



Treppengeländer

einfach selbst zusammenstellen & montieren

HUERO[®].DE

GELÄNDER + HANDLAUF BAUSÄTZE



1	Treppengeländer Vorschriften	S . 4
1.1	Wann muss eine Treppe abgesichert werden?	S . 4
1.2	Die richtige Höhe eines Treppengeländers	S . 5
1.3	Treppengeländer für Haushalte mit Kindern	S . 5
1.4	Sonstige Anforderungen an Treppengeländer	S . 5

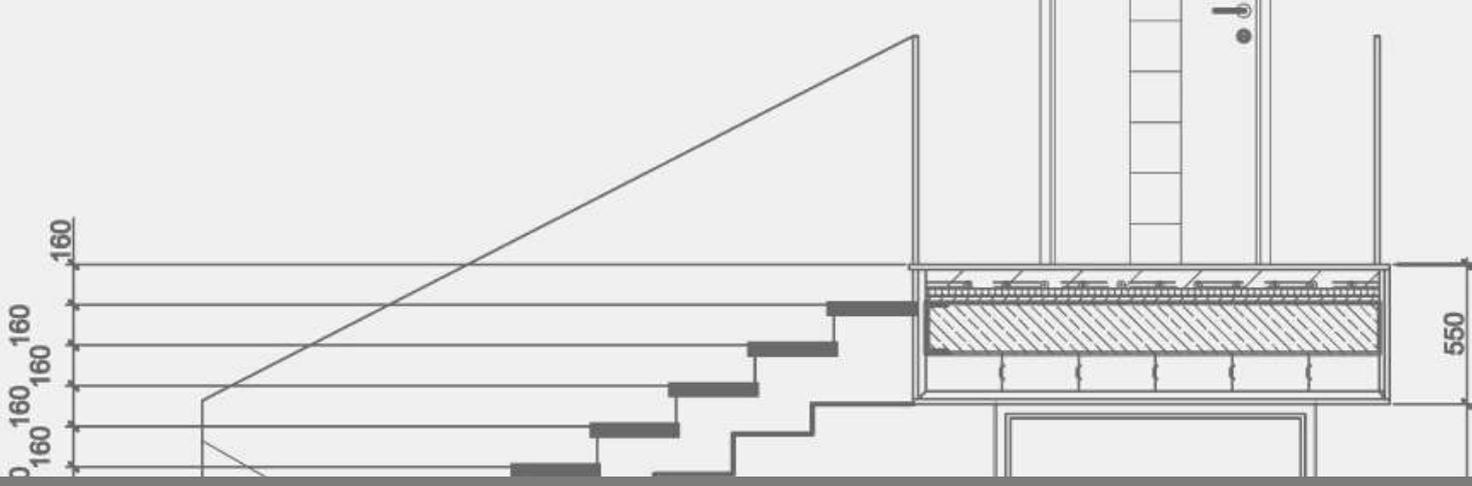
2	Geländer & Handläufe von HUERO in Profiqualität	S . 6
2.1	Der Werkstoff Edelstahl	S . 7

3	Treppengeländer für den Außenbereich	S . 8
3.1	Freistehende Handläufe (für Hauseingänge)	S . 9

4	Treppengeländer für den Innenbereich	S. 11
4.1	Schritt für Schritt zum Treppengeländer	S. 12
4.1.1	Aufmaß nehmen	S. 12
4.1.2	Geländerdesign wählen	S. 13
4.1.3	Befestigungsart festlegen	S. 15
4.1.4	Grundaufbau planen	S. 17
4.1.5	Bodenbefestigungsmaterial auswählen	S. 19
4.1.6	Geländerfüllung zusammenstellen	S. 20
4.1.7	Handlauf zusammenstellen	S. 22

5	Beispiele von Kundenprojekten	S. 25
4.3	Beispiel: Geländer für Treppen mit Podest	S. 25
4.4	Beispiel: Geländer für Treppen mit Zwischenpodest	S. 26

6	Hinweise zur Reinigung und Pflege von Edelstahl	S. 27
----------	--	--------------



1 Treppengeländer Vorschriften

Treppen stellen ein großes Unfallrisiko für Groß und Klein dar. Alleine im Jahr 2011 gab es, laut statistischem Bundesamt, knapp 10.000 Treppenstürze. Ein Treppengeländer stellt daher nicht einfach nur ein funktionales Element dar, es ist sicherheitsrelevant! Aus diesem Grund gibt es in Bezug auf die Treppengeländer zahlreiche Normen, Regeln und Vorschriften, welche es zu befolgen bzw. zu erfüllen gilt. Die grundsätzlichen Bedingungen zur Gestaltung von Treppen bzw. Treppengeländern werden in dem Baugesetzbuch (BauGB) festgelegt. Darüber hinaus greift die Landesbauordnung (LBO) des jeweiligen Bundeslandes. Wir haben die wesentlichen Vorschriften für Sie zusammengefasst.

1.1 Wann muss eine Treppe abgesichert werden?

Auch wenn ein Treppengeländer ein schickes Gestaltungselement für eine Immobilie darstellt, dient ein solches in erster Linie dazu, Sicherheit beim Treppenauf- bzw. Abstieg zu gewährleisten. Aus diesem Grund ist in Deutschland in der DIN-Norm 18065 definiert, wie ein Geländer gestaltet werden soll bzw. wann ein Treppengeländer erforderlich ist. Diese Vorgaben wurden weitgehend, aber je nach Bundesland nicht völlig übereinstimmend übernommen.

In Wohngebäuden gilt demnach, dass freie Seiten von Treppenläufen und Treppenpodesten mit einem Geländer zu versehen sind, wenn sie an mehr als 100 cm tieferliegende Flächen grenzen.

Auch wenn Ihre Treppe aus diesem Muster fallen sollte, sollten Sie sich überlegen, ob es unter anderen Gesichtspunkten nicht doch sinnvoll wäre, ein Treppengeländer anzubringen. Dies betrifft vor allem Haushalte, in denen Kinder, ältere Personen oder Haustiere, wie z.B. Hunde oder Katzen, leben.

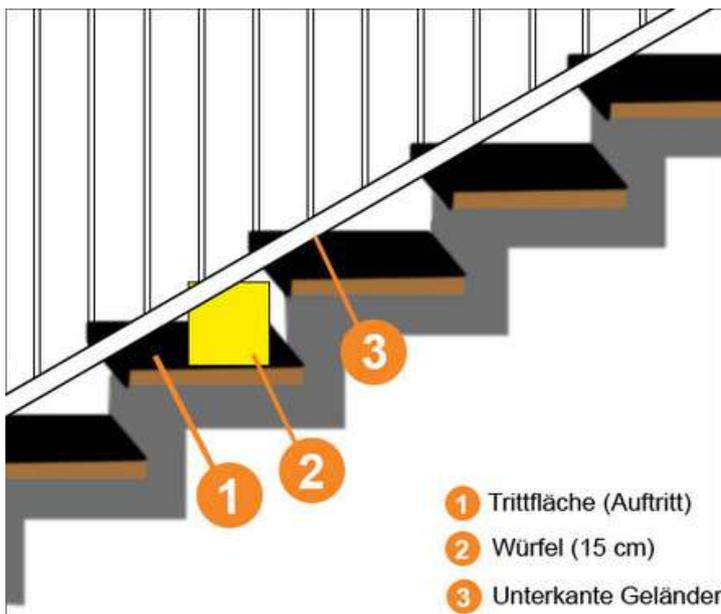
1.2 Die richtige Höhe eines Treppengeländers?

