

Ihre Montageprofis



2025



01

Bild Nr.: 01-04 © Drahtwaren Driller GmbH



02
Baubwicklung
von A bis Z



03
Kompetente
Beratung



04
Transportservice

driller



...mehr als Draht![®]

Zäune aller Art
für Ihre Sicherheit & Geborgenheit

Ihr Profi in Sachen Gartengestaltung
und Grundstückseinzäunungen



www.draht-driller.de



Jedem Grundstück seinen Zaun! Wir erfüllen Ihre Wünsche!

*Unsere Qualität
ist Ihr Vorteil!*

Welchen Zaun Sie auch bevorzugen, wir liefern das komplette Material und setzen Ihre Bauprojekte erfolgreich um.

Ein Aspekt jeder Zaunanlage ist es, die unmittelbare Nachbarschaft vom Bauvorhaben zu informieren, um Missverständnisse und unnötige Ärgernisse zu vermeiden!

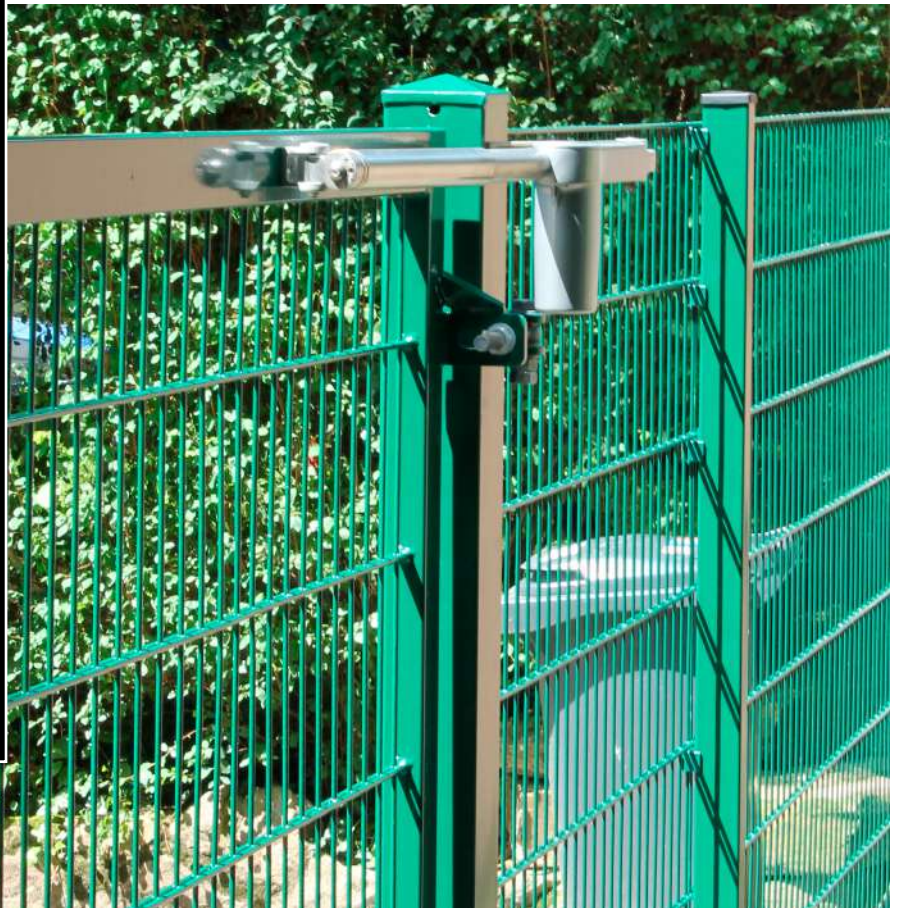
Dauerhafte Sicherheit bietet nicht nur eine intakte Zaunanlage, sondern auch ein freundliches Umfeld.

- Ideale Voraussetzung für die Zaunmontage ist, wenn Ihnen alle Grenzpunkte, die sich im späteren Zaunverlauf befinden, bekannt sind. Genaueres dazu erfahren Sie auf Seite 5.
- Im Boden sollten keine besonderen Erschwernisse, wie z.B. Baumwurzeln oder große Steinbrocken, im Bereich der Fundamente verborgen sein. Bodenklassen und ihre Beschaffenheit finden Sie auf der Seite 9.
- Falls auf Ihrem Grundstück gravierende Höhenunterschiede bestehen, bieten wir Ihnen verschiedene Möglichkeiten zum ausgleichen an. Dabei kann es nötig sein, die Erde unter dem Zaun noch zu begradigen. Die Bodenfreiheit vom natürlichen Bodenniveau zur Zaununterseite ist wichtig für die Gesamthöhe der Zaunanlage. Von hier wird die Endhöhe der Anlage gerechnet. Siehe dazu Seite 6.
- Bei elektrischen Toren sind Bauseitige Leistungen erforderlich. Auf Seite 23 erläutern wir Ihnen diese genau.

Inhalt

- 2 Wichtiges am Anfang
- 3 Machbarkeit und Optik
- 3 Zaunanlagen
- 4 Effektiver Sichtschutz
- 4 Besondere Windzonen
- 5 Vorarbeiten nach Maß
- 5 Auf gute Nachbarschaft
- 6 Schräges Gelände?
- 6 Ebenes Gelände?
- 7 Formular Wünsche
- 8 Fundamente
- 9 Bodenklassen
- 9 Befestigungsmethoden
- 10 Eckpfosten
- 11 Bodenplatten
- 12 Drehflügeltore
- 13 Drehflügeltore Anfrage
- 14 Integrierte Toranlagen
- 15 Aluminiumtore
- 16 Stahltore Vorteile
- 17 Stahltore Übersicht
- 18 Stahltore Technik
- 19 Stahltore Varianten
- 20 Elektrische Schiebetore
- 21 Fundament Schiebetore
- 22 Schiebetore Anfrage
- 23 Schiebetore Anfrage
- 24 Leerrohre
- 25 Elektrische Türöffner
- 25 Schlüsselübergabe
- 26 Unsere Montageleistung
- 27 Bauseitige Leistungen

*Profitieren Sie von unserer Erfahrung.
Wir erstellen Ihnen die passende Zaunanlage!*





Machbarkeit und Optik



Die Planung der technischen Kriterien gehört dazu

Träume sind erwünscht!

Es gibt viele Aspekte die zur Zaunwahl beitragen, je nach gewünschter Nutzung:

Sichtschutz-, Lärmschutz, oder Sicherung des Grundstücks, jeder Bedarf erfordert unterschiedliche Herangehensweisen. Sei es das Fundament, die Pfosten oder die Befestigung. Auch die Farbe, das Material, das Umfeld und der persönliche Geschmack sind dabei ausschlaggebend.

Jedes Grundstück hat seinen eigenen Reiz, Ecken und Kanten, Höhen und Tiefen:

Bei der Höhe und den Grenzabständen muss auf gesetzliche Vorschriften geachtet werden. Auf Seite 5 erläutern wir Ihnen die wichtigsten Kriterien dazu und zeigen Ihnen Quellen auf, bei denen Sie sich weitere Informationen einholen können.

Es lohnt sich am Anfang etwas genauer zu planen, um dann als Gesamtergebnis eine wirklich, zu Ihnen passende Zaunanlage entstehen zu lassen.



Zaunanlagen



Verschiedene Varianten von Zaunanlagen und deren Einsatzzwecke

Es sieht immer gut aus!

Jeder Zaun unterstreicht das Gesamtbild Ihres Grundstückes.

Die Mehrheit aller Zäune wird dabei aus vorgefertigten Zaunelementen montiert.

- **Klassischer Zaun:** Gitterzaun, Maschendrahtzaun
<https://www.draht-driller.de/zaeune>
- **Zäune aus Naturprodukten:** Staketenzäune aus Kastanie
<https://www.draht-driller.de/zaeune/zaeune-aus-naturprodukten>
- **Sichtschutzaun:** Elemente aus Gittermatten mit Sichtschutzstreifen, Betonzaune, Gabionenwände, Aluzaun, Garden Wall, Coco Wall, Bamboo Wall
<https://www.draht-driller.de/zaeune/sichtschutzaun>
- **Wildschutzaun:** Knotengeflecht, Drahtspanner, Holzpfosten und Haken
<https://www.draht-driller.de/zaeune/wildschutzaun>
- **Tore:** Mit einem oder zwei Flügeln, Schiebetore, Industrietore
<https://www.draht-driller.de/gartentor>

Bitte beachten: Bei der Kombination verschiedener Zauntypen benötigen Sie auch unterschiedliche Zaunpfosten.





Effektiver Sichtschutz



Sie entscheiden wem Sie Einblick auf Ihr Grundstück geben möchten

Ihr Wohlfühlfaktor zählt!

Manchmal braucht es nicht nur eine Grenze zum Nachbarn, sondern auch einen blickdichten Schutz, um sich völlig entspannen zu können. Ein vorhandener Zaun lässt sich schnell mittels Sichtschutzstreifen nachrüsten. Um bereits montierte Zäune blickdicht zu gestalten, werden Sichtschutzstreifen in die Doppelstabmatten eingeflochten. (Streifen aus Kunststoff, in mehreren RAL – Farbtönen erhältlich).

