	Artikelnummer		
	Verzinkt	Verzinkt + beschichtet RAL 7016 Anthrazit	Verzinkt + beschichtet 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 – mit Abdeckleiste

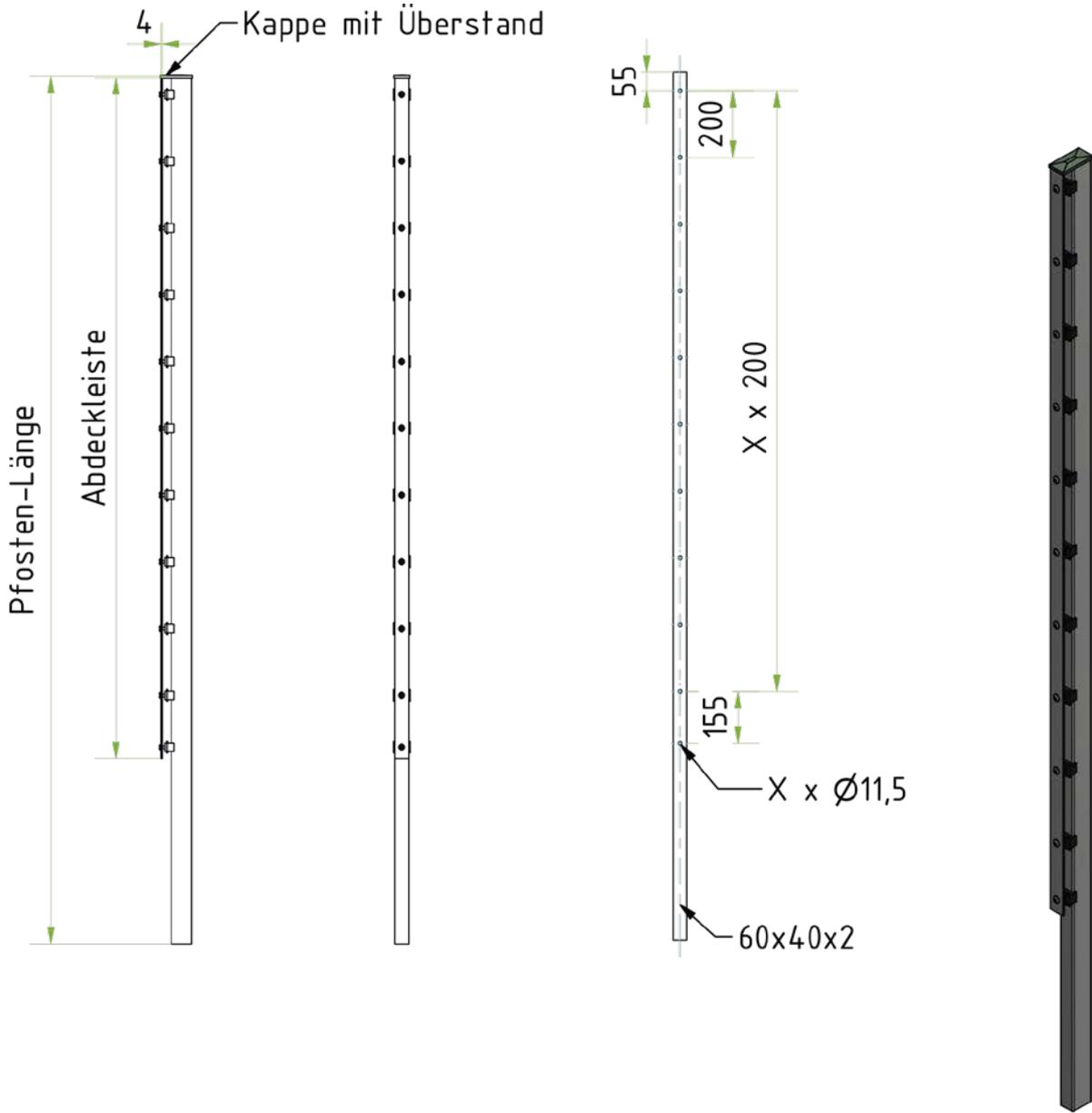
630 / 1200	PE16V*	PE16A*	PE16G*
830 / 1400	PE18V*	PE18A*	PE18G*
1030 / 1600	PE110V*	PE110A*	PE110G*
1230 / 1800	PE112V*	PE112A*	PE112G*
1430 / 2000	PE114V*	PE114A*	PE114G*
1630 / 2200	PE116V*	PE116A*	PE116G*
1830 / 2400	PE118V*	PE118A*	PE118G*
2030 / 2600	PE120V*	PE120A*	PE120G*
2230 / 2800	PE122V*	—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



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.)

* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt

Bohrbild – Pfosten Typ 1 mit Abdeckleiste

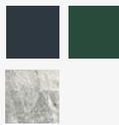


Pfosten-Länge	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Abdeckleiste	640	840	1040	1240	1440	1640	1840	2040	2240	2440



Pfosten Typ 2 – mit Klemmplättchen

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



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

Feuerverzinkt nach DIN 1461

Zaunhöhe / Pfostenlänge mm	Artikelnummer		
	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

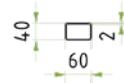
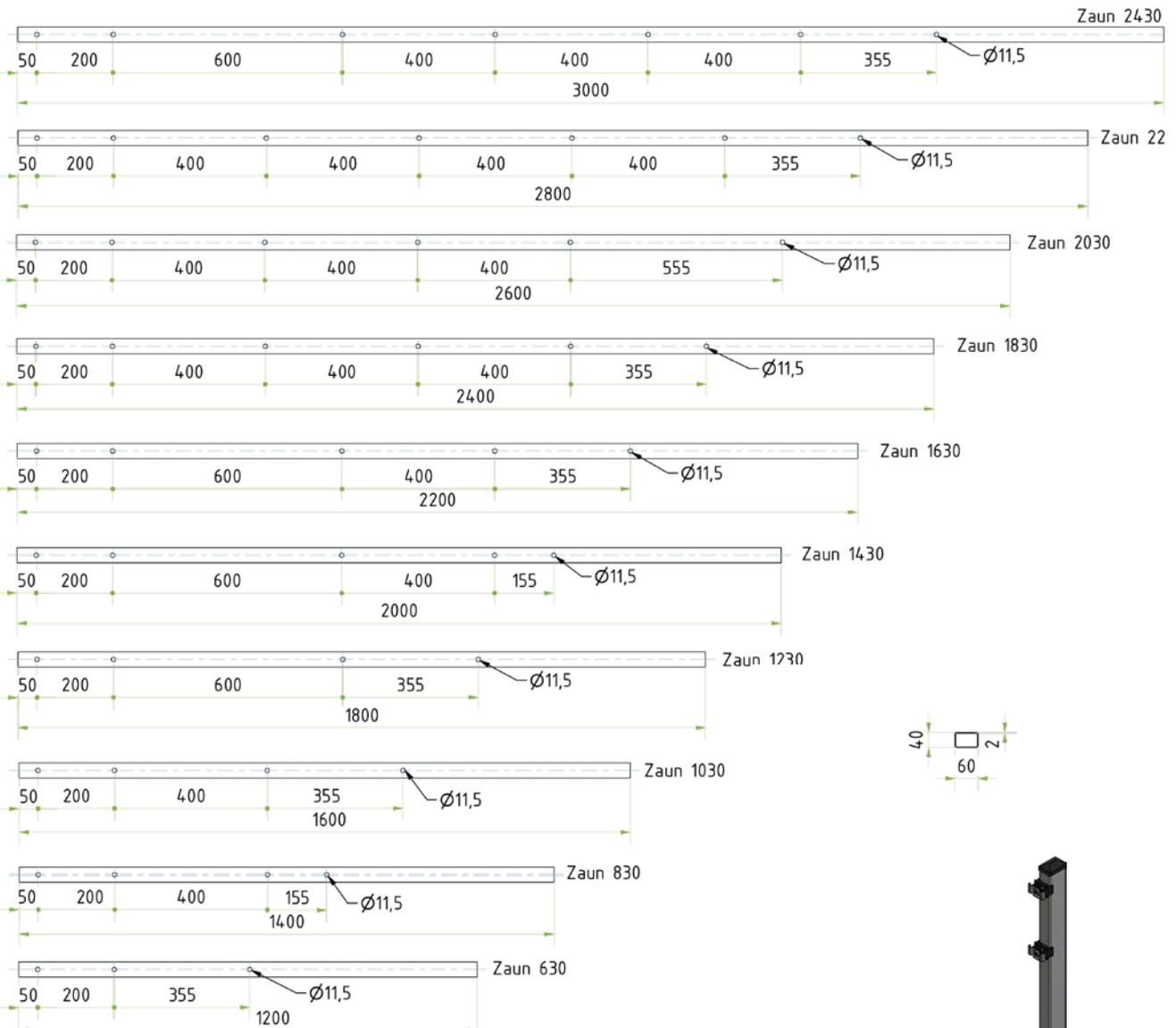
630 / 1200	PE26V*	PE26A*	PE26G
830 / 1400	PE28V*	PE28A*	PE28G
1030 / 1600	PE210V*	PE210A*	PE210G
1230 / 1800	PE212V*	PE212A*	PE212G
1430 / 2000	PE214V*	PE214A*	PE214G
1630 / 2200	PE216V*	PE216A*	PE216G
1830 / 2400	PE218V*	PE218A*	PE218G
2030 / 2600	PE220V*	PE220A*	PE220G
2230 / 2800	PE222V*	—	—
2430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



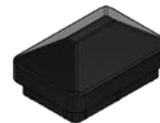
Bei den vorrätigen Eckpfosten handelt es sich um „linke“ Pfosten (vgl. Abb.). „Rechte“ Eckpfosten bitte gesondert bestellen. (Rechte Ecken können jedoch auch mit linken Eckpfosten errichtet werden.)

* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt

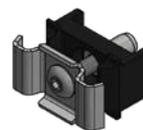
Bohrbild – Pfosten Typ 2 mit Klemmplättchen



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

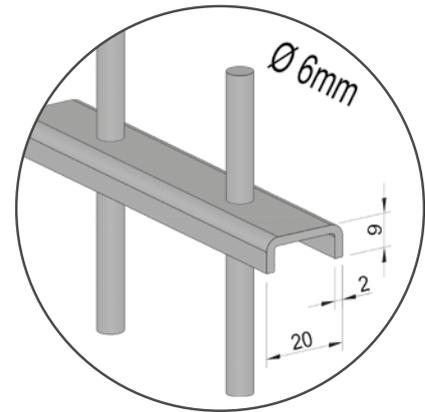
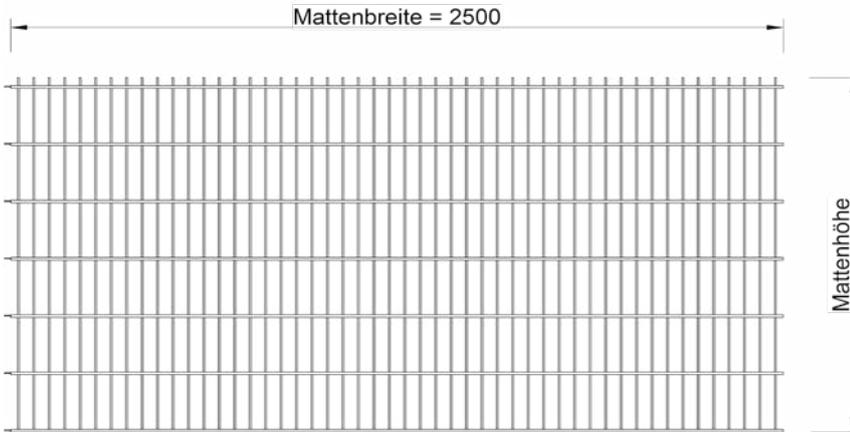


Weitere Pfosten fertigen wir gerne nach Ihrer individuellen Zeichnung

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.