Im Allgemeinen gilt es, dass in Wohngebäuden ein Geländer, bis zu einer Absturzhöhe von 12 m, eine Höhe von mindestens 900 mm aufweisen muss. Darüber hinaus mindestens 1100 mm. In Arbeitsstätten muss eine Mindesthöhe von 1000 mm aufzuweisen sein. Die Voraussetzungen und die Angaben können jedoch von Bundesland zu Bundesland variieren. Wir möchten Sie daher bitten, sich vor dem Kauf, in der Landesbauordnung Ihres jeweiligen Bundeslandes unter dem Stichpunkt "Umwehrung", genauer darüber zu informieren.

1.3 Treppengeländer für Haushalte mit Kindern

In Ihrem Haushalt leben Kinder? Dann ist hier beim Bau einer Treppe bzw. bei der Planung eines Treppengeländers besondere Vorsicht geboten. Generell muss das Geländer so konzipiert sein, dass eine Person jeglichen Alters nicht hindurchgelangen und hinunterstürzen kann. Bei Edelstahlgeländern dürfen die **Füllstäbe einen maximalen Abstand von 12 cm zueinander** aufweisen, sodass ein Kinderkopf hier nicht hindurchgelangen und feststecken kann. Des Weiteren sind bei Gebäuden, in denen mit unbeaufsichtigten Kleinkindern zu rechnen ist, horizontal angeordnete Füllstäbe bei Treppengeländern erst ab einer Höhe von 70 cm erlaubt, um ein Beklettern zu unterbinden.

1.4 Sonstige Anforderungen an Treppengeländer



Bei Geländern auf Treppenpodesten darf der Abstand von der Unterkante des Geländers bis zur Podestfläche max. 12 cm betragen. Dieser Abstand bezieht sich auch auf den letzten Pfosten bis zur Wand.

Bei Geländern auf Treppenläufen darf zwischen der Unterkante des Geländers und den Stufen - ein Würfel mit einer Kantenlänge von 15 cm - auf der Trittfläche nicht durchgeschoben werden können.



Perfekte Verarbeitung &
hohe Materialqualität

2 Geländer & Handläufe von HUERO in Profiqualität

Sie möchten Ihre Treppe sicherer gestalten? Heimwerken ist Ihr Herzblut? Dann sind Sie bei HUERO genau richtig! Wir liefern Ihnen hochwertige Geländer bzw. Handläufe im praktischen Bausatz sowie diverse Edelstahl Kleinteile, zur einfachen Selbstmontage. Die Sets können Sie z.B. durch einfaches Kürzen der Rohre, genau auf Ihre Vor-Ort-Situation anpassen. Dies hat für Sie den Vorteil, dass Sie Materialien in Profiqualität zu einem günstigen Preis erhalten und kleinere Messfehler, die sich bei der Geländerplanung eingeschlichen haben, ausgeglichen werden können.

Da unsere Produkte zumeist eine sicherheitsrelevante Funktion erfüllen müssen, dabei jedoch auch optisch ansprechend aussehen sollen, legen wir großen Wert auf eine hochwertige Qualität und ein ansprechendes Design.

Aus diesem Grund werden alle Geländer und Handläufe, welche Sie bei HUERO erwerben, ausschließlich in unserer Produktion in Deutschland gefertigt, welche nach DIN EN 1090 zertifiziert ist. Die Kombination aus traditionellem Handwerk und modernster Technik führen dabei zu Produkten, welche Ihnen rund um Ihre Immobilie Sicherheit bzw. Halt bieten und dabei von hoher Ästhetik zeugen.

Profitieren Sie außerdem von unserer jahrzehntelangen Erfahrung, großzügigen Lagerhaltung und schnellen Lieferung. Alle Geländer Bausätze erhalten Sie außerdem mit einer prüffähigen Statik.

2.1 Der Werkstoff Edelstahl

Alle in unserem Onlineshop erhältlichen Kleinteile bestehen aus Edelstahl in mindestens V2A Qualität mit der Werkstoffnummer 14301. Dieser lässt sich leicht bearbeiten und eignet sich ideal für den Einsatz im Innen- sowie Außenbereich.

Edelstahl rostfrei?!

Trotz der Rostfrei Spezifikation können die Edelstahlbauteile umwelt- oder montagebedingt rosten.

Umweltbedingt:

- salzhaltige Luft (z.B. in Küstennähe)
- chlorhaltige Luft (z.B. an einem Pool)
- saurer Regen (vor allem in Industriegebieten)
- Kontakt mit Tausalz (in Straßennähe)

Montagebedingt:

- Bearbeitung mit Werkzeugen, die vorher mit Eisen in Verbindung gekommen sind
- durch Funkenflug z.B. beim Schleifen
- durch Kontakt der Oberfläche mit bau-chemischen Fremdkörpern (z.B. Kalk)

Aus diesen Gründen raten wir von einem Einsatz unserer Bausätze in Küstennähe bzw. an einem Pool ab! Des Weiteren sollten Sie bei der Montage darauf achten, ausschließlich Werkzeug zu verwenden, welchen vorher nicht mit anderen Metallen in Verbindung gekommen ist.

Flugrost entfernen

Flugrost bezeichnet eine Korrosion (beginnend) von Eisen und Stahl. Flugrost wird durch Eisenstaub verursacht, welcher sich auf Gegenständen niederlässt. Zumeist sehen diese Gegenstände dann verrostet aus, obwohl lediglich die Oberfläche von "Roststaub" bedeckt ist. Ihr Edelstahl ist von Flugrost befallen?

Solange der Flugrost noch "frisch" ist und die Edelstahloberfläche noch nicht zu sehr angegriffen hat, können Sie diesen mit einem speziellen, phosphorsäurehaltigen Reiniger aus dem Fachhandel entfernen. Alternativ eignen sich aber auch die folgenden Haushaltsmittel:

- Haushaltsübliches Reinigungsmittel (für Edelstahl)
- Zitronensaft
- Cola
- Politur für Edelstahl

Tragen Sie das entsprechende Mittel hierzu bitte mit einem weichen Tuch auf die betroffene Stelle auf. Nach einer Einwirkzeit von bis zu einer halben Stunde, wischen Sie diesen bitte mit einem weichen Tuch wieder ab. Bei leichtem Rost erstrahlt Ihr Geländer nach dieser Behandlung wieder in vollem Glanz.



3 Treppengeländer für den Außenbereich

In Ihrem Eingangsbereich sind eine oder mehrere Stufen vorhanden? Diese sollten Sie mit einem Handlauf versehen, um so mehr Sicherheit sowie eine Festhaltungsmöglichkeit zu schaffen.

Die Handläufe sollten dabei griffsicher sein und einen Durchmesser von 3 - 4,5 cm aufweisen. Am Anfang und am Ende sollten diese ca. 30 cm über die Treppenstufen hinausragen. Handläufe sind so zu gestalten, dass keine Gefahr besteht dort hängen zu bleiben bzw. abzugleiten.

3.1 Freistehende Handlaufsets (für Hauseingänge)

Die Handläufe mit Edelstahlpfosten sind die ideale Lösung, um kurze Treppenabschnitte, wie z.B. den Hauseingangsbereich, abzusichern. Geliefert werden diese im montagefertigen Komplettsset. Lediglich das Bodenbefestigungsmaterial für die Pfosten muss separat dazu erworben werden. Erhältlich sind die freistehenden Handlaufsets in Rasterlängen bis zu 2,5 m.



aufgeschraubt | seitlicher Handlaufträger

Artikelnummer: F-EHLXXATG



aufgeschraubt | aufgesetzte Handlaufstütze

Artikelnummer: F-EHLXXAHG



seitlich | seitlicher Handlaufträger

Artikelnummer: F-EHLXXSTG



seitlich | aufgesetzte Handlaufstütze

Artikelnummer: F-EHLXXSHG



betoniert | aufgesetzte Handlaufstütze

Artikelnummer: F-EHLXXBH

Passendes Bodenbefestigungsmaterial

Sie möchten Ihren neuen freistehenden Handlauf zuverlässig und einfach an Beton befestigen? Dann empfehlen wir Ihnen das folgende Bodenbefestigungsmaterial.