Im Sortiment führen wir noch weitere Varianten von Sichtschutzzäunen:

Alu – Zäune: Hier können Sie die Füllung zwischen den Pfosten frei wählen.

<https://www.draht-driller.de/seite/alu-sichtschutz-aluminium.php>

Steinzäune: Gestalten Sie Ihren Steinzaun mit unterschiedlichen Steinen und/oder Glasbrocken, um so den gewünschten Sichtschutz zu erhalten.

<https://www.draht-driller.de/gabionen-steinkoerbe/steinzaun>

Betonzaun: Unsere Betonzäune sind absolut Blickdicht. Sie sind in verschiedenen Strukturen und Farben erhältlich.

<https://www.draht-driller.de/zaeune/sichtschutzzaun/sichtschutz-becker-s-betonzaun>

Die Mögliche Höhe eines Sichtschutzzauns können Sie auf Seite 5 nachlesen.



Besondere Windzonen



Freistehende Zaunanlagen auf offener Fläche unterliegen höheren Belastungen

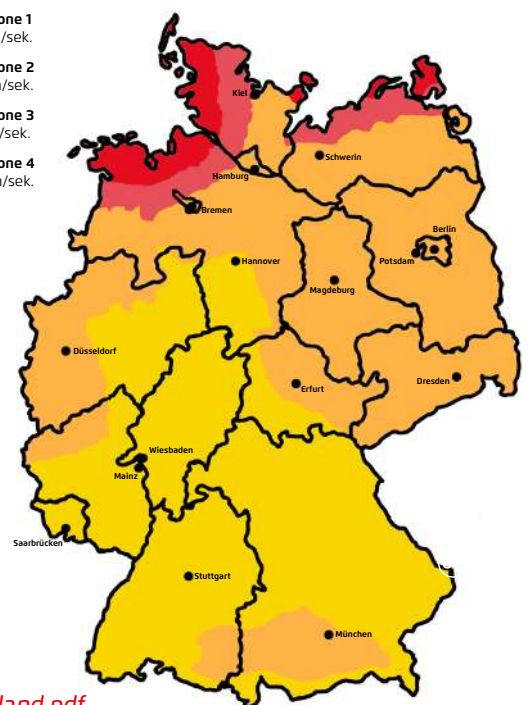
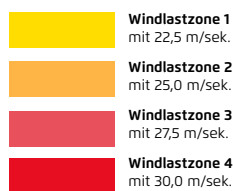
Unsere Qualität ist belastbar!

Durch die Zusammensetzung von Windlasten auf Bauwerke, die sich aus Winddruck, Windsog und Zuschlagswerten berechnet, ergibt sich die Windbelastung. Die Windlasten sind dabei abhängig von der Bauwerkshöhe, der Bauwerkslage und der Bauwerksform.

Windlastzonen in Deutschland

Die Windlastzonenkarte entspricht der DIN 1055-4. Sie zeigt eine detaillierte und aktualisierte Unterteilung der unterschiedlichen Windzonen in Deutschland.

Im Wesentlichen befindet sich die Windlastzone 1 im mittleren und südlichen Bereich Deutschlands, die Windlastzone 2 im mittleren und die Windlastzone 3 im nördlichen Bereich. Die Windlastzone 4 findet man in Küstenbereichen und den Inseln der Nord- und Ostsee.



<https://www.draht-driller.de/media/pdf/7a/1a/ea/Windlastzonenkarte-Deutschland.pdf>



Vorarbeiten nach Maß



Genau Vermessung des Grundstückes in dem Bereich der Zaunanlage

*Wir bringen unsere
Arbeit auf den Punkt!*

Die Grundstücksbebauungsrichtlinien, die zu beachten sind:

In Baden-Württemberg ist ohne zusätzliche Abklärung und Zustimmung ein Grenzbebauungsabstand von 500 mm (bei toten Einfriedungen wie Zäunen) zu beachten. Ist dabei die Zaunanlage höher als 1500 mm, so vergrößert sich der einzuhaltende Abstand um die entsprechende Mehrhöhe der Zaunanlage.

Beispiel: Sie haben eine Zaunanlage mit 1800 mm (Endhöhe inkl. Bodenfreiheit) so vergrößert sich der Abstand von der Grundstücksgrenze um weitere 300 mm auf 800 mm.

Ausführliche, geltende Richtlinien in Bezug auf Zaunanlagen oder L-Steine sind gesetzlich geregelt. Je nach Ausführung und Montageart gilt es diese zu beachten. Gut informiert erspart man sich dabei unnötige Nachbesserungen.

*Wussten Sie, dass die Grenze
auch im Erdreich zählt?*

Lesen Sie dazu unseren Artikel: „Auf gute Nachbarschaft“.



Auf gute Nachbarschaft



Das Nachbarrecht in Baden-Württemberg

*Das ist wirklich
gut zu wissen!*

Das Baden-Württembergische Nachbarrechtsgesetz nennt Zäune und Mauern tote Einfriedungen. Es interessiert sich nicht für die Beschaffenheit oder ästhetische Wirkung: Erlaubt ist, was gefällt – ob Jägerzaun oder Maschendraht. Aber Vorsicht: Erkundigen Sie sich im Zweifel bei Ihrer Gemeinde, ob sich aus Vorschriften des öffentlichen Rechts, etwa einem Bebauungsplan, Einschränkungen ergeben. Liegt das Grundstück Ihres Nachbarn im Außenbereich, können Sie verlangen, dass er sein Grundstück einfriedet, soweit es zum Schutz Ihres Grundstücks erforderlich ist und öffentlich-rechtliche Vorschriften nicht entgegen stehen, § 7 Abs. 4 Nachbarrechtsgesetz. Im Übrigen müssen Sie die Entscheidung Ihres Nachbarn für oder gegen einen Zaun oder eine Mauer hinnehmen.

Die gleiche Freiheit – mit der erwähnten Ausnahme – genießen Sie.

Das Land Baden-Württemberg stellt Ihnen die Informationen dazu zur Verfügung:

<https://www.baden-wuerttemberg.de/de/startseite/>

Den aktuellen Stand des Nachbar Rechtes zum Januar 2019 finden Sie hier:

<https://www.baden-wuerttemberg.de/fileadmin/redaktion/dateien/PDF/Nachbarrecht.pdf>





Schräges Gelände?



Wie Sie Höhenunterschiede in Hanglagen überwinden

Die gute Lösung ist unser Weg!

Höhenunterschiede ausgleichen und den Zaun montieren gelingt so am besten:

- **Doppelstabmatten abstufen.** Eventuell die Pfostenabstände verkürzen.
- **Das Verbauen von Flachstahlmatten** (Gittermatten die mit Hakenschrauben am Pfosten befestigt werden). Dadurch bekommt man einen kleinen Spielraum um die Matten beim befestigen, etwas in Schräglage zu bringen.
- **Das Verbauen von Legi – Gittermatten.** Die Gitter werden entsprechend der ausgewählten Steigung gefertigt! Im Raster von 100-600mm. (Über 600 mm sind auf Anfrage möglich). Bei einer Steigung zwischen zwei Maßen kann die größere Steigung ausgewählt werden.
- **Maschendrahtzaun** lässt sich flexibel und **schräg anbringen.**
- **Pfosten und Matten schräg montieren.**

Die Bodenfreiheit (Der Abstand zwischen dem ursprünglich, vorhandenen natürlichen Bodenniveau und dem unteren Zaunrand) muss dabei unter jeder Matte neu angepasst werden um einen gleichmäßigen Abstand einzuhalten.



Ebenes Gelände?



Es ist wichtig alle Pfosten auf das gleiche Niveau zu setzen

Auch Zäune brauchen Ausgeglichenheit!

Die exakte und Lotgerechte Ausrichtung der Pfosten spielt für eine korrekte Höhen-, und Fluchtgerechte Zaunmontage eine große Rolle.

Bei der Montage eines Doppelstabmatten Zauns sollte der Achsabstand der Pfosten möglichst genau das systembedingte Maß einhalten! Bei unseren Doppelstabmattensystemen HS und MS beträgt der Achsabstand exakt 2520 mm.

Für die Fundamente werden folgende Abmessungen berücksichtigt, die in der Regel ausreichend sind:

30 x 30 x 60 cm (Länge x Breite x Tiefe der Ausgrabung)

Achten Sie bei der Fundamenttiefe auf die örtliche Frosttiefe.

Bei der Einhaltung dieser Maße ist eine sichere und langlebige Montage der Zaunanlage gewährleistet.

(Ohne Sichtschutzstreifen und bei einer Bodenklasse 3-5)

Sie können die Einbindetiefe des Pfostens selbst wählen, um Ihre gewünschte Bodenfreiheit zwischen der Doppelstabgittermatte und der Erdoberfläche zu erreichen. (Beachten Sie, dass bei einer Einbindetiefe von weniger als 30 bis 40 cm die Stabilität des Zauns nicht mehr zu 100% gewährleistet werden kann).





