

Geländerfittings für Rohrkonstruktionen von 1" bis 1^{1/2}"

Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten

Variabel einsetzbar

Kostengünstige Montage

Feuerverzinkte Oberfläche

TÜV-Bauart geprüft





Einfache Konstruktion, vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten

Das modulare Kee Klamp Geländersystem bietet Ihnen eine sichere Verbindung aus Rundrohren, für fast jede Konfiguration.

Vor Ort montiert, paßt sich das Kee Klamp Schutzgeländer flexibel den meisten Veränderungen an, die sich zwischen der Konstruktionszeichnung und den individuellen Anforderungen am Montageort ergeben.

Kostengünstige Montage

Sie brauchen keine besonderen Fachkenntnisse. Kein Schweißen und keine Spezialwerkzeuge! Alle Verbindungsstücke lassen sich auf das Rohr schieben, werden auf die gewünschte Höhe eingestellt und vor der endgültigen Fixierung mit einem Sechskantschlüssel positioniert.

Größte Auswahl an Rohrverbindern für Rundrohre

Fertigen Sie eine Zeichnung Ihres gewünschten Schutzgeländers an und suchen Sie sich die passenden Rohrverbinder dazu aus.

Kombinations-Rohrverbinder optimieren das Verhältnis von Festigkeit und Gewicht zu den Konstruktionskosten und ermöglichen den Einsatz verschiedenster Rohrdurchmesser.

Zusätzlich zu unserem Standard-Programm sind weitere Größen von 1/4" bis 2" auf Anfrage lieferbar.

Horizontallast bis zu 1500 Newtons/Meter

Die Belastungstabelle auf Seite 28 011 erleichtert Ihnen die Auswahl entsprechender Rohrgrößen und -stärken sowie des Pfostenabstands.

TÜV-Zertifikat BS EN ISO 9001

Die Kee Klamp Rohrverbinder für Schutzgeländer sind schmiedbare Tempergußteile, feuerverzinkt und mit KeeKoat®-beschichteten Stellschrauben ausgestattet. Mehr als 130 Typen der Kee Klamp Rohrverbinder sind TÜV-Bauart geprüft und zugelassen.

Kee Klamp Limited ist zertifiziert nach BS EN ISO 9001.

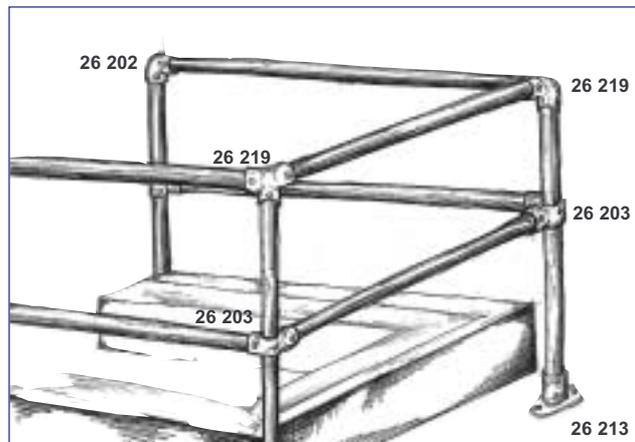
KeeKoat® verlängert die Lebensdauer der Konstruktion

Wir sind stolz darauf, daß manche unserer Geländer schon weit über 30 Jahre halten. Unsere neuen KeeKoat®-Stellschrauben haben wir mit dem Anspruch entwickelt, die Lebensdauer heutiger Konstruktionen weit in das nächste Jahrhundert zu verlängern. Ihr Testwiderstand gegen Rost ist viermal höher, als der bis 1996 verwendeten, galvanisch verzinkten Stellschrauben.

Ständige Überprüfung der Normen bei der Entwicklung neuer Produkte

Als Erfinder des Kee Klamp Systems und Marktführer seit mehr als 60 Jahren hat Kee Klamp Limited es sich zur Aufgabe gemacht, mit den Rohrverbindern stets weltweit die neuesten Sicherheitsstandards zu erfüllen - wo immer unsere Kunden ansässig sind.