Für Edelstahlpfosten zur seitlichen Montage

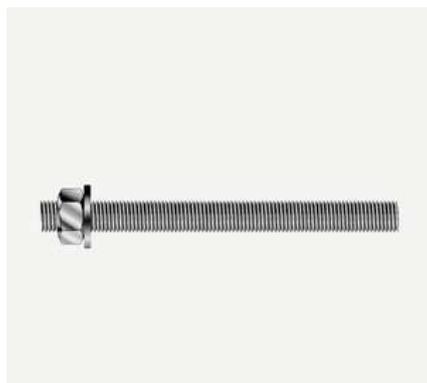


Fischer Ankerbolzen FAZ II 10/30 V4A
Artikelnummer: FAZ-II-10/30A4

Der Ankerbolzen für höchste Ansprüche. Ideal für die Verankerung von Geländern, Kabeltrossen und Konsolen in gerissenem Beton.

Pro Geländerpfosten werden 2 Ankerbolzen benötigt

Für Edelstahlpfosten zur aufgeschraubten Montage



VMU-A Ankerstange zum Einkleben | M10/110 | V4A
Artikelnummer: 31605501

Der Ankerbolzen für höchste Ansprüche. Ideal für die Verankerung von Geländern, Kabeltrossen und Konsolen in gerissenem Beton.

Pro Geländerpfosten werden 3 Ankerstangen benötigt



FISCHER Hochleistungsmörtel FIS V 300 T | (490 g / 300 ml)
Artikelnummer: FIS V 300 T

Hochleistungsmörtel zum Einkleben der Ankerstangen in Mauerwerk und Beton.

Mit einer Kartusche können Sie ca. 30 Ankerstangen einkleben



4 Treppengeländer für den Innenbereich

Ein Treppengeländer ist nicht selten das Erste, was in einer Immobilie wahrgenommen wird. Daher ist es für viele "Hauseigentümer" wichtig, dass diese nicht nur Sicherheit bieten sondern auch mit einer ansprechenden Optik überzeugen. Durch ein auffallendes Design fungiert ein Geländer so als Gestaltungselement oder gar Eyecatcher einer Immobilie.

Nahezu keine Treppe gleicht der Anderen. Oft ist es nicht leicht, aus der Vielzahl von Geländertypen bzw. Einzelteilen das passend Geländer für die Vor-Ort-Situation zusammenzustellen. HUERO bietet Ihnen vielfältige Lösungen zur einfachen Selbstmontage.

Sie möchten Ihre Treppe sicherer machen und dabei gleichzeitig verschönern? Dieser Leitfaden hilft Ihnen dabei!

4.1 Schritt für Schritt zum Treppengeländer

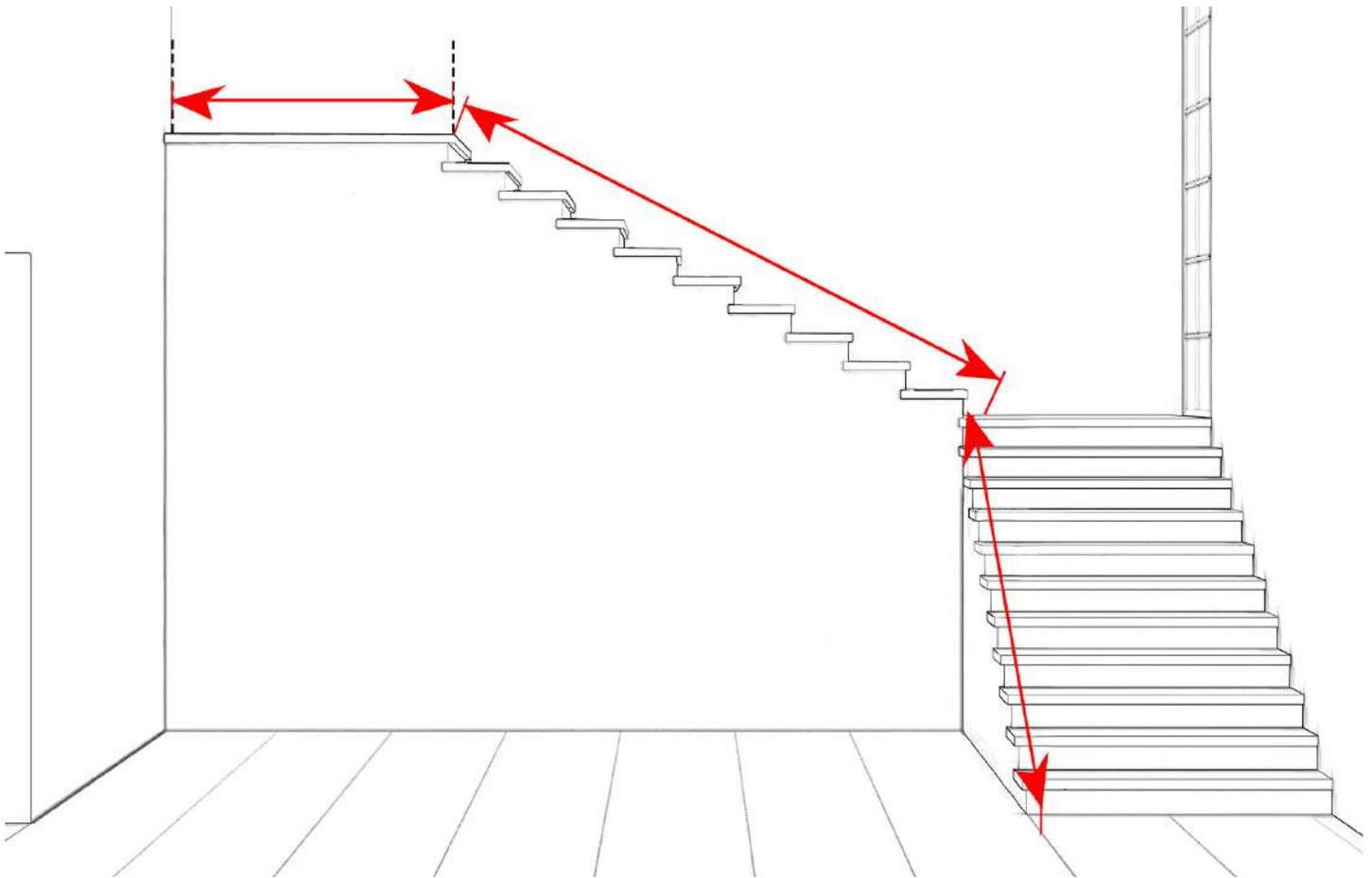


Die Planung bzw. Montage eines Treppengeländers für den Innenbereich ist ein komplexes Vorhaben. Die Treppenhäuser sind zumeist sehr verwinkelt und erfordern daher ganz individuelle Lösungen. Aus diesem Grund bitten wir um Verständnis, dass wir Ihnen leider keinen vorkonfigurierten Bausatz anbieten können, welcher auf alle Treppen anwendbar ist. Desweiteren lässt sich das Projekt aus der Ferne leider nur schwer einschätzen, sodass wir keine Planung eines Treppengeländers vornehmen können. Wir möchten Sie jedoch dabei unterstützen schnell zu Ihrem Wunschgeländer - angepasst an Ihre Vor-Ort-Situation, zu gelangen. Folgen Sie dazu ganz einfach den nachfolgenden Schritten.