Formular Wünsche



Ihre persönlichen Wünsche, die Ihre Zaunanlage erfüllen sollte

*Sie Wünschen,
wir realisieren!*

Auftrag:

Kunden Nr.:

Kunde:

Bauvorhaben / Objekt:

Zaunart:

Doppelstabmatten:	8/6/8 mm	6/6mm Drahtstärke	Schmuckzaun:
Maschendraht:			Staketenzaun:
Wildschutzzaun:			Gabionenzaun:
Sonstiges:			
Gewünschte Zaunhöhe:		mm (Bitte beachten Sie die Angaben zum Nachbarrecht auf Seite 5)	
Bodenfreiheit:		mm	

Ihre Torauswahl:

Anzahl Tore:

Gewünschtes Modell/Modelle der Toranlage:

Drehflügeltor 1-flügelig:	Schiebetor:
Drehflügeltor 2-flügelig:	Aluminiumtor:
Sonstiges:	

Manueller Betrieb:

Elektrischer Betrieb:

Eigener Profilzylinder:

Unser Profilzylinder:

Ihre Farbwahl:

Grün RAL 6005	Verzinkt (Silber)	Anthrazit RAL 7016	Nach RAL:
---------------	-------------------	--------------------	-----------

Erforderliche Bodenbefestigung:

Einbetoniert	Verschraubt	Sonstiges:
--------------	-------------	------------

Weitere Wünsche zu Ihrer Zaunanlage:



Wir garantieren Ihnen eine ordnungsgemäße Einbindung der Pfosten Systeme!

*Unsere Qualität,
Ihre Sicherheit!*

Wir bieten die Fundamente zu unseren Zaunanlagen als Standard in folgenden Größen mit erdfeuchtem Beton Güteklasse C20/25 an:

- **Zaunpfosten** ca. \varnothing 300 x 600 mm (Tiefe x Breite x Höhe)
- **Torpfosten** ca. \varnothing 400 x 800 mm (Tiefe x Breite x Höhe)

bzw. nach statischen Gegebenheiten.

Dabei arbeiten wir bei der Verankerung durch Bodenplatten mit folgendem System:

Verankerung der Bodenplatten für Zaun- und Torpfosten:

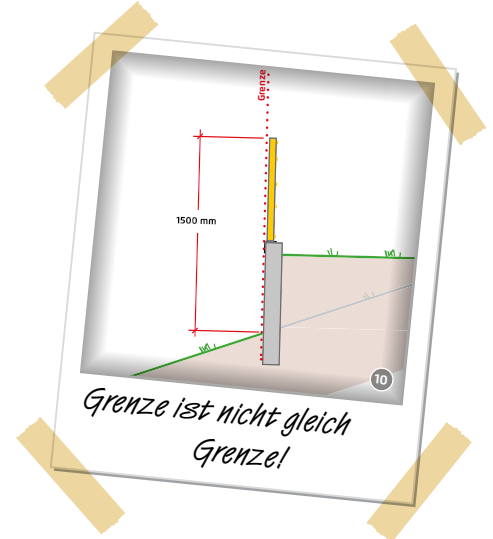
Ankerstangen aus Edelstahl Gewinde M10 + speziellem Zweikomponenten-Kleber Typ Hilti HIT H-Y 170-A 330/2-EU. Oder als Alternative Fix-Anker mit Spreizkopf.

Punktfundament für Pfosten: Grundsätzlich anzuraten – 600 bis 800 mm Tiefe

Die Tiefe des Fundamentes muss immer an die jeweiligen örtlichen Gegebenheiten angepasst werden!

Bei höheren Lagen (Schwarzwald, bergiges Gebiet) empfiehlt sich sogar eine Punktfundament von 1000 mm Tiefe.

Je nach Gebiet beachten wir immer die Frosttiefe Ihres Fundamentes.



Lieber ein stärkeres Fundament wählen. Stabilität bedeutet Sicherheit!

Empfohlene Fundamentgrößen für Tore

Flügelbreite*	Torhöhe	Länge x Breite x Tiefe
Bis 2000 mm	1200 mm	400 x 400 x 800 mm
	2400 mm	500 x 500 x 800 mm
Bis 3000 mm	1200 mm	500 x 500 x 800 mm
	2400 mm	600 x 600 x 800 mm
Bis 4000 mm	1200 mm	600 x 600 x 800 mm
	2400 mm	1000 x 1000 x 1000 mm

* Die Flügelbreite bezieht sich auf einen Torflügel

Je breiter die lichte Weite (Durchfahrtsbreite) Ihres Tores werden soll, desto stärker muss das Fundament dazu ausfallen!

Auch eventuelle Windlasten die auf die Zaunanlage einwirken, sowie die Bodenverhältnisse, spielen beim Fundament eine Rolle.

Weitere Hinweise dazu kann beispielsweise die örtliche Baubehörde geben.



Bodenklassen



Wir unterscheiden die Erde nach Bodenklassen (VOB/DIN 18300)

Es geht immer, wir machen es möglich!

Boden und Fels werden entsprechend ihrem Zustand beim Lösen in Klassen eingestuft. Oberboden wird unabhängig von seinem Zustand beim Lösen im Hinblick auf eine besondere Behandlung als eigene Klasse aufgeführt. (VOB = Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen).

Im Freiburger Raum haben wir die Bodenklassen 3 bis 5.

Klasse 3 (Leicht lösbare Böden): Sand, Kies und Sand-Kies-Gemische mit höchstens 15% Masseanteil an Schluff und Ton mit Korngrößen kleiner 0,063 mm und mit höchstens 30% Masseanteil an Steinen mit Korngrößen über 63 mm bis 200 mm. Organische Bodenarten, die nicht von flüssiger bis breiiger Konsistenz sind, und Torfe.

Klasse 4 (Mittelschwer lösbare Böden): Gemische von Sand, Kies, Schluff und Ton mit mehr als 15% der Korngröße kleiner als 0,06 mm. Lehmige Bodenarten von leichter bis mittlerer Plastizität, die je nach Wassergehalt weich bis halbfest sind und die höchstens 30% Steine von über 63 mm Korngröße bis zu 0,01 m³ Rauminhalt enthalten.

Klasse 5 (Schwer lösbare Böden): Bodenarten nach den Klassen 3 und 4, jedoch mit mehr als 30% Steinen. Bodenarten mit höchstens 30% Masseanteil an Blöcken der Korngröße über 200 mm bis 630 mm. Ausgeprägt plastische Tone, die je nach Wassergehalt weich bis halbfest sind.

Für genauere Auskünfte über die Bodenklassen 1, 2 und 6 besuchen Sie bitte unsere Webseite:

<https://www.draht-driller.de/seite/bodenklassen.php>



Befestigungsmethoden



Einbau von Ankerstangen auf Mauern und die Vorteile

Wir geben Ihnen den richtigen Halt!

Schlaganker: **Einfache und schnelle Montage** durch Einschlagen und Festziehen der Ankerstange. In verzinkter Variante für Innenbereiche und in V2A Variante für Außenbereiche erhältlich.

Bitte achten Sie beim Einschlagen der Anker auf die empfohlenen Abstände, zum Fundamentrand um ein abplatzen des Betons zu vermeiden. Je nach Hersteller gibt es dazu verschiedene Angaben. Art.-Nr.: 24975 Dübel Fix-Anker M10 x10-30/90, Gewinde Edelstahl A4 mit Mutter und Unterlegscheibe. Gewicht: ca. 0.057 kg/Set.

Klebeanker: Bestehend aus einem 2-Komponenten Kleber (Injektionsmörtel + Pistole werden für die Montage benötigt)

Spannungsfreies Verkleben – kein Abplatzen möglich

Die Montage dauert länger als mit Schlaganker. (je nach Temperatur).

Die Ankerstange aus V2A wird für außen verwendet. (kompletter Korrosionsschutz).

Art.-Nr.: 25984 Ankerstangen, Art.-Nr.: 28736 Dübel Injektionsmörtel

Beide Befestigungsanker sind nach der Montage nicht mehr zu entfernen.

<https://www.draht-driller.de/duebel-jeder-art/24975/duebel-fix-anker-m10-10/90-v2a>





