



www.f-trapp.de

WEGESPERREN



Friedhelm TRAPP_{GmbH}

Ostring 15 - 63533 Mainhausen - Zentrale: 06182/9294-5 - Fax: 06182/9294-69 - Mail: trapp@f-trapp.de

WEGESPERREN

70 x 70 mm - feststehend zum Einbetonieren -

Wegesperre zum ortsfesten Einbau, bestehend aus:

2 Senkrechtpfosten 70 x 70 mm, Gesamthöhe 1400 mm, davon 1000 mm über Flur, ein oder zwei Querholme 60 x 40 mm, verschraubbar, wahlweise fest verschweißt.

Die Wegesperre ist feuerverzinkt oder zusätzlich weiß beschichtet, mit rot reflektierenden Folienstreifen.

Die Kombination von 2 Einheiten, versetzt und überlappend montiert, erlaubt die Sperrung eines Weges für Kraftfahrzeuge, bei gleichzeitiger Freigabe für Fußgänger, Radfahrer etc.

Auch als Eckkombination für Bahnübergänge lieferbar.

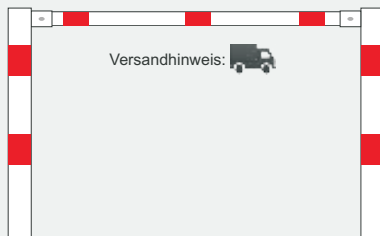
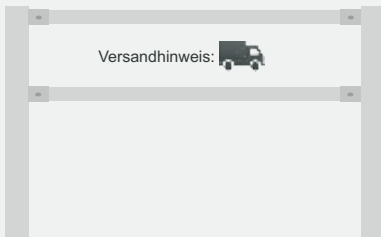
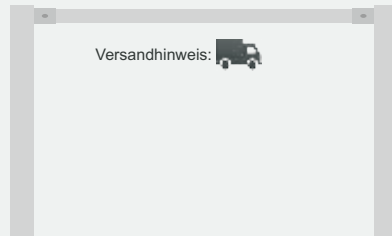
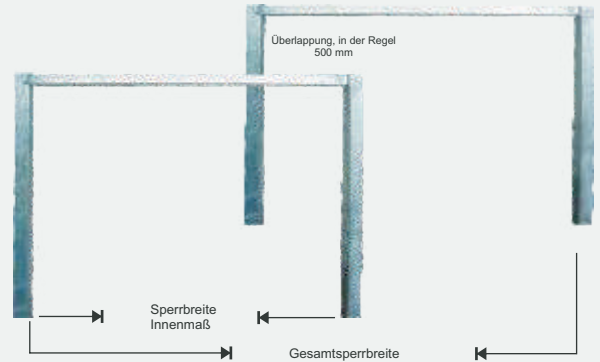
Preise hierfür siehe Kategorie Rammschutz - Schutzgeländer -

In der Preistabelle sind unsere Standardmaße angegeben. Wir fertigen allerdings jedes gewünschte Zwischenmaß nach Ihren Anforderungen. Hier gilt dann immer der Preis der nächst höheren Standardmaßangabe. Darüber hinaus können Sie die Wegesperren auch komplett verschweißt erhalten. Dies bedingt eventuell höhere Versandkosten



feststehende Wegesperre mit Knieholm

Bei einer Garnitur ergibt sich die Gesamtsperbreite aus 2 mal Sperrbreite minus gewünschter Überlappung. Bei Sperrbreite ist immer das Innenmaß (= Länge des Querträgers) angegeben. Für die Außenmaße müssen ca. 150 mm zugerechnet werden.



feuerverzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1000 mm	TWSF10-Z	21,0
Sperrbreite 1500 mm	TWSF15-Z	22,5
Sperrbreite 2000 mm	TWSF20-Z	24,0
Sperrbreite 2500 mm	TWSF25-Z	25,5
Sperrbreite 3000 mm	TWSF30-Z	27,0

feuerverzinkt mit Knieholm	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1000 mm	TWSFK10-Z	24,0
Sperrbreite 1500 mm	TWSFK15-Z	25,5
Sperrbreite 2000 mm	TWSFK20-Z	27,0
Sperrbreite 2500 mm	TWSFK25-Z	28,5
Sperrbreite 3000 mm	TWSFK30-Z	30,0

weiß / rot reflektierend	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1000 mm	TWSF10-B	21,0
Sperrbreite 1500 mm	TWSF15-B	22,5
Sperrbreite 2000 mm	TWSF20-B	24,0
Sperrbreite 2500 mm	TWSF25-B	25,5
Sperrbreite 3000 mm	TWSF30-B	27,0

weiß / rot reflektierend, mit Knieholm	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1000 mm	TWSFK10-B	24,0
Sperrbreite 1500 mm	TWSFK15-B	25,5
Sperrbreite 2000 mm	TWSFK20-B	27,0
Sperrbreite 2500 mm	TWSFK25-B	28,5
Sperrbreite 3000 mm	TWSFK30-B	30,0



WEGESPERREN

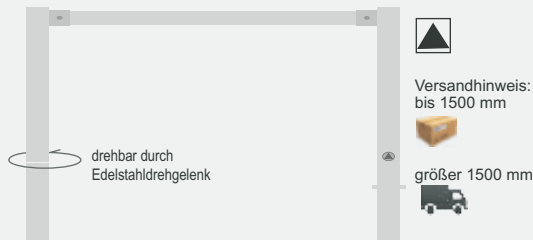
70 x 70 mm - herausnehmbar und drehbar -

Bei einer Garnitur ergibt sich die Gesamtsperbreite aus 2 mal Sperrbreite minus gewünschter Überlappung - in der Regel 500 mm -.
Bei Sperrbreite ist immer das Innenmaß (= Länge des Querträgers) angegeben. Für die Außenmaße müssen ca. 150 mm zugerechnet werden.

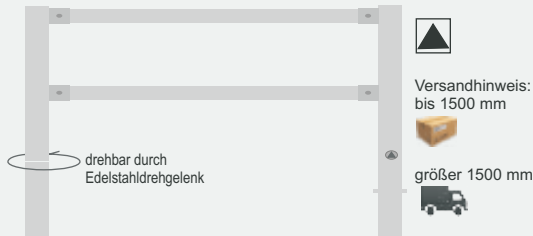
Liefereinheit, bestehend aus:

- 1 Senkrechtspfosten 70 x 70 mm, 1000 mm über Flur, ortsfest, durch **Edelstahldrehgelenk** drehbar gelagert
 - 1 Senkrechtspfosten 70 x 70 mm, 1000 mm über Flur, herausnehmbar durch DIN Dreikantschließung, gegen Aufpreis mit Halbzylinderschloß oder Sechskant nach DIN 14925.
 - 1 oder 2 Querholme 60 x 40 mm, verschraubbar.
- Ersatzbodenhülsen, Abdeckkappen und Dreikantschlüssel bitte bei Bedarf separat bestellen!
Die Kombination von 2 Einheiten, versetzt und überlappend montiert, erlaubt die Sperrung eines Weges für Kraftfahrzeuge, bei gleichzeitiger Freigabe für Fußgänger, Radfahrer etc. Die Öffnung und Drehung der Wegesperre erlaubt bei Bedarf die Freigabe für Kraftfahrzeuge etc. Jede gewünschte Zwischenbreite fertigen wir nach Wunsch an, wobei dann der Preis der nächsthöheren Standardbreite gilt.

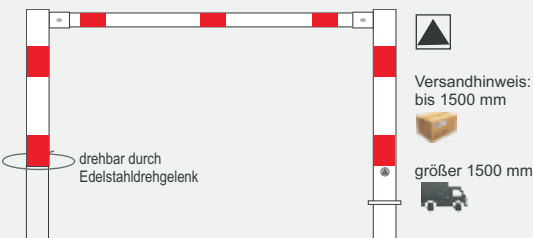
Auf Anfrage gegen Aufpreis auch beidseitig herausnehmbar lieferbar.