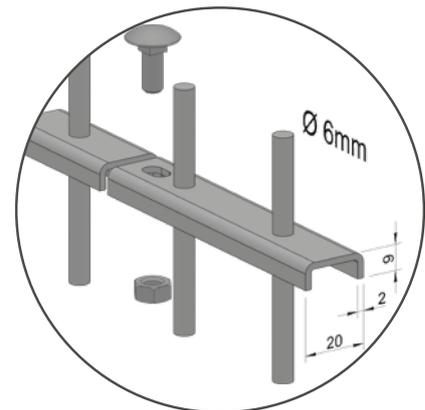
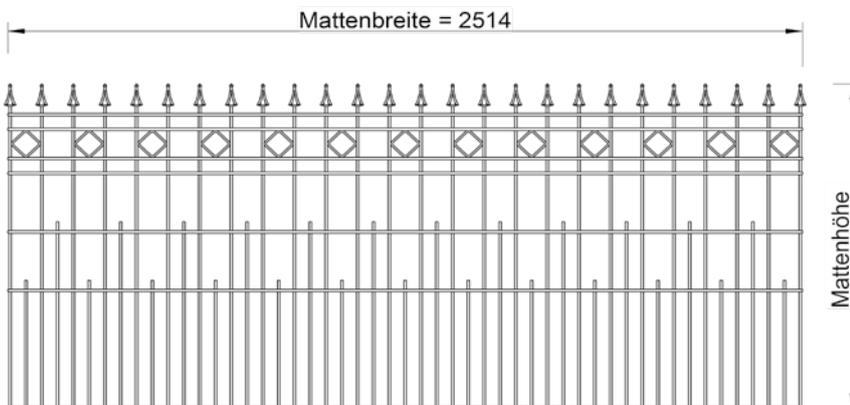
U-Profil Gittermatte „Standard“

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



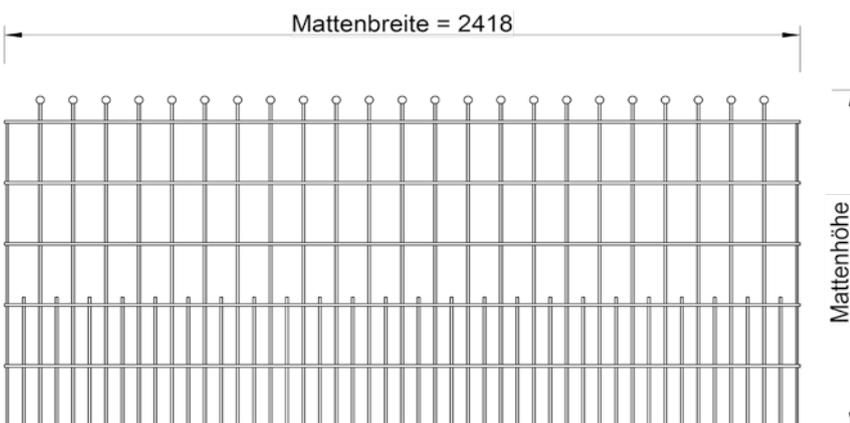
U-Profil Gittermatte „Karo Spitze“

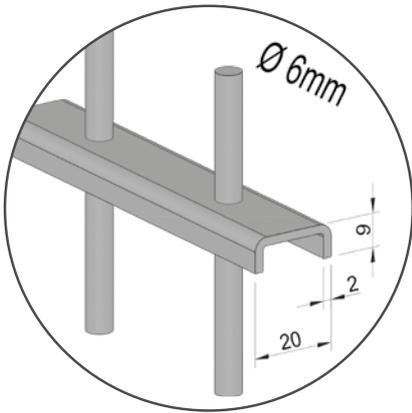
Breite 2514 mm, **Höhe** 900, 1100 und 1300 mm



U-Profil Gittermatte „Kugel“

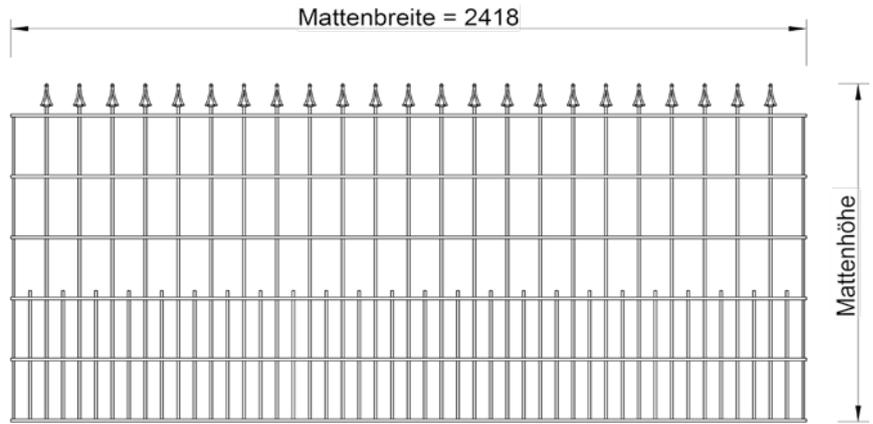
Breite 2418 mm, **Höhe** 880 – 1680 mm (in 200-mm-Schritten)





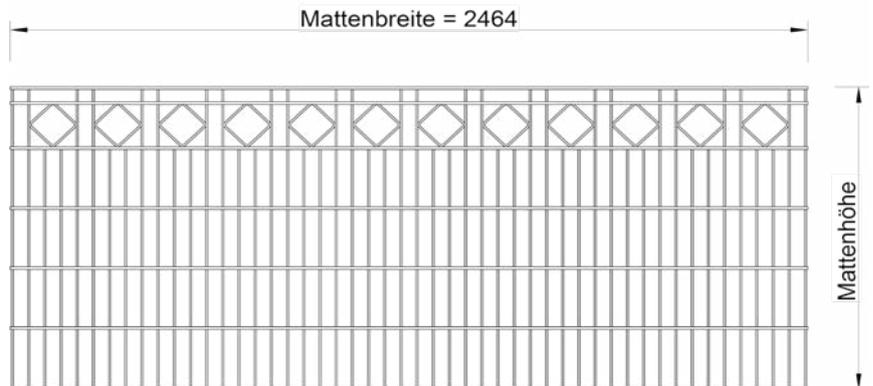
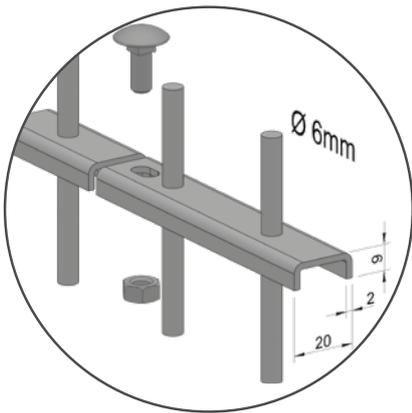
U-Profil Gittermatte „Spitze“

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



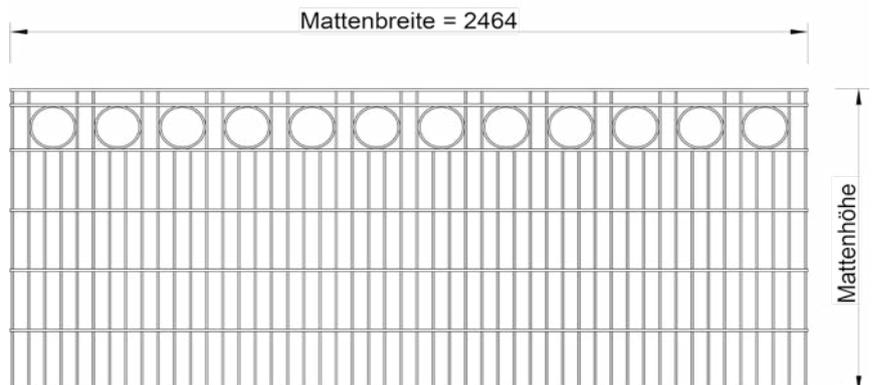
U-Profil Gittermatte „Karo“

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

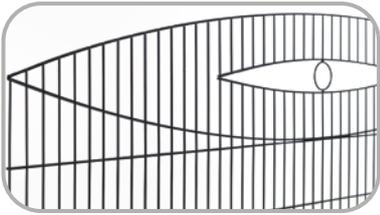
Zaunhöhen von 600 – 2400 mm (in 200-mm-Schritten)

Breite 2510 mm

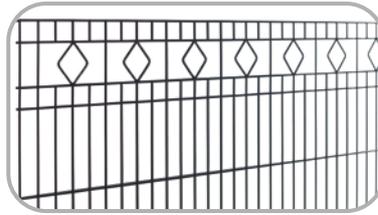
Stäbe 6/6/6 mm

Maschenweite 50×200 mm

Verzinkt oder verzinkt + pulverbeschichtet



Rosi



Lucas



Alina



Werner



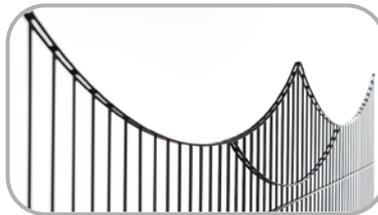
Marco



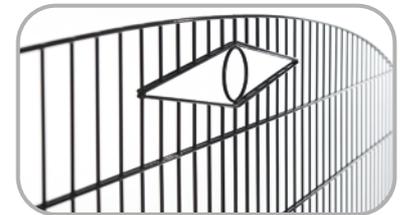
Silas



Junior



Elias



Gabi



Tatti



Melli



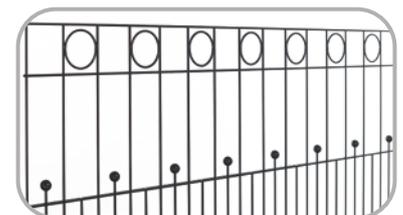
Kira



Drilling



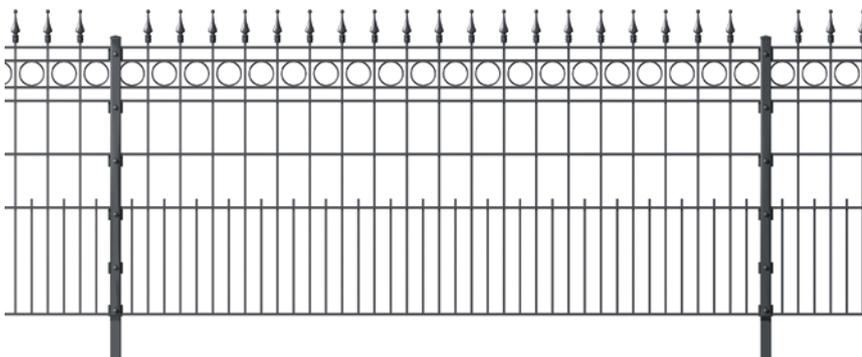
Emilie



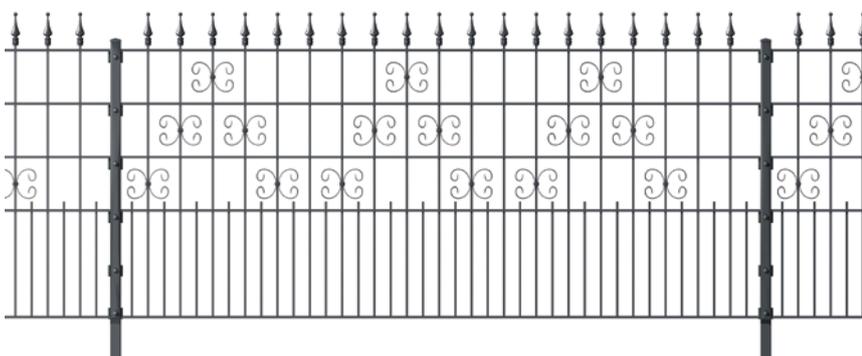
Mariella

Exklusivzäune

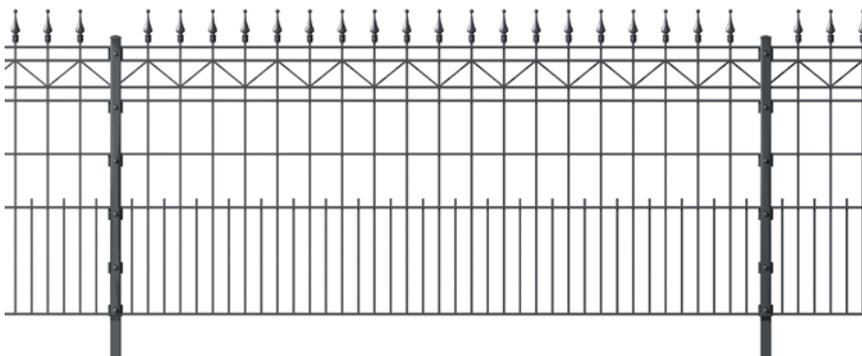
Zaunhöhen wahlweise 940 mm, 1140 mm oder 1240 mm
U-Profil 9/20/9 mm
Vertikales Vierkantprofil 8 mm
Maschenweite 60×400 mm oder 120×200 mm (je nach Zaunhöhe)
 Verzinkt oder verzinkt + pulverbeschichtet