Die universelle Lösung für Schutzgeländer.



26 201F Verbinder gerade 1"
26 201G Verbinder gerade 1 1/4"
26 201H Verbinder gerade 1 1/2"



26 202F Winkel 90° 1"
26 202G Winkel 90° 1 1/4"
26 202H Winkel 90° 1 1/2"



26 203F Winkel 90° für Steher 1"
26 203G Winkel 90° für Steher 1 1/4"
26 203H Winkel 90° für Steher 1 1/2"



26 204F Anschlußstück 90° 1"
26 204G Anschlußstück 90° 1 1/4"
26 204H Anschlußstück 90° 1 1/2"



26 205F T-Verbinder 90° 1"
26 205G T-Verbinder 90° 1 1/4"
26 205H T-Verbinder 90° 1 1/2"



26 207F Kreuzverbinder 1"
26 207G Kreuzverbinder 1 1/4"
26 207H Kreuzverbinder 1 1/2"



26 209G Anschlußstück 90° verschließbar 1 1/4"
26 209H Anschlußstück 90° verschließbar 1 1/2"



26 215F Anschlußstück 90° offen 1"
26 215G Anschlußstück 90° offen 1 1/4"
26 215H Anschlußstück 90° offen 1 1/2"



26 217F Innen-Verbinder gerade 1"
26 217G Innen-Verbinder gerade 1 1/4"
26 217H Innen-Verbinder gerade 1 1/2"



26 218F Winkel verstellbar für Steher 1"
26 218G Winkel verstellbar für Steher 1 1/4"
26 218H Winkel verstellbar für Steher 1 1/2"



26 219F Winkel 90° mit Abgang 1"
26 219G Winkel 90° mit Abgang 1 1/4"
26 219H Winkel 90° mit Abgang 1 1/2"



26 224F T-Verbinder für Steher 1"
26 224G T-Verbinder für Steher 1 1/4"
26 224H T-Verbinder für Steher 1 1/2"



26 225F Kreuzverbinder für Steher 1"
26 225G Kreuzverbinder für Steher 1 1/4"
26 225H Kreuzverbinder für Steher 1 1/2"



26 226F Schwenkanschlußstück 1"
26 226G Schwenkanschlußstück 1 1/4"
26 226H Schwenkanschlußstück 1 1/2"



- 26 227F** Schwenkanschlußstück 1"
- 26 227G** Schwenkanschlußstück 1 1/4"
- 26 227H** Schwenkanschlußstück 1 1/2"



- 26 261F** Schwenkanschlußstück einfach mit Klemmuffe 1"
- 26 261G** Schwenkanschlußstück einfach mit Klemmuffe 1 1/4"
- 26 261H** Schwenkanschlußstück einfach mit Klemmuffe 1 1/2"



- 26 228F** Schwenkanschlußstück doppelt 180° 1"
- 26 228G** Schwenkanschlußstück doppelt 180° 1 1/4"
- 26 228H** Schwenkanschlußstück doppelt 180° 1 1/2"



- 26 262F** Schwenkanschlußstück doppelt 180° mit Klemmuffen 1"
- 26 262G** Schwenkanschlußstück doppelt 180° mit Klemmuffen 1 1/4"
- 26 262H** Schwenkanschlußstück doppelt 180° mit Klemmuffen 1 1/2"



- 26 229F** Schwenkanschlußstück doppelt 90° 1"
- 26 229G** Schwenkanschlußstück doppelt 90° 1 1/4"
- 26 229H** Schwenkanschlußstück doppelt 90° 1 1/2"



- 26 263F** Schwenkanschlußstück doppelt 90° mit Klemmuffen 1"
- 26 263G** Schwenkanschlußstück doppelt 90° mit Klemmuffen 1 1/4"
- 26 263H** Schwenkanschlußstück doppelt 90° mit Klemmuffen 1 1/2"