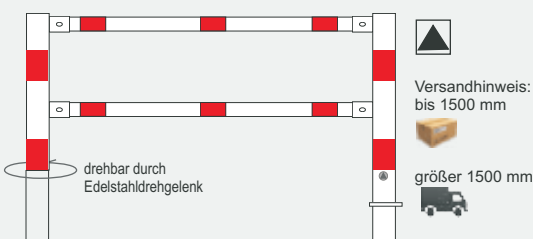
feuerverzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1000 mm	TWSS10-Z	22,5
Sperrbreite 1500 mm	TWSS15-Z	24,0
Sperrbreite 2000 mm	TWSS20-Z	25,5
Sperrbreite 2500 mm	TWSS25-Z	27,0
Sperrbreite 3000 mm	TWSS30-Z	28,5



feuerverzinkt, Quer- und Knieholm	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1000 mm	TWSTSK10-	25,5
Sperrbreite 1500 mm	TWSTSK15-	27,0
Sperrbreite 2000 mm	TWSTSK20-	28,5
Sperrbreite 2500 mm	TWSTSK25-	30,0
Sperrbreite 3000 mm	TWSTSK30-	31,5



weiß / rot	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1000 mm	TWSS10-B	22,5
Sperrbreite 1500 mm	TWSS15-B	24,0
Sperrbreite 2000 mm	TWSS20-B	25,5
Sperrbreite 2500 mm	TWSS25-B	27,0
Sperrbreite 3000 mm	TWSS30-B	28,5



weiß / rot, Quer- und Knieholm	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1000 mm	TWSTSK10-	25,5
Sperrbreite 1500 mm	TWSTSK15-	27,0
Sperrbreite 2000 mm	TWSTSK20-	28,5
Sperrbreite 2500 mm	TWSTSK25-	30,0
Sperrbreite 3000 mm	TWSTSK30-	31,5

⦿ Aufpreis Ausführung Rundzylinder	APWSSR	
⦿ Aufpreis Ausführung Halbzylinder	APWSSH	
⦿ Aufpreis Sechskant nach DIN 14925	APWSSD	



WEGESPERREN

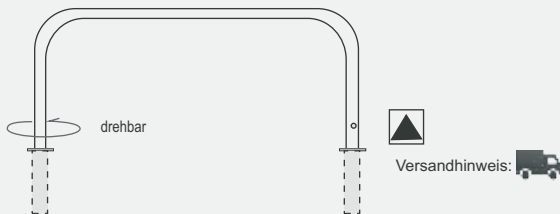
Ø 60 mm - herausnehmbar und drehbar -

Wegesperre, bestehend aus einem Absperrbügel, der auf einer Seite lose 300 mm in einer Bodenhülse sitzt und auf der anderen Seite 200 mm in einer Bodenhülse verriegelt. Die verriegelte Seite ist herausnehmbar durch DIN Dreikantschließung, so dass sie im losen Bodenhülseenteil gedreht werden kann. Zum Lieferumfang gehören die beiden Bodenhülsen.

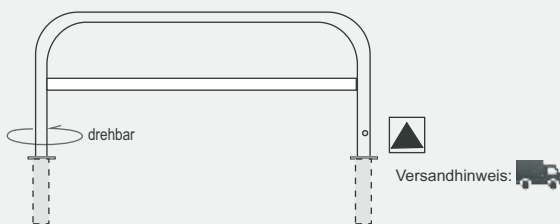
Die Anlage wird aus Stahlrohr 60 x 2,5 mm in einem Stück, nahtlos gebogen, feuerverzinkt und ist wahlweise mit oder ohne Knieholm lieferbar.

Darüber hinaus können Sie gegen Aufpreis jeden RAL-Farbton in Pulverbeschichtung erhalten.

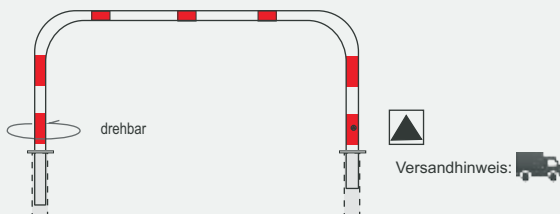
Auf Wunsch fertigen wir auch Zwischenmaße nach Ihren Angaben. Für Zwischengrößen außerhalb der unten aufgeführten Standardgrößen gelten immer die Preise der nächsthöheren Standardgröße.



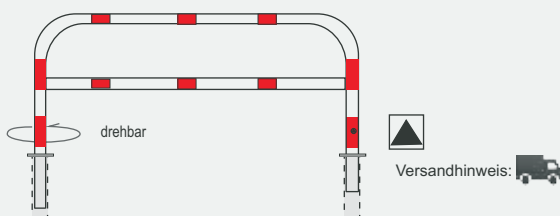
feuerverzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1000 mm	TW6010-Z	18,0
Sperrbreite 1500 mm	TW6015-Z	20,0
Sperrbreite 2000 mm	TW6020-Z	22,0
Sperrbreite 2500 mm	TW6025-Z	24,0



feuerverzinkt mit Knieholm	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1000 mm	TWK6010-Z	22,0
Sperrbreite 1500 mm	TWK6015-Z	24,0
Sperrbreite 2000 mm	TWK6020-Z	26,0
Sperrbreite 2500 mm	TWK6025-Z	28,0



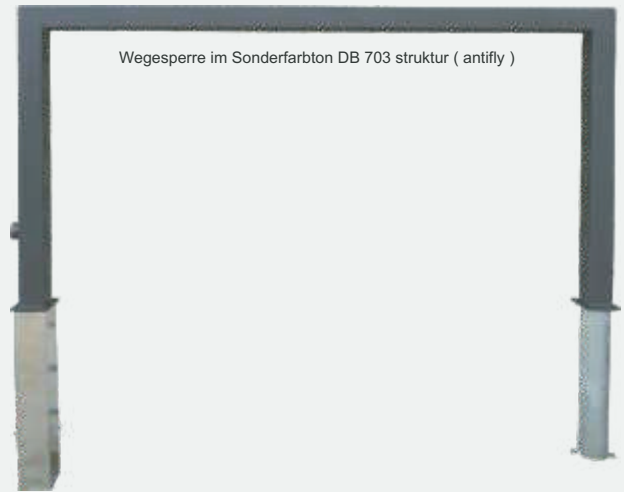
weiß / rot	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1000 mm	TW6010-B	18,0
Sperrbreite 1500 mm	TW6015-B	20,0
Sperrbreite 2000 mm	TW6020-B	22,0
Sperrbreite 2500 mm	TW6025-B	24,0



weiß / rot mit Knieholm	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1000 mm	TWK6010-B	22,0
Sperrbreite 1500 mm	TWK6015-B	24,0
Sperrbreite 2000 mm	TWK6020-B	26,0
Sperrbreite 2500 mm	TWK6025-B	28,0

WEGESPERREN

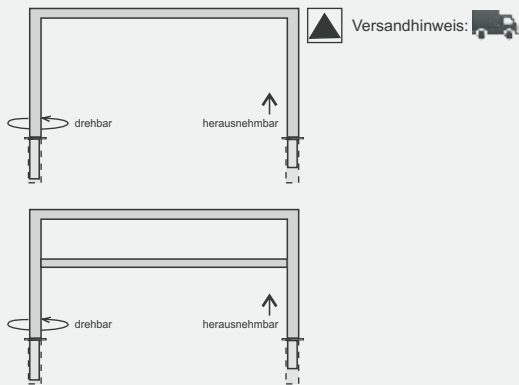
60 x 60 mm - herausnehmbar und drehbar -



Diese Wegesperre wird aus verschweißtem Quadratrohr 60 x 60 mm, auf Gehrung geschnitten, gefertigt. Eine Seite sitzt lose in einer runden Bodenhülse, der zu verriegelnde Teil besteht aus einem Einschub 70 x 70 mm, der in unserer Standardbodenhülse 80 x 80 mm verriegelt. Die verriegelte Seite ist herausnehmbar durch DIN Dreikantschließung, so dass die gesamte Sperre hochgehoben und im losen, runden Bodenhülse teil gedreht werden kann. Zum Lieferumfang gehören die beiden Bodenhülsen.

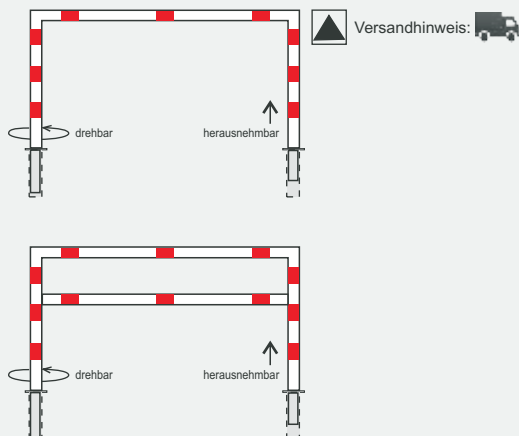
Die Anlage wird feuerverzinkt und ist mit und ohne Knieholm bis zu einer Breite von 2000 mm lieferbar. Die Standardbeschichtung ist weiß mit rot reflektierenden Folienringen. Darüber hinaus können Sie gegen Aufpreis jeden RAL-Farbton erhalten.