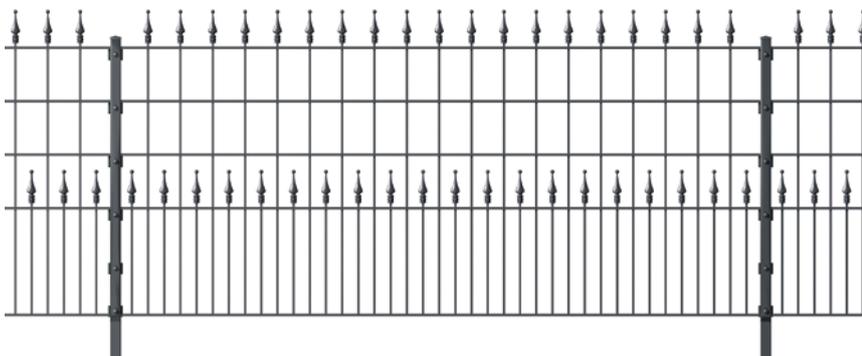
Typ Saturn



Typ Venus



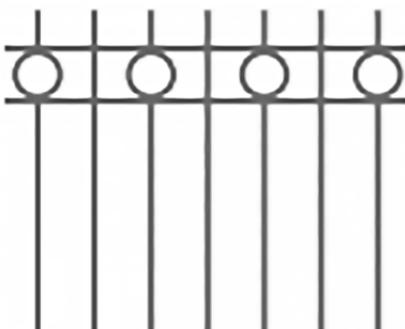
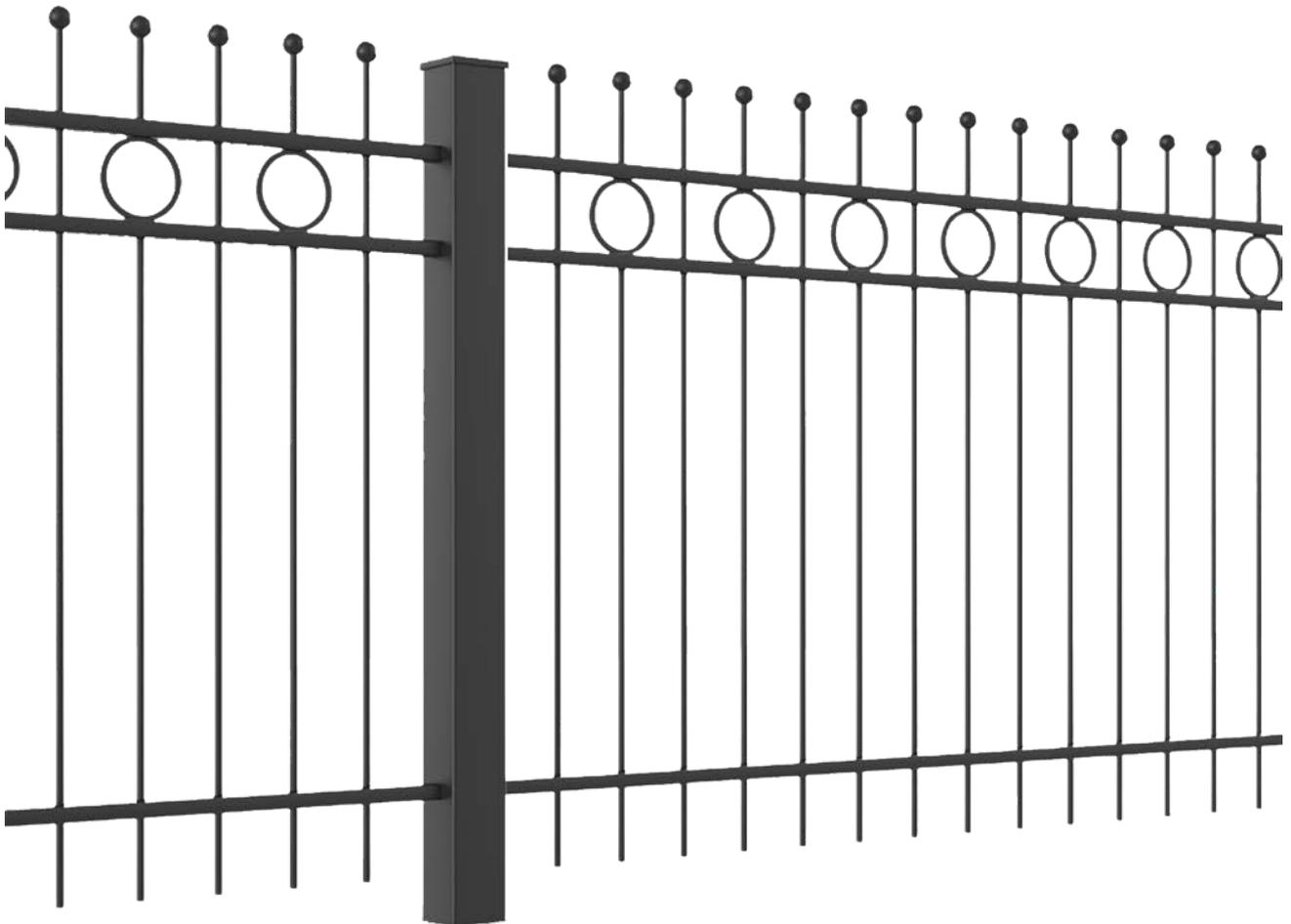
Typ Merkur



Typ Neptun

Designzaun Garda

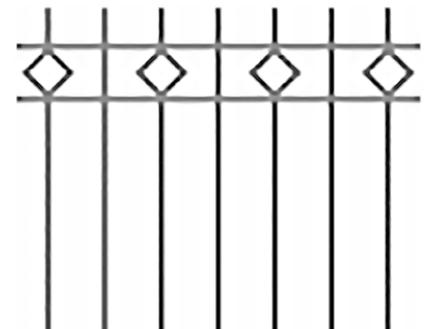
Zaunhöhen wahlweise 800 mm, 1000 mm oder 1200 mm
Horizontale Querbänder aus RR 30/20/2 mm
Vertikale Füllstäbe aus 12 mm-Rundprofil Vollmaterial, Abstand 88 mm
Verzinkt oder verzinkt + pulverbeschichtet



Kreisornament

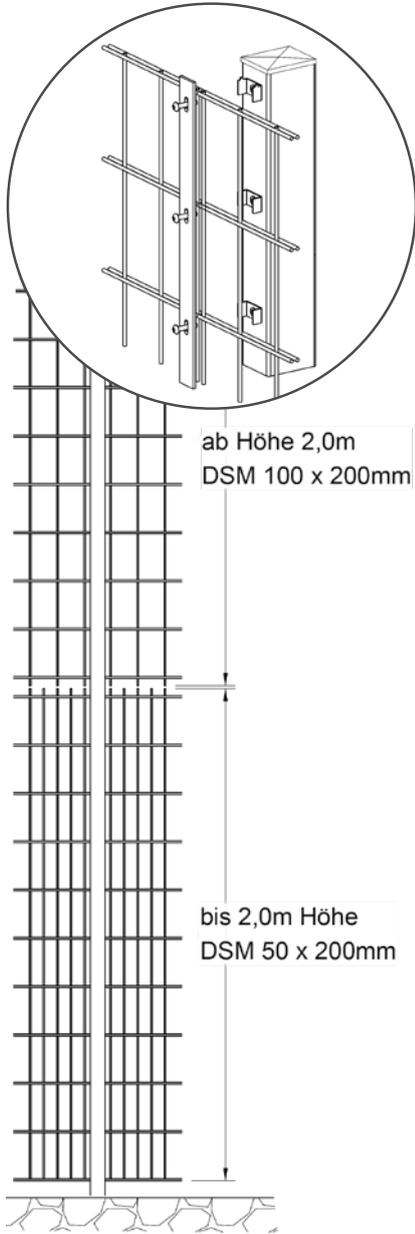


Kreuzornament



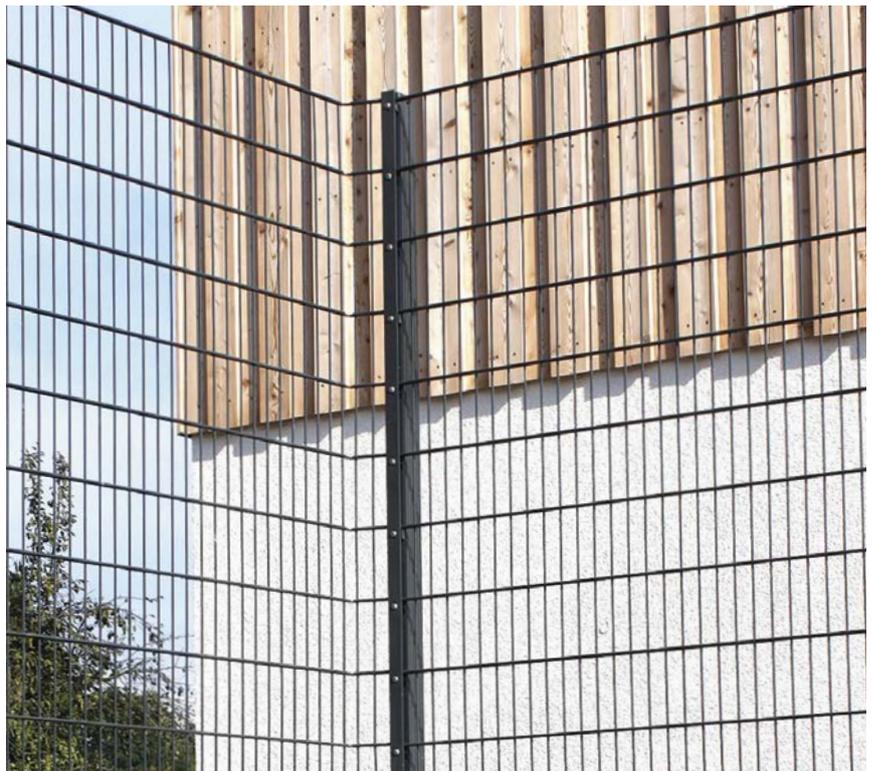
Rautenornament





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

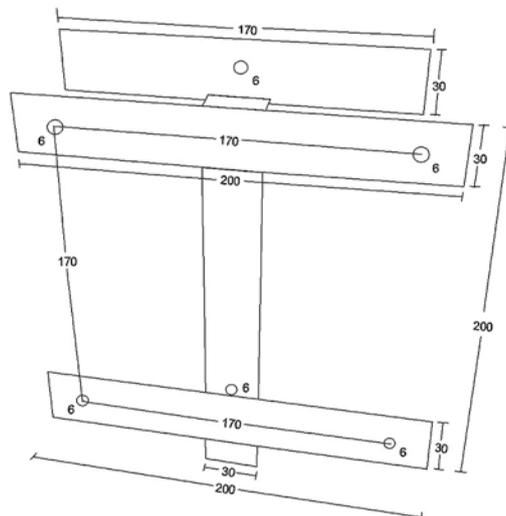
Lieferumfang: Briefkasten, zwei Schlüssel