- 26 230H** Anschraubplatte



- 26 264F** Schwenkanschlußstück mit Anschraubplatte 1"
- 26 264G** Schwenkanschlußstück mit Anschraubplatte 1 1/4"
- 26 264H** Schwenkanschlußstück mit Anschraubplatte 1 1/2"



- 26 240F** Überschiebmuffe 1"
- 26 240G** Überschiebmuffe 1 1/4"
- 26 240H** Überschiebmuffe 1 1/2"



- 26 241F** Haken 1"
- 26 241G** Haken 1 1/4"
- 26 241H** Haken 1 1/2"



- 26 242F** Überschiebmuffe mit Bohrung 1"
- 26 242G** Überschiebmuffe mit Bohrung 1 1/4"
- 26 242H** Überschiebmuffe mit Bohrung 1 1/2"



- 26 243F** Überschiebmuffe mit Stift 1"
- 26 243G** Überschiebmuffe mit Stift 1 1/4"
- 26 243H** Überschiebmuffe mit Stift 1 1/2"



- 26 244F** Einzelklemme 1"
- 26 244G** Einzelklemme 1 1/4"
- 26 244H** Einzelklemme 1 1/2"



- 26 245F** Doppelklemme 1"
- 26 245G** Doppelklemme 1 1/4"
- 26 245H** Doppelklemme 1 1/2"



- 26254F** Anschlußstück für Verkleidungen 1"
- 26254G** Anschlußstück für Verkleidungen 1 1/4"
- 26254H** Anschlußstück für Verkleidungen 1 1/2"



- 26 260G** Traversenverstrebung für Industriegeländer verstellbar 60 - 180° 1 1/2" auf 3/4"



- 26 290F** Kunststoffstopfen zu 1"
- 26 290G** Kunststoffstopfen zu 1 1/4"
- 26 290H** Kunststoffstopfen zu 1 1/2"



- 26 291F** Kunststoffkappen für Klemmschrauben 1"
- 26 291G** Kunststoffkappen für Klemmschrauben 1 1/4" und 1 1/2"

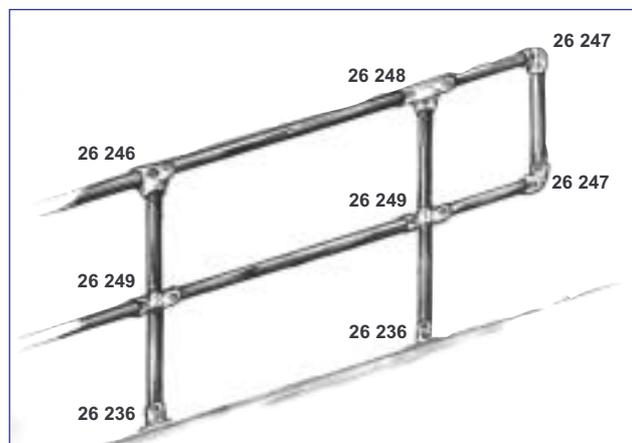


- 26 292F** Innensechskantschlüssel für 1"
- 26 292G** Innensechskantschlüssel für 1 1/4" und 1 1/2"



- 26 293F** Metallstopfen 1"
- 26 293G** Metallstopfen 1 1/4"
- 26 293H** Metallstopfen 1 1/2"

Einstellbarer Winkel von 0 bis 11°. Beidseitig verwendbare Rohrverbinder erlauben Ihnen die gleichmäßige Ausrichtung der Stellschrauben.



26 236H Bodenbefestigung
verstellbar 3 - 11° 1/2"



26 246H T-Verbinder durchgängig
um 22° verstellbar 1 1/2"



26 247H Winkel
verstellbar 79 - 101° 1/2"



26 248H T-Verbinder stumpf
um 22° verstellbar 1 1/2"