Auf Wunsch fertigen wir auch Zwischenmaße nach Ihren Angaben. Für Zwischengrößen außerhalb der unten aufgeführten Standardgrößen gelten immer die Preise der nächsthöheren Standardgröße.



feuerverzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1000 mm	TW6610-Z	18,0
Sperrbreite 1500 mm	TW6615-Z	20,0
Sperrbreite 2000 mm	TW6620-Z	22,0

feuerverzinkt, mit Knieholm	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1000 mm	TWK6610-Z	22,0
Sperrbreite 1500 mm	TWK6615-Z	28,0
Sperrbreite 2000 mm	TWK6620-Z	30,0



weiß / rot	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1000 mm	TW6610-B	18,0
Sperrbreite 1500 mm	TW6615-B	20,0
Sperrbreite 2000 mm	TW6620-B	22,0

weiß / rot	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1000 mm	TWK6610-B	18,0
Sperrbreite 1500 mm	TWK6615-B	20,0
Sperrbreite 2000 mm	TWK6620-B	22,0



GATTERSCHRANKE

- mit DIN-Dreikantverschluß -



GATTERSCHRANKE

- mit Zylinderschloß -

Die robuste, drehbare Gatterschranke empfiehlt sich immer dort, wo eine häufige Öffnung gewährleistet werden soll und auf langlebige Ausführung geachtet werden muß.

Die Verriegelung kann in 4 Stellungen zu jeweils 90 Grad erfolgen. Die Entriegelung erfolgt durch Dreikant - Schlüssel nach DIN 3223 oder - **jetzt neu -auch durch Zylinderschloß.**

Lieferumfang: Einteilige Gatterschranke mit 1 Standrohr und 1 Sperrarm in unten aufgeführten Standardbreiten.

Bei Sonderbreiten gilt der Preis der nächsthöheren Standardbreite.

Bei Gatterschranken mit DIN-Dreikantverriegelung kann eine Sicherungsklappe vorgeschweißt werden, die bauseits durch Vorhangschloß gesichert wird und ein unbefugtes Öffnen der Gatterschranke verhindert.


technische Daten:

Standrohr Ø 101,6 mm, feuerverzinkt, Länge 1500 mm

Dreiteil Rundrohr Ø 114 mm, mit Sperrarmen in unterschiedlichen Längen, aus feuerverzinktem Stahl, 60x40 mm, wahlweise zusätzlich weiß beschichtet mit rot reflektierenden Folienringen.

Beschichtung in allen unseren Standard-RAL-Farbtönen ohne Aufpreis möglich, alle Sonderfarben gegen Aufpreis



Versandhinweis: 

 feuerverzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1000 mm	TGAT10Z	33,0
Sperrbreite 1500 mm	TGAT15Z	37,0
Sperrbreite 2000 mm	TGAT20Z	41,0
Sperrbreite 2500 mm	TGAT25Z	45,0
Sperrbreite 3000 mm	TGAT30Z	49,0
Aufpreis für Beschichtung in RAL-Standard-Farbe	TGAT-RAL	



Versandhinweis: 

 feuerverzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1000 mm	TGAT10ZZyl	33,0
Sperrbreite 1500 mm	TGAT15ZZyl	37,0
Sperrbreite 2000 mm	TGAT20ZZyl	41,0
Sperrbreite 2500 mm	TGAT25ZZyl	45,0
Sperrbreite 3000 mm	TGAT30ZZyl	49,0
Aufpreis für Beschichtung in RAL-Standard-Farbe	TGAT-RAL	



Versandhinweis: 

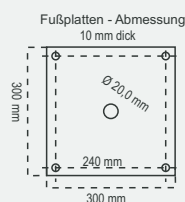
 weiß mit rot reflekt. Folien	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1000 mm	TGAT10	33,0
Sperrbreite 1500 mm	TGAT15	37,0
Sperrbreite 2000 mm	TGAT20	41,0
Sperrbreite 2500 mm	TGAT25	45,0
Sperrbreite 3000 mm	TGAT30	49,0



Versandhinweis: 

 weiß mit rot reflekt. Folien	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1000 mm	TGAT10Zyl	33,0
Sperrbreite 1500 mm	TGAT15Zyl	37,0
Sperrbreite 2000 mm	TGAT20Zyl	41,0
Sperrbreite 2500 mm	TGAT25Zyl	45,0
Sperrbreite 3000 mm	TGAT30Zyl	49,0

Sonderausführung / Aufpreis	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Aufpreis für Ausführung mit Fußplatte	TGATFP	
Aufpreis pro Schraubankerkorb	AP-Anker	
Aufpreis für Sicherungsklappe	TGAT-TSKW	



Sicherungsklappe



GATTERSCHRANKE

- leichte Ausführung -

Die leichte, drehbare Gatterschranke besteht aus einem Standrohr mit $\varnothing 89$ mm und einer Gesamtlänge von 1500 mm.

Das Drehteil ist aus Rundrohr mit einem $\varnothing 101,6$ mm. Der angeschweißte Sperrbügel ist aus Rundrohr, mit $\varnothing 60$ mm und einer Wandstärke von 2,5 mm. Er wird in einem Stück auf unserer Rohrbiegemaschine gebogen.

Die Verriegelung ist in 4 Stellungen zu jeweils 90° möglich, wobei die Sicherung über Steckbolzen erfolgt, der durch bauseits zu stellendes Vorhangschloß gesichert wird.

Die Standardbreiten sind 1000 mm, 1500 mm, 2000 mm und 2500 mm. Bei Zwischengrößen gilt auch hier der Preis der nächsthöheren Standardgröße.

Lieferumfang:

Einteilige Gatterschranke mit 1 Standrohr zum Einbetonieren und 1 Sperrarm in Standardbreiten, feuerverzinkt und beschichtet in unseren Standard - RAL - Farben oder weiß beschichtet, mit rot reflektierenden Folienringen.



Schloßkasten für Schließung durch Dreikant oder Zylinderschloß
Auch Kombination
Dreikant und Zylinderschloß möglich

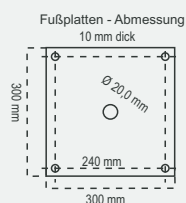


Versandhinweis:

feuerverzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1000 mm	TGAT10ZL	23,0
Sperrbreite 1500 mm	TGAT15ZL	27,0
Sperrbreite 2000 mm	TGAT20ZL	31,0
Sperrbreite 2500 mm	TGAT25ZL	35,0
Aufpreis für Beschichtung in RAL-Standard-Farbe	TGAT-RAL	

Versandhinweis:

weiß mit rot reflekt. Folien	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1000 mm	TGAT10L	23,0
Sperrbreite 1500 mm	TGAT15L	27,0
Sperrbreite 2000 mm	TGAT20L	31,0
Sperrbreite 2500 mm	TGAT25L	35,0



Aufpreis	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Aufpreis für Ausführung mit Fußplatte	TGATFP	
Aufpreis pro Schraubankerkorb	AP-Anker	
Aufpreis Schloßkasten für Dreikant	TGAT-DK	
Aufpreis Schloßkasten für Zylinderschloß	TGAT-ZYL	
Aufpreis Schließkombination Dreikant / Zylinder	TGAT-DKZYL	

Unsere Hochwasserschranke ist wie die leichte Gatterschranke gefertigt. Zusätzlich sind drei Aufnahmen für Absperrlampen sowie Halterungen für die Aufnahme der Verkehrszeichen Z 600 (Höhe 250 mm) und Z 250 angeschweißt.

Die Lampen und Verkehrszeichen gehören nicht zum Lieferumfang und sind bauseits zu stellen.

Die Standardbreiten sind 2000 mm und 2500 mm.


Lieferumfang:

Einteilige Gatterschranke mit 1 Standrohr zum Einbetonieren und 1 Sperrarm mit Lampenhalter und VZ-Halter in Standardbreiten, feuerverzinkt und weiß beschichtet, mit rot reflektierenden Folienringen.




