

GELÄNDER

GELÄNDER

Allgemeine technische Information	G0.00 Blatt 1/4
Aufbaumodule, gerade	G0.00 Blatt 2/4
Aufbaumodule, schräg	G0.00 Blatt 3/4
Aufbaumodule, gewendelt	G0.00 Blatt 4/4
Ausschreibungstexte	G0.00 Blatt 4/4

SYSTEMGELÄNDER

„GMR 1“ – Aluminium ø 42	GA.01
„GMR 4“, „GMR 5“ – Edelstahl ø 42	GE.01 GE.02

EDELSTAHLGELÄNDER

geschweißt – ø 42	GE.03 GH.00
Systemhandläufe	GE.03 GH.00



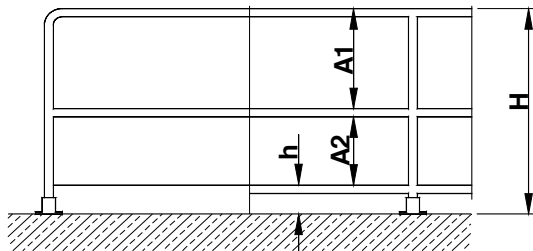


Geländer

Allgemeine technische Information

Wesentliche Anforderungen der einschlägigen Normung

Abmessungen



Höhe: mindestens 1100 mm, höchstens 1200 mm
 Absturzhöhe über 12 m: Mindesthöhe 1200 mm
 Absturzhöhe über 2 m: eine Fußleiste ist vorzusehen
 Höhe der Fußleiste nach DIN: $h > 100$ mm

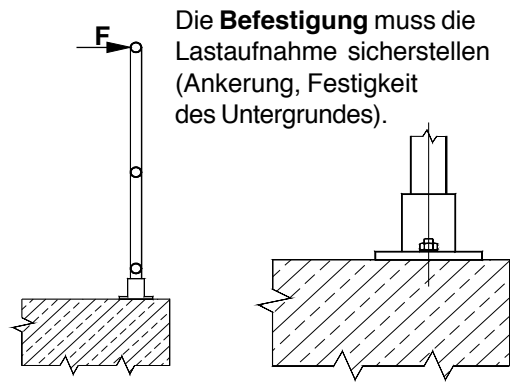
Das Hindurchfallen von Personen kann durch Knieleiste(n) sowie durch senkrechte Zwischenstäbe abgesichert sein.
Abstand zwischen Handlauf und Knieleiste bzw. Knieleiste und Fußleiste (A1; A2): höchstens 500 mm
Abstand zwischen senkrechten Zwischenstäben: mind. 75 mm, höchstens 120 mm

Bitte beachten Sie, dass die vorgeschriebene Mindesthöhe nach Ländern und Einbausituation variieren kann (zB. ÖNORM EN SIO 14122-3 Höhe=1100mm).

Lastaufnahme

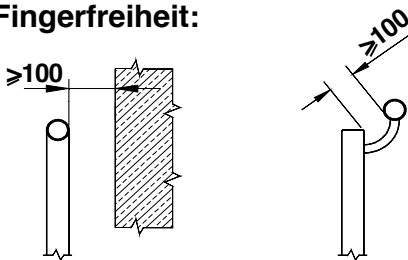
Geländer für Gehwege, die nur aus Gründen der Inspektion und der Wartung begangen werden, **müssen in Höhe des Handlaufes eine Horizontallast (Streckenlast) von mindestens 300 N/m aufnehmen.**

Geländer zur Absicherung von öffentlich benützten Gehwegen **müssen in Höhe des Handlaufes eine Horizontallast von mindestens 500 N/m aufnehmen.**



Die **Befestigung** muss die Lastaufnahme sicherstellen (Ankerung, Festigkeit des Untergrundes).