Eindrehhalterung für Briefkasten Modell 2

Maße außen: ca. 36×20 cm

Material: Edelstahl



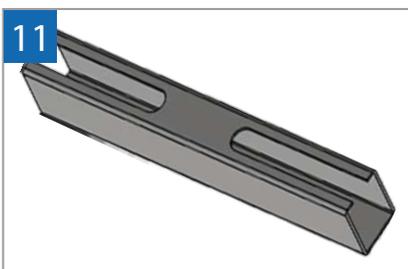
Mattenverbinder und -halter

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“



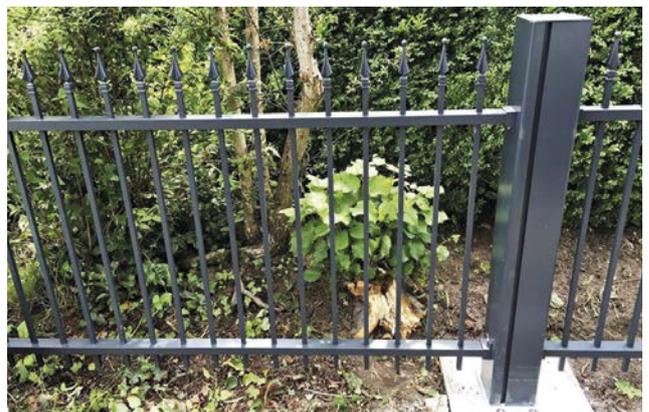
Modell „Stabfüllung“



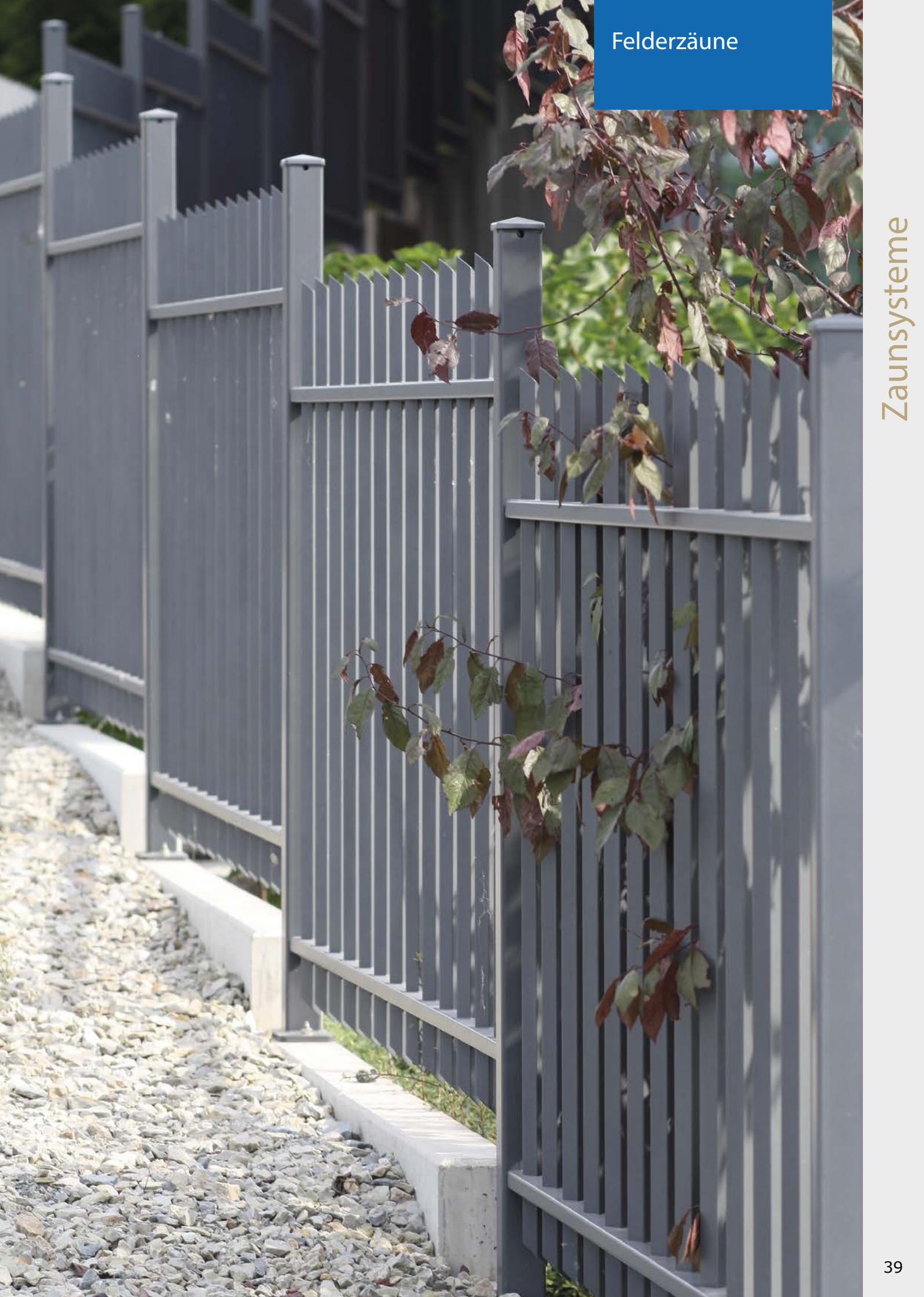
Modell „Lochblech“



Modell „Glattblech“



Modell „Schmiede“

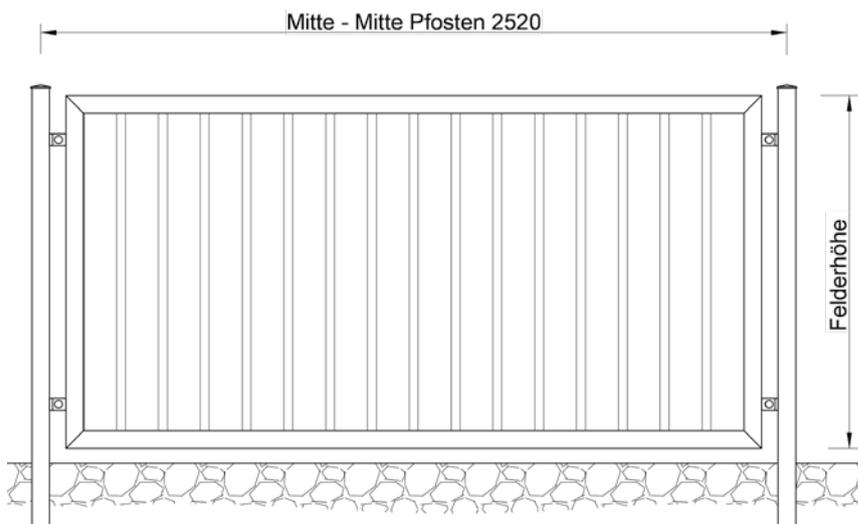




Felderzaun Typ „FU“

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

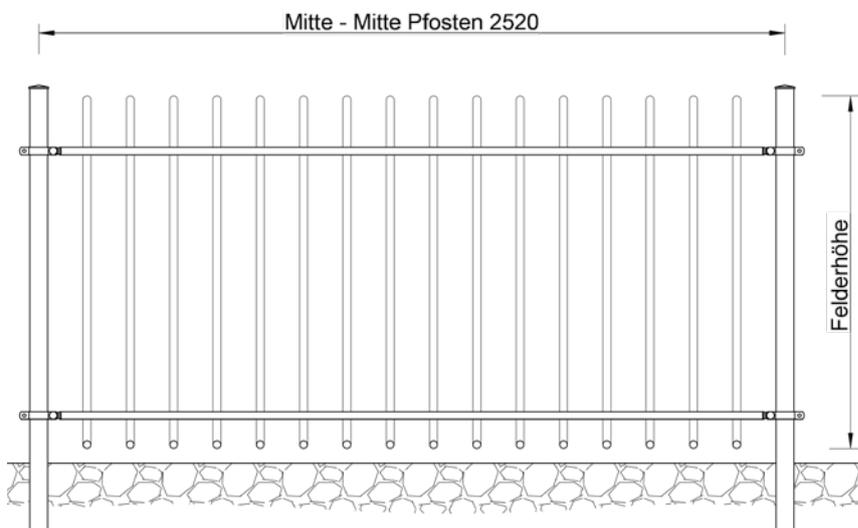
Erhältlich in Höhen von 1000 bis 2000 mm (in 200-mm-Schritten)



Felderzaun Typ „FRÜ“

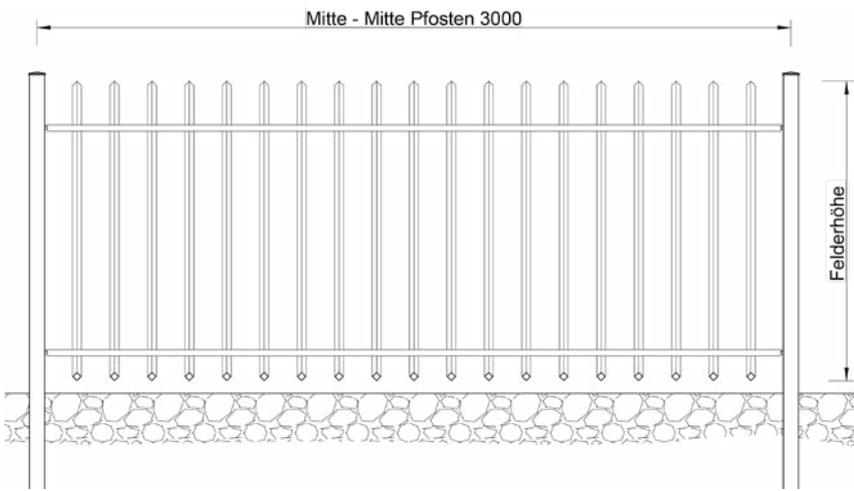
Rahmen: Ober- und Unterholm RR 50×25 mm, mit Einschlagstücken
 Pfosten aus QR 60 mm, mit Kappe
 Füllung aus Rohr Ø 26,9 mm, an den Enden 45° angeschrägt
 Abstand der Stäbe ca. 120 mm
 Oberer/unterer Stabüberstand 175 mm/100 mm
 Inkl. Zubehör: 4 Mittelschellen, 4 Schrauben/Muttern aus Edelstahl

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



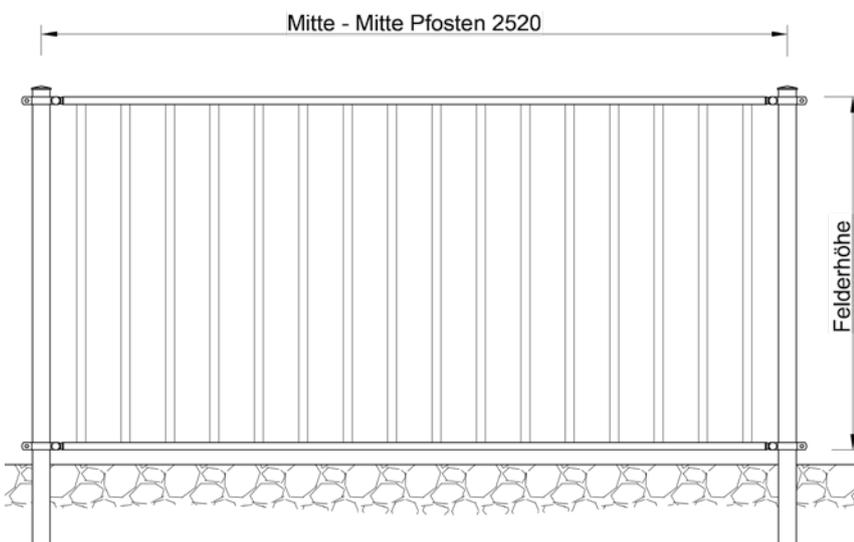
Felderzaun Typ „FQÜ“

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)

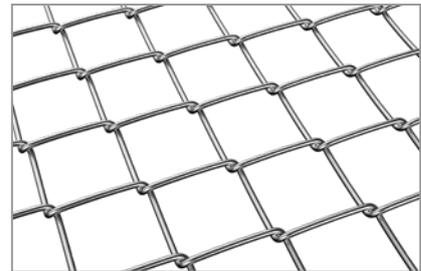
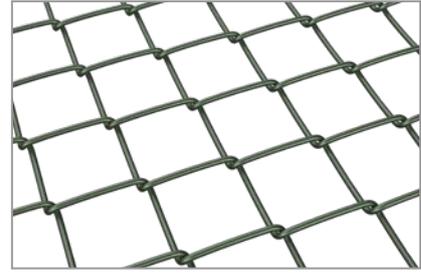


Viereckgeflecht



Viereckgeflecht

Maschenweite mm	Stärke mm	Zaunhöhe mm	Farbe	VPE
50 × 50	2,8	600	RAL 6005 Moosgrün / RAL 7016 Anthrazit	25 mtr.
50 × 50	2,8	800	RAL 6005 Moosgrün / RAL 7016 Anthrazit	25 mtr.
50 × 50	2,8	1000	RAL 6005 Moosgrün / RAL 7016 Anthrazit	25 mtr.
50 × 50	2,8	1250	RAL 6005 Moosgrün / RAL 7016 Anthrazit	25 mtr.
50 × 50	2,8	1500	RAL 6005 Moosgrün / RAL 7016 Anthrazit	25 mtr.
50 × 50	2,8	1750	RAL 6005 Moosgrün / RAL 7016 Anthrazit	25 mtr.
50 × 50	2,8	2000	RAL 6005 Moosgrün / RAL 7016 Anthrazit	25 mtr.
60 × 60	2,8	600	RAL 6005 Moosgrün / RAL 7016 Anthrazit	25 mtr.
60 × 60	2,8	800	RAL 6005 Moosgrün / RAL 7016 Anthrazit	25 mtr.
60 × 60	2,8	1000	RAL 6005 Moosgrün / RAL 7016 Anthrazit	25 mtr.
60 × 60	2,8	1250	RAL 6005 Moosgrün / RAL 7016 Anthrazit	25 mtr.
60 × 60	2,8	1500	RAL 6005 Moosgrün / RAL 7016 Anthrazit	25 mtr.
60 × 60	2,8	1750	RAL 6005 Moosgrün / RAL 7016 Anthrazit	25 mtr.
60 × 60	2,8	2000	RAL 6005 Moosgrün / RAL 7016 Anthrazit	25 mtr.
50 × 50	2,2	800	Verzinkt	25 mtr.
50 × 50	2,2	1000	Verzinkt	25 mtr.
50 × 50	2,2	1250	Verzinkt	25 mtr.
50 × 50	2,2	1500	Verzinkt	25 mtr.
50 × 50	2,2	1750	Verzinkt	25 mtr.
50 × 50	2,2	2000	Verzinkt	25 mtr.