4.1.1 Aufmaß nehmen

Bevor es an die konkrete Geländerplanung geht, sollten Sie Ihre Treppe möglichst genau ausmessen, um das benötigte Material später besser kalkulieren zu können. Falls möglich, erstellen Sie eine grobe Skizze Ihrer Treppe / Treppenabschnitte. Diese wird Ihnen bei der weiteren Planung nützlich sein.

Messen Sie die Ländes des Geländers im Podesbereich (falls vorhanden) sowie alle vorhandenen Diagonalen. Falls ein Zollstock dabei nicht ausreicht können Sie z.B. eine Dachlatte zur Hilfe nehmen. Anschließend addieren Sie alle Werte und kommen so zu der benötigten Gesamtlänge des Treppengeländers.



4.1.2 Geländerdesign wählen

Für das weitere Vorgehen ist es wichtig, dass Sie ein Geländerdesign wählen. Dies ist nicht nur eine Entscheidung, welche von dem Geschmack eines jeden abhängig ist, sondern auch von den Personen, welche Ihrem Haushalt angehören. Leben in diesem bspw. Kleinkinder, sollten Sie eher auf ein Geländer mit Glas bzw. auf das Reling-PLUS-Geländer zurückgreifen, da diese schwerer bekletterbar sind. Im folgenden finden Sie die Geländermodelle, welche sich zur Montage an einer Treppe eignen. Berücksichtigen Sie bei Ihrer Planung, dass Ihnen grundsätzlich zwei Möglichkeiten zur Verfügung stehen, sich Ihr Geländer zusammen zu stellen:

Aus einem Bausatz und der nötigen Verbinder: Dies empfiehlt sich z.B. bei herkömmlichen Hauseingängen. Hier kommen Sie in der Regel mit einem Bausatz in der I- ; L- bzw. U-Form in Kombination mit Rohrverbindern aus.

Aus den Einzelteilen: Ihr Vorhaben ist sehr komplex und umfasst ggf. mehrere Ebenen und Ecken? Dann empfehlen wir Ihnen sich die Einzelteile der jeweiligen Geländermodelle rauszusuchen und mit den erhältlichen Verbindern zu kombinieren. Hierauf gehen wir im weiteren Verlauf weiter ein.

Edelstahlgeländer für die Treppe

Bei HUERO erhalten Sie Treppengeländer bzw. Einzelteile zur einfachen Selbstmontage.

Sie sind sich unsicher, ob Sie ein Treppengeländer von HUERO selber montieren können? Das können Sie! Unser System ist so konstruiert, dass es von jedem geschickten Hobbyhandwerker mit handelsüblichem Werkzeug montiert werden kann. Unterstützt werden Sie dabei von [Montagevideos](#), welche Ihnen die wesentlichen Arbeitsschritte visualisieren.

Im Folgenden bekommen Sie einen Einblick über die verschiedenen Geländerdesigns, welche sich zur Montage an einer Treppe eignen.



Relinggeländer

Aufgrund der eleganten Optik von geschliffenem Edelstahl ist das Edelstahlgeländer nicht nur sicher sondern auch zeitlos und schick.



Reling-PLUS-Geländer

Das Edelstahl Reling-PLUS-Geländer punktet durch das absolute PLUS an Sicherheit für Ihre Immobilie. Das wesentliche Merkmal - der nach innen versetzte Handlauf, erschwert Kleinkindern ein Überklettern und bietet Ihnen somit ein besonders hohes Maß an Sicherheit.

Hinweis

Die Rohrstützen und die Traversenhalter können jedem Neigungswinkel angepasst werden, sodass Sie die Edelstahlgeländer problemlos in der Treppe verbauen können.



Glasgeländer mit Edelstahlpfosten (ohne Glas)

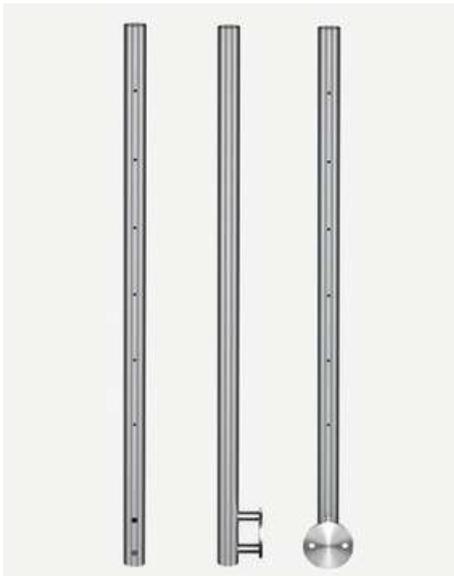
Sie wünschen sich ein Treppengeländer bei denen Ihnen jegliche Gestaltungsfreiheit bleibt? Dann entscheiden Sie sich für das Edelstahlgeländer mit Glasfüllung in der Variante "ohne Glas". Hier erhalten Sie alle benötigten Edelstahlbauteile (Geländerpfosten, Glashalter etc.), welche Sie für den Grundaufbau benötigen. Bitte beachten Sie, dass die Rohrstützen mit einstellbarer Neigung separat hinzubestellt werden müssen.

4.1.3 Befestigungsart wählen

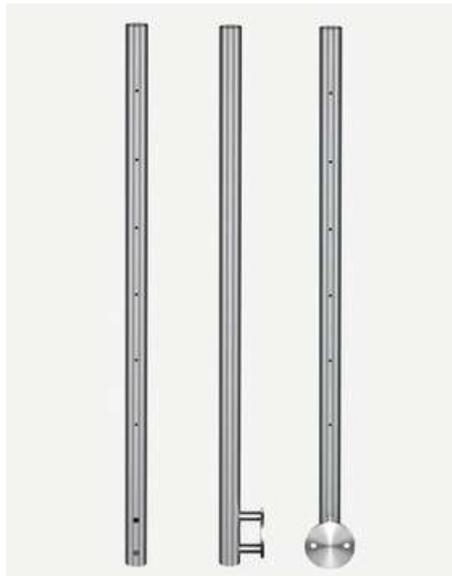
Sie haben ein Geländerdesign ausgewählt? Dann ist es an der Zeit, sich auf eine Befestigungsart festzulegen. Die Geländerpfosten gibt es sowohl zur aufgeschraubten, als auch zur seitlichen Montage.

Die seitliche / stirnseitige Montage

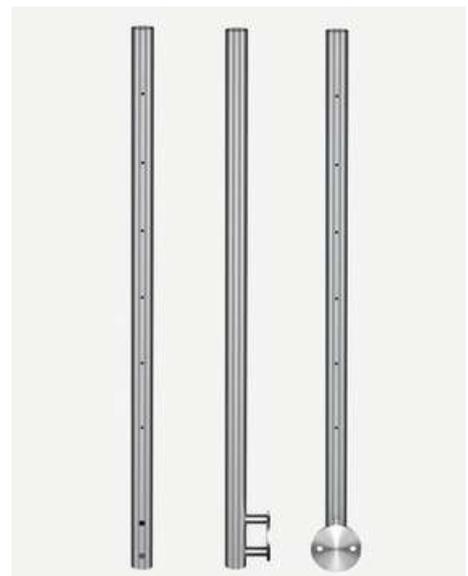
Geländerpfosten zur seitlichen Montage werden überwiegend dann eingesetzt, wenn Platz gespart werden muss. Ihre Treppe ist sehr schmal? Montieren Sie den Geländerpfosten an der Seite und nutzen Sie so weiterhin die gesamte Trittpläche. Die Geländerpfosten zur seitlichen Montage erhalten Sie wahlweise mit einer Wandanschlussplatte Durchmesser 100 bzw. 150 mm (Artikelnummer: (-1)). Die Standardhöhe liegt bei ... mm. Sonderanfertigungen können wir Ihnen leider nicht anbieten.