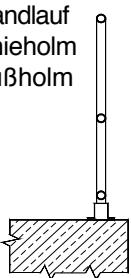
Fingerfreiheit:



Um **Quetschgefahren** zu vermeiden, muss der Abstand zwischen Handlauf und anderen festen Bauteilen oder Hindernissen mindestens 100 mm (dreiseitig) betragen. Weiters sind entlang des Handlaufes keinerlei spitze bzw. schnittige Kanten zulässig.

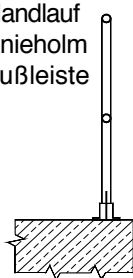
Befestigungsarten:

Handlauf
Knieholm
Fußholm



Senkrechte Befestigung mit „Geländerschuh“

Handlauf
Knieholm
Fußleiste



Handlauf
Knieholm
Fußholm



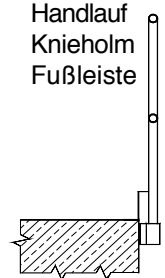
Steckbefestigung

Handlauf
Knieholm
Fußholm

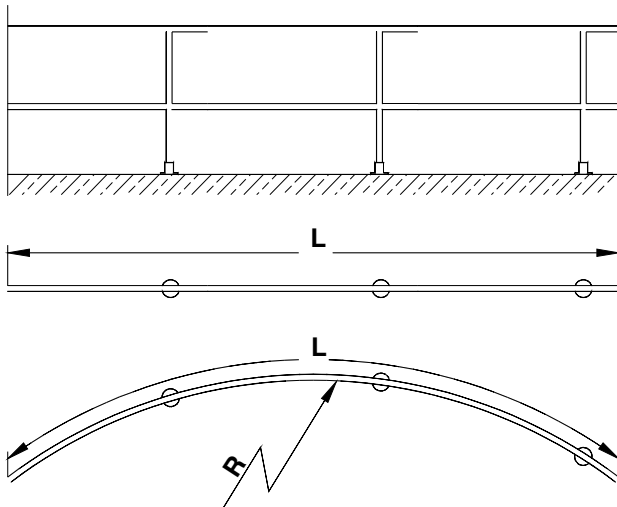


Seitliche Befestigung mit „Geländerschuh“

Handlauf
Knieholm
Fußleiste



Geländer, horizontal: modularer Aufbau



Jede Geländerabsicherung – unabhängig vom System/Ausführung – setzt sich zusammen aus einer begrenzten Anzahl von eindeutig definierbaren Modulen. Das erlaubt eine transparente Kostengestaltung sowohl für den Produzenten als auch für den Kunden.

Geländer, horizontal, gerade:

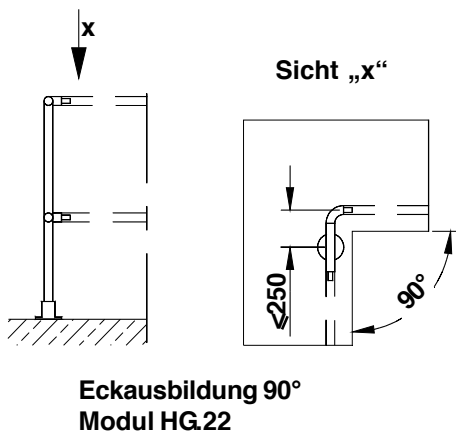
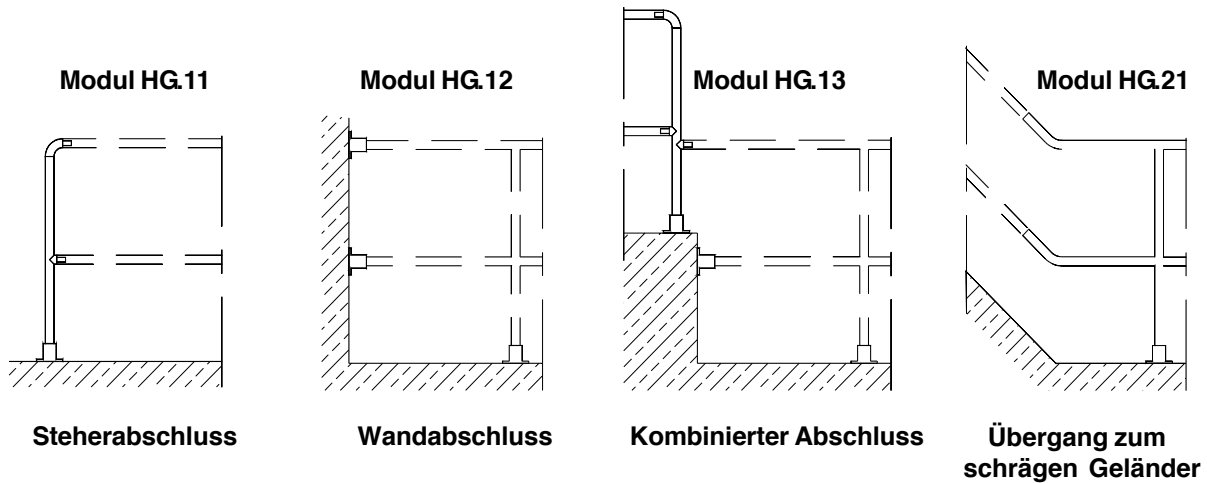
L = m