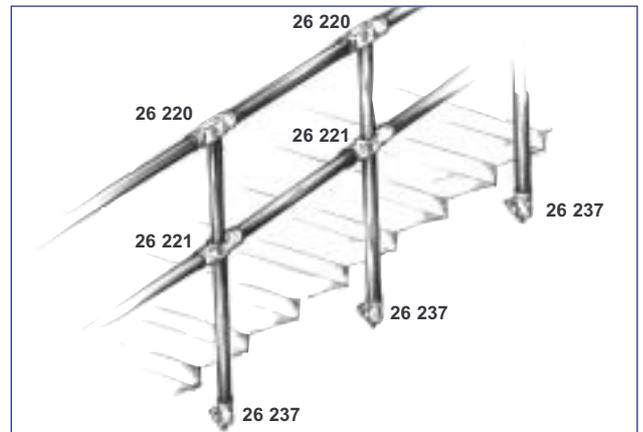
26 249H Kreuzverbinder
um 22° verstellbar 1 1/2"



Maximale Stärke. Minimaler Kosten- und Montageaufwand.



- Kein Biegen mehr vor Ort.
- Einsetzbar für alle Neigungen an Treppen.
- Hohe Kostenerparnis durch weniger Arbeitszeit.



Triebwähermetall



- | | |
|----------------|-----------------------|
| 26 214F | Anschlußstück 45° 1" |
| 26 214G | Anschlußstück 45° 1¼" |
| 26 214H | Anschlußstück 45° 1½" |



- | | |
|----------------|--|
| 26 220F | T-Verbinder mit Winkel nach Angabe (0 - 45°) 1" |
| 26 220G | T-Verbinder mit Winkel nach Angabe (0 - 45°) 1¼" |
| 26 220H | T-Verbinder mit Winkel nach Angabe (0 - 45°) 1½" |



- | | |
|----------------|---|
| 26 221F | Kreuzverbinder mit Winkel nach Angabe (0 - 45°) 1" |
| 26 221G | Kreuzverbinder mit Winkel nach Angabe (0 - 45°) 1¼" |
| 26 221H | Kreuzverbinder mit Winkel nach Angabe (0 - 45°) 1½" |



- | | |
|----------------|--|
| 26 222F | Anschlußstück verstellbar 30 - 60° 1" |
| 26 222G | Anschlußstück verstellbar 30 - 60° 1¼" |
| 26 222H | Anschlußstück verstellbar 30 - 60° 1½" |



- | | |
|----------------|---|
| 26 223F | Kreuzverbinder verstellbar 30 - 45° 1" |
| 26 223G | Kreuzverbinder verstellbar 30 - 45° 1¼" |
| 26 223H | Kreuzverbinder verstellbar 30 - 45° 1½" |



- | | |
|----------------|-------------------------------------|
| 26 258G | Winkel verstellbar von 30 - 45° 1½" |
|----------------|-------------------------------------|



- | | |
|----------------|-------------------------------------|
| 26 259G | Winkel verstellbar von 30 - 45° 1½" |
|----------------|-------------------------------------|

Schutzgeländer für Fußgänger

Safety railings for pedestrians - standard constructions

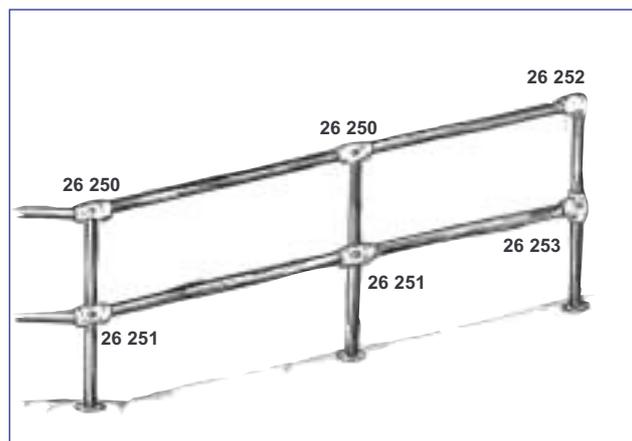
Standardkonstruktionen



Jeden Geländerabschnitt können Sie einzeln und unkompliziert austauschen.

Dadurch werden die Reparaturkosten – im Falle einer Beschädigung – deutlich reduziert.