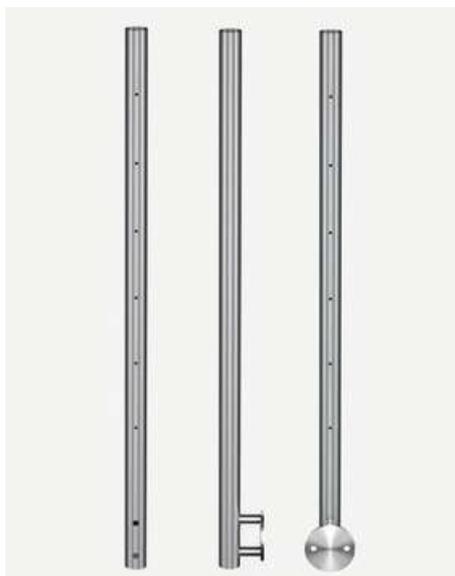
für Relingeländer | 6 x M6 Gewinde innen
Artikelnummer: H3100 / H3100-1



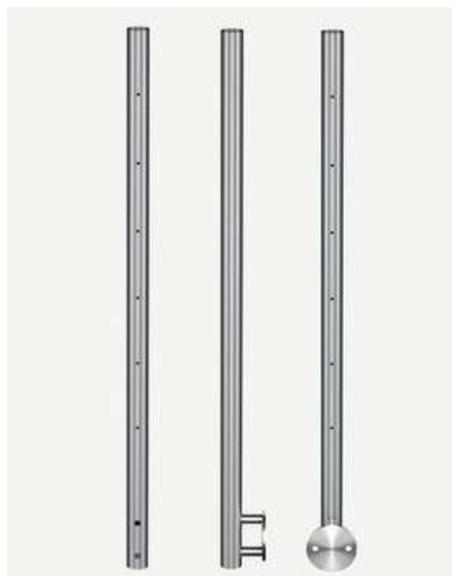
für Reling-PLUS-Geländer | vorgebohrt für Handlaufträger
Artikelnummer: H4100-R / H4100-R-1



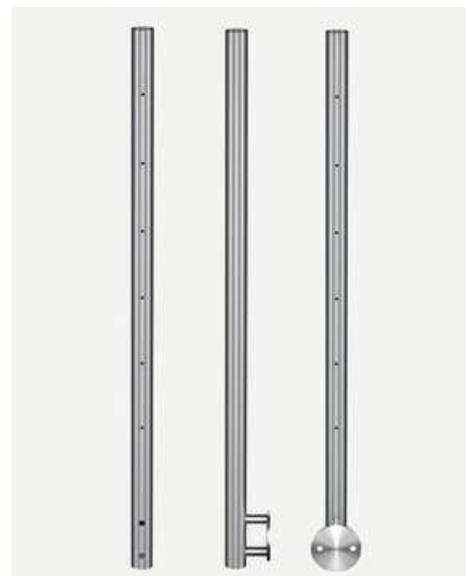
für Reling-PLUS-Geländer | mit Handlaufträger
Artikelnummer: H4100 / H4100-1



für Glasgeländer | 2 x M8 Gewinde links
Artikelnummer: H3400 / H3400-1



für Glasgeländer | 2 x M8 Gewinde rechts
Artikelnummer: H3410 / H3410-1



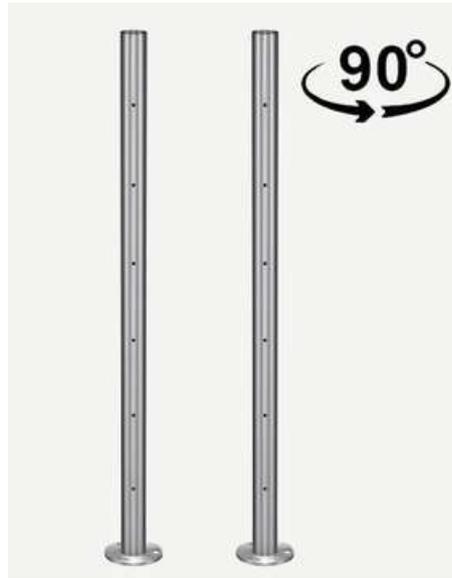
für Glasgeländer | 2 x Ø 12,2 mm Durchgang
Artikelnummer: HH3500 / H3500-1

Die aufgeschraubte Montage

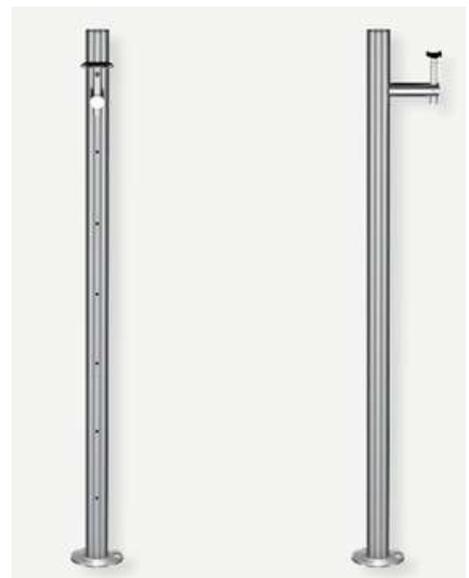
Die Geländerpfosten zur aufgeschraubten Montage (Montage von oben am Boden) kommen bei den meisten Geländern zum Einsatz. Sie werden ganz einfach mit Hilfe der angeschweißten Bodenplatte direkt auf dem Fußboden verankert. Mit einem Rohrdurchmesser von 42,4 x 2,0 mm sind dies unsere Standardpfosten und somit die Basis eines jeden Geländers. Die Höhe der Pfosten liegt bei 900 mm. Sonderanfertigungen können wir Ihnen leider nicht anbieten.



für Relingeländer | 6 x M6 Gewinde
Artikelnummer: H1100



für Relingeländer | 12 x M6 Gewinde - 90° versetzt
Artikelnummer: H1110



für Reling-PLUS-Geländer | mit Handlaufträger
Artikelnummer: H2100



für Glasgeländer | 2 x M8 Gewinde rechts
Artikelnummer: H1400



für Glasgeländer | 2 x Ø 12,2 mm Durchgang
Artikelnummer: H1500

TIPP

Mit der passenden Abdeckrosette lassen Sie die Verschraubungen der Geländerpfosten im Handumdrehen verblenden

Abdeckrosette | Ø 105 x 22 mm | Bohrung Ø 43 mm
Artikelnummer: 20-0152-105-41

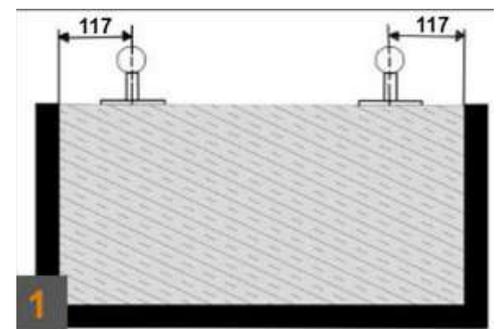


4.1.3 Grundaufbau planen

Im ersten Schritt der Geländerplanung haben Sie das Aufmaß Ihrer Treppe genommen und eine grobe Skizze des Projektes erstellt. Dies wird jetzt mit der Planung des Grundaufbaus Ihres Geländers weiter konkretisiert. Nachdem Sie sich bereits für ein Geländerdesign sowie eine Befestigungsart entschieden haben, geht es jetzt an die Planung der benötigten Pfosten. Hinsichtlich der Platzierung dieser gilt es dabei folgendes zu beachten:

