

# ZTM Zaun-, Tor- und Metallbau GmbH

Mit Sicherheit Qualität

ZAUN - TORSYSTEME UND MEHR



# Herzlich Willkommen bei ZTM

Ob Privat, Gewerbe oder Industrie, wir liefern und erstellen Zaun-, Toranlagen und mehr in Schleswig-Holstein, Hamburg, unserem Nachbarland Dänemark und den angrenzenden Bundesländern von Niedersachsen und Mecklenburg-Vorpommern.

Unser Aufgabengebiet bezieht sich unter anderem auf Sportanlagen, Kindergärten, Gewerbeanlagen, Industrieanlagen, Solarparks, Biogasanlagen etc., ebenso auf Privatkunden.

Durch teilweise eigene Produktion sind wir in der Lage, fast jeden Wunsch zu erfüllen, ob Stahl feuerverzinkt, Aluminium, Edelstahl oder zusätzlich nach RAL-Ton pulverbeschichtet.

Wir arbeiten nur mit namenhaften Firmen zusammen, wie sie auf der letzten Seite dargestellt werden.

Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot, ob reine Lieferung oder mit Montage, alles aus einer Hand.

Auf den nächsten Seiten können Sie sich einen kleinen Überblick über unsere lieferbaren Produkte verschaffen, den großen Überblick können Sie sich gerne auf unserer Internetseite ansehen unter:

**[www.ztm-zaun-tor.de](http://www.ztm-zaun-tor.de)**

Sollten Sie in unserem Katalog oder auf unserer Internetseite nichts Passendes finden, so teilen Sie uns bitte Ihren Wunsch mit.

Wir sind ein eingetragenes Mitglied im Fachverband Drahtzaun und der Handwerkskammer zu Flensburg.

Nutzen Sie unsere Erfahrung aus weit über 30 Jahren, wir finden die Lösung.

Wir freuen uns über Ihre Nachricht.

**Ihr TEAM von ZTM**



**Mitglied im Fachverband Drahtzaun e.V.  
garantiert Qualität.**

# Produktübersicht



DRAHTZÄUNE

4



GLASZÄUNE

15



GITTERZÄUNE

5



STEINWÄNDE

16



ZIERZÄUNE

6



MÜLLREMIESEN

17



SCHMIEDEZÄUNE

7



SCHRANKEN

18



FRONTGITTER

8



ABSPERRUNGEN

19



DREHTORE

9



DREHKREUZE

20



SCHIEBETORE

10



LEHNGITTER

21



RANKGITTER

11



FAHNENMASTEN

22



BALLFANGNETZ

12



BOLZPLATZTORE

23



BALLFANGGITTER

13



UND MEHR

24



SICHTSCHUTZZÄUNE

14



REFERENZEN

25



## Drahtzäune

### Schlicht-Einfach-Günstig

Die Einfriedigung eines gewerblichen, kommunalen oder privaten Grundstückes ist mit einem Maschendrahtzaun die kostengünstigste Variante.

Grenzen können klar aufgezeigt werden. Dabei bietet eine Zaunanlage Sicherheit gegen spontan unbefugtes Eindringen oder gar Vandalismus.

#### Technische Daten Drahtgeflecht:

Maschenweiten: 40 - 50 mm aus verzinktem Stahldraht, kunststoffummantelt oder gesintert.

Drahtdurchmesser Standard: 3,1 mm kunststoffummantelt.

Farbe: RAL 6005 grün – RAL 7030 grau, andere RAL-Töne auf Anfrage.

25 Meter Rollenware.

Standardhöhen: 1000-1250-1500-1750-2000 mm.

Sonderausführungen auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten.

#### Technische Daten Zaunpfosten:

Innen und außen feuerverzinkte Stahlrohre.

Auf Wunsch pulverbeschichtet in der Farbe grün, andere RAL-Töne auf Anfrage.

Durchmesser: 48-60-76-102 mm, je nach Zaunhöhe.

Pfostenlängen je nach Zaunhöhe.

PVC-Abdeckkappe mit starker Öse.

Spanndrahthalter aus PVC mit Edelstahlnagel V2A.

Sonderausführungen auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten.

#### Technische Daten Abstreben:

Innen und außen feuerverzinkte Stahlrohre.

Auf Wunsch pulverbeschichtet in der Farbe grün, andere RAL-Töne auf Anfrage.

Durchmesser: 42-48-60-76 mm, je nach Zaunhöhe.

Strebenlängen je nach Zaunhöhe.

Aluminiumkappe mit Öse, feuerverzinkte Schelle mit Edelstahlbolzen, Unterlegscheibe und Mutter, M8 in V2A.

Sonderausführungen auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten.

#### Zubehör

Stacheldraht

Nato-Draht

45° Abweiser nach innen oder außen

Y-Abweiser

# Doppelstabgitterzäune

## Markant-Individuell

Die Einfriedigung mit einem Doppelstabgitterzaun ist eine kostengünstige Alternative zu einem Maschendrahtzaun.

Doppelstabgitterzäune überzeugen durch eine gute Optik, besonderer Langlebigkeit und den Verzicht auf permanente Pflege.

Feuerverzinkt, grün, anthrazit oder Wunschfarbe, der Zaungestaltung sind kaum Grenzen gesetzt.

Dazu gibt es ein komplettes Programm in Form von passenden Tür- und Toranlagen.

Vorhandene Niveauunterschiede gleicht man mit der höhenvariablen Befestigung einfach aus, ohne die gute Gesamtoptik einzuschränken.

**Hier haben Sie die Wahl zwischen der leichten und schweren Ausführung.**

**Leichte Ausführung:** Senkrechter Draht 5 mm, waagerechte Drähte 6 mm, Befestigung mit einzelnen Metallscheiben im Abstand von ca. 400 - 600 mm, Pfostenabdeckkappe aus PVC.

**Schwere Ausführung:** Senkrechter Draht 6 mm, waagerechte Drähte 8 mm, Befestigung mit einer durchgehenden Flachleiste im Abstand von ca. 200 mm, Pfostenabdeckkappe aus Aluminium mit Überstand.

### Technische Daten Gittermatten:

Senkrechte und waagerechte Gitterstäbe im Kreuzverbund punktgeschweißt.