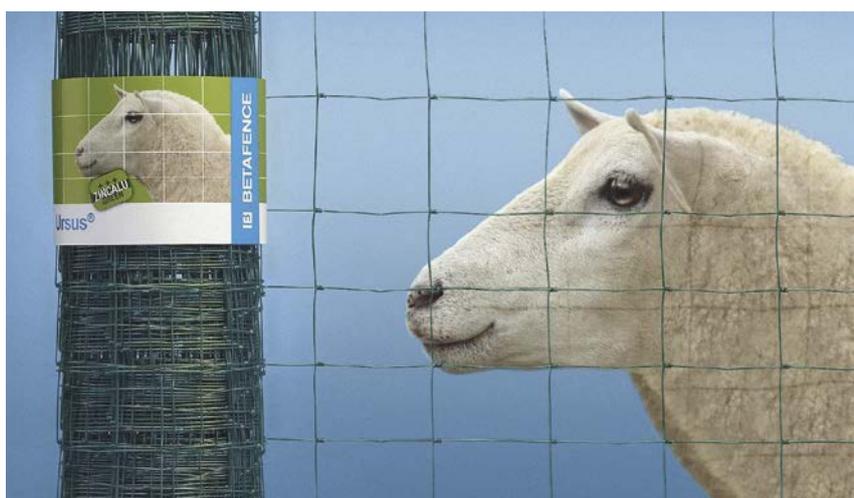
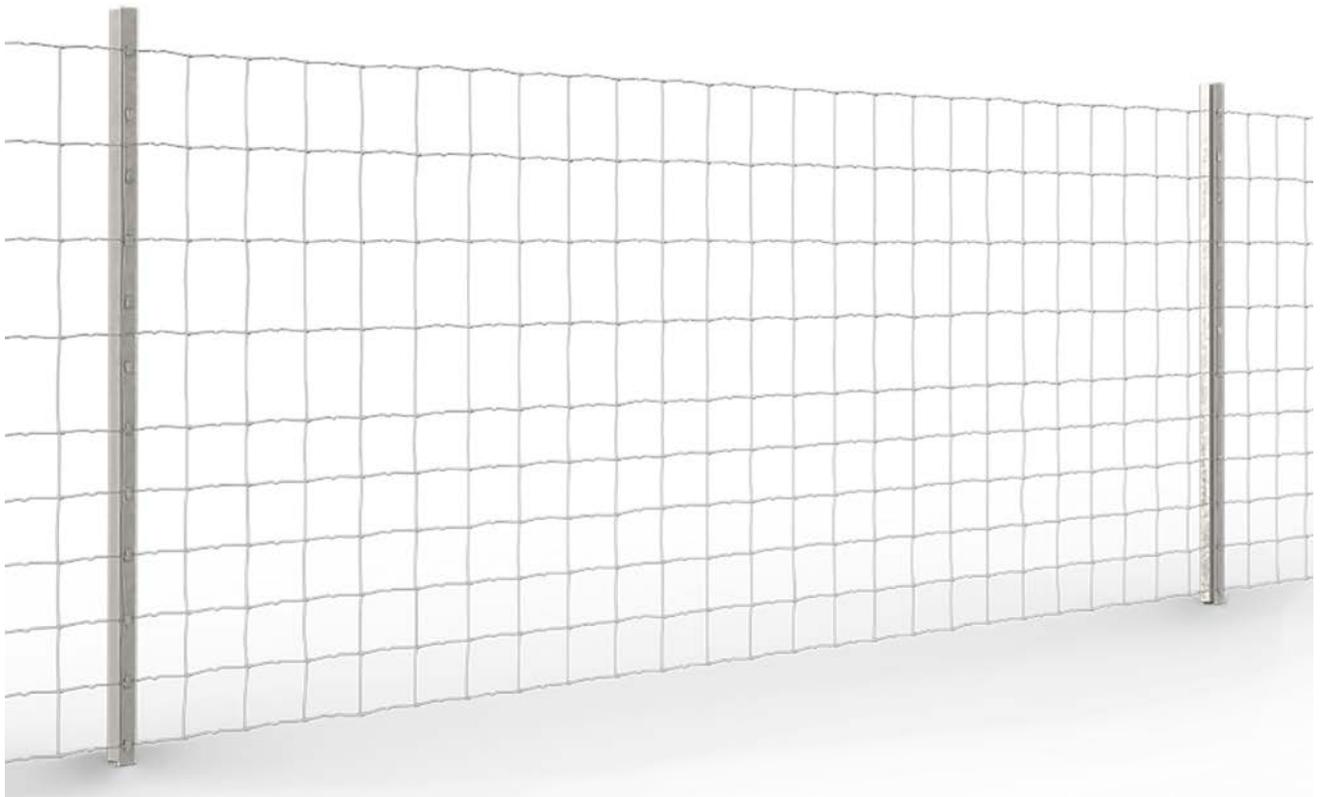


Passende Pfosten, Streben und weiteres Zubehör sind ebenfalls auf Anfrage erhältlich

Forstgeflecht / Knotengeflecht

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 8

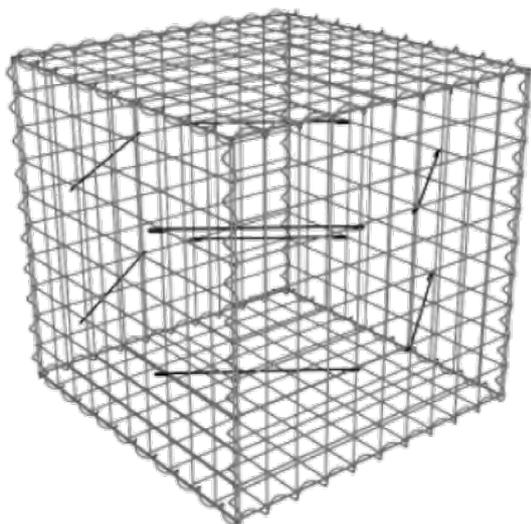
Gabionen eignen sich hervorragend zum Herstellen einer Sicht- und Lärmschutzwand. Die Körbe sind kostengünstig, wasserdurchlässig, widerstandsfähig und ökologisch. Und darüber hinaus auch völlig individuell einsetzbar.



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	

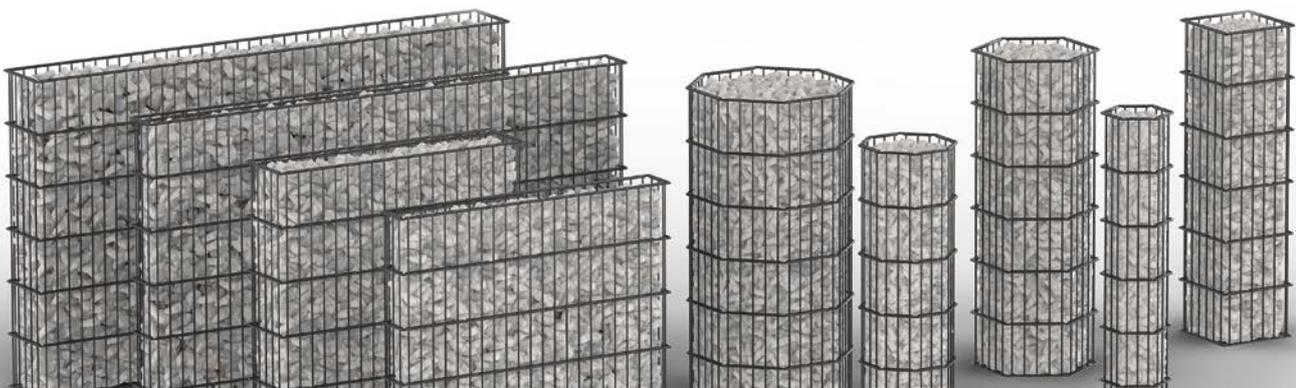
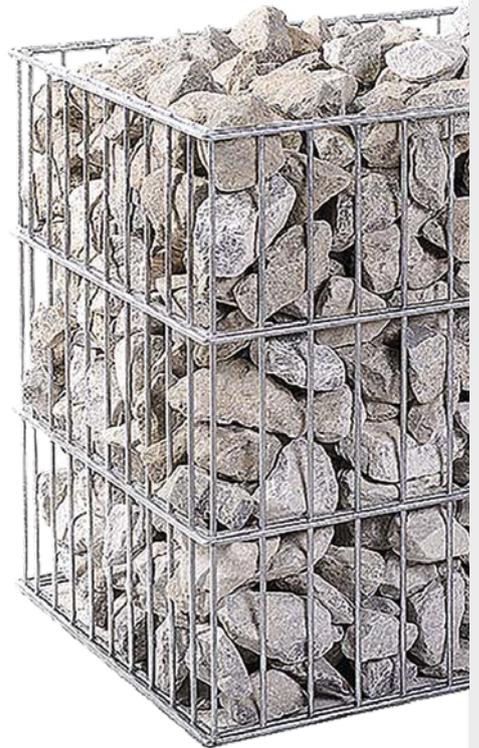


Für alle Gabionen gilt:
 Die Statik ist bauseits zu berechnen und den örtlichen Gegebenheiten anzupassen



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.



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

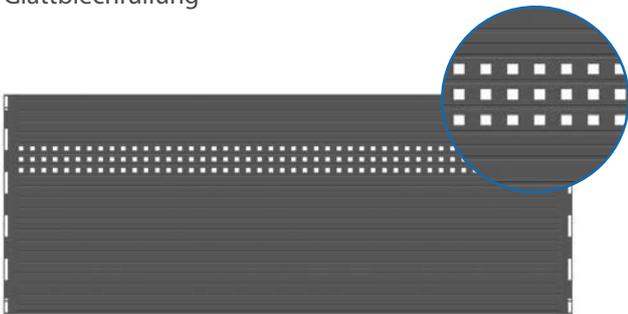
Passend zu unseren Pfosten Typ1 (200er Bohrbild; siehe ab Seite 12)



Glattblechfüllung



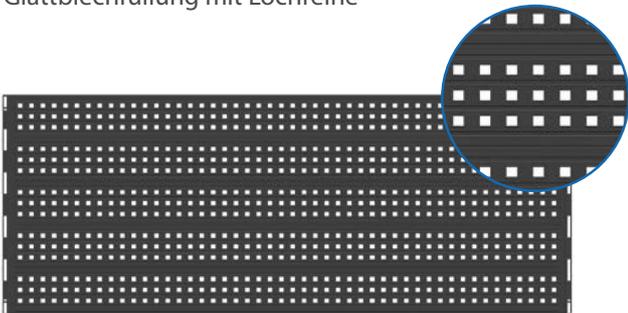
Lattenoptik groß



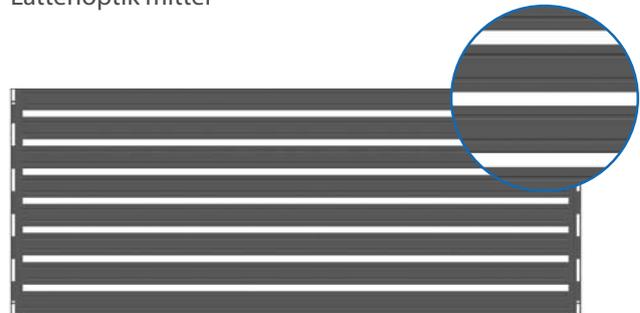
Glattblechfüllung mit Lochreihe



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.