HOCHWASSERSCHRANKE

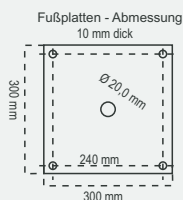


Versandhinweis: 

 feuerverzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 2000 mm	THGAT20ZL	41,0
Sperrbreite 2500 mm	THGAT25ZL	45,0
Aufpreis für Beschichtung in RAL-Standard-Farbe	TGAT-RAL	

Versandhinweis: 

 weiß mit rot reflekt. Folien	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 2000 mm	THGAT20L	41,0
Sperrbreite 2500 mm	THGAT25L	45,0



Aufpreis	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Aufpreis für Ausführung mit Fußplatte	TGATFP	
Aufpreis pro Schraubankerorb	AP-Anker	

DREHSPERRE

schwer, horizontal drehbar



Die schwere Drehsperre ist eine horizontal schwenkbare Absperrung mit 2 Auflagepfosten, die bestens für die Sperrung von Forst- und Waldwegen geeignet ist.

Die Anlage besteht aus einem Standpfosten Ø 108 mm, 1500 mm lang zum Einbetonieren, einem darauf gesetzten Drehpfosten Ø 121 mm, mit angeschweißtem, abgestützten Querträger 60 x 40 mm, sowie 2 Auflagepfosten 60 x 40 x 1500 mm.

Komplette Anlage feuerverzinkt oder feuerverzinkt und weiß beschichtet, mit rot reflektierenden Folienstreifen.

Auf Wunsch beschichten wir auch in allen anderen RAL-Farbtönen gegen Aufpreis.

Die Verriegelung erfolgt an den jeweiligen Auflagepfosten durch bauseits zu stellendes Vorhangschloß, gegen Aufpreis auch mit Zylinderschloß oder DIN-Dreikantschloß.

Die Anlage ist auch zum Aufdübeln mit Fußplatten lieferbar.

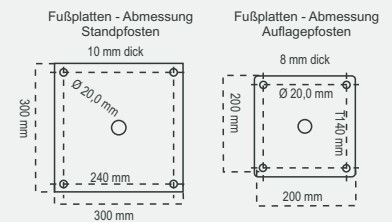
Für Zwischenmaße gilt immer der Preis der nächsthöheren Standardgröße.



Drehpfosten mit Dreikantschließung - Detail -



Drehpfosten mit Zylinderschloß verriegelt im Standpfosten - Detail -



Versandhinweis:

feuerverzinkt, Vorhangschloß	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 2000 mm	TDS20-Z	44,0
Sperrbreite 2500 mm	TDS25-Z	47,0
Sperrbreite 3000 mm	TDS30-Z	50,0
Sperrbreite 3500 mm	TDS35-Z	53,0
Sperrbreite 4000 mm	TDS40-Z	56,0
Sperrbreite 4500 mm	TDS45-Z	59,0
Sperrbreite 5000 mm	TDS50-Z	61,0
Sperrbreite 5500 mm	TDS55-Z	64,0
Sperrbreite 6000 mm	TDS60-Z	67,0

weiß/rot, Vorhangschloß	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 2000 mm	TDS20	44,0
Sperrbreite 2500 mm	TDS25	47,0
Sperrbreite 3000 mm	TDS30	50,0
Sperrbreite 3500 mm	TDS35	53,0
Sperrbreite 4000 mm	TDS40	56,0
Sperrbreite 4500 mm	TDS45	59,0
Sperrbreite 5000 mm	TDS50	61,0
Sperrbreite 5500 mm	TDS55	64,0
Sperrbreite 6000 mm	TDS60	67,0

Aufpreise	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Aufpreis für Ausführung mit Fußplatten	TDS-FP	
Aufpreis pro Schraubankerkorb	AP-Anker	
Aufpreis für Schließung mit DIN-Dreikant	TDS-DK	
Aufpreis für Schließung mit Zylinderschlo	TDS-Zyl	
Aufpreis für Stützrad ab 4000 mm Sperrb	TDS-SR	

Diese leichte, horizontal drehbare Wegesperre besteht aus einem Standrohr \varnothing 89 mm und einem aufgesetztem Drehrohr \varnothing 102 mm mit angeschweißter Rohraufnahme, auf das ein dickwandiges Aluminiumrohr, \varnothing 80 x 4 mm verschraubt wird, sowie 2 Auflagepfosten 60x40 mm.

Verriegelt wird die Dreh Sperre durch bauseits zu stellende Vorhangschlösser, die am Standrohr und am Auflagepfosten angebracht werden können. Standardmäßig wird diese Anlage mit Fußlatten zum Aufdübeln gefertigt, wahlweise - ohne Aufpreis - auch zum Einbetonieren.

Bei der beschichteten Anlage sind Stand- und Auflagepfosten rot beschichtet, der Aluminiumbaum in weiß mit rot reflektierenden Folien.

Bei der nur feuerverzinkten Anlage ist der Aluminiumbaum weiß beschichtet, ohne Reflexfolien.

Andere Farben sind wahlweise möglich.

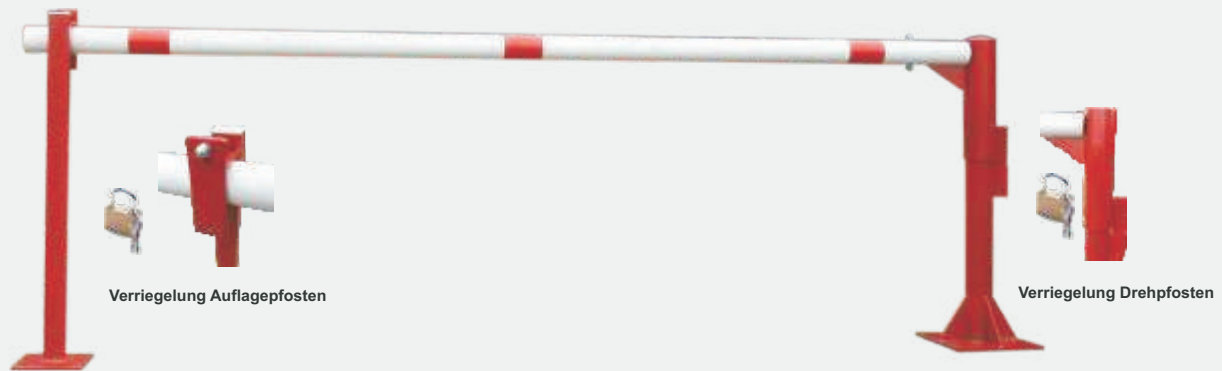
Breiten 1500 mm bis 6000 mm, ab 3500 mm mit Sicherung durch Spannseil.



DREHSPERRE

leicht, horizontal drehbar

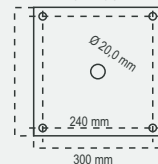
ACTHUNG - ab Ende 2014 fertigen wir das ALU-Drehrohr mit Antisitzprofil !



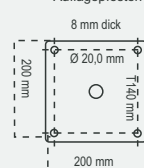
Versandhinweis:

feuerverzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1500 mm	TDS15LZ	25,0
Sperrbreite 2000 mm	TDS20LZ	28,0
Sperrbreite 2500 mm	TDS25LZ	31,0
Sperrbreite 3000 mm	TDS30LZ	34,0
Sperrbreite 3500 mm	TDS35LZ	39,0
Sperrbreite 4000 mm	TDS40LZ	44,0
Sperrbreite 4500 mm	TDS45LZ	49,0
Sperrbreite 5000 mm	TDS50LZ	54,0
Sperrbreite 5500 mm	TDS55LZ	59,0
Sperrbreite 6000 mm	TDS60LZ	64,0

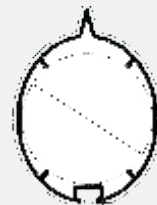
Fußplatten - Abmessung Standpfosten
10 mm dick



Fußplatten - Abmessung Auflagepfosten
8 mm dick



feuerverzinkt und weiß/rot	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 1500 mm	TDS15L	25,0
Sperrbreite 2000 mm	TDS20L	28,0
Sperrbreite 2500 mm	TDS25L	31,0
Sperrbreite 3000 mm	TDS30L	34,0
Sperrbreite 3500 mm	TDS35L	39,0
Sperrbreite 4000 mm	TDS40L	44,0
Sperrbreite 4500 mm	TDS45L	49,0
Sperrbreite 5000 mm	TDS50L	54,0
Sperrbreite 5500 mm	TDS55L	59,0
Sperrbreite 6000 mm	TDS60L	64,0



Antisitzprofil ab Ende 2014

Aufpreise	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Aufpreis pro Schraubankerorb	AP-Anker	



Sperrschranke, vertikal schwenkbar, mit Gewichtsausgleich durch integrierte Gasdruckfeder. Einfache und leichte Bedienung, ideal für enge Einbausituationen durch Entfall des unschönen, ausragenden Gewichtsausgleichs.