Hinweise zur Platzierung der Geländerpfosten zur seitlichen Montage

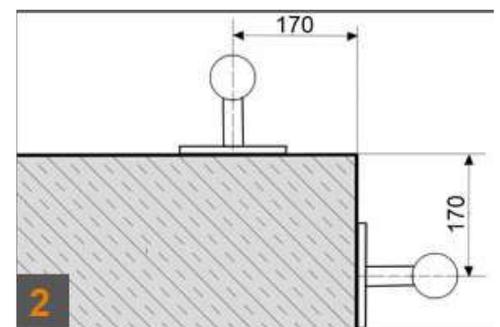
Bei der seitlichen Montage wird der **erste** sowie der **letzte Pfosten** mit einem **Abstand von ca. 117 mm** zur Wand montiert (Mitte Pfosten bis Wand) (Abbildung 1)



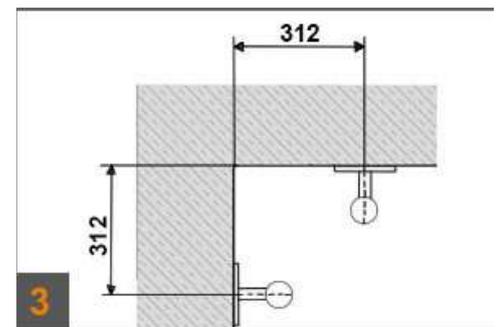
Hinweis

Wenn Sie ein Geländer benötigen, welches eine oder mehrere Ecken aufweist, so sollten Sie mit der Aufteilung der Pfosten in der Ecke beginnen

Der **erste Pfosten**, bei einer **Außenecke** sollte **aus der Ecke heraus bei 170 mm** (Mitte Pfosten) gesetzt werden. (Abbildung 2)



Handelt es sich um eine **Innenecke**, so wird der **erste Pfosten bei 312 mm** (Mitte Pfosten bis Ecke der Betonkante) gesetzt (Abbildung 3).



Die **Mittelpfosten** müssen symmetrisch zwischen Anfangs- und Endpfosten der Strecke aufgeteilt bzw. eingeplant werden. Es gilt, dass bei der Draufsicht ein maximaler Pfostenabstand von 1,0 m bestehen darf.

Hinweise zur Platzierung der Geländerpfosten zur seitlichen Montage

Bei der aufgeschraubten Montage gilt es, einen **Randabstand von 100 mm** (Mitte Geländerpfosten bis zur Kante der Treppenstufe / des Podestes) einzuhalten (Abbildung 1). Dieser Abstand ergibt sich aufgrund des Ausbrauchkegels des zu verwendenden Befestigungsmaterials.

Der **Anfangs- und Endpfosten** wird jeweils mit einem **Abstand von 117 mm** (Mitte Pfosten zur Wand) angebracht (Abbildung 2).

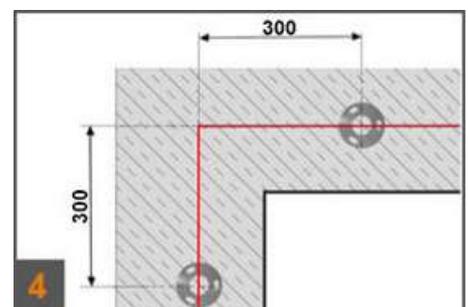
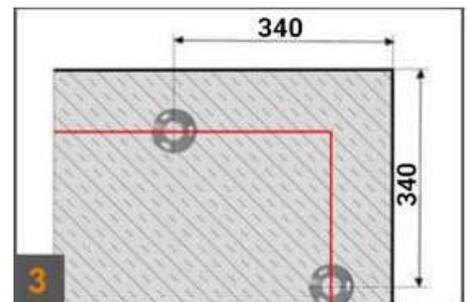
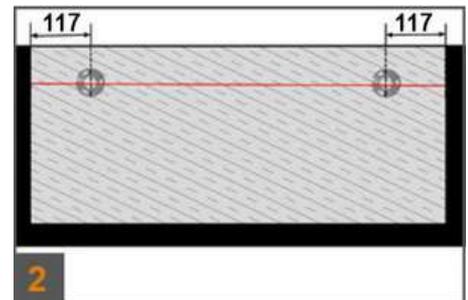
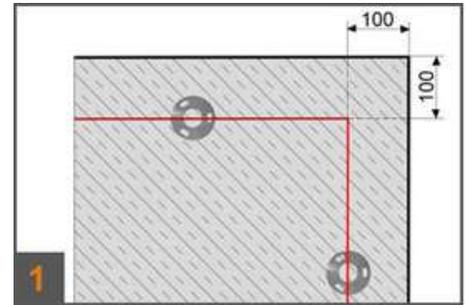
Hinweis

Wenn Sie ein Geländer benötigen, welches eine oder mehrere Ecken aufweist, so sollten Sie mit der Aufteilung der Pfosten in der Ecke beginnen

Der **erste Pfosten, bei einer Außenecke** sollte **aus der Ecke heraus bei 300 mm** (Mitte Pfosten) gesetzt werden. (Abbildung 3)

Handelt es sich um eine **Innenecke**, so wird der **erste Pfosten bei 300 mm** (Mitte Pfosten bis Ecke der Montagekante) gesetzt (Abbildung 4).

Die **Mittelpfosten** müssen symmetrisch zwischen Anfangs und Endpfosten der Strecke aufgeteilt bzw. eingeplant werden. Es gilt, dass bei der Draufsicht ein maximaler Pfostenabstand von 1,0 m bestehen darf.



4.1.4 Bodenbefestigungsmaterial wählen

Passendes Bodenbefestigungsmaterial für die Pfosten wählen. Orientieren an Positionsplan von Montageanleitung. Da die Geländerpfosten überwiegend direkt an Beton befestigt werden finden Sie hier direkt die passenden Ankerbolzen

Befestigung an Beton | seitliche Montage | Innenbereich

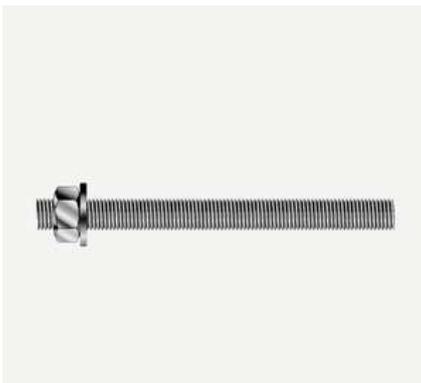


Fischer Ankerbolzen FAZ II 10/30 Stahl, verzinkt
Artikelnummer: FAZ-II-10/30

Der Ankerbolzen für höchste Ansprüche. Ideal für die Verankerung von Geländern, Kabeltrossen und Konsolen in gerissenem Beton.

Pro Geländerpfosten werden 2 Ankerbolzen benötigt

Befestigung an Beton | aufgeschraubte Montage | Innen- & Außenbereich



VMU-A Ankerstange zum Einkleben | M10/110 | V4A
Artikelnummer: 31605501

Der Ankerbolzen für höchste Ansprüche. Ideal für die Verankerung von Geländern, Kabeltrossen und Konsolen in gerissenem Beton.

Pro Geländerpfosten werden 3 Ankerstangen benötigt



FISCHER Hochleistungsmörtel FIS V 300 T | (490 g / 300 ml)
Artikelnummer: FIS V 300 T

Hochleistungsmörtel zum Einkleben der Ankerstangen in Mauerwerk und Beton.