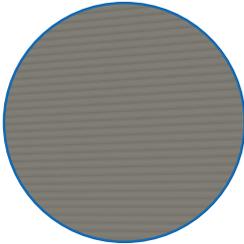
Sichtschutzstreifen

Breite 2520 mm
Höhe 190 mm

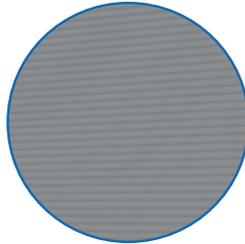
Stabile und robuste Ausführung
Hochwertiger, UV-beständiger Fensterkunststoff



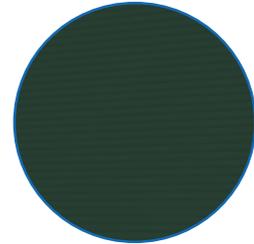
Die Sichtschutzstreifen werden bauseits passend zugeschnitten



RAL 7030 Steingrau



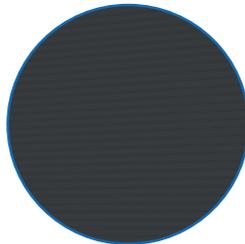
RAL 7040 Fenstergrau



RAL 6005 Moosgrün



RAL 9005 Tiefschwarz



RAL 7016 Anthrazit



Transparent

Sichtschutzstreifen als Rollenware

Verschiedene Rollenlängen
Befestigung der Streifen mit Klemmschienen



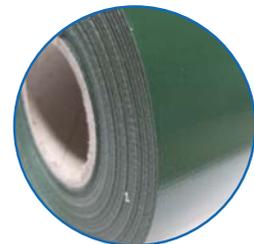
Silbergrau



RAL 7016 Anthrazit



Buchsbaummotiv



RAL 6005 Moosgrün



Toskana-Motiv



Befestigungsklemmschienen



Bruchsteinmotiv



Standard Kombi-Tor 1-flg.

Kombi-Tor-Typ KT1

1-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

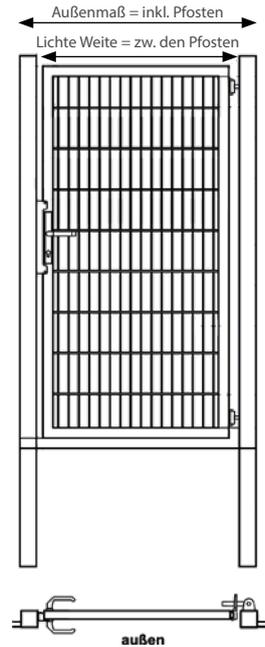
Pfosten aus QR 80mm (1000 + 1250 mm) oder QR 100 mm (1500 + 2000 mm)

Inkl. Rohrrahmeneinsteckschloss (ohne Schließzylinder, = bauseits)

Bänder M16 mm (Öffnungswinkel ca. 180°)

Inkl. 1 Paar Aluminium-Tordrücker mit Kurzschild

Ohne Zaunanschluss (siehe Zubehör)



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

Weitere Standardgrößen:
1000 mm, 1500 mm und 2000 mm.
Höhen von 800–2000 mm
(in 200-mm-Schritten)

Standardgröße Breite × Höhe mm	Artikelnummer		
	Verzinkt	Verzinkt + beschichtet RAL 7016 Anthrazit	Verzinkt + beschichtet RAL 6005 Moosgrün
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*

* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt



Standard Kombi-Tor 2-flg.

Fußplatte für Tore

mit Hülse für...

80 + 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

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-Tordrucker mit Kurzschild

1× Mittelfeststeller und 1× Bodenhülse

Ohne Zaunanschluss (siehe Zubehör)

Standardgröße Breite × 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



Tür Typ „Hesto“

1-flüglig

Öffnungsrichtung bei Montage frei wählbar

Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und pulverbeschichtet in RAL 7016 oder RAL 6005

Rahmen aus RR 50×40 mm

Füllung Doppelstabmatte 8/6/8 mm, MW 50/200

Pfosten aus QR 80 mm, mit Aluminium-Abdeckkappe

Inkl. Rohrrahmeneinsteckschloss (ohne Schließzylinder, = bauseits)

Bänder M16 mm (Öffnungswinkel ca. 180°)

Inkl. 1 Paar Aluminium-Tordrucker mit Kurzschild

Inkl. Zaunanschluss (lose beigelegt)

Standardgröße Breite × Höhe mm	Artikelnummer		
	Verzinkt	Verzinkt + beschichtet RAL 7016 Anthrazit	Verzinkt + beschichtet RAL 6005 Moosgrün
980× 800	TS8V*	TS8A*	TS8G
980×1000	TS10V*	TS10A*	TS10G
980×1200	TS12V*	TS12A*	TS12G
980×1400	TS14V*	TS14A*	TS14G
980×1600	TS16V*	TS16A*	TS16G
980×1800	TS18V*	TS18A*	TS18G
980×2000	TS20V*	TS20A*	TS20G

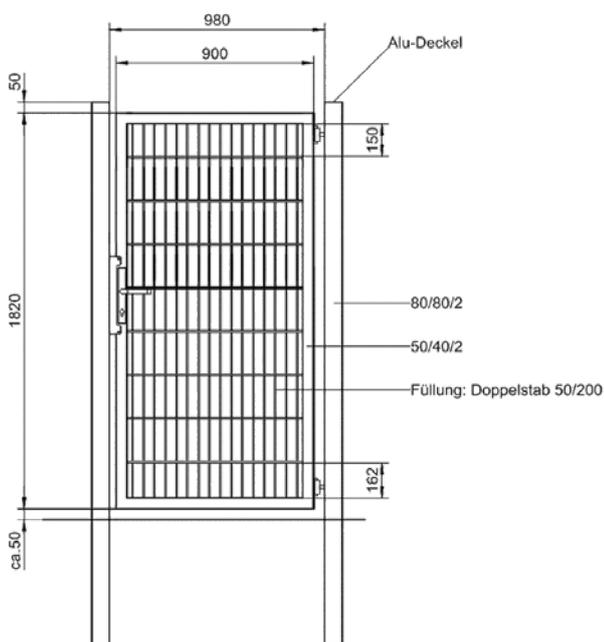


Passende Torfußplatten mit Hülse ebenfalls erhältlich.



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

* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt



Beispielabbildung: variierende Höhe



„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

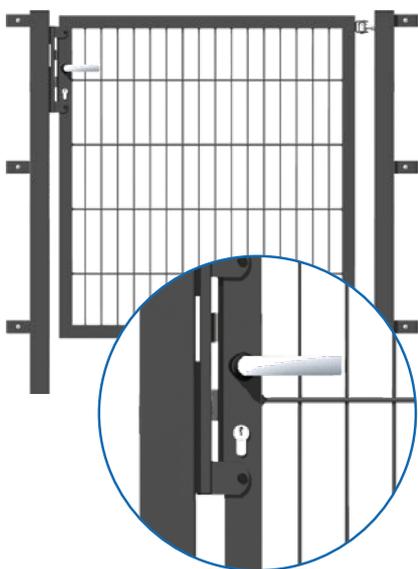
Inkl. Rohrrahmeneinsteckschloss (ohne Schließzylinder, = bauseits)

Bänder M16 mm (Öffnungswinkel ca. 115°)

Inkl. 1 Paar Tordrücker

Inkl. Zaunanschluss (lose beigelegt)

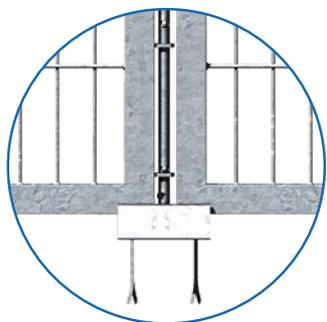
Bei 2-flg. Toren: inkl. 2× Bodenhülse, 1× Bodenriegel, 1× Feststeller



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.



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)

Funkksystem 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 Kräfteinwirkungen 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
Panikschißung	Fertigung in Parallelogrammform



Für Ihre Lösung sprechen Sie uns gerne unverbindlich an

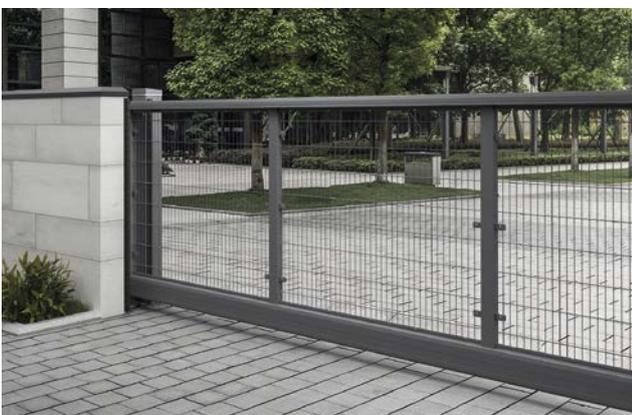


Schiebetore aus Stahl oder Aluminium

- ▶ 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



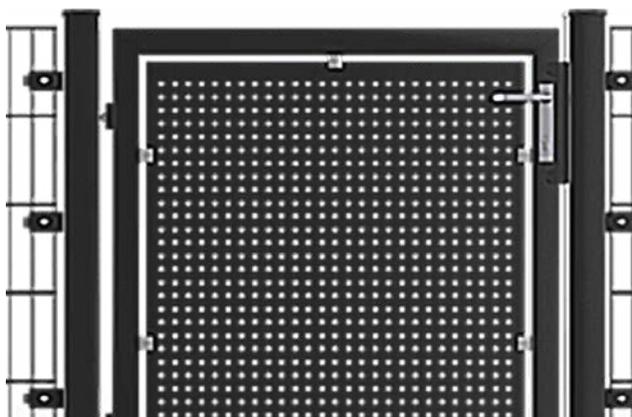
Blechfüllung mit Laserschriftzug



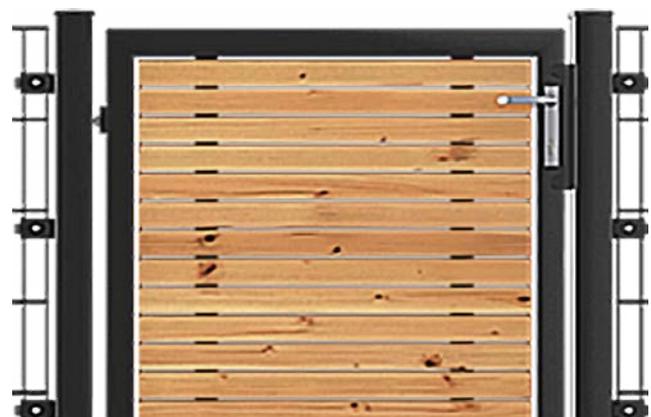
Blechfüllung



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.

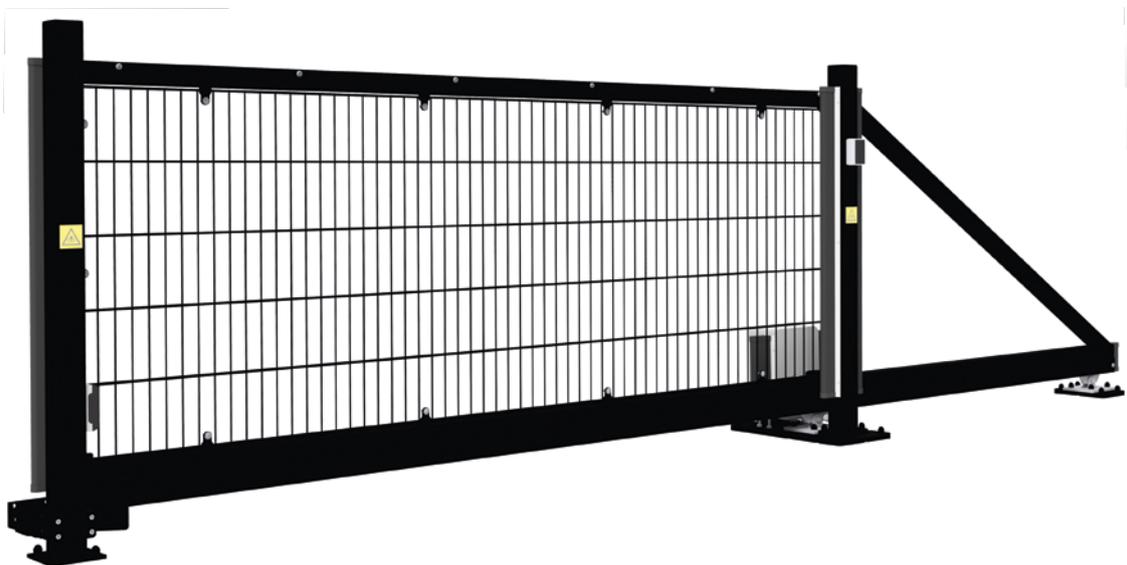
Gefertigt aus sendzimir-verzinktem Stahl. Lichte Weite 3–5 m, Flügelhöhe bis 2 m.