Senkrechter Draht: 5 mm - 6 mm

Waagerechte Drähte: 6 mm - 8 mm

Maschenweite: 50 x 200 mm - 100 x 200 mm

Mattenlänge: 2500 mm

Mattenhöhe: 630 mm - 2400 mm

Oberfläche: Feuerverzinkt oder nach RAL 6005 grün, oder RAL 7016 pulverbeschichtet.

Andere RAL-Töne auf Anfrage.

### Technische Daten Zaunpfosten:

Innen und außen verzinkte Stahlrohre.

Auf Wunsch pulverbeschichtet in der Farbe grün oder anthrazit, andere RAL-Töne auf Anfrage.

Durchmesser: 40 x 60 mm - 40 x 80 mm je nach Zaunhöhe.

Pfostenlänge: je nach Zaunhöhe.

Befestigung mit Sicherheitsschrauben M8 in V2A an vormontierte Kunststoffsockel mit Gewindebuchse.

### Zubehör

Pfostenverlängerung für Stachel- oder Natodraht

45° Abweiser nach innen oder außen

Y-Abweiser





## Zierzäune

### Klassisch – Modern – Verziert

Die Einzäunung eines privaten Grundstücks ist mit einem Ziergitterzaun eine alternative Lösung zu einem Doppelstabgitterzaun.

Die Ziergitterzäune überzeugen durch eine gute Optik, besondere Langlebigkeit und den Verzicht auf permanente Pflege.

Feuerverzinkt, grün, anthrazit, pulverbeschichtet oder Wunschfarbe, der Zaungestaltung sind kaum Grenzen gesetzt.

Dazu gibt es je nach Erfordernis unterschiedliche Pfostensysteme und ein komplettes Programm in Form von passenden Tür- und Toranlagen.

Vorhandene Niveauunterschiede gleicht man mit der höhenvariablen Befestigung einfach aus, ohne die gute Gesamtoptik einzuschränken.

**Hier haben Sie die Wahl zwischen U-Profil Ziergittermatten oder Doppelstab-Ziermatten.**

#### U-Profil Ausführung:

U-Profil 9/20/9/2 mm mit durchgesteckten 6 – 8 mm Rundstäben je nach Ausführung.

Maschenweite 50 x 200 mm – 100 x 200 mm je nach Ausführung.

Höhe von 800 – 1200 mm.

Mattenbreite von 2000 - 2500 mm je nach Ausführung.

Farbe auf Wunsch nach RAL-Ton.

#### Doppelstab Ausführung:

Waagerechte und senkrechte Drähte 6 mm.

Maschenweite 50 x 200 mm.

Höhe von 800 – 1200 mm.

Mattenbreite von 2450 – 2500 mm je nach Ausführung.

Farbe auf Wunsch nach RAL-Ton.

**Die Standard-Profilrohrpfosten haben eine Dimension von 60 x 40 mm und bieten je nach Typ unterschiedliche Befestigungsmöglichkeiten.**

**Pfosten:** mit Schellenbefestigung

**Pfosten:** schwere Ausführung mit Abdeckleiste

**Pfosten:** leichte Ausführung mit Klemmplättchen

**Um das Gesamtbild abzurunden, stehen diverse Pfostenabdeckkappen zur Verfügung.**

# Schmiedezäune

## Elegant - Stilvoll

Die Einzäunung eines privaten Grundstückes ist mit einem schmiedeeisernen Zaun eine elegante und stilvolle Lösung.

Alle unsere Schmiedezäune können Vollbad feuerverzinkt oder auf Kundenwunsch zusätzlich nach RAL-Ton pulverbeschichtet werden, womit wir unseren Kunden eine optimale Produktqualität garantieren.

Bei der individuellen Gestaltung des Privatbereiches verbinden wir traditionelle Zaunelemente mit verschiedenen Designvarianten in unterschiedlichen Längen.

Die schmiedeeisernen Zäune überzeugen durch eine elegante und stilvolle Optik, besondere Langlebigkeit und den Verzicht auf permanente Pflege.

Dazu gibt es je nach Erfordernis und Geschmack unterschiedliche Pfostensysteme und ein komplettes Programm in Form von passenden Tür- und Toranlagen, mit einer großen Auswahl an Zubehör.

Vorhandene Niveau Unterschiede gleicht man mit der höhenvariablen Befestigung einfach aus, ohne die gute Gesamtoptik einzuschränken.

Unser Schmiedezaunprogramm beinhaltet Zäune in zeitlos elegantem und stilvollem Design.

ZTM Schmiedezäune – das sind ansprechende Qualitätsprodukte weit über den normalen Zaun hinaus.

### Material:

#### Pfosten:

ca. 40 x 40 mm Quadratrohr

ca. 50 mm Rundrohr

Granitpfosten

#### Riegel:

ca. 25 x 5 mm Flacheisen

ca. 25 x 8 mm Flacheisen

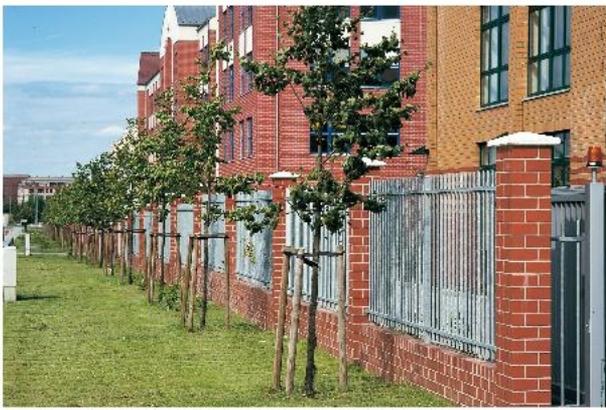
#### Füllstäbe:

12 x 12 mm Vierkantstahl

12 mm Rundstahl

Um das Gesamtbild abzurunden, stehen diverse Pfostenabdeckkappen und Zaunspitzen zur Verfügung.





# Frontgitterzäune

## Sicher-Stabil

Frontgitterzäune passen nahezu zu jedem Gebäude.

Durch eine zusätzliche Zackenleiste als Übersteigschutz wirken Frontgitterzäune sicher und stabil.

Zu jedem Zauntyp bieten wir die passende Tür- und Toranlage an.