Mit einer Kartusche können Sie ca. 30 Ankerstangen einkleben

4.1.5 Die Geländerfüllung zusammenstellen

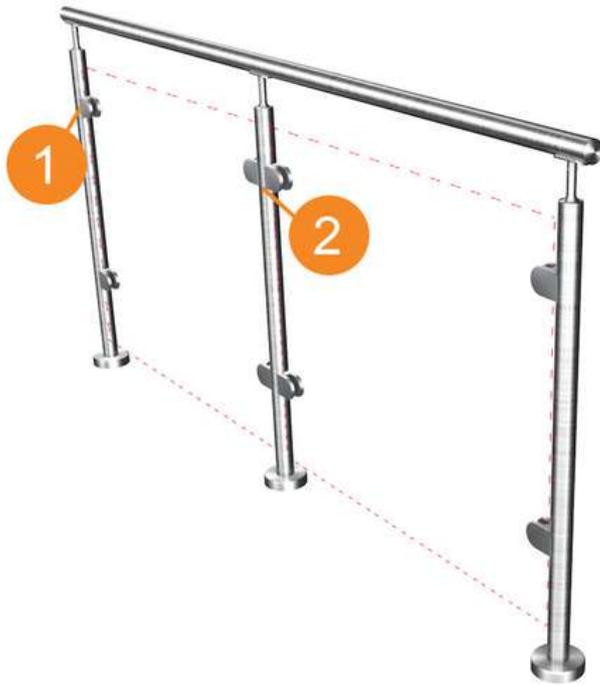
Sie haben sich für ein Geländermodell bereits entschieden und die passenden Geländerpfosten ausgewählt? Dann haben Sie die Grundlage für ein Geländer geschaffen. Jetzt gilt es die Einzelteile für die Geländerfüllung zusammen zu stellen.

Relinggeländer / Reling-PLUS-Geländer



Nr.	Anzahl	Abbildung	Bezeichnung
1	Abhängig von der Länge des Geländers		Edelstahlrohr Ø 12,0 x 2,0 mm div. Längen 1 m Artikelnummer: 40-0100-120-21 1,5 m Artikelnummer: 40-0150-120-21 2 m Artikelnummer: 40-0200-120-21 2,5 m Artikelnummer: 40-1000-120-21
2	pro Anfangspfosten 6 x		Traversenhalter für Rohr Ø 42,4 mm / Stab Ø 12 mm Sacklochbohrung linksseitiger Einbau Artikelnummer: 20-1121-420-41
3	pro Mittelpfosten 6 x		Traversenhalter V4A für Rohr Ø 42,4 mm / Stab Ø 12 mm Durchgangsbohrung Artikelnummer: 20-2120-210-41
4	pro Endpfosten 6 x		Traversenhalter für Rohr Ø 42,4 mm / Stab Ø 12 mm Sacklochbohrung rechtsseitiger Einbau Artikelnummer: 20-1122-420-41

Glasgeländer mit Edelstahlpfosten



Nr.	Anzahl	Abbildung	Bezeichnung
1	pro Anfangs-/ Endpfosten 2 x		Glashalter inkl. Gummis für VSG 8,76 mm Artikelnummer: 20-0630-420-41 + 2 x Innensechskantschraube mit Zylinderkopf M8x25 mm Artikelnummer: DIN912M8X25A2
2	pro Mittelpfosten 4 x		Glashalter inkl. Gummis für VSG 8,76 mm Artikelnummer: 20-0630-420-41 + 2 x Innensechskantschraube mit Zylinderkopf M8x65 mm Artikelnummer: DIN912M8X25A2 2 x Viertkantmutter aus Edelstahl Artikelnummer: DIN557M8 2 x Federring für Zylinderschrauben M8 Artikelnummer: DIN7980M8A2

4.1.6 Handlauf zusammenstellen

Zum guten Schluss müssen Sie das Handlaufrohr mit der passenden Befestigung wählen. Berücksichtigen Sie bei der Längenauswahl die möglichen Verbinder für die Ecken (30 mm) bzw. die Geraden (6 mm).



Nr.	Anzahl	Abbildung	Bezeichnung
1			Edelstahlrohr Ø 42,4 x 2,0 mm div. Längen 1 m Artikelnummer: 40-0100-422-21 2 m Artikelnummer: 40-0200-422-21 2,5 m Artikelnummer: 40-1000-422-21
2	pro Pfosten 1 x		Rohrstütze V4A Neigung einstellbar für Rohr Ø 42,4 x 2 mm Artikelnummer: 20-4120-422-41
3	pro Rohrstütze 2 Stück		Linsenkopfschraube ISO 7380 mit ISK M5 16 mm 5er-Pack Artikelnummer: Kombipaket-01 10er-Pack Artikelnummer: Kombipaket-02
4	pro Geländer 2 x		Rohrendkappe leicht gewölbt Rändelung Ø 38,7 mm Artikelnummer: 20-2200-422-41

Handlaufrohr/e anpassen

Die Handlaufrohre erhalten Sie bei HUERO in diversen Rasterlängen sowie ungebohrt. Dies hat für Sie den Vorteil, dass Sie diesen ganz leicht an die Vor-Ort-Situation anpassen können.



Handlaufrohre kürzen / verlängern

Die Handlaufrohre sowie Füllstäbe, werden Ihnen in Rasterlängen zugestellt. Diese können Sie ganz einfach vor Ort kürzen bzw. mit den entsprechenden Verbindern (nächste Seite) verlängern, und erhalten somit ein perfekte Lösung für Ihre Treppe.



Handlaufrohre bohren / Gewinde schneiden

Sie bringen bei unserem System die Bohrung sowie die Gewinde in die Handlaufrohre selbst an. Dies ermöglicht Ihnen eine flexible Platzierung der Geländerpfosten.

Passendes Werkzeug



Norton Trennscheibe | Metall Quantum
Artikelnummer: 66252836340



Spiralbohrer | 4,2 mm | HSS-Co | TiN besch.
Artikelnummer: DIN1897N4,2HSSTIN



Maschinengewindebohrer | M5 HSS-CO
Artikelnummer: DIN371BM5HSS-CO-TIN



Schleifvlies Handpad F4804 | Ultrafein S
Artikelnummer: 63642557494

Verbinder zum Einkleben



Eckbogen 90° | für Rohr Ø 42,4 mm
 Artikelnummer: 20-0320-422-41



Eckstück 90° | für Rohr Ø 42,4 mm
 Artikelnummer: 20-0120-422-41



Gelenkverbinder | 40 - 70°
 Artikelnummer: OR9031



Verbinder gerade 180° | für Rohr Ø 42,4 mm
 Artikelnummer: 20-2120-422-41



Ecke 90° | mit Verbinder 0-70° | abwärts links
 Artikelnummer: OR7031



Ecke 90° | mit Verbinder 0-70° | abwärts rechts
 Artikelnummer: OR8031



Gelenkverbinder | 90 - 270°
 Artikelnummer: OR2030RR



Eckstück 45/135° | für Rohr Ø 42,4 mm
 Artikelnummer: 20-0420-422-41



Rohrverbinder | flexibel | 110 - 180°
 Artikelnummer: OR2031



Gelenkstück 90 - 180° | für Rohr Ø 42,4 mm
 Artikelnummer: 20-0112-422-41



T-Stück
 Artikelnummer: OR7030



Gelenkverbinder | 90 - 180° | für Rohr Ø 12 mm
 Artikelnummer: 20-2121-120-41



Eckbogen 90° | für Rohr Ø 12 mm
 Artikelnummer: 20-5122-120-41



Verbinder gerade 180° | für Rohr Ø 12,0 mm
 Artikelnummer: 20-7121-120-41



Eckbogen 90° | flexibel/aufbiegbar | für Rohr Ø 12 mm
 Artikelnummer: 20-5121-120-41

Bitte beachten Sie, dass es sich bei den abgebildeten Artikeln um einen Auszug aus unserem Sortiment handelt. Alle verfügbaren Einzelteile finden Sie auf huero.de/Kleinteile-Zubehoer