Standardausführung und Maße:

Hauptstütze 120 x 80 mm, mit Fußplatte 360 x 360 x 8 mm zum Aufdübeln mit 4 Bohrungen Ø 20 mm
 Auflagepfosten 70 x 70 mm, mit Fußplatte 200 x 200 x 8 mm, mit 4 Bohrungen Ø 20 mm, oder Pendelstütze

Schrankenbaum aus dickwandigem Aluminiumrohr Ø 80 x 4 mm, Höhe über Flur ca. 950 mm,
ACTHUNG: ab Ende 2014 fertigen wir den Schrankenbaum mit Antisitzprofil - siehe Bild -

Gesamtbreiten = lichte Weite plus ca. 180 mm,
 Serienmäßig Schließung an der Hauptstütze durch Zylinderschloß

Folgende weitere Schließkombinationen stehen zur Wahl:
 Schließung durch 1 DIN-Dreikant - aufpreisfrei - oder
 Schließung durch 1 Zylinderschloß und 1 DIN-Dreikant - gegen Aufpreis - oder
 Schließung durch 2 Zylinderschlösser, verschieden schließend - gegen Aufpreis -

Ab 7000 mm mit serienmäßiger Seilzugverstärkung.



Hauptstütze



Dreikant (optional ohne Aufpreis)

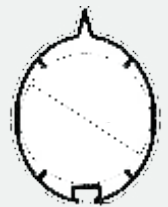


Auflagepfosten (Serie)

Zylinderschloß und Dreikant (optional gegen Aufpreis)



Pendelstütze (optional ohne Aufpreis)



Antisitzprofil ab Ende 2014



Zylinderschloß (Serie)



Dreikant (optional ohne Aufpreis)



Zylinderschloß und Dreikant (optional gegen Aufpreis)



2 Zylinderschlösser verschieden schließend (optional gegen Aufpreis)

Versandhinweis:

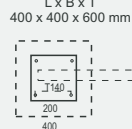


feuerverzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 3000 mm	TSK30-Z	45,0
Sperrbreite 3500 mm	TSK35-Z	46,5
Sperrbreite 4000 mm	TSK40-Z	48,0
Sperrbreite 4500 mm	TSK45-Z	49,5
Sperrbreite 5000 mm	TSK50-Z	51,0
Sperrbreite 5500 mm	TSK55-Z	52,5
Sperrbreite 6000 mm	TSK60-Z	54,0
Sperrbreite 7000 mm	TSK70-Z	57,0
Sperrbreite 8000 mm	TSK80-Z	60,0

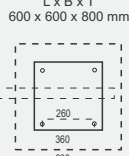
feuerverzinkt, rot/weiß beschichtet	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 3000 mm	TSK30	45,0
Sperrbreite 3500 mm	TSK35	46,5
Sperrbreite 4000 mm	TSK40	48,0
Sperrbreite 4500 mm	TSK45	49,5
Sperrbreite 5000 mm	TSK50	51,0
Sperrbreite 5500 mm	TSK55	52,5
Sperrbreite 6000 mm	TSK60	54,0
Sperrbreite 7000 mm	TSK70	57,0
Sperrbreite 8000 mm	TSK80	60,0

Ab 7000 mm mit serienmäßiger Seilzugverstärkung

empfohlene Fundamentgröße für Auflagepfosten L x B x T



empfohlene Fundamentgröße für Hauptstütze L x B x T



Aufpreise und Zubehör	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
DIN-Dreikant statt Zylinderschloß	TKAP-DK	
Zylinder- und Dreikant an der Hauptstütze	TKAP-Zyl-DK	
2 Zylinderschlösser verschieden schließend an der Hauptstütze	TKAP-2Zyl	
Pendelstütze statt Auflagepfosten	TKAP-Pendel	
Aufpreis pro Schraubankerorb	AP-Anker	
Reflexstreifen weiß oder rot an nur feuerverzinkter Schrankenanlage	TKAP-FOL	

HÖHENBEGRENZER

(Portalrahmen) - feststehend -

Höhenbegrenzungssperren - Portalrahmen - begrenzen das Befahren von Plätzen auf PKW-Höhen, so dass Lastkraftwagen die Zufahrt versperrt bleibt.

Wir fertigen den Portalrahmen zum Einbetonieren bis zu einer Sperrbreite von 6000 mm.

Technische Daten der festmontierbaren Anlage:

Standrohr aus Stahl, feuerverzinkt, weiß beschichtet, mit rot reflektierenden Folienringen.

Material 70 x 70 mm, zum Einbetonieren, wahlweise mit Fußplatte.

Höhe über Flur 2,20 Meter, Gesamthöhe 2700 mm


Sperrbreiten bis 6 Meter,

Sperrbalken aus feuerverzinktem Stahl 60x40 mm, ebenfalls weiß beschichtet, mit rot reflektieren Folienringen, zum Verschrauben auf die Standpfosten.

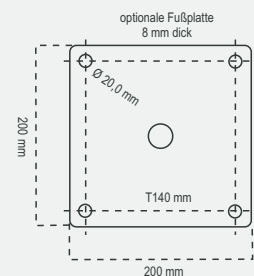
Bei Breiten ab 3500 mm wird der Sperrbalken 2-teilig geliefert, mit innen eingeschweißtem Flanschrohr.

Für das Verkehrszeichen zur Höhenangabe ist eine Halterung aus Flacheisen angebracht. Das Schild gehört nicht zum Lieferprogramm.

Bei Bedarf kann eine Pendelstange abgehängt werden. Pendelstange aus ALU-Rohr Ø 40 mm, weiß beschichtet, mit rot reflektierenden Folien, inkl. Kette

Versandhinweis: 

feststehend zum Einbetonieren	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 3000 mm	THBS30F	52,0
Sperrbreite 3500 mm	THBS35F	53,5
Sperrbreite 4000 mm	THBS40F	55,0
Sperrbreite 4500 mm	THBS45F	56,5
Sperrbreite 5000 mm	THBS50F	58,0
Sperrbreite 6000 mm	THBS60F	61,0
Aufpreis pro Schraubankerkorb	AP-Anker	
Aufpreis Fußplatte zum Aufdübeln	TGATFP	
Aufpreis abgehängte Pendelstange	AP-Pend	
Verlängerung der Durchfahrhöhe je 10 cm	AP-H	





HÖHENBEGRENZER (Portalrahmen) herausnehmbar und drehbar -

Technische Daten der herausnehmbar- und drehbaren Anlage:

Standrohre aus Stahl, feuerverzinkt, 70 x 70 mm, weiß beschichtet, mit rot reflektierenden Folienringen. Querträger 60 x 40 mm mit Halterung aus Flacheisen zur Aufnahme des Höhenschildes (Schild nicht im Lieferumfang).

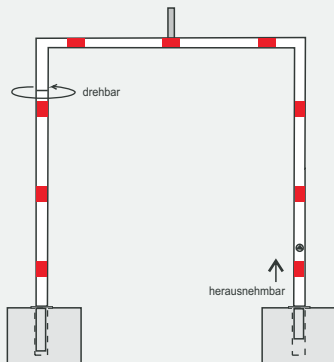
Ab 3500 mm zweiteilig verschraubbar, ab 6000 mm Sperrbreite zusätzlich auf Wunsch gegen Aufpreis mit beidseitigen Spannseilen.

Ein Standpfosten herausnehmbar einschließlich Bodenhülse 80 x 80 mm, ein Standpfosten feststehend, mit Edelstahldrehlager.

Anlage bedienbar wie unsere Wegesperren 70 x 70 mm, jedoch Höhe über Flur 2200 mm.