Eckpfosten



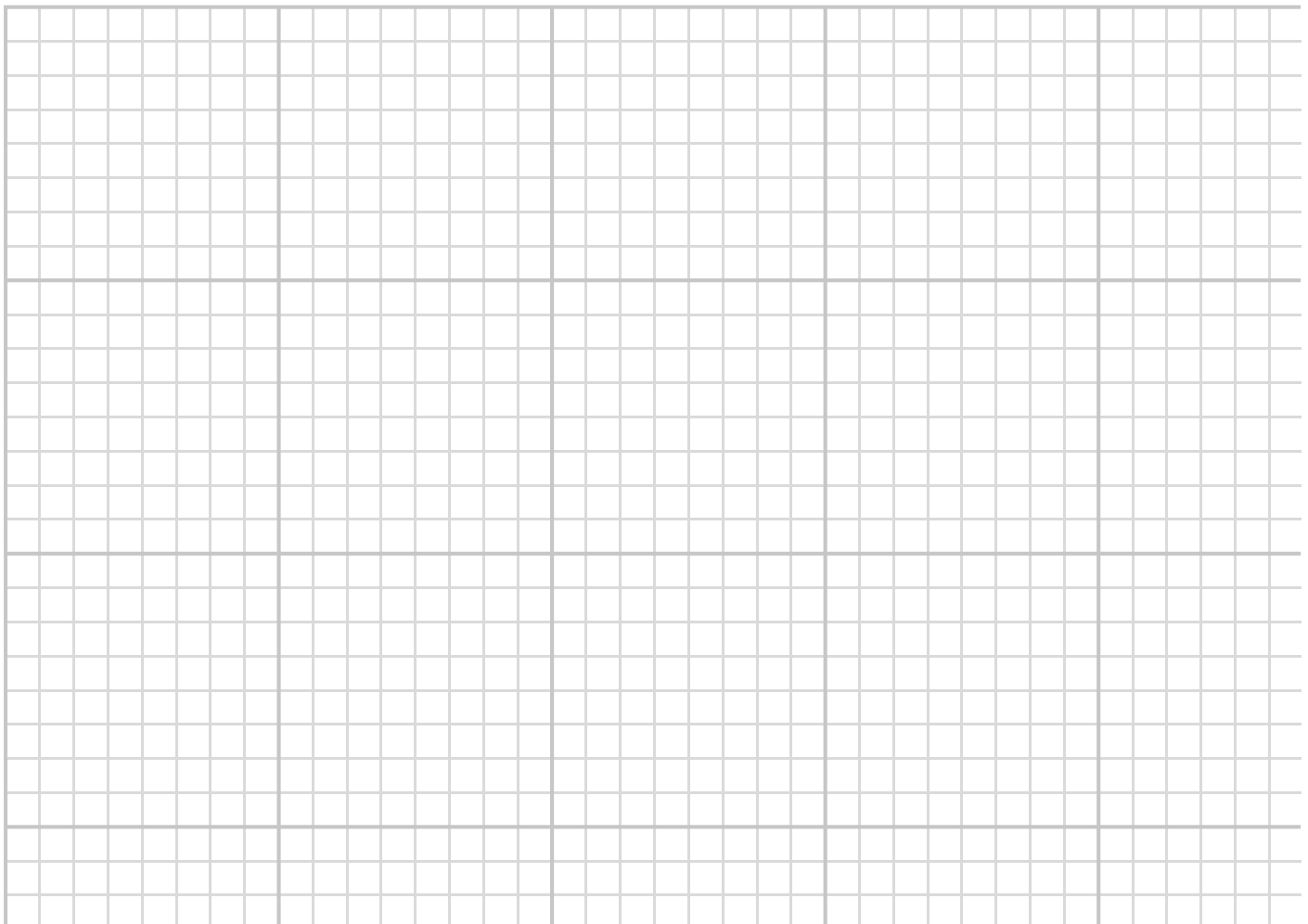
Die sinnvollsten Methoden der Verankerung von Eckpunkten einer Zaunanlage

Stabile Ausrichtung ist uns wichtig!

- **Maschendrahtzaun:** Eckpfosten (inkl. zwei Streben) einbetonieren oder auf ein Betonfundament aufschrauben. Den Maschendraht alle 25 Meter verstreben und dabei die Spanndrähte auftrennen.
- **Doppelstabmatten:** Ohne Abstreben. Es reicht ein Eckpfosten, oder die Verwendung von Eckverbindern.
- **Staketenzaun:** Die Eckpfosten (inkl. zwei Streben) werden im Regelfall ins Erdreich eingeschlagen. Die Variante zum einbetonieren ist auf Wunsch ebenfalls möglich allerdings nicht zwingend für die Stabilität des Zaunes notwendig.
- **Betonzaun:** Einbetonieren, ohne zusätzliches Abstreben. Das Aufschrauben der Pfosten ist nicht möglich.
- **Wildschutzzaun:** Die Anfangs- End- (inkl. einer Strebe) bzw. Eckpfosten, (inkl. zwei Streben) (Z-Profile) können entweder einbetoniert oder ins Erdreich mithilfe eines Schlagschuhs eingeschlagen werden. Den Wildschutzzaun alle 50 Meter verstreben und dabei die Spanndrähte auftrennen.
- **Garden-Wall:** Die Anfangs-IPE-Träger, die End-IPE-Träger sowie ECK-IPE-Träger werden einbetoniert. Diese werden nicht zusätzlich abgestrebt.



Hier ist Platz für Ihre Skizze:





Verschiedene Arten von Bodenplatten zur Befestigung von Zaunpfosten

Gut informiert, ist richtig eingebaut!

Sollten Sie Ihren Zaun auf ein bestehendes Fundament setzen, kommen unsere Bodenplatten zum Einsatz.

In der Regel sind die Zaunpfosten vor dem Verzinken, auf die Bodenplatten geschweißt. Anschließend wird die Bodenplatte auf dem Betonfundament verschraubt. Alternativ kann der Zaunpfosten mit einer losen Bodenplatte verschraubt werden.

Die Methoden der Verschraubung sind:

- **Befestigung durch Klebeanker** (Empfohlene Methode)
- **Befestigung mit Fix Anknern**, diese gibt es in verzinkter Form und in Edelstahl. Die Bodenplatten können auch variieren, man kann die Ausrichtung der Pfosten beliebig wählen, einerseits als gerade Bodenplatte andererseits als L – Bodenplatte (hier werden drei Verschraubungen benötigt).
- **Schraubanker**
- **Kunststoffdübel**

Fünf der Ausrichtungen im Überblick:

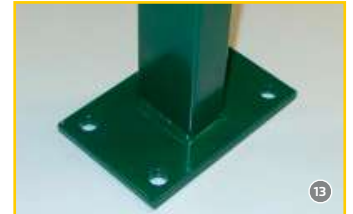


Die gängigsten Maße der Bodenplatten betragen:

100 x 100 mm, 120 x 120 mm, 150 x 100 mm, 150 x 150 mm

Unser **Standardmaß** beträgt **150 x 100 mm**.

Sollen die Pfosten auf eine sehr schmale Mauer, wie z.B. Randstein, aufgeschraubt werden, eignet sich unsere L – Bodenplatte. Hier können Sie die Platte jeweils oben und an der Seite verschrauben, dadurch verstärkt sich die Sicherheit.



Bodenplatte für Rechteckrohr

Artikelnummer: 13765

Für 60x40mm
150x100x6mm
grün

EAN-Nr.: 4250626616505



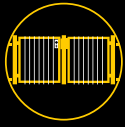
Bodenplatte für Rundpfosten

Artikelnummer: 13743

42mm/100x100x4,0mm
Verzinkt mit aufgeschweißtem Rundrohr

EAN-Nr.: 4250626616345





Drehflügeltore



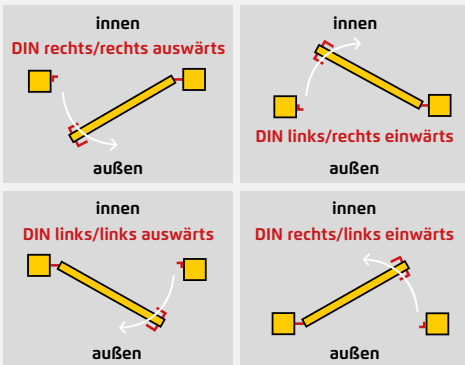
Tore vervollständigen Ihre Zaunanlage und erlauben individuelle Handhabungen

Auf die Richtung kommt es an!

Drehflügeltore gibt es in 1-flügeliger und 2-flügeliger Ausführung.

Das wichtigste Kriterium bei der Wahl des richtigen Tores ist sein Zweck. Wer oder was soll das Tor passieren können? (Auto, Fußgänger oder Sonstiges). Je nach Nutzung wird dann die benötigte Breite gewählt. Bei sehr breiten Einfahrten benötigt man Zweiflügelige Tore um das Gewicht des Tores auszugleichen. Entscheiden können Sie sich dabei zwischen elektrisch- oder handbetriebenen Toren.

Öffnungsrichtungen einflügeliger Toranlagen



Bei den zweiflügeligen Drehtoren gibt es jeweils einen Stand- und einen Geflügel. Der Standflügel ist durch den Mittelfeststeller fixiert und kann nur durch lösen der Mittelfeststeller geöffnet werden. Die Drückergarnitur ist am Geflügel angebracht.

Tore mit Rundrohrpfosten werden oft in Verbindung mit Maschendrahtzaunanlagen eingesetzt. Mithilfe einer Rundrohrschelle und einer Flachschiene, bzw. einem Wellstab kann ein Zaunanschluss für fortlaufende Zaunverläufe mühelos hergestellt werden. Die Stabilität des Tores ist durch den umlaufenden Rahmen aus Rundrohren gewährleistet, bzw. statisch erforderlich.

Durch die Ausführung einer hochwertigen und bewährten Stückverzinkung in Verbindung mit einer optionalen Pulverbeschichtung in den Standardfarben RAL 7016 (Anthrazitgrau), RAL 6005 (Moosgrün) oder einer beliebigen Sonder-RAL-Farbe kann eine Lebenszeit von bis zu 50 Jahren erreicht werden.

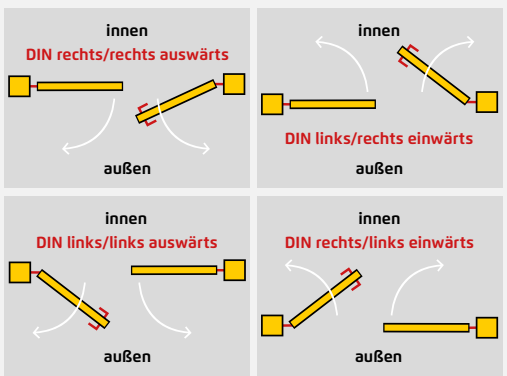
Alternativ zu unseren Standardabmessungen in symmetrischer Variante, gibt es eine Flügelteilung des 2-flügeligen Tores, auch in asymmetrischer Teilung.