Mit diesen Rohrverbindern bewältigen Sie Neigungen bis zu 7° und Radien über 6 m, ohne das Rohr dafür zu biegen.



26 250H T-Verbinder stumpf für Fußgängerschutzgeländer 1 1/2"



26 251H Kreuzverbinder für Fußgängerschutzgeländer 1 1/2"



26 252H Winkel für Fußgängerschutzgeländer 1 1/2"

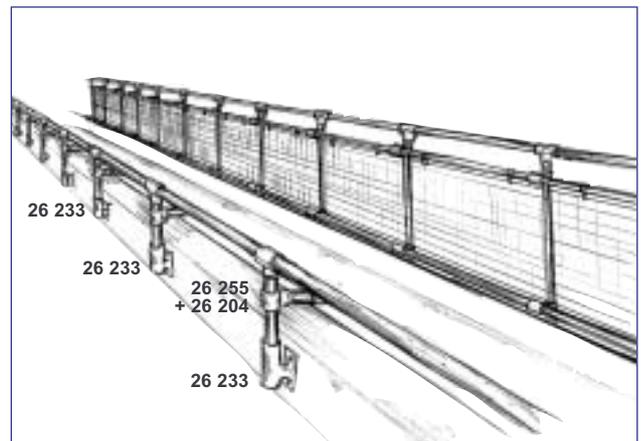


26 253H T-Verbinder durchgängig für Fußgängerschutzgeländer 1 1/2"

Triebenerbacherttetmetall



Bei einem Schutzgeländer mit verschiedenen Winkeln erreichen Sie durch die versetzbare Konstruktion eine höhere Montagefreundlichkeit.



26 204F Anschlußstück 90° 1"
26 204G Anschlußstück 90° 1 1/4"
26 204H Anschlußstück 90° 1 1/2"



26 206F T-Verbinder für Steher 1"
26 206G T-Verbinder für Steher 1 1/4"
26 206H T-Verbinder für Steher 1 1/2"



26 208F Kreuzverbinder versetzt 1"
26 208G Kreuzverbinder versetzt 1 1/4"
26 208H Kreuzverbinder versetzt 1 1/2"



26 210G Kreuzverbinder versetzt offen 1 1/4"
26 210H Kreuzverbinder versetzt offen 1 1/2"



26 211H Gelenk-Verbinder 1 1/2"



26 216F Kreuzverbinder versetzt offen 1"
26 216G Kreuzverbinder versetzt offen 1 1/4"
26 216H Kreuzverbinder versetzt offen 1 1/2"



26 238F Handlaufträger 1"
26 238G Handlaufträger 1 1/4"
26 238H Handlaufträger 1 1/2"



26 255F Anschlußstück zu 26202, 26204, 26205 und 26208 1"
26 255G Anschlußstück zu 26202, 26204, 26205 und 26208 1 1/4"
26 255H Anschlußstück zu 26202, 26204, 26205 und 26208 1 1/2"



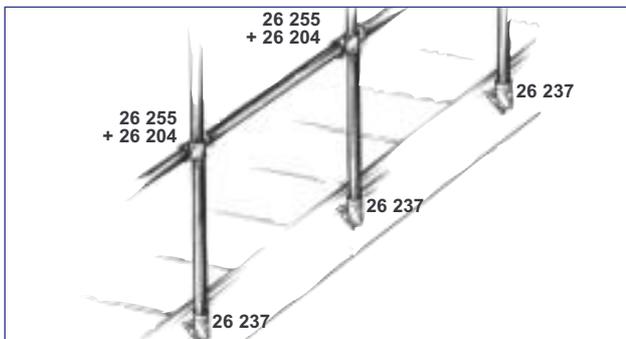
26 256G Winkel 90° für Steher 1 1/4"



26 257G Kreuzverbinder versetzt 1 1/4"

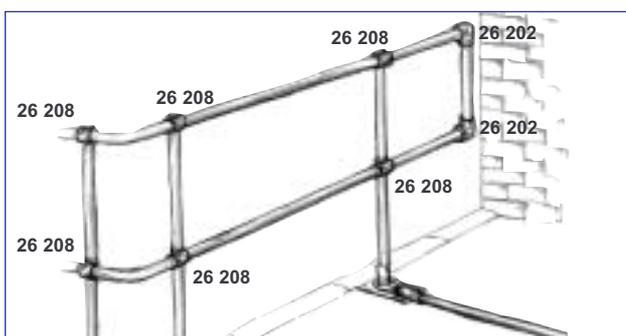
Brüstungs- und Wangenbefestigung

Zur Befestigung an Beton- und Stahlträgern.
Verschiedene Profile.