Lieferumfang:

- 1 herausnehmbarer Pfosten 70 x 70 x 2500 mm, inkl. Bodenhülse
- 1 feststehender Pfosten 70 x 70 x 2700 mm mit Edelstahldrehlager zum Einbetonieren
- 1 Querträger 60 x 40 mm mit Halterung für Verkehrszeichen mit Höhenangabe



Versandhinweis:

feststehend zum Einbetonieren	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 3000 mm	THBS30H	57,0
Sperrbreite 3500 mm	THBS35H	60,0
Sperrbreite 4000 mm	THBS40H	63,0
Sperrbreite 4500 mm	THBS45H	66,0
Sperrbreite 5000 mm	THBS50H	69,0
Sperrbreite 5500 mm	THBS55H	71,0
Sperrbreite 6000 mm	THBS60H	74,0

Aufpreise und Zubehör	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Aufpreis abgehängte Pendelstange rot/weiß	AP-Pend	
Verlängerung der Durchfahrtshöhe je 10 cm	AP-H	
Aufpreis Ersatzbodenhülse	T4.011	



HÖHENBEGRENZER (Portalrahmen) - drehbar -

Technische Daten der drehbaren Anlage :

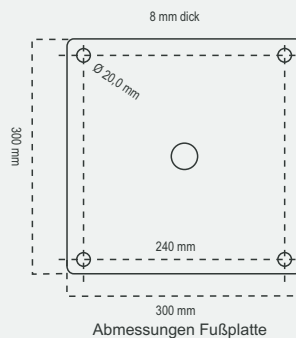
Stand- und Drehrohr aus Stahl, feuerverzinkt, weiß beschichtet, mit rot reflektierenden Folienringen.

Standrohr Ø 89 mm mit Fußplatte zum Aufdübeln, Drehrohr Ø 102 mm, Höhe über Flur 2,20 Meter.
Die Anlage kann in 3 Positionen jeweils 90° durch bauseitiges Vorhangschoß verriegelt werden.

Bis 5,0 Meter lichte Weite wird die Anlage noch einteilig, jedoch ab 4,50 Meter mit Spannseil geliefert, ab 6,0 Meter lichte Weite ist die Anlage zweiteilig.

Querträger aus Aluminium oder Rechteckstahl, 60 x 40 mm, weiß beschichtet, mit rot reflektierenden Folienringen.


Bei Bedarf fertigen wir diese Anlage auch mit Verriegelung durch DIN-Dreikantschloß oder Zylinderschloß. Das Drehrohr ist dann verlängert.
Ein Schließbolzen verriegelt ebenfalls in 3 Positionen jeweils 90°.



Abmessungen Fußplatte



Schloßkasten für Schließung durch Dreikant oder Zylinderschloß
Auch Kombination Dreikant und Zylinderschloß möglich

Versandhinweis: 

drehbar einteilig zum Aufdübeln	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Sperrbreite 3000 mm	THBS30D	36,0
Sperrbreite 3500 mm	THBS35D	37,5
Sperrbreite 4000 mm	THBS40D	39,0
Sperrbreite 4500 mm, mit Spannseil	THBS45D	41,0
Sperrbreite 5000 mm, mit Spannseil	THBS50D	43,0

Aufpreise und Zubehör	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Aufpreis Auflagepfosten einteilige Anlage	AP-Auf	
Aufpreis abgehängte Pendelstange rot/weiß	AP-Pend	
Verlängerung der Durchfahrthöhe je 10 cm	AP-H	
Aufpreis pro Schraubankerkorb	AP-Anker	
Aufpreis Schloßkasten für Dreikant	TGAT-DK	
Aufpreis Schloßkasten für Zylinderschloß	TGAT-ZYL	
Aufpreis Schließkombination Dreikant / Zylinder	TGAT-DKZYL	



ABSPERRBÜGEL Ø 48 mm

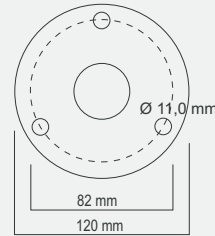
Absperrbügel aus Stahlrohr mit Ø 48 mm sind bestens geeignet als Fahrradabwehrbügel oder leichte Absperrung. Sie werden auf unserer Dornbiegemaschine in einem Stück kalt gebogen.

Standardmäßig feuerverzinkt oder weiß beschichtet, mit rot reflektierenden Folienringen. Gegen Aufpreis auch in RAL-Farben.

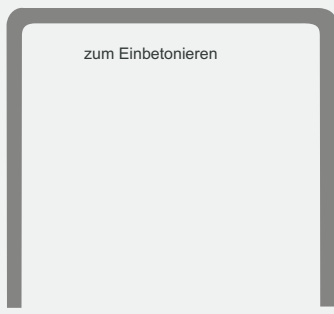
Maßangaben immer Außenmaße mit Werktoleranzen, die auf unserer Internetseite eingesehen werden kann.

Jedes gewünschte Zwischenmaß fertigen wir individuell für unser Kunden. Es gelten bei Zwischenmaßen immer die Preise des nächsthöheren Standardbügels.

techn. Daten der Fußplatte
für Pfosten Ø 48 mm
6 mm dick

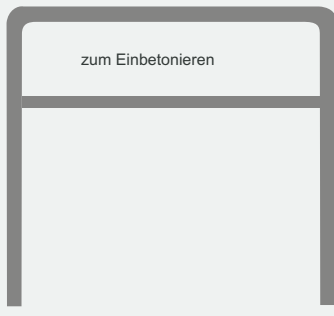


Versandhinweis:



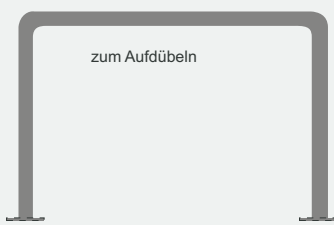
feuerverzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Höhe 1000 mm		
Breite 1000 mm	T10.011Z	7,0
Breite 1500 mm	T10.012Z	8,0
Breite 2000 mm	T10.013Z	9,0
Höhe 1200 mm		
Breite 1000 mm	T10.021Z	8,0
Breite 1500 mm	T10.022Z	9,0
Breite 2000 mm	T10.023Z	10,0
Höhe 1400 mm		
Breite 1000 mm	T10.031Z	9,0
Breite 1500 mm	T10.032Z	10,0
Breite 2000 mm	T10.033Z	11,0
Breite 2500 mm	T10.034Z	12,0

weiß/rot beschichtet	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Höhe 1000 mm		
Breite 1000 mm	T10.011B	7,0
Breite 1500 mm	T10.012B	8,0
Breite 2000 mm	T10.013B	9,0
Höhe 1200 mm		
Breite 1000 mm	T10.021B	8,0
Breite 1500 mm	T10.022B	9,0
Breite 2000 mm	T10.023B	10,0
Höhe 1400 mm		
Breite 1000 mm	T10.031B	9,0
Breite 1500 mm	T10.032B	10,0
Breite 2000 mm	T10.033B	11,0
Breite 2500 mm	T10.034B	12,0



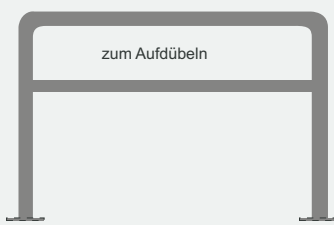
feuerverzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Höhe 1200 mm		
Breite 1000 mm	T10.021ZK	11,0
Breite 1500 mm	T10.022ZK	12,0
Breite 2000 mm	T10.023ZK	13,0
Höhe 1400 mm		
Breite 1000 mm	T10.031ZK	12,0
Breite 1500 mm	T10.032ZK	13,0
Breite 2000 mm	T10.033ZK	14,0
Breite 2500 mm	T10.034ZK	15,0

weiß/rot beschichtet	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Höhe 1200 mm		
Breite 1000 mm	T10.021BK	11,0
Breite 1500 mm	T10.022BK	12,0
Breite 2000 mm	T10.023BK	13,0
Höhe 1400 mm		
Breite 1000 mm	T10.031BK	12,0
Breite 1500 mm	T10.032BK	13,0
Breite 2000 mm	T10.033BK	14,0
Breite 2500 mm	T10.034BK	15,0



feuerverzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Höhe 1000 mm		
Breite 1000 mm	T10.051Z	8,0
Breite 1500 mm	T10.052Z	9,0
Breite 2000 mm	T10.053Z	10,0

weiß/rot beschichtet	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Höhe 1000 mm		
Breite 1000 mm	T10.051B	8,0
Breite 1500 mm	T10.052B	9,0
Breite 2000 mm	T10.053B	10,0



feuerverzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Höhe 1000 mm		
Breite 1000 mm	T10.051ZK	11,0
Breite 1500 mm	T10.052ZK	12,0
Breite 2000 mm	T10.053ZK	13,0

weiß/rot beschichtet	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Höhe 1000 mm		
Breite 1000 mm	T10.051BK	11,0
Breite 1500 mm	T10.052BK	12,0
Breite 2000 mm	T10.053BK	13,0

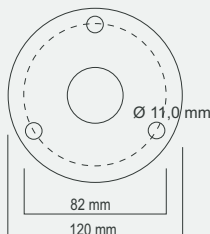
Absperrbügel aus Stahlrohr mit Ø von 60 mm.
Als Schutzbügel für unterschiedlichste
Anwendungen geeignet.