Auch Sondermaße sind nach Rücksprache möglich.

Tore mit rechteckigen bzw. quadratischen Pfosten lassen sich hingegen für robuste Zaunanlagen in Verbindung mit Doppelstabmatten Zaunanlagen sehr gut kombinieren.

Auch bei diesen Toren wird auf Qualität und lange Lebenszeit mithilfe der hochwertigen Stückverzinkung nicht verzichtet.

Öffnungsrichtungen zweiflügeliger Toranlagen





Drehflügeltore Anfrage



Für ein Flügeltor benötigen wir diese Angaben von Ihnen:

Was wir von Ihnen wissen müssen!

Auftrag: **Kunden Nr.:** **Kunde:**

Bauvorhaben / Objekt:

Die Maßangaben:

Lichte Weite: mm (zwischen den Pfosten)

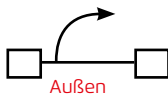
Torhöhe von Unter- bis Oberkante: mm **Bodenfreiheit:** mm
(Torflügel ohne Zacken Leiste)

Ausführung der Torflügel:

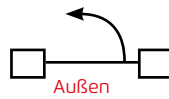
1-flügelig symmetrisch
2-flügelig asymmetrisch **Breite Gehflügel:** mm

Öffnungsrichtung: Bitte kreuzen Sie die gewünschte Öffnungsrichtung an. Zeichnen Sie dann den weiteren Zaunverlauf als gestrichelte Linie ein! Bitte tragen Sie ein, welcher Flügel als Standflügel (S) und welcher als Gehflügel (G) gefertigt werden soll!

Ausführung 1-flügelig:



Öffnung 1



Öffnung 2



Öffnung 3

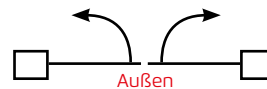


Öffnung 4

Ausführung 2-flügelig:



Öffnung 1



Öffnung 2

Die Torfüllung:

Quadrat-/Rechteckstahlrohr Blechfüllung
Doppelstabgitter 6+5+6 Doppelstabgitter 8+6+8

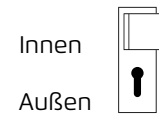
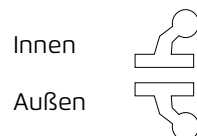
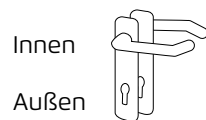
Sondermasche:

Korrosionsschutz:

Verzinkt
Verzinkt u. Pulverbeschichtet RAL Farbe:

Verriegelung:

Einsteckschloss Profizylinderschloss Sonstiges:
Drückergarnitur Drehknöpfe Griffschild (fest)
(hakenförmig gebogen)



Zaunanschluss:

Links für Gittermatte Sonstiges:
Rechts für Gittermatte Sonstiges:

Zusatz-Ausstattung:

Zackenleiste auf Bodenplatte Sonstiges:



Was man bei Toren beachten muss. Leichte Handhabung und Sicherheit

*Leichte
Bedienbarkeit!*



Welche Torarten gibt es?

Grundsätzlich gibt es 1-flügelige und 2-flügelige Tore mit jeweils Rund- Quadrat- bzw. Rechteckpfosten. Bei der Auswahl des richtigen Tors wird zwischen den unterschiedlichen Verwendungszwecken und den örtlichen Möglichkeiten unterschieden.

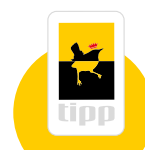
Tore mit Rundrohrpfosten werden demnach meistens für Maschendrahtzaunanlagen sowie als leichte Gartentore verwendet. Tore mit Rechteck- bzw. Quadratpfosten werden meistens bei robusten Zaunanlagen im Außenbereich eingesetzt. In vielen Fällen lassen sich diese mit Doppelstabmatten sehr gut kombinieren.

Weitere Torarten sind:

- Schiebetore (Für Industriegelände und private Grundstücke).
Diese gibt es elektrisch sowie handbetrieben.
- Rolltore (werden oft für Lagerhallen verwendet)
- Falttore (z.B. Feuerwehr-Tore)
- Schmuckzauntore (mit verschiedenen Musterfüllungen)
- Sondertore (Tore auf Anfrage mit speziellen Breiten-, Höhen oder Füllungen)

Freitragende elektrische Schiebetore sind ideal für jede Einfahrt und ohne lästiges aussteigen aus dem Auto zu bedienen. Sie funktionieren durch einen integrierten wartungsfreien Antrieb mit einer sehr langen Lebensdauer.

Hoftore und Zaunanlagen sind das Aushängeschild eines Gebäudes. Dabei geht es jedoch nicht nur um einen optischen Effekt, sondern vorwiegend auch um den Sicherheitsaspekt. Wie bei allen Grenzen sind hier, im Bereich von öffentlichen Flächen, Vorschriften einzuhalten, die Dritte vor Schäden bewahren sollen.



*Bei Toren geht
es nicht nur um
Zweckmäßigkeit
sondern um einen
repräsentativen
Eingang.*

ACHTUNG! Sicherheitszone bei Toren mit Doppelstabmatten:

Um zu verhindern das sich beim Öffnen oder Schließen des Tores Personen durch Quetschungen verletzen, gibt es eine Sicherheitszone, in der die Maschenweite auf 25x200mm (Alternativ geschlossene Füllung) verringert wird. (Nur im unmittelbaren Schiebebereich).



Aluminiumtore



Genießen Sie die Vorzüge eines leicht laufenden Aluminiumtores

Leichte Bedienbarkeit!

Schiebetor: Auch bei sehr großen Öffnungsweiten haben wir das passende Aluminiumschiebetor für Sie. Diese Tore sind stabil und superleicht in der Bauart. Langlebigkeit, Korrosionsschutz und elegantes Aussehen sind dabei ein wunderbarer Nebeneffekt.

Unser Schiebetor **EntraLight®** arbeitet mit einer **WE-Tronic Plus** Steuerung. Diese lässt sich einfach in bestehende Gebäudetechnik integrieren und ist dabei sehr leicht zu bedienen.

Flügelator: Die Metalltore können sie mit einem Flügel, in zweiflügeliger oder gegenläufiger Ausführung erwerben. Unsere Toranlagen werden nach Ihrem Bedarf ausgerichtet. Wir liefern ihnen die Tore mit dem dazu passenden Zubehör. Dazu zählen Torpfosten, Toranschlag, Schlosskasten mit passendem Torschloss, Profilzylinder oder Drückergarnituren.

Alle Vorteile zusammengefasst:

- Besonders leichter Lauf
- Individuelle Ausführungen in attraktivem Design
- Manuell oder elektrisch betrieben
- Hohe Stabilität, auch bei großen Öffnungsweiten
- Zeitsparende Montage durch hohe Vorfertigung
- Langfristig pflegeleicht und sicher in der Funktion
- Wartungsarm
- TÜV Baumusterprüfung gemäß DIN EN12341-1
- Hohe Sicherheitsstandards gemäß DIN EN12453



Unsere Alu-Tore sind robust, sehen immer glänzend aus und lassen sich sehr leicht bedienen!



18



Stahltore Vorteile



Dauerhafte Zuverlässigkeit im umwerfend modernen Stil

*Präzision
mit Charakter*

Stahl-Schiebetore mit automatischem oder manuellem Handbetrieb

Mit unseren Toren können auch sehr breite Einfahrten sicher geschlossen werden. Stahl ist ein robustes, strapazierfähiges Material mit einer langen Lebensdauer. Die selbsttragende Konstruktion ist stabil und zuverlässig in der Bedienung. Sie können zwei Tore so aufeinander zulaufen lassen, das daraus ein großes Doppelflügeliges Tor entsteht mit dem Sie sehr große Breiten erzielen. Dabei kann das Tor wahlweise von zwei Richtungen geöffnet oder geschlossen werden.

Für eine ordnungsgemäße Nutzung ist es nötig genügend Raum auf der Seite zu lassen um das Tor frei zu bewegen. Das Tor bewegt sich beim Auf- und Zuschieben immer entlang des Zaunes.

Die automatischen Tore werden in der Ausstattung mit hohem oder niedrigen Schrank geliefert.

Ob Industrie oder Privat, in beiden Bereichen haben Stahltore viele Vorteile gegenüber anderen Toren. Nicht nur ihre enorme Belastbarkeit sondern auch ihr Design, welches sich optisch auf z.B. Garagentüren oder Haustüren abstimmen lässt sind weitere Argumente sich für diese durchdachten Systeme zu entscheiden.