### Optional erhältlich sind folgende Ausstattungen:

diverse RAL-Töne

diverse Rahmenfüllungen

Ober- Unterbogen

Individuelle Abmessungen, auch bei Tür- und Toranlagen

Hebebeschläge für Tür- und Toranlagen

Schräganpassung an das Gelände

Scharniere mit Wandanschlussplatte

Elektro-Antriebe mit Funkfernbedienung und Sicherheitseinrichtung

Codeschloss und Schlüsselschalter

Elektro-Öffner

Gegensprechanlage

Torrahmenschießer

Drehbarer oder fester Knauf mit Durchgreifschutz

Integrierter Briefkasten

### Material:

#### Pfosten:

60 x 40 mm Rechteckrohr bis 60 x 60 mm Quadratrohr je nach Zaunhöhe, alternativ sind auch Rundrohre erhältlich.

#### Rahmen:

40 x 50 mm bis 40 x 60 mm Rechteckrohr je nach Zaunhöhe, alternativ sind auch U-Profile mit durchgesteckten Rundprofilen erhältlich.

#### Füllstäbe:

20 x 30 mm Rechteckrohr, alternativ sind auch ca. 25 mm Rundrohre erhältlich.

# Drehtore

## Tore mit dem richtigen Dreh

Professionelle wartungsfreie Drehtore in ein- oder zweiflügeliger Ausführung werden für unterschiedliche Zielgruppen und Einsatzzwecke teilweise selbst von ZTM hergestellt und montiert.

Diese Tore zeichnen sich durch eine Reihe technischer Vorteile sowie durch große Ausstattungsvielfalt aus. Sie werden nach bauseitigen Vorgaben aus Profilstahlrohr gefertigt und nach der Herstellung im Vollbad feuerverzinkt. Durch eine zusätzliche Pulverbeschichtung werden individuelle Farbwünsche erfüllt und die Korrosionsfestigkeit wird nachmals gesteigert.

Torpfosten und Torrahmen werden gemäß statischen Erfordernissen ausgeführt. Die Torrahmenfüllung besteht aus eingeschweißten Doppelstabgittermatten oder Profil-Stahlrohren (30 x 20 mm), je nach Torbreite auch mit Friesstäben. Die einstellbaren Scharniere lassen sich stufenlos verstellen und der Öffnungswinkel ist zwischen 90° und 180° wählbar.

Bei Doppeltüren ist der Bodenschieber des Standflügels unverlierbar montiert und wird vom Gangflügel im geschlossenen Zustand gesichert. Für die Arretierung in der geöffneten Stellung dienen einbetonierte Bodenhülsen oder Feststellhaken.

### Optional erhältlich sind folgende Ausstattungen:

- diverse RAL-Töne
- diverse Torrahmenfüllungen
- Ober- Unterbogen
- Individuelle Torabmessungen und asymmetrische Torflügel
- Hebebeschläge
- Schräganpassung des Tores an das Gelände
- Scharniere mit Wandanschlussplatte
- Elektro-Antriebe mit Funkfernbedienung und Sicherheitseinrichtung
- Codeschloss und Schlüsselschalter
- Elektro-Öffner
- Gegensprechanlage
- Schloss mit Feuerwehdreikant
- Torrahmenschießer
- Drehbarer oder fester Knauf mit Durchgreifschutz
- Übersteigenschutz mit Zackenleiste
- Integrierter Briefkasten
- Schlüsseltresor

### Vorteil:

Bei einem einflügeligen Tor kann die Öffnungsrichtung noch bei der Montage festgelegt werden.





# Freitragende Schiebetore

## Individuell - Angepasst

Professionelle, wartungsarme Schiebetore, ob Stahl oder Aluminium werden von ZTM für unterschiedliche Zielgruppen und Einsatzzwecke geliefert und montiert.

Individuelle Kundenwünsche können bei der Optik ebenso berücksichtigt werden, wie die variablen technischen Funktionen Ihrem Bedarf angepasst werden können.

Alle Sicherheitsstandards werden genau beachtet. Dadurch ist ein Höchstmaß an Unfallschutz in Verbindung mit der Betriebssicherheit gewährleistet.

### Vorteile:

- Keine störende Laufschiene in der Durchfahrt
- Keine störenden Torflügel in der geöffneten Stellung
- Durchfahrtsbreite bis 20 m
- Höchste Laufruhe
- Leichte Bedienung

### Qualität findet sich auch in der Verarbeitung:

Die Toranlagen sind mit allen mechanischen Komponenten vorgerichtet.

Schiebetore aus Aluminium sind in natur oder mit einer zusätzlichen Pulverbeschichtung nach RAL-Ton lieferbar. Stahlschiebetore sind grundsätzlich mit einer Pulverbeschichtung nach RAL-Ton versehen.

### Optional erhältlich sind folgende Ausstattungen:

- diverse RAL-Töne
- diverse Torrahmenfüllungen
- Individuelle Torabmessungen
- Schräganpassung des Tores an das Gelände
- Elektroantriebe
- Funkfernbedienung mit Sicherheitseinrichtung
- Codeschloss
- Kartenleser
- Schlüsselschalter
- Zackenleiste am Toroberholm als Übersteigschutz
- Rundumleuchte
- Gegensprechanlage
- Wochenzeitschaltuhr
- Schlüsseltresor
- Sonderfarbe

**Entscheiden Sie sich für ein Schiebetor von ZTM, individuell und angepasst.**



# Rankgitter

## Synthese aus Natur und Technik

Das modulare Baukastensystem ermöglicht mit einer geringen Anzahl unterschiedlicher Bauteile, vielfältige Gestaltungs- und Anwendungsmöglichkeiten.

Ein elegantes Design und die Bereitstellung von natürlichem Lebensraum durch ein technisch ausgefeiltes Produkt, ermöglicht eine harmonische Synthese zwischen Natur und menschlicher Phantasie.

Das System aus Rankbalken, Rankmatten und Bogenelementen eignet sich hervorragend, unter anderem für folgende Anwendungen:

Pergolen

Rankpavillons

Laubengänge

Freiflächengestaltungen

Als natürlicher Sonnenschutz

Fahrradabstellplätze

Wertstoffsammelplätze

Parkraumbegrünungen

Wandbegrünungen

Als Gestaltungselement vielseitig einsetzbar

Nach der Herstellung werden alle Teile im Vollbad feuerverzinkt. Das ergibt optimalen Korrosionsschutz. Für individuelle Farbwünsche (RAL) und erweiterten Schutz können alle Teile nochmals pulverbeschichtet werden.

Die Rankbalken und -Bögen bestehen aus einem quadratischen Korbprofil (Querschnitt ca. 155/155 mm) mit verschweißten 8 mm Längsdrähten und Umfassungsrings im Abstand von ca. 200 mm.