Standardmäßig feuerverzinkt oder zusätzlich
weiß beschichtet mit rot refl. Folienringen.
Gegen Aufpreis auch in RAL-Farben.


Maßangaben immer Außenmaße mit
Werktoleranzen, die auf unserer Internetseite
eingesehen werden kann.

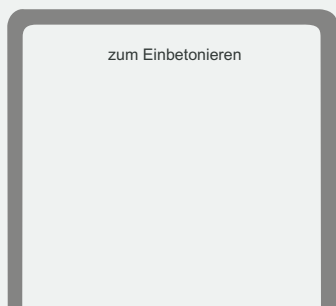
Jedes gewünschte Zwischenmaß fertigen wir
individuell für unser Kunden. Es gelten bei
Zwischenmaßen immer die Preise des
nächsthöheren Standardbügels.

techn. Daten der Fußplatte
für Pfosten Ø 60 mm
6 mm dick



ABSPERRBÜGEL Ø 60 mm

Versandhinweis: 



feuerverzinkt Artikel-Nr.: Gewicht kg

Höhe 1000 mm

Breite 1000 mm	T11.011Z	11,0
Breite 1500 mm	T11.012Z	13,0
Breite 2000 mm	T11.013Z	15,0

Höhe 1200 mm

Breite 1000 mm	T11.021Z	12,5
Breite 1500 mm	T11.022Z	14,5
Breite 2000 mm	T11.023Z	16,5

Höhe 1400 mm

Breite 1000 mm	T11.031Z	14,0
Breite 1500 mm	T11.032Z	16,0
Breite 2000 mm	T11.033Z	18,0
Breite 2500 mm	T11.034Z	20,0
Breite 3000 mm	T11.035Z	22,0

weiß/rot beschichtet Artikel-Nr.: Gewicht kg

Höhe 1000 mm

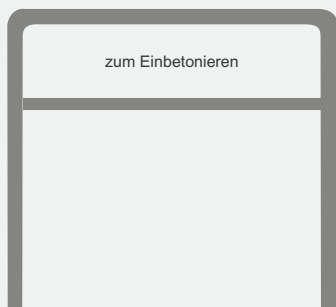
Breite 1000 mm	T10.011B	11,0
Breite 1500 mm	T10.012B	13,0
Breite 2000 mm	T10.013B	15,0

Höhe 1200 mm

Breite 1000 mm	T11.021B	12,5
Breite 1500 mm	T11.022B	14,5
Breite 2000 mm	T11.023B	16,5

Höhe 1400 mm

Breite 1000 mm	T11.031B	14,0
Breite 1500 mm	T11.032B	16,0
Breite 2000 mm	T11.033B	18,0
Breite 2500 mm	T11.034B	20,0
Breite 3000 mm	T11.035B	22,0



feuerverzinkt Artikel-Nr.: Gewicht kg

Höhe 1200 mm

Breite 1000 mm	T11.021ZK	17,0
Breite 1500 mm	T11.022ZK	19,0
Breite 2000 mm	T11.023ZK	21,0

Höhe 1400 mm

Breite 1000 mm	T11.031ZK	18,0
Breite 1500 mm	T11.032ZK	20,0
Breite 2000 mm	T11.033ZK	22,0
Breite 2500 mm	T11.034ZK	24,0
Breite 3000 mm	T11.035ZK	26,0

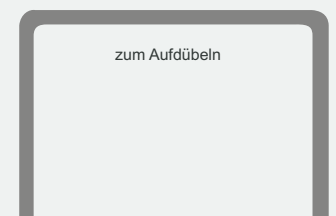
weiß/rot beschichtet Artikel-Nr.: Gewicht kg

Höhe 1200 mm

Breite 1000 mm	T11.021BK	17,0
Breite 1500 mm	T11.022BK	19,0
Breite 2000 mm	T11.023BK	21,0

Höhe 1400 mm

Breite 1000 mm	T11.031BK	18,0
Breite 1500 mm	T11.032BK	20,0
Breite 2000 mm	T11.033BK	22,0
Breite 2500 mm	T11.034BK	24,0
Breite 3000 mm	T11.035BK	26,0



feuerverzinkt Artikel-Nr.: Gewicht kg

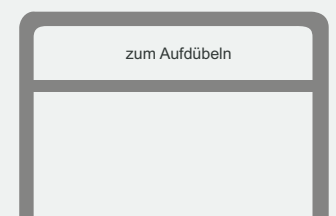
Höhe 1000 mm

Breite 1000 mm	T11.051Z	12,0
Breite 1500 mm	T11.052Z	14,0
Breite 2000 mm	T11.053Z	16,0

weiß/rot beschichtet Artikel-Nr.: Gewicht kg

Höhe 1000 mm

Breite 1000 mm	T11.051B	12,0
Breite 1500 mm	T11.052B	14,0
Breite 2000 mm	T11.053B	16,0



feuerverzinkt Artikel-Nr.: Gewicht kg

Höhe 1000 mm

Breite 1000 mm	T11.051ZK	17,0
Breite 1500 mm	T11.052ZK	19,0
Breite 2000 mm	T11.053ZK	21,0

weiß/rot beschichtet Artikel-Nr.: Gewicht kg

Höhe 1000 mm

Breite 1000 mm	T11.051BK	17,0
Breite 1500 mm	T11.052BK	19,0
Breite 2000 mm	T11.053BK	21,0

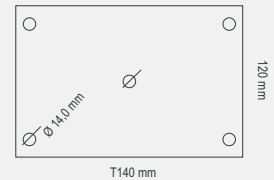
Absperrbügel aus Stahlrohr $\text{Ø } 76 \times 2,9 \text{ mm}$. Als schwerer Schutzbügel für unterschiedlichste Anwendungen geeignet.

Standardmäßig feuerverzinkt oder zusätzlich weiß beschichtet mit rot refl. Folienringen. Gegen Aufpreis auch in RAL-Farben.


Maßangaben immer Außenmaße mit Werktoleranzen, die auf unserer Internetseite eingesehen werden kann.

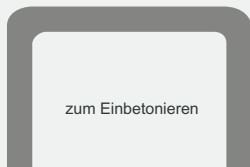
Jedes gewünschte Zwischenmaß fertigen wir individuell für unser Kunden. Es gelten bei Zwischenmaßen immer die Preise des nächsthöheren Standardbügels.

Fußplatte für Absperrbügel $\text{Ø } 76 \text{ mm}$
8 mm dick



ABSPERRBÜGEL $\text{Ø } 76 \text{ mm}$

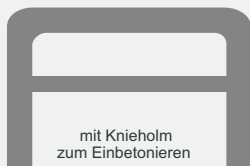
Versandhinweis: 



zum Einbetonieren

feuerverzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Höhe 1400 mm		
Breite 1000 mm	T12.031Z	20,0
Breite 1500 mm	T12.032Z	23,0
Breite 2000 mm	T12.033Z	25,5
Breite 2500 mm	T12.034Z	28,0

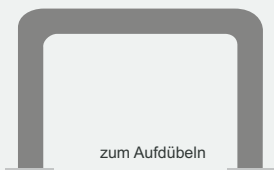
weiß/rot beschichtet	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Höhe 1400 mm		
Breite 1000 mm	T12.031B	20,0
Breite 1500 mm	T12.032B	23,0
Breite 2000 mm	T12.033B	25,5
Breite 2500 mm	T12.034B	28,0



mit Knieholm
zum Einbetonieren

feuerverzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Höhe 1400 mm		
Breite 1000 mm	T12.031ZK	25,5
Breite 1500 mm	T12.032ZK	31,0
Breite 2000 mm	T12.033ZK	36,0
Breite 2500 mm	T12.034ZK	41,5