Modul HG.01

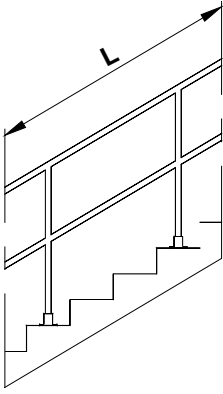
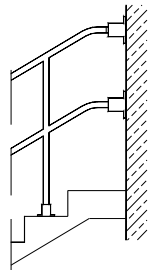
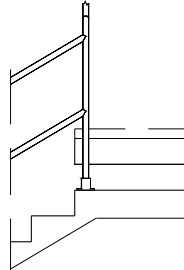
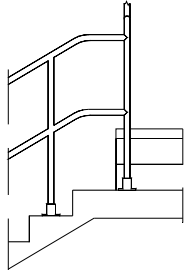
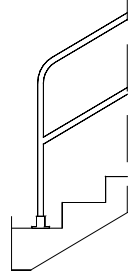
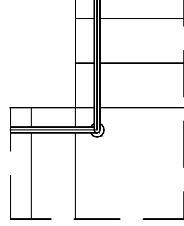
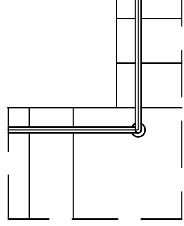
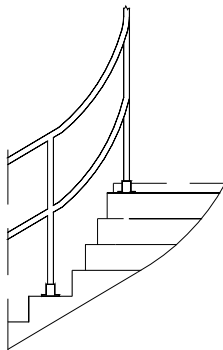
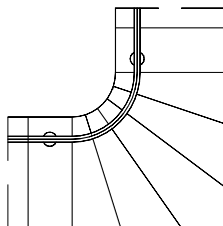
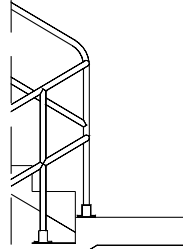
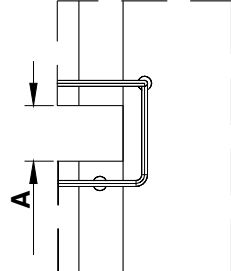
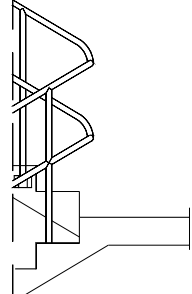
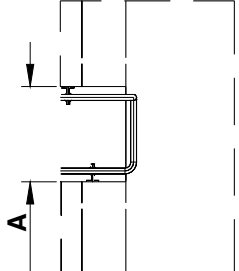
Geländer, horizontal, rund:

L = m

Modul HG.02



Geländer, schräg (Treppengeländer): modularer Aufbau

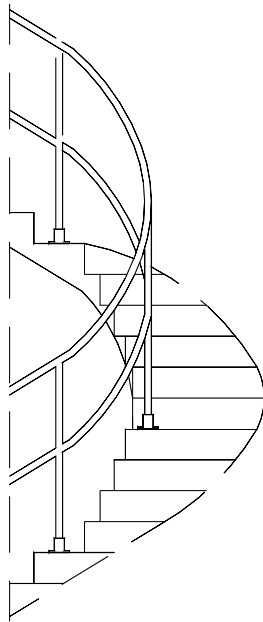
 <p>Geländer, schräg oder gerade L = m Modul HS.01</p>	 <p>Wandabschluss Modul HS.12</p>		
 <p>Steherabschluss Modul HS.11</p>	 <p>Winkelung 1 Modul HS.21</p>	 <p>Winkelung 2 Modul HS.22</p>	
  <p>Gewendelte Winkelung Modul HS.23</p>	  <p>Doppelwinkelung Geländer senkrecht befestigt Modul HS.31</p>	  <p>Doppelwinkelung Geländer seitlich befestigt Modul HS.32</p>	

Geländer, gewandelt

Modul HW.01

Angaben:

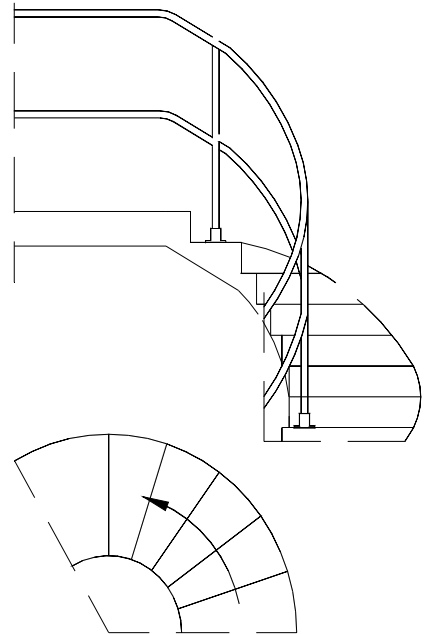
- Grundrissradius:
R = mm
- Höhenunterschied:
H = mm
- Wendelungswinkel:
W = °



Modul HW.11

Angaben bei Zwischenpodesten:

- Höhe Boden-Podest bzw. Podest-Podest
- Podestwinkel



Übergang zum runden Geländer

Ausschreibungstext – Horizontales Geländer

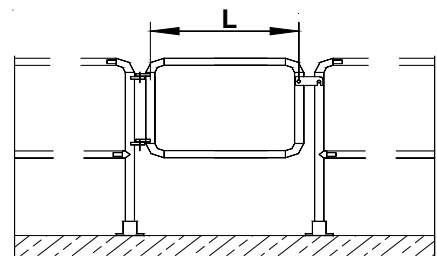
Geländer Typ (Beschreibung: siehe Datenblatt des ausgewählten Geländertyps), bestehend aus:

- lfm gerades Geländer
- lfm rundes Geländer
- Stk. Steherabschluss
- Stk. Wandabschluss
- Stk. kombinierter Abschluss
- Stk. Eckausbildung 90°
- Stk. Eckausbildung ≠ 90°
- Stk. Übergang zum schrägen Geländer
- Stk. Geländertür L =
- Stk. aushängbares Geländersegment L =

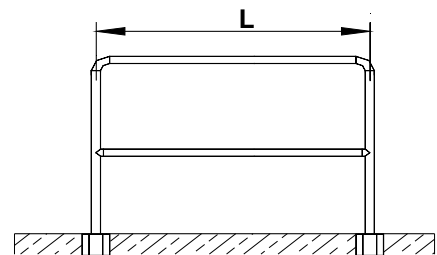
Ausschreibungstext – Treppengeländer

Geländer Typ (Beschreibung: siehe Datenblatt des ausgewählten Geländertyps), bestehend aus:

- lfm gerades Geländer
- Stk. Winkelung, Typ
- Stk. Doppelwinkelung
- Stk. Steherabschluss
- Stk. Wandabschluss



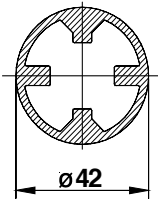
Modul HT: Geländertür



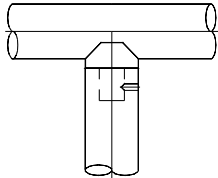
Modul HN: Aushängbares Geländerelement

Systemgeländer „GMR 1“

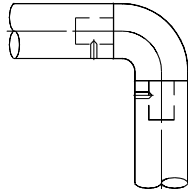
Steckverbindungen, vollständig aus Aluminium



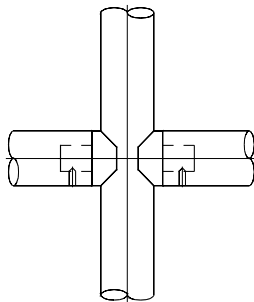
Spezielles Aluminiumrohr $\varnothing 42$ mit innenseitiger Profilierung:
 - Hoher Widerstandsmoment (vergleichbar mit Rohr $\varnothing 50 \times 3$)
 - Zuverlässige Verschraubungen (ausreichende Gewindelänge)



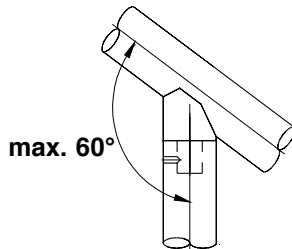
„T“-Verbindung
Handlauf und Steher
bündig



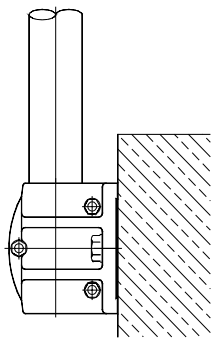
Bogen 90° für
Eckverbindungen,
Steherabschluss



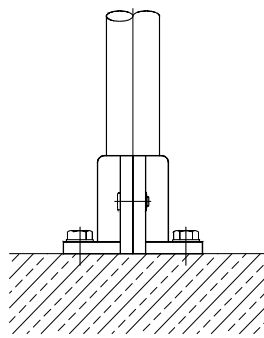
Kreuzung, besteht
aus 2 „T“-Verbindungen



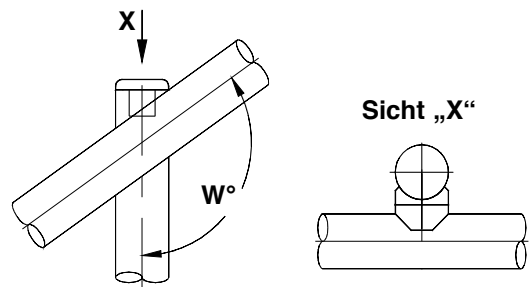
„T“-Verbindung
schräg, bündig für
Treppengeländer



Klemmschuh
seitliche Befestigung



Klemmschuh
senkrechte Befestigung



„T“-Verbindung, speziell für Treppengeländer ($W^\circ = 0 \dots 90^\circ$), Handlauf, Knie- und Fußleiste seitlich an Steher befestigt; **Kappe** für Steher-
endung

Ausschreibungstext:

Systemgeländer $\varnothing 42$ mm aus Aluminium entsprechend der ÖNORM EN ISO 14122-3; vollständig zerlegbar; mit bündigen Verbindungen zwischen Steher und Handlauf

Alternativ: seitliche Verbindungen zwischen Steher und Handlauf (für Treppengeländer besonders geeignet)

- **Höhe** Gehebene - Handlaufoberkante
 $H = \dots\dots\dots$ mm (Standard: 1100 mm)

- **Lastaufnahme** $\dots\dots\dots$ N/lm (300 bzw. 500 N/lm)