-  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

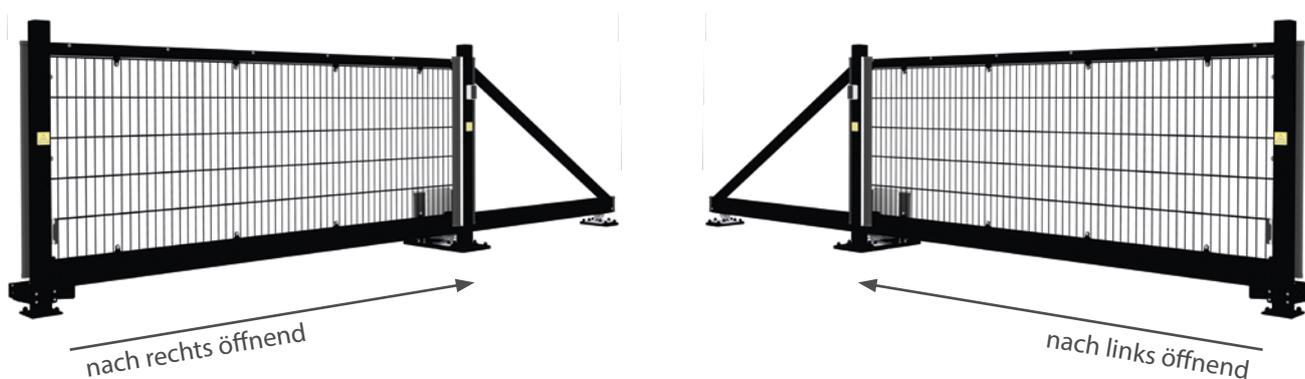
Zubehör optional

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

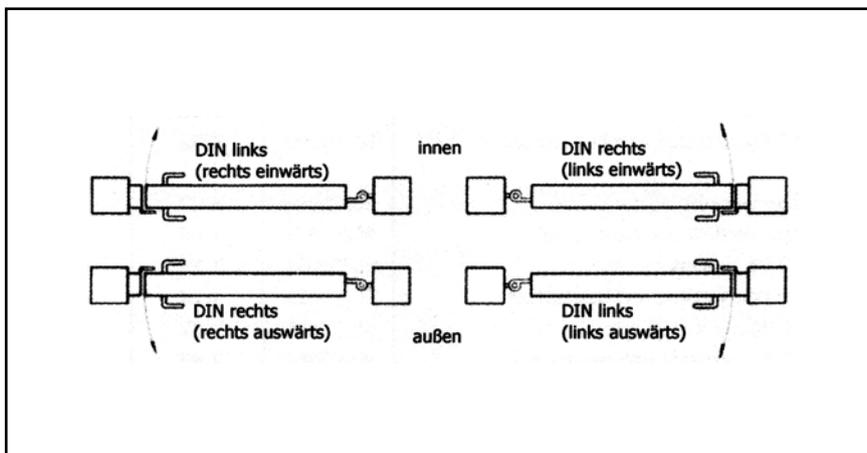
Zertifikate

- ▶ 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)

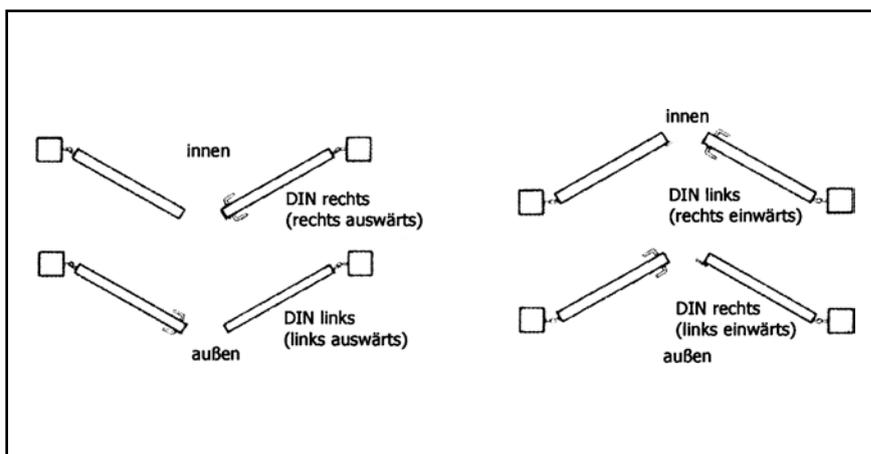


- **Größe:** Durchgangsbreite (lichte Breite) _____ mm x Höhe _____ mm 1-flg.
- **Gesamtbreite** (inkl. Pfosten) _____ mm x Höhe _____ mm
- **Füllung:**
 - Doppelstabmatte (8/6/8 mm)
 - U-Profilmatte
 - Rechteckrohr 30/20 mm
 - Rundrohr \varnothing 26,9 mm
 - Schmuckmatte Modell _____
 - Blechfüllung _____
- **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

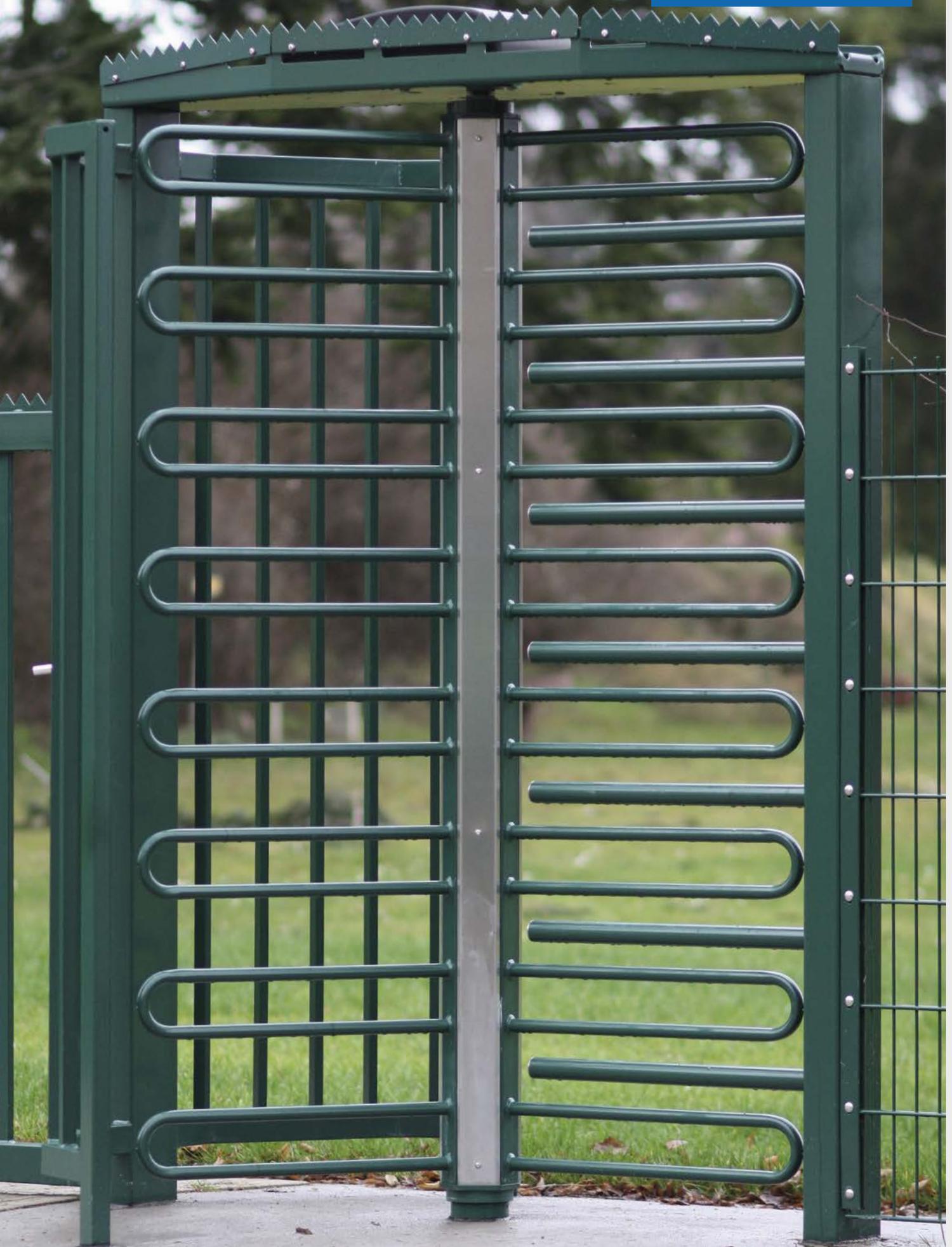
Ausführung	Artikelnummer
Nr. 1 #335610	MEA1WB*
Nr. 2 #335620	MEA2WB*

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

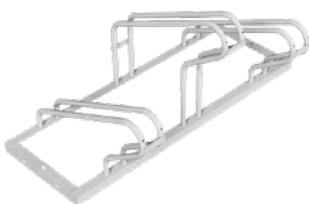


Absperrpfosten

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



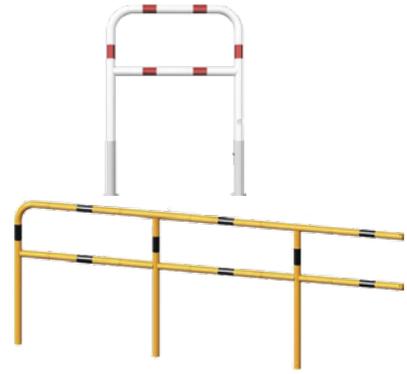
Fahrradständer & -anlehnbügel

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



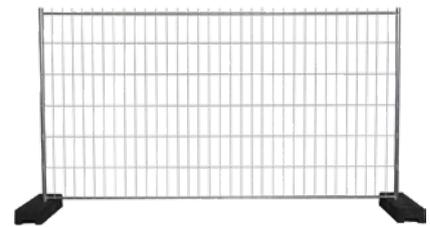
Mobilzäune & Zubehör

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 Breite × Länge × Höhe: 22× 62,5×11 cm
Gewicht ca. 35,5 kg



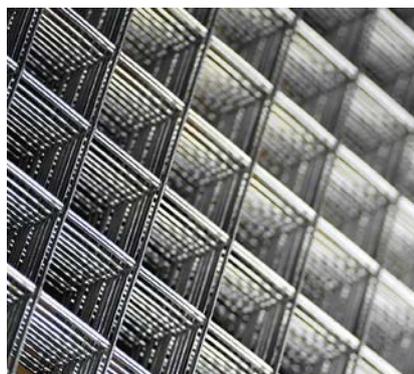
Elemente & Zubehör

Mobilzaunelement 3500×2000 mm	MOBILZAUN*
Mobilzauntür 1200×2000 mm	MOBILZAUNTÜR*
Mobilzaunfuß	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

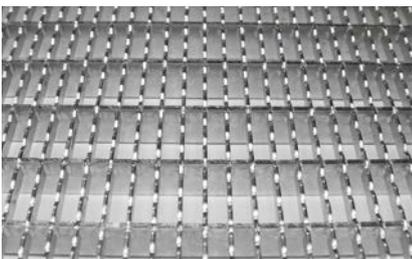
Abmessung mm	Artikelnummer	
	Maschenweite 33×33 mm	Maschenweite 33×11 mm
500×1000	GRI15*	—
600×1000	GRI16*	—
700×1000	GRI17*	—
800×1000	GRI18*	—
1000×1000	GRI11*	GRI113010*
1200×1000	GRI112*	—



Press-Industrie-Gleitschutzroste

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

Abmessung mm	Artikelnummer	
	Maschenweite 33×33 mm, R12	Maschenweite 33×11 mm, R11
1000×1000	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

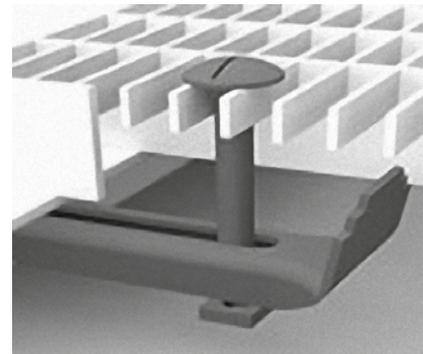
Abmessung mm	Artikelnummer
36×34×29	GRANTR*