Freistehendes KeeGuard Schutzgeländer

Felsenfeste Konstruktion für Flachdächer, um Inspektionen bzw. Instandhaltungsarbeiten vorzunehmen.



- 26 212F Wandbefestigung 1"
- 26 212G Wandbefestigung 1 1/4"
- 26 212H Wandbefestigung 1 1/2"



- 26 213F Bodenbefestigung 1"
- 26 213G Bodenbefestigung 1 1/4"
- 26 213H Bodenbefestigung 1 1/2"



- 26 231F Wandbefestigung 1"
- 26 231G Wandbefestigung 1 1/4"
- 26 231H Wandbefestigung 1 1/2"



- 26 232F Bodenbefestigung
verstellbar 45 - 65° 1"



- 26 233F Wangenbefestigung 1"
- 26 233G Wangenbefestigung 1 1/4"
- 26 233H Wangenbefestigung 1 1/2"



- 26 234F Wangenbefestigung 1"



- 26 235F Bodenmuffe 1"
- 26 235G Bodenmuffe 1 1/4"
- 26 235H Bodenmuffe 1 1/2"



- 26 236H Bodenbefestigung
verstellbar 3 - 11° 1 1/2"



- 26 237F Wangenbefestigung 1"
- 26 237G Wangenbefestigung 1 1/4"
- 26 237H Wangenbefestigung 1 1/2"



- 26 239F Schutzkappe 1"
- 26 239G Schutzkappe 1 1/4"
- 26 239H Schutzkappe 1 1/2"

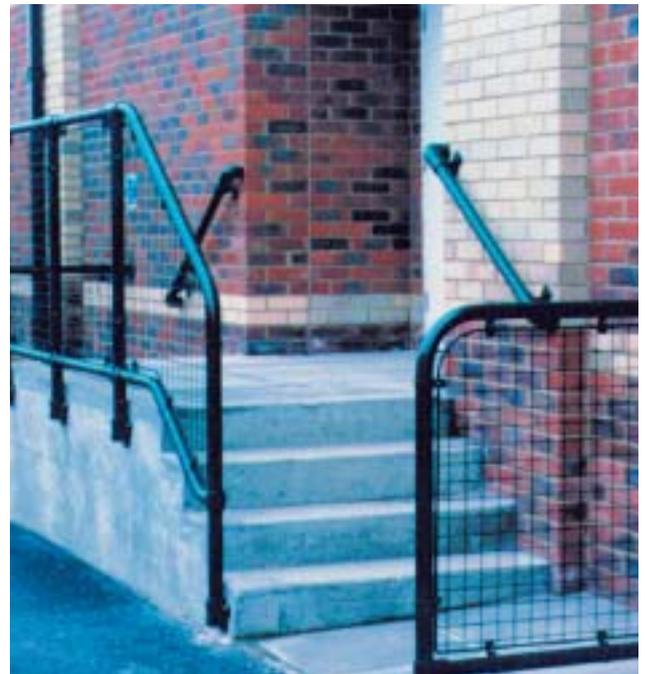


Vom einfachen Schutz für Ladezonen und Fußwege in Fabriken bis hin zu Sicherheitsbarrieren in Gefahrenzonen, zum Schutz von Brücken, über Straßen und Kanäle und sogar für freistehende Schutzgeländer auf dem Dach. Sie können den Kee Klamp Rohrverbindern bei Horizontallasten bis zu 1,5 kN/m hundertprozentig vertrauen. Weltweit erhalten Sie die Rohrverbinder in verzinkter Ausführung. Auf Anfrage sind die Rohrverbinder pulverbeschichtet in jeder RAL-Farbe lieferbar.