Zwischen die einzelnen Ranksäulen können Doppelstabgittermatten als flächiges Rankgitter geschraubt werden.

Zur Befestigung können Füße zum Einbetonieren oder Bodenplatten zum Aufdübeln eingesetzt werden. Ebenso sind Wandträger und Abstandhalter für die Wandbefestigung von Rankmatten erhältlich.





## Ballfangnetz

### Technische Daten Ballfangpfosten:

Bestehend aus stabilen Alu-Profilen je nach Höhe entweder 80 x 80 mm bis 4,50 m über Boden oder 120 x 100 mm ab 5,00 m über Boden.

Komplett mit Bodenhülsen, Kunststoffnetzhaltern und 2 Seilösen für die Spanndrähte.

**Zaunhöhen ab 3,00 - 7,00 m über Boden**

**Farbige Ballfangpfosten auf Anfrage**

#### Quertraverse

Für eine bessere Stabilität der Ballfanganlage werden die Quertraversen zwischen dem letzten und vorletzten Pfosten verschraubt.

Sie hat ebenfalls eine Netzhakennut, an der das Netz eingehängt werden kann.

#### Schrägstütze

Schrägstützen sind nur bei besonderen Anforderungen erforderlich.

Mit der Schrägstütze, die einbetoniert werden muss, werden die äußeren Pfosten abgestützt.

#### Netze für Ballfangzäune

Materialstärke	Maschenweite	Farbe
2,3 mm	45 mm	grün
2,3 mm	100 mm	grün
2,3 mm	120 mm	grün
3,0 mm	45 mm	grün
3,0 mm	100 mm	grün
3,0 mm	120 mm	grün
4,0 mm	45 mm	grün
4,0 mm	100 mm	grün
4,0 mm	120 mm	grün
1,8 mm	20 mm	schwarz
1,8 mm	25 mm	schwarz
2,3 mm	20 mm	schwarz
1,8 mm	20 mm	weiß

**Die letzten vier Netze sind speziell für Golfplätze.**



# Ballfanggitter

## Technische Daten Ballfanggitter:

**Senkrechte und waagerechte Gitterstäbe miteinander im Kreuzverbund punktverschweißt.**

Senkrechter Draht: 6 mm Ø

Waagerechte Drähte doppelt: 8 mm Ø

Mattenlänge: 2500 mm

Feuerverzinkt

Auf Wunsch zusätzlich nach RAL-Ton farbig pulverbeschichtet

Maschenweite: 50 x 200 mm bis Höhe 2000 mm, danach 100 x 200 mm

Zaunhöhe: 3010 – 8000 mm

Weitere Höhen auf Anfrage

### Technische Daten Ballfangpfosten:

Stahlrohre feuerverzinkt

Auf Wunsch zusätzlich nach RAL-Ton farbig pulverbeschichtet

Rechteckpfosten: ab 40 x 80 mm je nach Zaunhöhe

PVC-Abdeckkappe

Befestigung an Kunststoffhalter mit Gewindebuchse und durchgehender Flachleiste mit 8 mm Sicherungsschrauben in V2A

Pfostenlänge entsprechend der Zaunhöhe

Fundamentgröße entsprechend der Zaunhöhe

Sonderausführungen auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten

### Alternativ:

#### Ballfanggitter mit Netz

Ballfanggitter können kostengünstig ab einer Höhe von 2 m mit einem Netz versehen werden, um die gewünschte Zaunhöhe zu erreichen. In diesem Fall wird nur jeder zweite Zaunpfosten in der gewünschten Zaunhöhe gesetzt, die mittleren Zaunpfosten werden in der Höhe der Gitter gesetzt. Die Endpfosten werden abgestrebt, damit die Spannseile an denen das Netz befestigt wird gespannt werden können.





# Sicht-Lärmschutzzäune

## Kein Durchblick

### Luxus-Lattenzaun (Bild 1-3)

Der Luxus-Lattenzaun besteht aus schwedischem Kiefernholz mit abgerundeten Betonpfosten und Sockelbodenplatten aus Beton. Diese Art von Sichtschutzzaun ist eine alternative zu herkömmlichen Lamellen- und Dichtzäunen wie man sie kennt. Der Vorteil dieser Variante sind die massiven Betonpfosten, die beidseitig eine durchgehende Nut haben, in der die Sockelplatten und die vorgefertigten Holzelemente (es stehen diverse Varianten zur Auswahl) gesetzt werden, ohne weitere Verschraubungen. Durch die Betonsockelplatten, die ca. 4 cm eingegraben werden hat man den Bodenbereich dicht abgeschlossen gegen durchwachsendes Unkraut und Feuchtigkeit in den Holzelementen.

### Technische Beschreibung:

Gesamthöhe: 80-100-120-140-160-180-210 cm  
 Latten: Schwedische Kiefer, 38 x 75 mm  
 Betonpfosten: 12,5 x 12,5 cm,  
 Länge: 160-180-200-220-240-270-290 cm  
 Betonbodenelement: 194 x 30 x 4 cm  
 Elemente ohne Pfosten: Länge: 188 cm,  
 Höhe: 54-74-94-114-134-154-184  
 Elementlänge einschl. Pfosten: 200 cm  
 Tauchimprägnierung: Gori 22, Farbe: Teak

### Modul-Lärmschutzwand (Bild 4)

Die erste Voraussetzung für Lärmschutz ist, dass die Lärmschutzwand dicht abschließt. Für eine effektive Dämmung mehrerer Voraussetzungen in Betracht zu nehmen, wie z.B. die Höhe und Länge von der gesamten Lärmschutzwand, die örtliche Bodenbeschaffenheit sowie der Abstand zur Lärmquelle. Eine effektive Lärmschutzwand muss möglichst dicht an der betreffenden Lärmquelle bzw. dicht am Haus montiert werden, um den Lärmschutz optimal zu reduzieren.

### Modul-Lärmschutzwand Typ 1

Effektive Lärmschutzwand mit Holzverkleidung, montiert mit Betonpfosten und Betonsockelbodenplatten. (Alternative Modulverkleidungen sind möglich)

### Technische Beschreibung:

Gesamthöhe: max. 240 cm mit Betonpfosten, bei Überhöhe werden IPE-Profil-Pfosten in feuerverzinkter Ausführung gewählt  
 Betonpfosten: 12,5 x 12,5 cm  
 Betonbodenelement: 194 x 30 x 4 cm  
 Elementabdeckung: Alu-Profile als obere Abdeckung der Elemente

# Glaszäune

## Sicht- und Windschutz

**Sicht- und Windschutz aus Glas mit Edelstahl- oder feuerverzinkten Eisenpfosten, alternativ auf Rolle.**

Eine Wand aus Glas bietet vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.