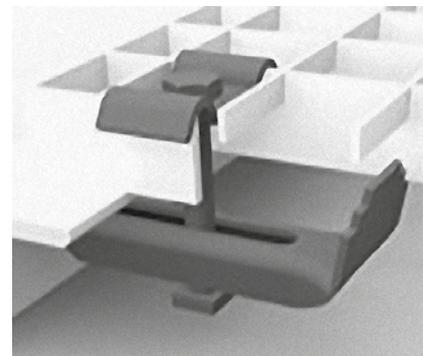
Befestigungsklemmen für Gitterroste

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

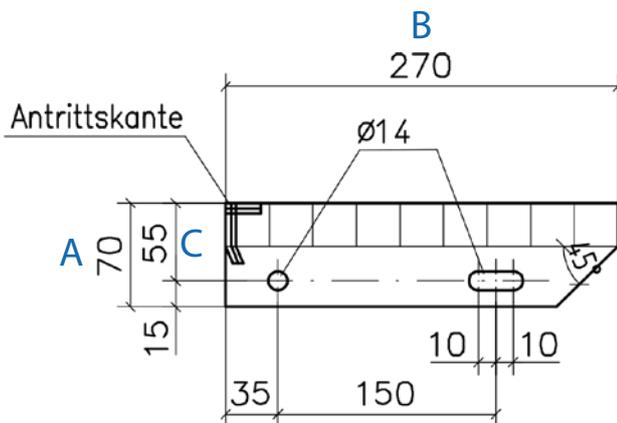
* Aus freibleibendem Vorrat unter Vorbehalt



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



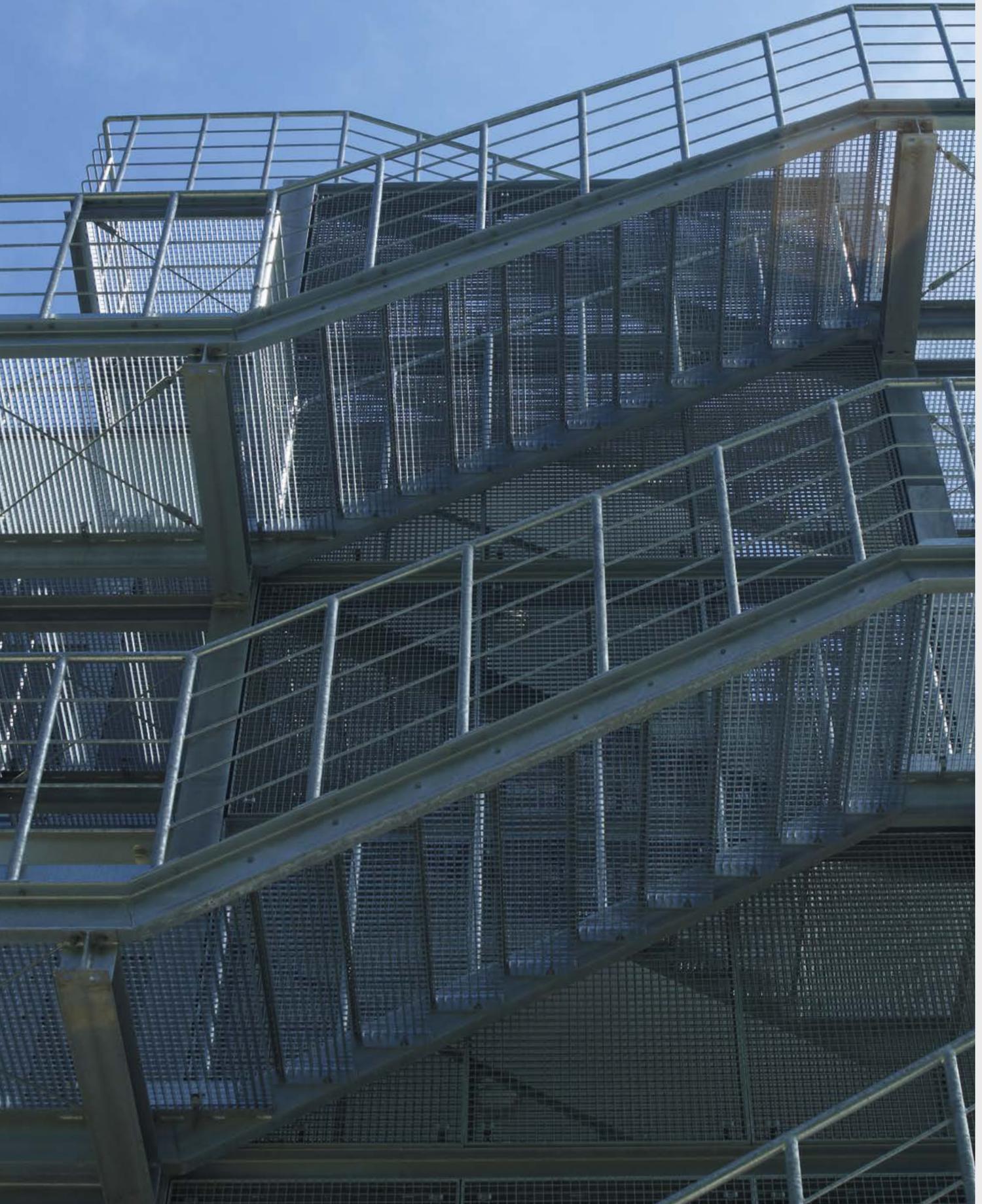
Was Sie bei Anfragen und Bestellungen angeben sollten:

- ▶ 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.

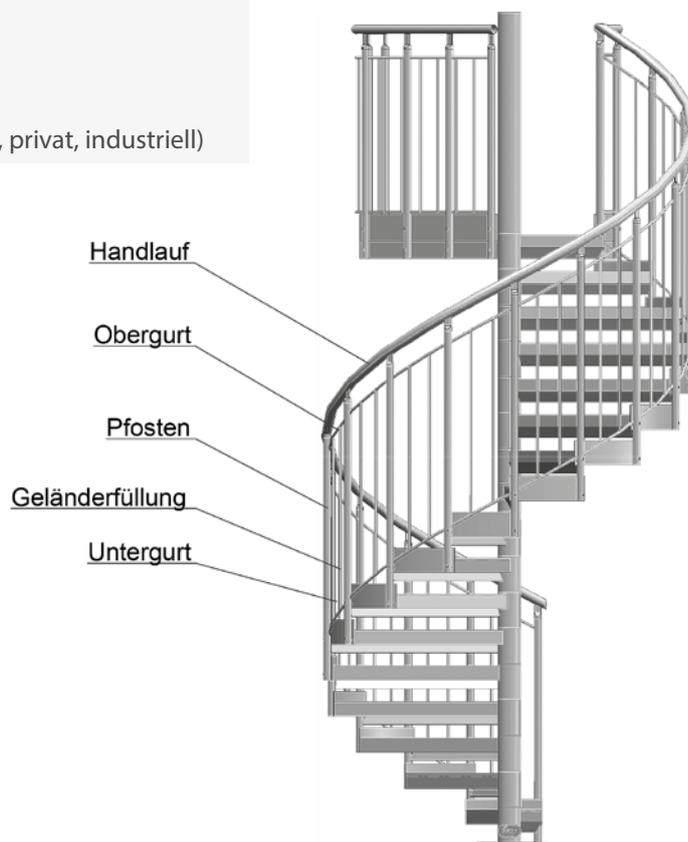
Sie können zwischen verschiedenen Geländern und Stufenbelägen (Gitterroste, Blechroste, Tränenblechstufen, oder vorgerichtet für bauseitige Füllungen wie z.B. Holz, Stein) wählen und die Treppe somit optimal auf Ihre Bedürfnisse anpassen.



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.

Firma:

Ansprechpartner:

Anschrift:

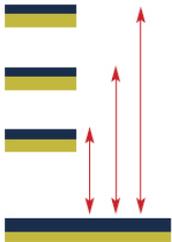
Tel.:

Fax:

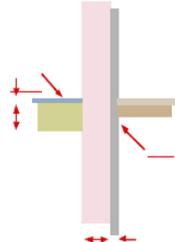
Datum:

Vorgaben

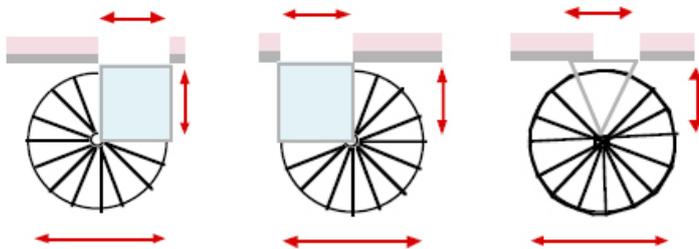
Bitte tragen Sie hier die Geschosshöhe ein:



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

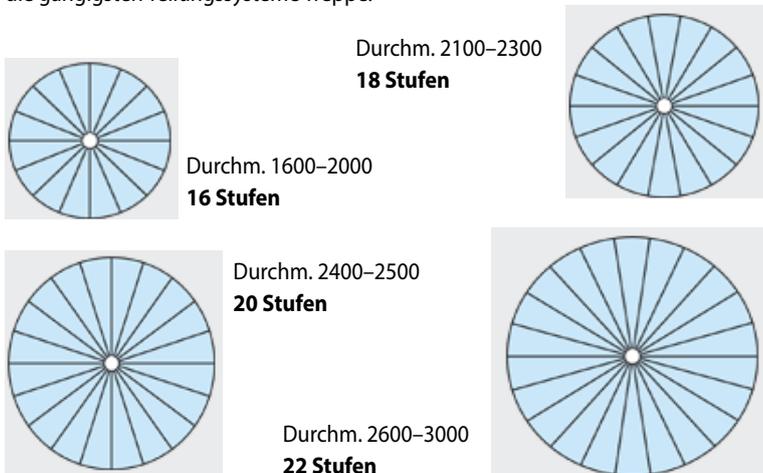


Bitte tragen Sie hier die erforderlichen Maße und den Standort der Spindel ein:



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.

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.

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 <input type="checkbox"/>	links <input type="checkbox"/>	
Stufenbelag	Gitterrost 30/30	<input type="checkbox"/>		
	Gitterrost 30/10	<input type="checkbox"/>		
	Tränenblech	<input type="checkbox"/>		
	Blechprofilrost	<input type="checkbox"/>		
	Stahlwanne	<input type="checkbox"/>		
	Holz	<input type="checkbox"/>		
	Stein	<input type="checkbox"/>		
	Teppichboden	<input type="checkbox"/>		
Geländer	Typ _____	<input type="checkbox"/>		
	Sonderwunsch	<input type="checkbox"/>		
Oberfläche	Edelstahl	<input type="checkbox"/>		
	feuerverzinkt	<input type="checkbox"/>		
	grundiert	<input type="checkbox"/>		
	pulverbeschichtet	<input type="checkbox"/>		
Statik gewünscht	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>		
Montage	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>		

Garagen-/Industrietore, Haustüren

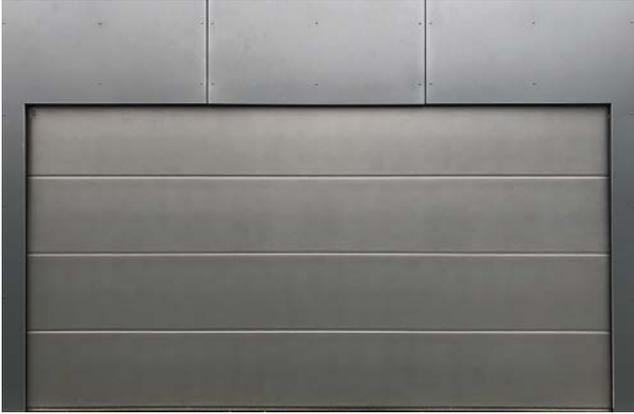
Garagentore, Industrietore und Haustüren – individuell auf Ihre Bedürfnisse angepasst: Unser breites Spektrum an Farben, Optiken und Oberflächen lässt keine Wünsche offen.

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.



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 absenkbarer 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.



VORRATSWARE – Alle aufgeführten Artikel auf Lager.



Siehe auch Seite 60
Drehtorantrieb twist



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, Grenreichweite 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 Sicherungsvorbehalts – 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 Einziehungsermächtigung 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 Einziehungsermächtigung 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