Geländer in Farbe

Die Pulverbeschichtung steigert die Ästhetik der standardgemäß verzinkten Oberfläche. Rohr und Rohrverbinder können Sie in derselben Farbe oder individuell in jedem gewünschten RAL-Farbton beschichten lassen.



- 300 Newtons pro laufender Meter (N/m)** : Anwendungsbereich Industrie
500 Newtons pro laufender Meter (N/m) : Anwendungsbereich Industrie
1500 Newtons pro laufender Meter (N/m) : Einzelhandel / öffentlicher Bereich

Die derzeit gültigen Vorschriften stellen verschiedene Anforderungen an Geländerkonstruktionen; vor allem an die Horizontallast.

Auswahl der Pfosten für die Schutzgeländer - maximaler Abstand.
Pfostenabstand für ausgewählte Geländerhöhen und Horizontallasten.

Rohrgröße	Größe F	Größe G		Größe H	
Außendurchmesser (mm)	33,7	42,4	42,4	48,3	48,3
Wandstärke (mm)	3,25	3,25	4,05	3,25	4,05
DIN Norm	2440	2440	2441	2440	2441
Klasse	Mittel	Mittel	Schwer	Mittel	Schwer

Angegebene
Horizontallast (N/m)

900 mm hohes Schutzgeländer
Maximaler Abstand (mm) für Pfosten in den o.a.
Rohrgrößen und Klassen

300	1114	1874	2183	2502	2934
500	668	1124	1310	1501	1761
1500	220	369	436	484	586

Angegebene
Horizontallast (N/m)

1000 mm hohes Schutzgeländer
Maximaler Abstand (mm) für Pfosten in den o.a.
Rohrgrößen und Klassen

300	1002	1687	1965	2252	2641
500	601	1012	1179	1351	1585
1500	198	333	393	445	528

Angegebene
Horizontallast (N/m)

1100 mm hohes Schutzgeländer
Maximaler Abstand (mm) für Pfosten in den o.a.
Rohrgrößen und Klassen

300	911	1533	1786	2047	2401
500	547	920	1072	1228	1441
1500	180	302	357	404	480

Hinweise:

Diese Tabelle basiert auf dem maximal zulässigen Biegemoment des Rohres.
Der Handlauf hat denselben Rohrdurchmesser wie der Pfosten, jedoch wird hier das Rohr nach DIN 2440 verwendet.

Leitlinien zur Spezifikation

Die Festigkeit eines Schutzgeländers hängt nicht nur von dem verwendeten Rohr, sondern auch von der Beschaffenheit des Materials ab, auf dem Sie das Schutzgeländer befestigen möchten. Entscheidend ist ebenso die richtige Auswahl der Dübel. Wir empfehlen Ihnen daher, die derzeit gültigen Belastungswerte unserer Upat-Dübeln anzufordern.



Fordern Sie gegen eine Schutzgebühr unsere

**Hauptkataloge
Schmiedeeisen**

und **Edelstahl** an.

Darin finden Sie ausführliche Informationen über unsere gesamte Produktpalette.



Ihr Partner für...

- Edelstahl
- Architekturseile
- Biegeservice
- Holz-Metall
- Glastechnik
- Tortechnik
- Schmiedeeisen
- Oberflächentechnik
- Fertigware
- Sonderanfertigungen

Immer in Ihrer Nähe!