4.3 Beispiel: Geländer für Treppen mit Podest

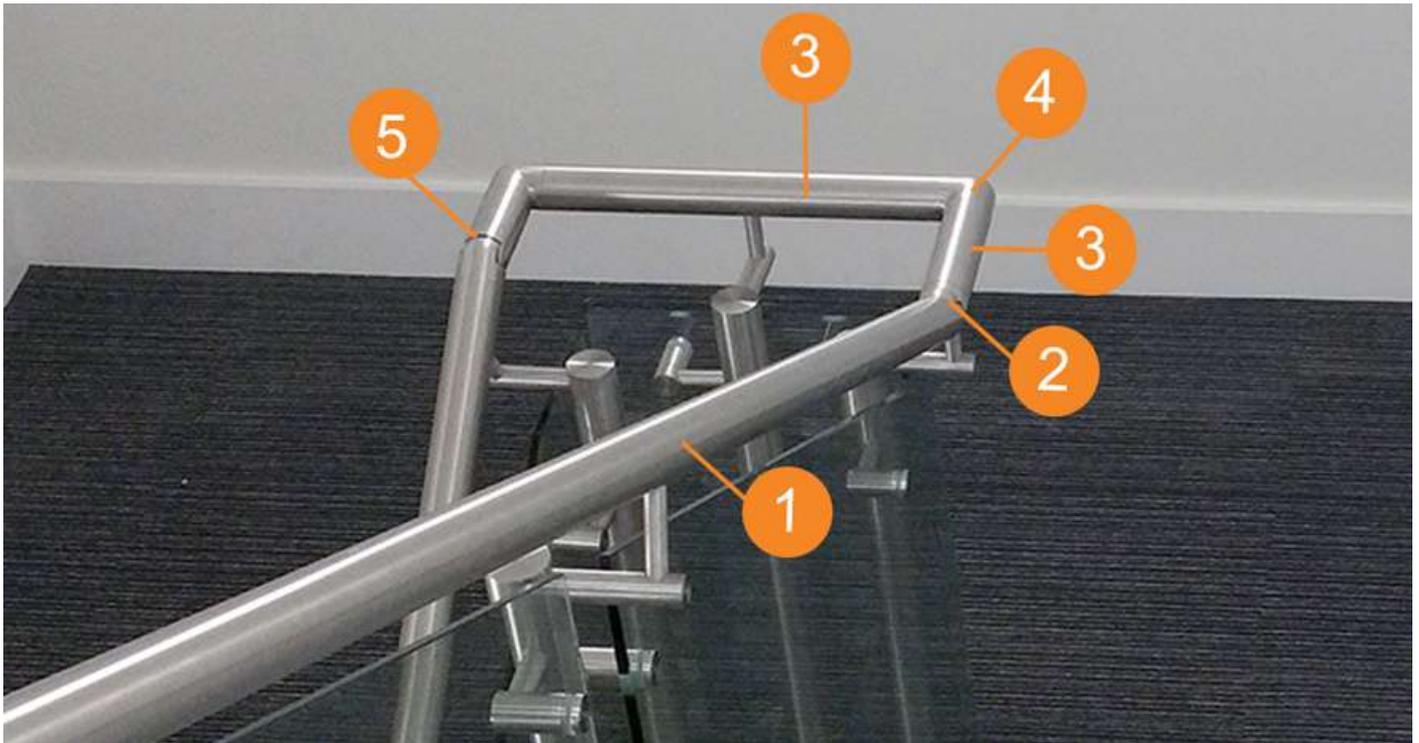
Sie möchten Ihren Hauseingang mit einem Relinggeländer absichern? Dies ist mit Hilfe der passenden Verbinder schnell und einfach umsetzbar. Die Basis hierbei bildet ein Relinggeländer in der L-Form. Ergänzt wird dies mit einem Verbinder für das Handlaufrohr sowie für die Füllstäbe, sodass Sie von der Geraden in die Schräge kommen.



Nr.	Anzahl	Abbildung	Bezeichnung
1	1x		Relinggeländer L-Form seitliche Montage Artikelnummer: RGG-SLF
2	1x		Rohrverbinder Gelenkstück 90 - 180° für Rohr Ø 42,4 mm Artikelnummer: 20-0112-422-41
3	6 x		Rohrverbinder Eckbogen 90° aufbiegbar für Rohr Ø 12 mm Artikelnummer: 20-5121-120-41

4.4 Beispiel: Geländer für Treppen mit Zwischenpodest

Sie möchten Ihre Treppe im Hausflur mit einem Geländer absichern? Im folgenden Beispiel ist dafür ein Edelstahlgeländer mit Glasfüllung zum Einsatz gekommen, welches mit diversen Einzelteilen erweitert wurde. Bitte beachten Sie, dass wir Ihnen für die Schräge keine Glasscheiben liefern, sodass Sie auf einen Glaser Ihres Vertrauens zurückgreifen müssten.



Nr.	Abbildung	Bezeichnung
1		Edelstahlgeländer mit Glasfüllung
2		Gelenkverbinder 90 - 270° Ø 42,4 x 2,0 mm Artikelnummer: 20-2030-242-21
3		Rundrohr Ø 42,4 mm (vor Ort zugeschnitten) Artikelnummer: 13-8925-242-12
4		Rohrverbinder Eckstück 90° für Rohr Ø 42,4 mm Artikelnummer: 20-0120-422-41
5		Eckverbinder 90° mit Gelenkverbinder 0-70° abwärts links Artikelnummer: 20-0731-242-21

5 Hinweise zur Reinigung und Pflege von Edelstahl

Ihr neues Geländer ist montiert? Damit Sie lange Freude an dessen makellosen Optik haben, gilt es dies entsprechend zu reinigen und pflegen. Nachfolgend finden Sie daher Tipps und Tricks.

Regelmäßige Reinigung

Fingerspuren und leichte Verschmutzungen lassen sich ganz einfach nach Bedarf mit warmen Wasser und einem weichen Mikrofaser Tuch entfernen. Achten Sie bitte darauf, keine Tücher zu verwenden, die vorher mit anderen Metallen in Berührung gekommen sind. Ein Tropfen Spülmittel kann die Reinigung verstärken und ist für das Material ungefährlich. Im Handel werden spezielle Reinigungsmittel angeboten, die einen Schutzfilm hinterlassen. Wichtig ist es, keine Mittel einzusetzen, die das Material zerkratzen, wie z.B. Scheuermittel.

Wenn Sie Reinigungsmittel einsetzen möchten, sollte das Material mit kaltem Wasser nachbehandelt werden. Um Kalkspuren zu vermeiden, bietet sich entmineralisiertes Wasser an. Trocknen Sie das Ganze mit einem sauberen Mikrofaser Tuch.

Nicht geeignete Reinigungsmittel

- Chlorhaltige Reinigungsmittel
- Bleichmittel
- Scheuermittel
- Reinigungsmittel für Silber

Achtung: Die Reinigung sollte immer in Richtung des Schleifbildes erfolgen.

Regelmäßige Pflege

Damit Ihr Geländer aus Edelstahl nach Jahren noch ansprechend aussieht, empfehlen wir Ihnen die Verwendung von Pflegemitteln. Hierzu bietet HUERO Ihnen z.B. das Edelstahl Pflegespray, welches 1-2 Mal im Jahr aufgetragen werden sollte. Dies hinterlässt einen leichten Schutzfilm auf dem Material und schützt somit die Oberfläche.

Hierzu passend



WEICON | Edelstahl-Pflegespray | 400 ml
Artikelnummer: E4052

HUERO Vertriebs GmbH

Röhrstraße 15
59759 Arnsberg

Telefon: 029328901680

info@huero.de

www.huero.de