Auf der Terrasse kann sie beispielweise als Windschutz fungieren, damit Sie Ihre Terrasse öfter nutzen können. Entweder fest eingebaut oder mobil auf Rollen.

Der fahrbare Windschutz auf Rollen lässt sich immer dort einsetzen, wo der Wind gerade her weht.

- Klarglas, satiniert oder mit einem attraktiven Glas-Muster
- Verschiedene Formen und Farben
- Diverse Pfostenprofile
- Diverse Pfostenabdeckkappen
- Glashalter aus Aluminium oder Edelstahl
- Fertigung nach Maß
- Verbund-Sicherheitsglas (VSG) mit 8,76 mm Stärke, je nach Anforderung
- Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) mit 10 mm Stärke, je nach Anforderung
- Es stehen für die Wand- und Bodenbefestigung verschiedene Befestigungssysteme zur Auswahl
- Pfosten aus V4A Edelstahl- oder feuerverzinkten Rohren. Das robuste und witterungsbeständige Edelstahl-Material ist selbst für salzhaltiger Seeluft geeignet
- Pfosten auch pulverbeschichtet nach RAL-Ton erhältlich
- Eine zusätzliche Glas-Ausstattung mit Heizfolie sorgt für wohlige Wärme auch an kühleren Abenden. Hierfür ist lediglich ein 220 Volt Stromanschluss nötig.
- Als Balkon-Windschutz nutzbar
- Als Abtrennung für Müllcontainer nutzbar
- Als Abtrennung für Stellplätze nutzbar
- Als Terrassenüberdachung nutzbar





# Steinwände

## Produktvorteile auf einen Blick

### Was sind eigentlich Gabionen?

Gabionen werden oft auch Drahtkörbe, Gitterkörbe, Schüttkörbe oder Steinkörbe genannt. Der Begriff stammt aus dem Italienischen und bedeutet "großer Käfig". Eine Gabione wird mit unterschiedlichen Materialien, zumeist aber Natursteinen oder Bruchsteinen, häufig auch mit Holz befüllt. Mehrere Gabionen lassen sich zusammen zu einer Mauer verbinden.

### Einsatz

Besonders als Stütze an Hängen, für die Befestigung von Wegen, zur Abgrenzung von Grundstücken und als Sicht- oder Lärmenschutz sind sie eine preiswerte und ansprechende Alternative zu Mauern aus Beton oder herkömmlichen Mauersteinen.

Auch zur Gestaltung im eigenen Garten lassen sich einzelne Steinkörbe hervorragend verwenden. Es besteht die Möglichkeit, diese zu bepflanzen, zur Konstruktion von Hochbeeten zu nutzen oder als dekorative Elemente einzusetzen, zum Beispiel in dem man sie beleuchtet. Eine Gabione kann aber auch die Grundlage für eine Bank, einen Tresen oder einen Tisch im Außenbereich bilden.

- Ideal-Lösung als Lärm-, Sicht- und Windschutz
- Dank einem Baukastensystem jederzeit individuell anzupassen und zu erweitern
- Unzählige Gestaltungsmöglichkeiten durch kreativen Einsatz von Füllmaterialien (z.B. farbliche Variation der Steinfüllung, abwechselnd verwendete Füllungen)
- Robuste und langlebige Konstruktion durch Feuerverzinkung
- Einfache Montage

### TECHNISCHE DATEN

#### Standard – Höhen:

600 mm – 2000 mm

#### Standard – Breite:

2.500 mm

#### Standard – Tiefe:

230 mm

# Müllremiesen

## Eingeschlossen

Die ZTM-System-Boxen eignen sich hervorragend zum Verschluss von Mülltonnenstandplätzen und anderen Aufbewahrungsvarianten im Freigelände.

Die maximale Breite bei der überdachten Variante beträgt 4,00 m und die Länge ist unbegrenzt wählbar. Durch die Verwendung von Doppelstabgittermatten ist eine Berankung zur Aufwertung der Außenbereiche in Wohngebieten möglich.

Doppelstabgitter überzeugen durch eine gute Optik, besonderer Langlebigkeit und den Verzicht auf permanente Pflege.

Feuerverzinkt, grün, anthrazit oder Wunschfarbe, der Gestaltung sind kaum Grenzen gesetzt.

Dazu gibt es je nach Erfordernis unterschiedliche Pfostensysteme und ein komplettes Programm in Form von passenden Tür- und Toranlagen.

Vorhandene Niveauunterschiede gleicht man mit der höhenvariablen Befestigung einfach aus, ohne die gute Gesamtoptik einzuschränken.

Gern unterbreiten wir Ihnen ein Angebot, inkl. Bordstein, Erd- und Pflasterarbeiten, alles aus einer Hand.

### Technische Daten Gittermatten:

Senkrechte und waagerechte Gitterstäbe im Kreuzverbund punktgeschweißt.  
Senkrechter Draht: 6 mm  
Waagerechte Drähte: 8 mm  
Maschenweite: 50 x 200 mm  
Mattenlänge: 2500 mm  
Mattenhöhe: maximal 2400 mm  
Oberfläche: Feuerverzinkt oder nach RAL 6005 grün, oder RAL 7016 pulverbeschichtet.  
Andere RAL-Töne auf Anfrage.  
Sonderausführungen auf Anfrage.

### Technische Daten Zaunpfosten:

Innen und außen verzinkte Stahlrohre.  
Pfostenabdeckkappe aus Aluminium mit Überstand.  
Auf Wunsch pulverbeschichtet in der Farbe grün, andere RAL-Töne auf Anfrage, dann verzinkt.  
Durchmesser: 40 x 60 mm - 40 x 80 mm je nach Zaunhöhe.  
Pfostenlänge: je nach Zaunhöhe.  
Befestigung mit durchgehenden Flachleisten und Sicherheitsschrauben M8 in V2A an vormontierte Kunststoffsockel mit Gewindebuchse.  
Sonderausführungen auf Anfrage.





# Schranken

## Die kontrollierte Zufahrt

### Elektrische Schranken mit einer Sperrbreite bis zu 12 m

Einschaltdauer 100%.

Gehäuse aus Aluminium, pulverbeschichtet.