- **Sicherung** gegen Hindurchfallen von Personen mittels:

- Knieholm
- Knie- und Fußholm
- Knieholm und Fußleiste

- **Steherbefestigung** an Bauwerk:

- senkrecht
- seitlich

Aufbau: siehe Blatt G0.00 3/3
 Aufbaumolule

Oberflächenbeschaffenheit:

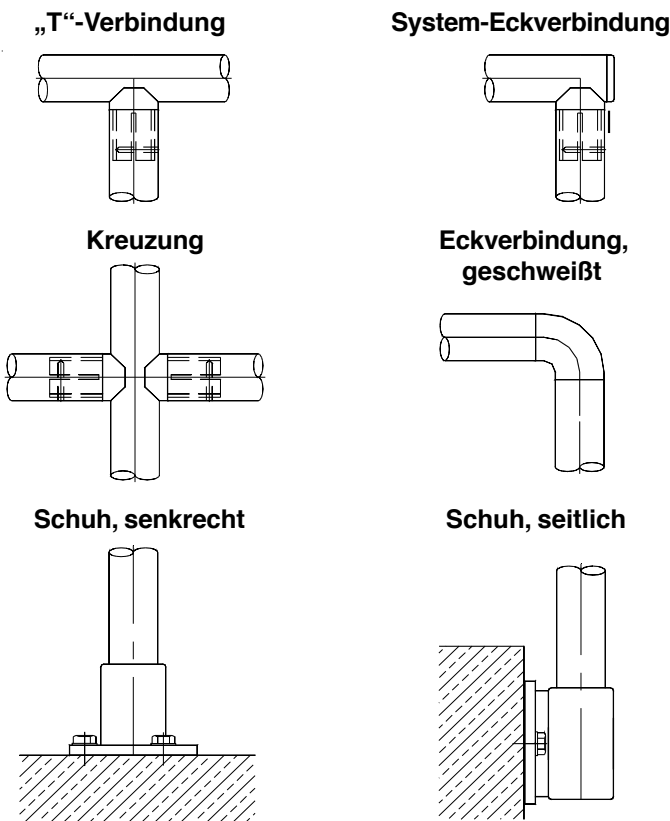
- natur
- eloxiert
- beschichtet, RAL

Hersteller:

GMR-SA
 CH 6987 CASLANO

Systemgeländer „GMR 4“

Aus Rohr $\varnothing 42,2 \times 2$, vollständig aus Edelstahl



Ausschreibungstext:

Edelstahl-Systemgeländer entsprechend der ÖNORM EN ISO 14122-3; vollständig zerlegbar; mit bündigen Verbindungen zwischen Steher und Handlauf bzw. Steher und Knie-/Fußholm

- **Höhe** Gehebene-Handlaufoberkante:
 $H = \dots\dots\dots$ mm (Standard: 1100 mm)
- **Lastaufnahme** N/lm (300 bzw. 500 N/lm)
- **Sicherung** gegen Hindurchfallen von Personen mittels:
 - Knieholm
 - Knie- und Fußholm
 - Knieholm und Fußleiste
- **Steherbefestigung** an Bauwerk:
 - senkrecht
 - seitlich
- **Aufbau:** siehe Blatt G0.00 2/4 Aufbaumodule
- **Oberflächenbeschaffenheit:**
 - natur
 - geschliffen

Hersteller:

GMR-SA
CH 6987 CASLANO

Systemgeländer „GMR 5“

Aus Rohr $\varnothing 42,2 \times 2$, vollständig aus Edelstahl, besonders für Treppengeländer geeignet