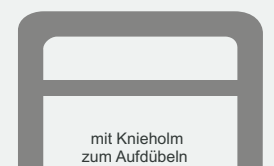
weiß/rot beschichtet	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Höhe 1400 mm		
Breite 1000 mm	T12.031BK	25,5
Breite 1500 mm	T12.032BK	31,0
Breite 2000 mm	T12.033BK	36,0
Breite 2500 mm	T12.034BK	41,5



zum Aufdübeln

feuerverzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Höhe 1000 mm		
Breite 1000 mm	T12.051Z	18,0
Breite 1500 mm	T12.052Z	20,5
Breite 2000 mm	T12.053Z	23,5
Breite 2500 mm	T12.054Z	26,0

weiß/rot beschichtet	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Höhe 1000 mm		
Breite 1000 mm	T12.051B	18,0
Breite 1500 mm	T12.052B	20,5
Breite 2000 mm	T12.053B	23,5
Breite 2500 mm	T12.054B	26,0



mit Knieholm
zum Aufdübeln

feuerverzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Höhe 1000 mm		
Breite 1000 mm	T12.051ZK	23,5
Breite 1500 mm	T12.052ZK	28,5
Breite 2000 mm	T12.053ZK	34,0
Breite 2500 mm	T12.054ZK	39,5

weiß/rot beschichtet	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Höhe 1000 mm		
Breite 1000 mm	T12.051BK	23,5
Breite 1500 mm	T12.052BK	28,5
Breite 2000 mm	T12.053BK	34,0
Breite 2500 mm	T12.054BK	39,5

Wenn Sie die Absperrbügel als Rammschutz in gelb mit schwarzen Folienringen verwenden wollen, gilt der Preis der weiß / rot beschichteten Bügel. Setzen Sie hinter die Bestellnummer der beschichteten Bügel dann bitte das Kürzel GS.



BAUMSCHUTZBÜGEL


- Ø 48 und Ø 60 mm -

Baumschutzbügel aus feuerverzinktem Stahlrohr, Ø 48 mm oder Ø 60 mm, oder zusätzlich pulverbeschichtet in unseren Standard-RAL-Farben.

Sie dienen überwiegend dem Anfahrerschutz von Bäumen, Laternenmasten, Verteilerkästen etc.

Maße: Gesamthöhe zum
Breite: ca. 800 mm

Einbetonieren ca. 1450 mm

Versandhinweis: 



Ø 48 mm, feuerverzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
mit Erdankerbohrung	TBSB48	8,5

Ø 48 mm, beschichtet	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
mit Erdankerbohrung	TBSB48-B	8,5

Ø 60 mm, feuerverzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
mit Erdankerbohrung	TBSB60	12,0

Ø 60 mm, beschichtet	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
mit Erdankerbohrung	TBSB60-B	12,0



UNIVERSALBÜGEL

- Ø 48 mm, Ø 60 mm, Ø 76 mm -

Universalbügel mit Ø 48 mm, Ø 60 mm oder Ø 76, feuerverzinkt oder zusätzlich pulverbeschichtet in weiß, mit rot reflektierender Folie. Gegen Aufpreis kann die Beschichtung auch in RAL - Farben erfolgen.

Maße: Gesamthöhe 1300 mm zum Einbetonieren

Breite Ø 48 mm: ca. 300 mm oder ca. 600 mm

Breite Ø 60 mm: ca. 380 mm oder ca. 600 mm

Breite Ø 76 mm: ca. 450 mm (auch als Rammschutz geeignet)



Ø 48 mm, 600 mm Breite, feuerverzinkt



Ø 60 mm weiß / rot




Ø 76 mm gelb / schwarz

Versandhinweis: 


Ø 48 mm, feuerverzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Breite 300 mm	TBUB48	7,0
Breite 600 mm	TBUB48-60	10,0

Ø 48 mm, beschichtet	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Breite 300 mm	TBUB48-B	7,0
Breite 600 mm	TBUB48-60B	10,0

Versandhinweis: 

Ø 60 mm, feuerverzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Breite 380 mm	TBUB60	12,0
Breite 600 mm	TBUB60-60	16,0

Ø 60 mm, beschichtet	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Breite 380 mm	TBUB60-B	12,0
Breite 600 mm	TBUB60-60B	16,0

Versandhinweis: 

Ø 76 mm, feuerverzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Breite 430 mm	TBUB76	15,0

Ø 76 mm, beschichtet	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Breite 430 mm	TBUB76-B	15,0

SPORTPLATZGELÄNDER

Das Sportplatzgeländer ist im Baukastensystem aufbaubar und eignet sich auch als Übergangssicherung an Schulen, sowie Sperren zwischen Straßenbahnschienen.

Die Verbindungsteile sind aus Aluminium-Guß gefertigt, werden gesteckt und mit Einschlagmieten befestigt. Die Querrohre und Senkrechtpfosten sind aus feuerverzinktem Stahlrohr 60 x 2 mm.

Länge des Standrohres 1400 mm, Länge des Querrohres 2000 mm. Lieferung erfolgt unmontiert. Alle anderen Längen auf Anfrage. Lieferbar auch in unserer Standard - RAL - Beschichtung.



90° Rohrbogen



Handlaufverbinding



Knieleistenverbinding



Sportplatzgeländer, verzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Querrohr 2000 mm	TRG60	6,0
Standrohr 1400 mm	TRG61	4,5
Alu - Guß Rohrbogen 90°	TRG8020	1,0
Alu - Guß Handlaufverbinder	TRG8021	1,0
Alu - Guß Knieleistenverbinder	TRG8022	1,0

Sportplatzgeländer, beschichtet	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Querrohr 2000 mm	TRG60B	6,0
Standrohr 1400 mm	TRG61B	4,5
Alu - Guß Rohrbogen 90°	TRG8020B	1,0
Alu - Guß Handlaufverbinder	TRG8021B	1,0
Alu - Guß Knieleistenverbinder	TRG8022B	1,0

SYSTEMGELÄNDER

bis 10% Steigung

Das Rohrgeländer ist ebenfalls im Baukastensystem aufbaubar, bietet aber mit dem wahlweise montierbaren Knieholm einen erweiterten Schutz. Die Hand- und Knieleistenverbinder sind dank ihrer gelenkartigen Bauweise in der Lage, Steigungen bis zu 10% auszugleichen. Die Verbinderteile sind aus Aluminium - Guß gefertigt, werden gesteckt und mit Einschlagmieten befestigt. Die Querrohre und Senkrechtpfosten sind aus feuerverzinktem Stahlrohr 60 x 2 mm.

Länge des Standrohres 1400 mm, Länge des Querrohres ca. 2000 mm. Lieferung erfolgt unmontiert. Alle anderen Längen auf Anfrage. Lieferbar auch in unserer Standard - RAL - Beschichtung.



Rohrbogen



Handlaufverbinding



Knieleistenverbinding

Systemgeländer bis 10%, verzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Querrohr 2000 mm	TRG60	6,0
Standrohr 1400 mm	TRG61	4,5
Alu - Guß Rohrbogen 90°	TRG8020	1,0
Alu - Guß Handlaufverbinder	TRG8004	1,0
Alu - Guß Knieleistenverbinder	TRG8002	1,0

Systemgeländer bis 10%, beschichtet	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Querrohr 2000 mm	TRG60B	6,0
Standrohr 1400 mm	TRG61B	4,5
Alu - Guß Rohrbogen 90°	TRG8020B	1,0
Alu - Guß Handlaufverbinder	TRG8004B	1,0
Alu - Guß Knieleistenverbinder	TRG8002B	1,0

SYSTEMGELÄNDER

über 10% Steigung

Das Systemgeländer läßt durch seine spezielle Fertigung der Verbindungsteile Steigungen von über 10% zu. Alle Verbindungsteile auch hier aus Alu-Guß, die Stand- und Querrohre aus feuerverzinktem Stahlrohr 60 x 2 mm. Länge des Standrohres 1400 mm, des Querrohres 2000 mm. ACTHUNG - Die Querrohre müssen je nach Steigungswinkel vor Ort in der Länge angepaßt werden !



Handlaufverbinding



Knieleistenverbinding

Systemgeländer über 10%, verzinkt	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Querrohr 2000 mm	TRG60	6,0
Standrohr 1400 mm	TRG61	4,5
Alu - Guß Anfangs-,Endstück	TRG80145	1,0
Alu - Guß Handlaufverbinder	TRG8014	1,0
Alu - Guß Knieleistenverbinder	TRG80021	1,0

Systemgeländer über 10%, beschichtet	Artikel-Nr.:	Gewicht kg
Querrohr 2000 mm	TRG60B	6,0
Standrohr 1400 mm	TRG61B	4,5
Alu - Guß Anfangs-,Endstück	TRG80145B	1,0
Alu - Guß Handlaufverbinder	TRG8014B	1,0
Alu - Guß Knieleistenverbinder	TRG80021B	1,0