Service-Steckdose für komfortables Arbeiten vor Ort.

Vorverdrahtete Klemmleiste mit 2 Stecksockeln für Schleifendetektoren (1x1 Kanal plus 1x2-Kanal und für den Anschluß von Lichtschranken, Tastern usw.

Sollbruchstellen zum Schutz von Mechanik und Getriebe gegen Vandalismus.

Links / rechts verwendbar

Schrankenbäume aus Aluminium, mit roten reflektierenden Signalstreifen und gummi gepolsterter Baumunterkante fertig konfektioniert.

Überwachung der Schließkraft programmierbar, beim Auftreffen auf ein Fahrzeug reserviert der Baum.

Gehäuse pulverbeschichtet – Haube RAL5012, Unterteil RAL 9010. Auf Wunsch alle RAL-Farben kurzfristig lieferbar.

TRIACS zum Schutz der Motorrelais – die Voraussetzung für viele Millionen Zyklen.

### Handschranken mit einer Sperrbreite bis zu 7,50 m

Schrankenständer aus verzinktem Stahl und pulverbeschichtet in RAL 3002.

Automatische Arretierung durch Rastbolzen bei geöffneter und geschlossener Stellung.

Links / rechts verwendbar

Polymer-Gleitlager und Gegengewichte garantieren perfekt ausgewogene Laufeigenschaften.

Ab 5,50 m Sperrbreite mit Seilabspannung.

Schrankenbäume aus Aluminium, mit roten reflektierenden Signalstreifen und gummi gepolsterter Baumunterkante fertig konfektioniert.  
Standsäulen und Gehäuse aus Aluminium

**Auf Wunsch alle RAL-Farben kurzfristig lieferbar.**

# Absperrungen

## Rund oder Eckig

Mit Absperrpollern ist das Blockieren von Wegen oder Plätzen aller Art möglich.

Absperrpfosten findet man auf z.B. Parkplätzen oder auch in Feuerwehrzufahrten.

Sie erhalten Absperrpfosten, Wegesperren etc. in Stahl feuerverzinkt oder zusätzlich rot/weiß beschichtet.

Selbstverständlich können Sie auch eine Wunschfarbe nach RAL-Ton wählen.

Sperrpfosten werden als Rundrohr- oder Vierkantpfosten gefertigt.

Absperrpfosten gibt es zum Einbetonieren und Aufdübeln in den Varianten ortsfest, herausnehmbar, umlegbar oder voll versenkbar.

Mittels Dreikant- oder Profilzylinderschloss kann der Absperrpfosten vor Diebstahl effektiv geschützt werden.

### Lieferbare Rohr-Durchmesser:

60 mm – 76 mm

### Lieferbare Vierkantrohre:

70 mm – 70 mm

### Wegesperren ortsfest, bestehend aus:

Wegesperren feststehend, zusammenschraubbar, inkl. Schrauben, oder als Rahmen geschweißt.

2 ortsfeste Pfosten aus Vierkantrohr 70 x 70 mm, Überflur 900 mm mit Erdanker, Unterflur 400 mm.

1 Holm aus Rechteckrohr 60 x 40 mm.

Alternativ auch mit Knieholm erhältlich.

Wegesperren nach DIN 3223 schwenkbar mit Dreikantverschluss, bestehend aus:

1 ortsfester Pfosten drehbar: Vierkantrohr 70 x 70 mm, Überflur 900 mm.

1 lösbarer Pfosten mit Dreikantverschluss: DIN 3223, Vierkantrohr 70 x 70 mm, Überflur 900 mm.

1 Bodenhülse, TYP 470.10: Vierkantrohr 80 x 80 mm, 500 mm lang.

1 Oberholm: Vierkantrohr 60 x 40 mm.

Alternativ auch mit Knieholm und Profilzylinderverschluss erhältlich.

### Parkplatzsperre herausnehmbar, bestehend aus:

Vierkantrohr 70 x 70 mm, 0,90 m obererdig, mit seitlichen Rundrohrbügeln, Gesamtbreite ca. 800 mm, mit Feuerwehrverschluss nach DIN.

Alternativ auch umlegbar und mit Profilzylinderverschluss erhältlich.

### Parkplatzsperrbügel umklappbar, bestehend aus:

Starkwandiges Stahlrundrohr, Höhe ca. 450 mm, Breite ca. 850 mm, umgelegt extrem flach: ca. 40 mm hoch, mit Messingschloss, zum Aufdübeln.





# Drehkreuze

## Immer der richtige Dreh

Drehkreuze für die Zugangskontrolle für Sicherheits- und öffentliche Bereiche.

Die robusten Drehkreuze der Kentauer Produktfamilie eignen sich besonders für die zuverlässige Absicherung von Außenanlagen. In Verbindung mit Ausweislesern regeln sie die Zugangskontrolle zuverlässig ohne Personalaufwand und sorgen für eine geregelte richtungsgesteuerte Einzelpassage.

Zur Auswahl stehen Versionen mit zwei, drei oder vier Flügeln in einer Vielfalt von Ausführungen.

### Besonderheit Kentauer Drehkreuze

Dank der patentierten Grenzpunktverriegelung ist bei Netzausfall oder unberechtigtem Durchgangsversuch kein Einsperren von Personen möglich.

### Produktvorteile Kentauer Drehkreuze

Kein Einsperren von Personen dank patentierter Grenzpunktverriegelung.

Versionen mit integrierter Fahrradtür, Drehflügel für Materialtransport, Fluchtwegfunktion oder WK2 Widerstandsklasse.

Modularität: diverse Holmen, Dachtypen, Leit- und Seitenelemente miteinander kombinierbar.

Drehkreuzsäule und Holme aus Edelstahl.

Drehgeschwindigkeit richtet sich nach dem Passanten.

Niedrigenergieantrieb.

### Anwendungsgebiete Kentauer Drehkreuze und Drehflügel Türen

- Industriewerke
- Firmenareale
- Flughafen- und Hafengelände
- Kraftwerke
- Parkhäuser
- Fahrradabstellplätze
- Justizvollzugsanstalten
- Militäranlagen
- Bildungszentren

### Zubehör

Als sinnvolle Ergänzungen für den individuellen Einbau vor Ort.

Egal ob Personenleitbügel, mit Knieleiste oder einer Glasfüllung, Leser-Standsäulen aus Quadraht- oder Rundrohren, KABA hat das passende Zubehör in hochwertigem Edelstahl.