Alle Vorteile zusammengefasst:

- Deckt Einfahrten zwischen 3 bis 16 Metern Einfahrttiefe ab
- Nahezu korrosionsfreie Konstruktion (10 Jahre Korrosionsschutz)
- Selbsttragend
- Keine Schweißnähte an Verbindungsstellen
- Die automatischen Tore sind CE-Zertifiziert und sind durch Sensoren gesichert
- Alle RAL-Farben als Beschichtung möglich
- Einheitliches Design zum Stil des Hauses möglich
- Mehrere Führungsschienen, je nach Breite des Einfahrtslichts
- Patentierter Pfostenantrieb



*Stahltore
sind die perfekte
Mischung aus
Sicherheit
und moderner
Gestaltung*



19



Stahltore Übersicht



Flexible Abmessungen kombiniert mit sicherer Sensorentechnik

Präzision mit Charakter

Immer auf der sicheren Seite

Die Sensorentechnik mit Automaten und Sicherungen ist CE-Zertifiziert und verhindert Verletzungen bei der Bedienung der Schiebetore. Die Tore lassen sich dadurch bequem aus der Entfernung öffnen und schließen.

Die Antriebstechnik der Tore befindet sich im, oder neben dem Pfosten, in einem hohen oder niedrigen Schrank und sorgt für einen reibungslosen und kaum hörbaren Betrieb.

Die Tore sind komplett freitragend und schweben über dem Boden. Ihre tragende Konstruktion der wird durch ein Fundament fest im Erdreich verankert. Die Torflügel werden über eine Laufschiene über den Boden geführt.

Individuelle Größen von bis zu 6 Metern können passgenau angefertigt werden. In der Übersicht unten sehen Sie welches Tor für welche Größen geeignet ist:



Abmessungsbereiche unserer Stahl-Schiebetore

Flügelhöhe in mm bis zu:	Breite zwischen den Pfosten in mm bis zu:								
	2400 mm	2200 mm	2150 mm	2000 mm	1950 mm	1700 mm	1650 mm	1500 mm	1450 mm
12000 mm		PI-200		PI-200		PI-200		PI-200	
11000 mm		PI-200		PI-200		PI-200		PI-200	
10000 mm	PI-200	PI-200		PI-200		PI-200		PI-200	
9500 mm	PI-200	PI-200		PI-200		PI-200		PI-200	
9000 mm	PI-200	PI-200		PI-200		PI-200	PI-130	PI-200	PI-130
8500 mm	PI-200	PI-200		PI-200	PI-130	PI-200	PI-130	PI-200	PI-130
8000 mm	PI-200	PI-200	PI-130	PI-200	PI-130	PI-200	PI-130	PI-200	PI-130
7500 mm			PI-130		PI-130		PI-130		PI-130
7000 mm	PI-130		PI-130		PI-130	PI-95	PI-130	PI-95	PI-130
6500 mm	PI-130		PI-130	PI-95	PI-130	PI-95	PI-130	PI-95	PI-130
6000 mm	PI-130		PI-130	PI-95	PI-130	PI-95	PI-130	PI-95	PI-130
5500 mm				PI-95		PI-95		PI-95	
5000 mm		PI-95		PI-95		PI-95		PI-95	
4500 mm		PI-95		PI-95		PI-95		PI-95	
4000 mm		PI-95		PI-95		PI-95		PI-95	
3500 mm		PI-95		PI-95		PI-95		PI-95	

Erklärung:

PI-95 = Antrieb per Hand oder elektrisch im hohen Pfosten

PI-130 = Antrieb per Hand oder elektrisch im niedrigen oder im hohen Schrank

PI-200 = Antrieb per Hand oder elektrisch im niedrigen oder im hohen Schrank

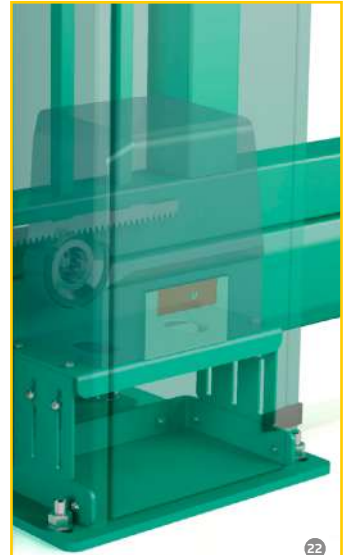


Transparente Technik, leicht anzuwenden

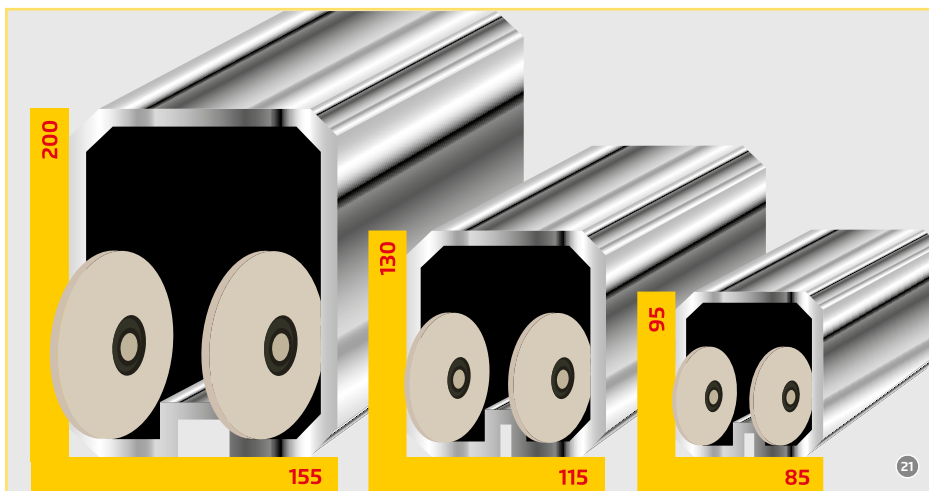
*Präzision
mit Charakter*

Technik die Überzeugt

Der Antriebsmechanismus sitzt direkt im Torpfosten. Ein darin integrierter Entriegelungshebel sorgt dafür das sich das Tor auch manuell öffnen lässt, sollte einmal der Strom ausfallen. Die Antriebstechnik ist wartungsfrei und geschützt vor Zerstörung von außen und gegen Diebstahl. Es sitzen immer mindestens zwei Rollen in der Führungsschiene, die einen sicheren Lauf des Tores gewährleisten. Außerdem wird der frei schwebende Torflügel von weiteren Rollen über alle Unebenheiten gefahren.



**Stahl-Schiebetor
PI-130/PI-200 Technik**



Schiebetor PI 200

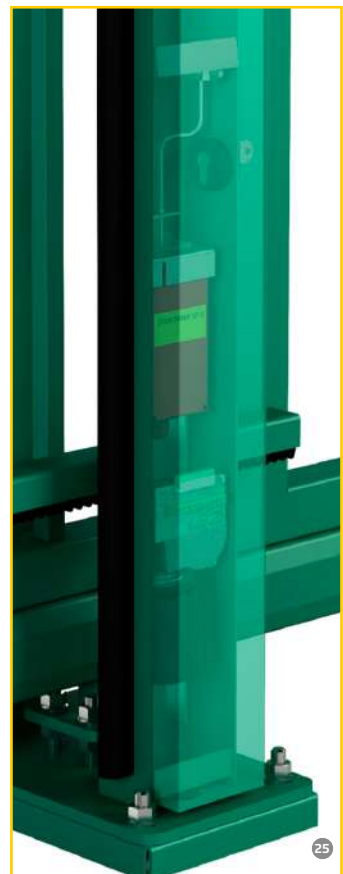
Bei diesem Tor gibt es zwei verschiedene Ausführungen von Laufwagen. Einen für eine Torbreite von über 12 Metern und einen für Tore bis 12 Meter.

Schiebetor PI 130 und Schiebetor 95

Bei diesen Toren gibt es nur eine Ausführung von Laufwagen.

Antrieb Elektrisch: Bei elektrisch angetriebenen Toren variieren die Automaten für die Sensoren und Sicherheitstechniken.

Antrieb manuell: Bei manuell angetriebenen Toren sind keine Technik-Schränke vorhanden und die Tore sind jederzeit frei bedienbar.



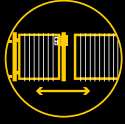
**Stahl-Schiebetor
PI-95 Technik**



Laufrollen-Technik



Antrieb Laufrollen



Stahltore Varianten



Komplett einheitliches Design der Wohn- oder Firmenanlage

*Präzision
mit Charakter*

Das Corporate Design Ihrer Firma umgesetzt

Jetzt ist es ein Leichtes Ihre Firmenanlage so zu gestalten, dass Ihre Kunden Sie schon an Ihrem Firmenoutfit erkennen. Sie können Türen, Zäune, Garagen und die Toranlagen in einem einheitlichen Design gestalten. Das erhöht den Wiedererkennungswert Ihrer Firma im Außen, wenn z.B. Ihre Autos und die gesamte Anlage in einer Farbe erscheinen.

Die persönliche Note Ihrer Wohnanlage unterstreichen

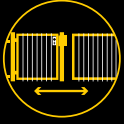
Auch im privaten Bereich ist es möglich sein Anwesen einheitlich farblich und mit gleichen Schmuckelementen in der Zaunanlage, im Tor, der Haustüre oder der Garagentüre zu verzieren. Alles in einem Stil zu gestalten lässt das Zuhause ruhiger und harmonischer wirken. Viele Farben sind möglich, so dass jeder seinen Wunschfarbton findet.