Triebnbacher Halle-Leipzig

Brehnaer Straße 17
06188 Landsberg
Tel.: 03 46 02 / 20 400
Fax: 03 46 02 / 20 405
landsberg@triebnbacher.de

Triebnbacher Berlin

Gewerbegebiet
Am Rosengarten 4
14641 Wansdorf
Tel.: 03 32 31 / 7 11-0
Fax: 03 32 31 / 7 11 20
wansdorf@triebnbacher.de

Triebnbacher Hamburg

PuhsthoF - Haus 4
Neuhöfer Str. 23
21107 Hamburg
Tel.: 0 40 / 75 19 97-0
Fax: 0 40 / 75 19 97 42
hamburg@triebnbacher.de

Triebnbacher Monheim

Robert-Bosch-Str. 6
40789 Monheim-Baumberg
Tel.: 0 21 73 / 96 68-6
Fax: 0 21 73 / 96 68 79
monheim@triebnbacher.de

Triebnbacher Bingen

Saarlandstr. 375
55411 Bingen-Dietersheim
Tel.: 0 67 21 / 96 35-0
Fax: 0 67 21 / 96 35 10
bingen@triebnbacher.de

Triebnbacher Ennigerloh

Industriestr. 1
59320 Ennigerloh
Tel.: 0 25 24 / 50 76 / 77
Fax: 0 25 24 / 40 44
ennigerloh@triebnbacher.de

Triebnbacher Wendlingen

Neuffenstr. 80
73240 Wendlingen
Tel.: 0 70 24 / 5 40 11
Fax: 0 70 24 / 5 48 34
wendlingen@triebnbacher.de

Triebnbacher München

Rüdesheimer Str. 1
80686 München
Tel.: 0 89 / 57 09 28 37
Fax: 0 89 / 57 09 28 38
muenchen@triebnbacher.de

Triebnbacher Velden

T. Triebnbacher Str. 10-12
84149 Velden / Vils
Tel.: 0 87 42 / 96 09-0
Fax: 0 87 42 / 6 39
velden@triebnbacher.de

Triebnbacher Fürth

Lagerstr. 66-68
90768 Fürth-Burgfarrnbach
Tel.: 09 11 / 7 52 07 75
Fax: 09 11 / 7 54 08 37
fuerth@triebnbacher.de

T. Triebnbacher GmbH

Wolfgangseestr. 85
5321 Koppl / Salzburg
Tel.: 0 62 21 / 80 40
Fax: 0 62 21 / 81 26
salzburg@triebnbacher.de

Triebnbacher Partner:

- Australia**, H. Schappi Metalcraft, Asquith NSW 2077, Tel.: 9476 1287, Fax: 9482 2812
- Austria**, Dipl. Ing. H. J. Cerny, Palffygassee 8, 1170 Wien, Tel.: 01 / 4 05 51 46, Fax: 01 / 4 05 96 10
- Bahrain**, Bawis Architectural Wrought Iron Systems, Manama, Tel.: 257333, Fax: 23342
- Belgium**, Meert bvba / sprl, 9420 Erpe-Mere, Tel. 053 / 80.28.03, Fax 053 / 80.67.30
- France**, S. E. Ets Stalder S. A., 6824 Richwiller, Tel: 03 89 52 83 10, Fax: 03 89 52 83 16
- Italy**, Metalldesign KG, Sinichbachstraße 38, 39010 Sinich/Meran (BZ), Tel.: 0473-244850, Fax: 0473-247012
- Luxembourg**, Gassmann EPGmbH, 4784 Sankt Vith (Belgien), Tel.: 080 / 22 12 07, Fax: 080 / 22 12 08
- Singapore** 658080, Triebndesign Pte. Ltd., Tel.: 733 66 56, Fax: 738 68 89
- Slowenia, Croatia**, TT Metal Art Works, 8273 Leskovec, Tel.: 07 / 49 05-150, Fax: 07 / 49 05-151
- Switzerland**, Rupp Metalltrend AG, 5615 Fahrwangen, Tel.: 056 / 676 60 50, Fax: 056 / 676 60 56
- USA**, TT Bavarian Iron Works, Lansdale 19446, Pennsylvania, Tel.: 1-800-522-4766, Fax: 888/699-9666

Triebnbacher Betriebsgesellschaft mbH

Rüdesheimer Str. 1 - 5
80686 München
Tel.: 0 89 / 57 09 28-0
Fax: 0 89 / 57 05 148
Internet: www.triebnbacher.de
E-Mail: info@triebnbacher.de