# Lehngitter-Barrieren

## Immer der richtige Halt

- Pfostenabstand 2,5 - 3,0 m
- mit der Steck- und Passt - Verbindung
- Handlauf und Stützrohr aus hochfest/legierten Aluminium – Profilen  $\varnothing$  60 x 2,5 mm, oder aus feuerverzinkten Rundrohren  $\varnothing$  60
- Verbindungen aus Alu-Präzisionsformteilen
- alunatur
- mattsilber eloxiert
- oder farbig pulverbeschichtet nach RAL-Ton
- Komplettlieferung umfasst Handläufe, Stützrohre, T-Verbinder, Bogenstücke, Endstücke sowie die erforderlichen Nieten und Bohrer

### Zubehör:

#### DOPPELGELENKSTÜCK

- für Ecken und Steigungen
- aus Alu-Guss
- beweglich
- alunatur

#### EINSCHUBROHR FÜR ZUGANG

- 2,5 und 3,0 m Pfostenabstand
- einschl. Handgriff
- alunatur
- eloxiert
- feuerverzinkt

#### EINHÄNGEFELD

- 2,5 und 3,0 m Pfostenabstand
- aus Aluminium-Profil  $\varnothing$  60 x 2,5 mm, wird als Durchgang in das Barriersystem integriert, herausnehmbar
- alunatur
- eloxiert
- feuerverzinkt

#### BANDENWERBEELEMENT

- Banden - Werbeelemente aus PVC - Tafeln
- schlagzäh-, wetterfest-, physiologisch unbedenklich
- objektbezogen in gewünschten Längen und Höhen gefertigt
- Lieferung auf Wunsch auch mit Werbung
- Befestigungssatz für Barriere, bestehend aus Befestigungsschellen, Alu - Winkelschienen oder 20 x 30 mm feuerverzinkten Rechteckrohren sowie Zubehör





# Fahnenmasten

## Wenn der Wind weht

Bunt wehende Fahnen erwecken immer viel Aufmerksamkeit. Passanten richten den Blick auf die im Wind wehenden Fahnen, um zu entdecken, worum es sich dabei handelt. So können Fahnen zum einen als Werbemittel eingesetzt werden, da so potentielle Kunden auf das Geschäft aufmerksam werden. Zum anderen sind Fahnen auch ein beliebtes Mittel für Vereine.

So können sie die Bevölkerung auf Ihre Veranstaltungen aufmerksam machen und außerdem verstärkt ein gemeinsames Symbol, wie es eine Fahne darstellen kann, das Zusammengehörigkeitsgefühl. Doch um eine Fahne zu hissen muss zunächst ein Fahnenmast gekauft und aufgestellt werden.

### Verschiedene Formen von Fahnenmasten

Fast alle Fahnenmasten werden heutzutage aus Aluminium oder glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) hergestellt. Diese Materialien eignen sich ideal für die Herstellung von Fahnenmasten, da sie einerseits sehr stabil, wetterfest und rostfrei sind und sich auf der anderen Seite durch ein geringes Gewicht auszeichnen, was den Transport und die Montage erleichtert.

Die verschiedenen Fahnenmasten weisen jedoch außer den Unterschieden im Material noch viele weitere Unterschiede auf. Fahnenmasten werden in verschiedenen Höhen angeboten. Die meisten Fahnenmasten haben eine Höhe zwischen fünf und sieben Metern. Es werden Fahnenmasten mit oder ohne Ausleger angeboten. Der Ausleger dient dazu, dass die Fahne auch wenn kein Wind geht nicht schlaff am Mast hängt, sondern das Symbol, das auf der Fahne angebracht ist, stets zu erkennen ist.

Ein weiterer Unterschied zwischen den verschiedenen Fahnenmasten ist die Hissvorrichtung. Diese kann entweder im inneren des Fahnenmasts angebracht werden und ist über eine kleine Bedientüre zu erreichen, also Sicherheit vor Diebstahl und Beschädigung, kein Klappern der Leine.

Eine andere Möglichkeit ist es, die Hissvorrichtung außerhalb des Fahnenmasts anzubringen. So wird die Fahne meistens mit einer kleinen Kurbel gehisst. Das Seil verläuft in einer Nut, die am Mast angebracht ist

### Ausführungen:

5 m über Boden	8 m über Boden
6 m über Boden	9 m über Boden
7 m über Boden	10 m über Boden

# Bolzplatztore

## Immer einen Treffer

Bolzplatztore (GS-Geprüft) sind eine dauerhafte Investition für besondere Einsatzbereiche wie Schulhöfe oder Bolzplätze.

Das Tor besteht vollständig aus Aluminium und es ist komplett in einem Stück verschweißt.

Die Tore werden für höchste Ansprüche gebaut.

Der Torrahmen besteht aus Ovalprofil 120 x 100 mm.

Die Ballfangrohre aus 30 mm Rundrohr erhalten

eine zusätzliche Stabilität, indem sie durch die

rechteckigen hinteren Querrohre gesteckt werden,

bevor sie zusätzlich mit dem Grundrahmen

verschweißt werden.

Diese Tore sollten in Bodenhülsen eingesetzt

werden. Für die freistehende Ausführung gibt

es die Antikipp-Bodenverankerung für Naturrasen

(im Lieferumfang enthalten) oder die Boden-

verankerung für Tennen- und Allwetterplätze

(sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Am Bodenrahmen sind 2 Winkel mit Lochbohrungen

angeschweißt. Die Tortiefe beträgt 1 m.

Der Bügelabstand beträgt ca. 11 cm.

### Ausführungen:

3 x 2 m, freistehend

5 x 2 m freistehend

Zulage für Bodenhülsen

### Super Bolzplatztore

Super Bolzplatztore (GS-GEPRÜFT), 3 x 2 m, mit Basketballbrett 120 x 90 cm, wahlweise aus äußert stabilem verzinktem Gitterrost oder komplett aus Aluminium.

Komplett mit Korb und angeschweißtem Kettennetz.