Alle Vorteile zusammengefasst:

- Wiedererkennungswert der Anlage
- Einheitliche Sicherheitstechnik
- Leichte Bedienbarkeit
- Sicher gegen Vandalismus und Diebstahl
- Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten
- Weitgehend wartungsfrei
- Großes Sortiment zur Auswahl
- Freie Einteilung der Feldanzahl
- Modernes Aussehen



28



Elektrische Schiebetore

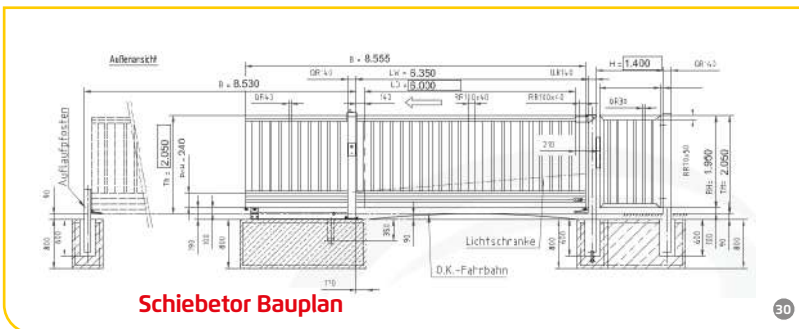


Vollautomatische Steuerung Ihrer Toranlagen durch elektronische Bedienungstools

Wir sind bequem für Sie!



29



Schiebetor Bauplan

30



31



*Holen Sie sich
erfahrene Monteure
zur Installation
der Schiebetore.
Präzision bedeutet
Langlebigkeit und
Sicherheit im
Umgang!*

Schiebetore:

Elektrische Schiebetore sind eine praktische und hochwertige Lösung für Ihre Grundstückseinfahrt. Sie lassen sich über eine Fernsteuerung bedienen. Dadurch können Sie auch von innen das Tor öffnen.

Es gibt sie in verschiedenen Ausführungen. Zwei der gängigsten Schiebetore sind:

- Aus Aluminium oder aus Stahl

Nicht nur das Material unterscheidet sich bei den elektrischen Schiebetoren, auch bei der Steuerung gibt es Unterschiede:

- Erstens die einfache Totmannsteuerung, hier hat man ein Einsteckschloss direkt am Tor. Dieses öffnet sich solange der Schlüssel im Schloss umgedreht wird.
- Zweitens die Steuerung mit einer Fernbedienung, hier wird das Tor elektronisch per Fernbedienung gesteuert. Dabei benötigt man Sicherheitskontakteleisten und Lichtschranken.

Ein großer Vorteil der freitragenden Schiebetore ist, dass es keine Rollen und Schienen im Fahrbereich gibt, die im Winter vereisen können.

Nach Auftragserteilung erhalten Sie von uns eine technische Zeichnung des gewünschten Tores. Bitte beachten Sie, dass die Lieferzeit sich nach dem Datum der Freigabe, dieser technischen Zeichnung richtet.



Fundament Schiebetore



Fundament Tabelle EntraLight® (Aluminium)

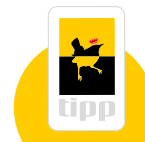
*Unsere Qualität,
Ihre Sicherheit!*

Sie erhalten von uns Pläne für das Fundament sowie ausführliche technische Anleitungen zur Montage des neuen Schiebetors.

Bei der Planung des Fundamentes zu den Schiebetoren ist es zuerst zu beachten, dass Schiebetore ein großes Gewicht mit sich bringen, vor allem wenn das Tor wie im Fall **EntraSteel®** aus Stahl besteht. Das Fundament muss an die Größe und das Gewicht des Tores angepasst sein, um so ein Ausbrechen des Tores zu vermeiden.

Es muss ein Leerrohr zur Lichtschränke verlegt werden, ansonsten ist eine elektrische Bedienung des Tores mit einer Fernbedienung nicht möglich.

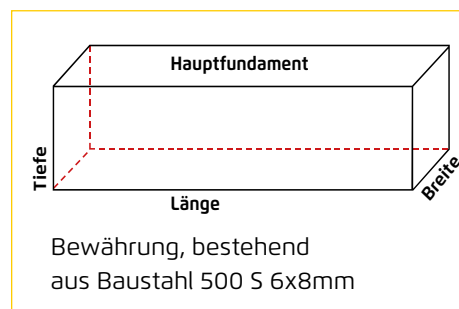
Beim Einbau des Fundamentes kommt es auf Frostsicherheit an, damit dieses bei Kälteperioden dauerhaft stabil bleibt und Sie lange Freude an Ihrem Tor haben.



*Sparen Sie
niemals an
einem stabilen
Fundament.
Die Tragfähigkeit
ist das A und O
der Toranlage.*

Fundament Schiebetor EntraLight®

Durchfahrtsbreite	Länge	Breite	Tiefe
2000-3000 mm	1520	800	800
3001-4000 mm	1820	800	800
4001-5000 mm	2120	800	800
5001-6000 mm	2420	800	800
6001-7000 mm	2820	800	800
7001-8000 mm	3120	800	800
8001-9000 mm	3120	800	800
9001-10000 mm	3120	800	800
Ein- u. Auflauf Pfosten	Länge	Breite	Tiefe
	500	600	600





Schiebetore Anfrage



Anfrage Formular Schiebetoranlage 1 EntraLight® (Aluminium)

*Auf die Richtung
kommt es an!*

Lichte Durchfahrtsbreite (zwischen den Pfosten)

Meter (2 bis max. 10 Meter)

Torhöhe

1050 mm	1250 mm	1450 mm	1650 mm
1850 mm	2050 mm		

Oberfläche in RAL-Farbtönen

Moosgrün 6005	Anthrazit 7016	Stein Grau RAL 7030
Lichtgrau 7035	Reinweiß 9010	Sonderfarbe:

Torfüllung

Stab Füllung Quadratrohr 40 mm (EntraLight®)

Antriebsart

Ohne Steuerung, Handbetrieb

WE-Tronic Basis 230 V (Totmannsteuerung)

Mit elektrischem Antrieb **WE-Tronic Plus** 230V (kraft abhängige Steuerung)
inkl. 2 Stück Druckleisten & Lichtschanke

Öffnung über (Mehrfachauswahl möglich)

Schlüsselschalter innen	Schlüsseltaster außen
Handsender (Funk)	Bedienpult
Induktionsschleife	Brandmeldeanlage
GSM Modul (Telefon)	Zeitschaltuhr



Schiebetor EntraLight® Handsender

Art.-Nr.: 26333

1-Kanal ECO-SA 1

Gewicht: ca. 0.033 kg/Stück

EAN-Nr.: 4250626678978



Handsender 4-Kanal 433 MHz

Artikelnummer: 25234

Handsender Cardin S 476,
433 MHz, 4 Kanal

EAN-Nr.: 4250626662205





Schiebetore Anfrage



Anfrage Formular Schiebetoranlage 2 EntraLight® (Aluminium)

*Was wir von Ihnen
wissen müssen!*

Öffnungsrichtung:

Von außen links öffnend

Von außen rechts öffnend

Zaunanschluss an Torpfosten (von außen gesehen)

Einseitig rechts

Einseitig links

Beidseitig

Zaunanschluss

Gitterzaun mit Hakenschraube

Maschendrahtzaun

Frontgitter

Vario-Winkel, Standardausführung

Einlaufpfosten

Köcher Fundament

Bodenplatte

Auflauf Pfosten

Köcher Fundament

Bodenplatte

Sonstiges

Übersteigschutz

Rundum Leuchte

Nebeneingang

Schlüsselsafe

Bodenplatten

Codekartenleser (bei Entra Sec möglich)

Sonstige Anmerkungen zu der Toranlage

Kontaktdaten Interessent

Name, Vorname:

E-Mail-Adresse:

Straße:

Telefonnummer:

PLZ, Wohnort:

Faxnummer:

Land:



Schiebetor Entra Light W-Tronic Basis

Artikelnummer: 19674

WE-Tronic Basis

(Totmannsteuerung)

EAN-Nr.: 4250626678923



Entra Light ZULAGE W-Tronic Plus

Art.-Nr.: 10928

WE-Tronic Plus

(Totmannsteuerung)

inkl. 2 Stück Druckleisten

inkl. 1 Stück Lichtschränke

EAN-Nr.: 4250626678831



Leerrohre und ihre Funktion in der elektrischen Toranlage

*Sicherer Strom
in der Anlage!*

Leerrohre werden für die Verlegung der elektrischen Leitungen benötigt

Zwischen den Fundamenten der Schiebetorpfosten wird unter die Fahrbahn ein Rohr mit einem Durchmesser von 100 mm verlegt, durch welches die Steuerleitung des Schiebetors verlegt wird. Von der Stromversorgungsquelle aus muss durch ein zusätzliches Rohr zum Fundament der Torpfosten hinührend, die Stromleitung verlegt werden. Für die Steuerungstechnik werden 12 Volt Wechselstrom-Stromleitungen benötigt. Die Versorgungsspannung beträgt mindestens 240 Volt.

Leerrohre können auch als Pfosten Vorfundamente eingesetzt werden, um die Pflasterarbeiten vor dem setzen des Zauns fertigstellen zu können. So werden zuerst die Fundament-Löcher gebohrt und mit Leerrohren belegt. Dafür können für Doppelstabmatten Pfosten (60x40 mm) Rohre mit einem Durchmesser von 250 mm verlegt werden. Bei der Montage der Pfosten können diese ausgerichtet und die Freiräume zwischen den Pfosten und Leerrohren mit Beton (0,8er Körnung) ausgefüllt werden.