### Ausführungen:

ohne Ausladung

mit 1 m Ausladung

Zulage für Bodenhülsen

### Super Spezial Kleinfelder mit Tornetz antivandal

3 x 2 m Tor, aus Aluminium, vollverschweißt, Torrahmen oval 120 x 100 mm, Netzbügel aus Rundrohr 50 x 3 mm, Bodenrahmen aus Rechteck-Profil 75 x 50 mm, einschl. Netz Antivandal, PP 5 mm mit Stahleinlage, Maschenweite 11 cm, diagonal gefertigt. Netzbefestigung mit Sicherheitsnetzhaltern. GS-Geprüft



# UND MEHR VON A-Z

**A**lu-Zäune-, Tore- und Balkongeländer

**B**uswartehäuschen, **B**alkone

**C**arport

**D**rehschranken

**E**delstahlarbeiten

**F**ahrradständer, **F**ahrradunterstände

**G**eländer-geschweist oder als Steck-System

**H**ängeschiebetore, Hecktore

**I**nduktionsschleifen

**J**ahresschaltuhren für E-Motoren

**K**unststoffzäune

**L**ichtschranken

**M**etallbau, **M**ünzprüfer

**N**ato-Draht

**O**berflächenbehandlung

**P**avillion

**Q**ualitätskontrolle

**R**aucherunterstände, **R**ammschutz

**S**olar-Torantriebe, **S**olar-Schranken, **S**occerplätze

**T**errassenüberdachungen

**U**nterstände

**V**ordächer

**W**erbetafeln

**E**Xtras

**Y**-Abweiser mit Stacheldraht

**Z**ugangskontrollen

# Einige Referenzen

<b>Spedition IGS in Hamburg im Freihafen</b>	450 m Gitterzaun, 2 E-Schiebetore 13 m
<b>Spedition Bruhns in Hamburg im Freihafen</b>	250 m Gitterzaun, 2 E-Schiebetore 11 m
<b>Biogasanlage in Bad Münde</b>	1100 m Gitterzaun, 2 E-Schiebetore 9 m
<b>Sportanlage in Hamburg-Wellingsbüttel</b>	140 m Ballfanggitter 4 m, 200 m Barriere
<b>Weitzel-Sportanlage in Wismar</b>	350 m Ballfanggitter 4 m, 80 m 6 m
<b>Weitzel-Sportanlage in Oststeinbek</b>	450 m Drahtzaun, 250 m Barriere
<b>Weitzel-Sportanlage in Flensburg-Stadion</b>	80 m Ballfangnetz 4 m
<b>Heiler-Sportanlage in Ahlen</b>	75 m Ballfanggitter 4 m
<b>Heiler-Sportanlage in Husum</b>	135 m Ballfanggitter 3,5 m
<b>Dede-Sportanlage in Buxtehude</b>	90 m Ballfanggitter 4 m
<b>SDU-Sportanlage in Kappeln</b>	130 m Ballfanggitter 6 m
<b>Müllverbrennungsanlage in Hamburg</b>	300 m Gitterzaun, 1 E-Schiebetor 14 m
<b>Tüv-Nord in Hamburg</b>	150 m Gitterzaun, 2 E-Schiebetore 12 m
<b>Marinefernmeldeschool Flensburg</b>	2 E-Tore, 2 E-Schranken
<b>Flottenkommando Glücksburg</b>	1 E-Drehkreuz, 350 m Drahtzaun
<b>Marinestützpunkt Eggebek</b>	3500 m Maschendrahtzaun
<b>Marinestützpunkt Husum</b>	135 m Ballfanggitter 3,5 m, 1 Tor
<b>Solarpark in Braderup</b>	1200 m Gitterzaun, 2 Tore
<b>Solarpark in Lüneburg</b>	750 m Gitterzaun, 1 Tor mit Tür
<b>KBA-Flensburg</b>	2 E-Schranken, 1 Tür
<b>Flughafen auf Sylt</b>	1400 m Drahtzaun, 2 Tore
<b>REMONDIS-Entsorgung auf Sylt</b>	1 E-Schiebetor 10 m, 50 m Gitterzaun
<b>Wasser- und Schifffahrtsamt Brunsbüttel</b>	1 E-Schiebetor 5 m, 50 m Gitterzaun
<b>Wasser- und Schifffahrtsamt Rendsburg</b>	1 E-Schiebetor 6 m, 1 Tür
<b>MICHEL-Gewerbebau in Berlin</b>	350 m Drahtzaun, 1 Tor
<b>MICHEL-Gewerbebau in Frankfurt-Oder</b>	350 m Drahtzaun, 1 Tor
<b>MICHEL-Gewerbebau in Düsseldorf</b>	450 m Drahtzaun, 1 Tor
<b>MICHEL-Gewerbebau in Tornesch</b>	150 m Drahtzaun, 2 E-Schiebetore 10 m
<b>MICHEL-Gewerbebau in Hannover</b>	450 m Gitterzaun, 1 E-Schiebetore 10 m
<b>Scan-Agentur in DK-Kopenhagen</b>	250 m Drahtzaun, 2 E-Schranken
<b>Scan-Agentur in DK-Horsens</b>	250 m Drahtzaun, 2 E-Schiebetore 8 m
<b>Scan-Agentur in DK-Bornholm</b>	1 E-Drehkreuz, 1 Tür
<b>Scan-Agentur in DK-Blans</b>	4 E-Drehkreuze, 2 E-Schranken
<b>Scan-Agentur in DK-Esbjerg</b>	50 m Gitterzaun, 2 E-Schiebetore 6 m
<b>Scan-Agentur in Handewitt</b>	450 m Drahtzaun, 2 E-Schiebetore 11 m

## Lieferanten und Partner

**MEKON**



**ELKA**  
TORANTRIEBE UND SCHRANKENSYSTEME

**WEAC**  
Webentwicklung / Marketing / Printdesign

**WÜRTH**

**CEMEX**

**SCHÖSSMETALL**  
Harmonie von Design und Funktion

... ein echter **LEGI**

**GEORG C.**  
HANSEN • ROSSEN • WARNEKE

**SCHÜKo**  
VERSICHERUNGSMÄKLER  
GMBH

**BETA FENCE**



**HERAS ADRONIT** DIE WERTACHTER



**SEMCO**  
WIR MACHEN DAS GLAS.

**HILTI**

**Q-railing**

**KABA**

**inova**

**Schütt Stahl**

**ZTM**  
ZAUN-, TOR- UND METALLBAU

ZTM ZAUN-, TOR- und METALLBAU GMBH

Hauptniederlassung:

Gewerbepark 5  
24983 Handewitt

Zweigniederlassung:

Klosterbreite  
31848 Bad Münde

Tel: 04608 - 609060  
Fax: 04608 - 609062  
info@ztm-zaun-tor.de  
www.ztm-zaun-tor.de