*Leerrohr für
Stromzufuhr*

Sie bieten Schutz gegen Feuchtigkeit und mechanische Beanspruchung

Über die Leerrohre werden Steuer- bzw. Stromleitungen von Schiebetoren mit der nötigen Energie versorgt (Bauseitig vom Steuerungskasten zum Fundament):

Steuerleitungen (z.B. 2x6x0,6 mm² NYY-0) bzw. **Versorgungsleitungen** (z.B. 3x1,5 mm² NYY-J, 230V, 10A bis 29 Meter) sind Verbindungen, über ein Kabel, Draht oder Lichtwellenleiter zwischen einem Sender und Empfänger. Darüber wird hauptsächlich über einen logischen Zustand (0 oder 1), der Empfänger in eine andere Betriebsart bzw. -zustand geschaltet und/oder ein bestimmter Vorgang gestartet oder gestoppt. Die Kommunikation findet unidirektional, vom Sender zum Empfänger, statt.

Schlüsselschalter: Elektrische Schalter die aus Sicherheitsgründen mit einem Schloss kombiniert sind. Der Schaltvorgang kann daher nur, von dazu befugten Personen ausgeführt werden.

Schlüsseltaster: Lösen einen Impuls aus. Der Schlüssel kann in zwei oder mehr Stellungen einrasten und in jeder Rastposition abgezogen werden. Damit setzt man einen Schaltzustand, z.B. Offen, Geschlossen, Nur Ausgang, oder Automatik.

Einweg-Lichtschranken: Sender und Empfänger stehen sich gegenüber. Sie befinden sich dabei in getrennten Gehäusen. Bei der Montage werden sie zueinander ausgerichtet, montiert und mit Justierschrauben feinjustiert. Sie haben die größte Reichweite (Bis zu 80m). Unsere **EntraLight®** Tore laufen ausschließlich mit Einweglichtschranken.

Reflexions-Lichtschranke: Sender und Empfänger sind parallel zueinander in einem gemeinsamen Gehäuse. Das Lichtsignal wird an der gegenüberliegenden Seite an einem Reflektor zurückgeworfen, durch reflektierende, selbstklebende Folienmarken auf bewegten Teilen.



37

38



Elektrische Türöffner



Vom Türdrücker bis zur vollautomatischen Schaltung der kompletten Zaunanlage

Wie die Technik funktioniert!

Schließanlagen führen wir in unterschiedlichen Varianten:

Vollautomatische Schaltungen: Die vollautomatische Schaltung unterscheidet sich etwas von dem elektrischen Türöffner, hier öffnet sich die Tür mit Hilfe eines Signales über eine Fernbedienung, oder auch wenn sich eine Person der Tür nähert. Die Tür bleibt dann eine gewisse Zeit geöffnet, bis Sie sich dann selbstständig, nach Ablauf einer einstellbaren Zeit, wieder schließt. Solche vollautomatischen Schaltungen trifft man vor allem in Bereichen an wo Türen oft genutzt werden wie z.B. Büros oder Kliniken.

E-Öffner: Diese funktionieren nur im entriegelten Zustand des Schlosses. Im abgeschlossenen Zustand, muss die Tür zum Eintreten erst aufgeschlossen werden. Sie sind mit einem speziellen Schließblech im Türrahmen montiert.

Bei Betätigung geben sie nur die Schlossfalle frei. Die Fallenaufnahme wird dabei mit einem Elektromagneten durch fließendem Strom entriegelt. Es ertönt ein Summton und die Fallenaufnahme wird durch den Druck der Falle, welcher durch drücken bzw. ziehen an der Tür entsteht, weg geklappt.



Türöffner Elektrisch

Artikelnummer: 27593
(10-24 VOLT)



Schlüsselübergabe



Mit Übergabe der neuen Schlüssel wird das Projekt von Ihnen abgenommen

Sie sind das Wichtigste für uns!

Nach erfolgter Montage wird eine Abnahme aller Arbeiten durchgeführt. Hier sichten Sie Ihre Toranlage und überzeugen sich von der Funktionalität aller Komponenten. Am Ende dieser Prozedur erhalten Sie alle Schlüssel zu Ihrem neu erworbenen Tor.

Es kommt auch oft vor, dass unsere Kundschaft eine eigene Schließanlage besitzt und selbstverständlich eben diesen Schlüssel verwenden möchte. Kein Problem!

Unsere Tore sind standardmäßig mit einem eingeschweißten Schlosskasten inkl. Einsteckschloss ausgestattet.

Wir geben Ihnen das benötigte Maß des Profilzylinders und Sie bestellen über Ihre Schlüsselkarte den benötigten Profilzylinder (PZ).

Die gängigste Rahmenstärke einer Toranlage beträgt 60 x 40 mm und der Profilzylinder hat dann eine Größe von 27 / 27 mm

Der Einbau geschieht einfach und benötigt nur wenig Geschick und einen Schraubendreher.



Profilzylinder 27,0/27,0

Artikelnummer: 14741
Verschiedenschließend
inklusive 3 Schlüssel und
Befestigungsschraube
EAN-Nr.: 4250626616529



Fachgerechte Umsetzung vom Ausmessen bis zum Abtransport

*Qualität die
bei uns zählt!*

Unser Montageservice für Ihre Zaun- und Toranlage fachgerecht und kompetent bei Ihnen vor Ort.

Unsere Montageteams arbeiten in Zweier-Teams vor Ort. Zu Beginn der Montagearbeiten wird die Baustelle durch unsere Mitarbeiter eingerichtet und die zu montierende Ware ordnungsgemäß abgeladen und zwischengelagert.

Unsere Leistungen vor Ort:

- Nochmalige Besprechung des Zaunverlaufes
- Abstecken des Zaunverlaufes durch Lotschnur anhand vorhandener Grenzpunkte/Grenzangaben
- Einsicht in Kabelpläne der Stromversorger/Telekom Plan Service Regio Data!
- Anzeichnen der Löcher für das Fundament und anschließender Aushub, **bzw.** anzeichnen der Bohrpunkte und anschließendes Bohren
- Beschaffung des Betons in einem nahegelegenen Betonwerk und Höhen- und Flucht gerechte Montage der Pfosten in ein entsprechendes Fundament (Aushärtezeit +/- 24 Stunden je nach Witterung)
- Einkleben der Ankerstangen mit Spezialkleber und nach dem Aushärten - (+/- 30 min. witterungsabhängig) anschließende Montage
- Nach der Aushärtezeit einhängen, **bzw.** befestigen der Zaun- und/oder Toranlage an die entsprechenden Pfosten.
- Zuschnitte und Anpassungen werden direkt vor Ort nach Maß durchgeführt. Die entsprechenden Schnittstellen werden durch unsere Monteure zum Schutz vor Korrosion mit Zinkspray und Farbspray nachbehandelt.
- Abtransport der entstandenen Abfälle sowie des Erdaushubs und fachgerechte Entsorgung in einem entsprechenden Fachbetrieb. Der Aushub wird auch gerne vor Ort verteilt um vorhandene Unebenheiten auszugleichen. Aufräumarbeiten auf der Baustelle durchführen.





Was Sie vor der Montage Ihrer Zaun- bzw. Toranlage bereitstellen müssen

So geht's einfacher!

Um unsere Baustelle in Betrieb zu nehmen, erfordert es Bauseitige Vorleistungen:

Unsere Montageteams werden bei Ihnen tätig, sobald alle Vorarbeiten abgeschlossen und die erforderlichen Zuleitungen zum späteren Fundament verlegt sind.

Wir benötigen von Ihnen vorab:

- Genaue Angaben über die Art und den Umfang der Zaunanlage
- Einen Termin zur Besichtigung Ihres Grundstücks und zur Erfassung aller Maße und des benötigten Materials
- Eine unterschriebene Auftragserteilung

Wir benötigen vor Ort:

- Alle nötigen Anschlüsse, wie Stromleitungen usw., zum gewünschten Fundament der elektrischen Toranlage um diese in Betrieb nehmen zu können
- Einen Strom- und Wasseranschluss
- Freien Zutritt auf die Baustelle und die Möglichkeit Material zwischenzulagern
- Falls Änderungswünsche während der Bauzeit entstehen, benötigen wir zeitnahe Bestellungen des nachgeordneten Materials um Verzögerungen auf der Baustelle zu vermeiden



Schön, dass ...



... Sie bei uns sind!



Ausgabe 07.01.2025

Bild-Nr.: 46 Drahtwaren Driller GmbH

driller



...mehr als Draht!

Zäune aller Art
für Ihre Sicherheit & Geborgenheit



www.draht-driller.de

Drahtwaren Driller GmbH

Robert-Bunsen-Straße 7d
Industriegebiet Nord
D - 79108 Freiburg im Breisgau

T +49 (0) 761-15 14 76 - 0
F +49 (0) 761-15 14 76 - 299

E draht-driller@t-online.de

Öffnungszeiten:

MO - FR: 8:00 - 12:00 Uhr
13:00 - 17:00 Uhr