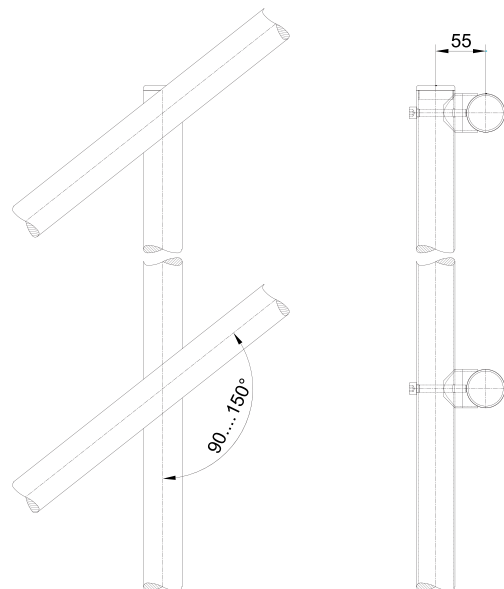
Ausschreibungstext:

Edelstahl-Systemgeländer entsprechend der ÖNORM EN ISO 14122-3; vollständig zerlegbar; mit seitlichen Verbindungen zwischen Steher und Holmen; besonders geeignet für Treppengeländer.

Sonstige Angaben: siehe Systemgeländer „GMR 4“

Hersteller:

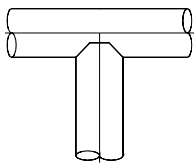
GMR-SA
CH 6987 CASLANO



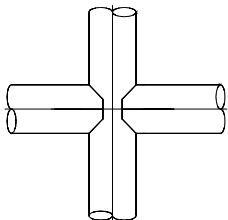
Edelstahlgeländer ø 42

Ausführung: geschweißt

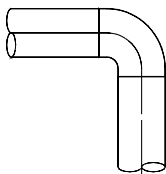
„T“-Verbindung



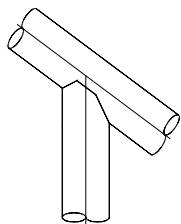
Kreuzung



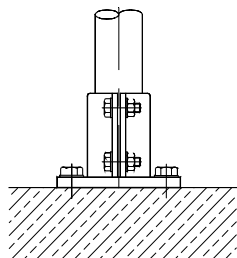
Eckverbindung



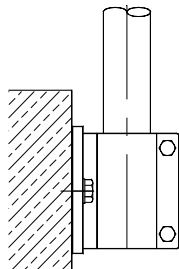
„T“-Verbindung
(Treppengeländer)



Klemmschuh,
senkrecht



Klemmschuh,
seitlich



Ausschreibungstext:

Edelstahlgeländer geschweißt; entsprechend der ÖNORM EN ISO 14122-3; mit umlaufend verschweißten Verbindungen und Klemmschuhen für senkrechte oder seitliche Befestigung

- **Höhe** Gehebene – Handlaufoberkante
H = mm (Standard: 1100 mm)
- **Lastaufnahme** N/lm (300 bzw. 500 N/lm)
- **Sicherung** gegen Hindurchfallen von Personen mittels:

- Knieholm
- Knie- und Fußholm
- Knieholm und Fußleiste

- **Steherbefestigung** an Bauwerk:

- senkrecht
- seitlich

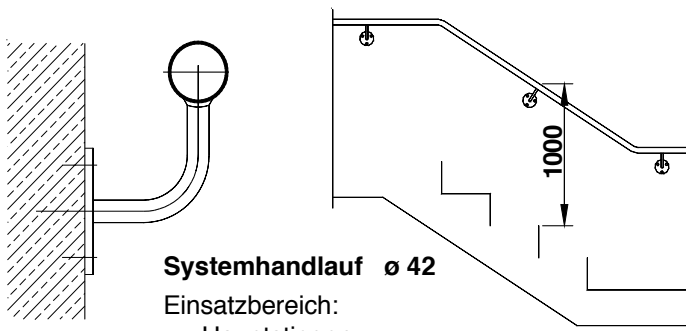
- **Aufbau:** siehe Blatt GO.00 3 – Aufbaumodule

- **Oberflächenbeschaffenheit:**

- natur
- geschliffen

3

Systemhandläufe



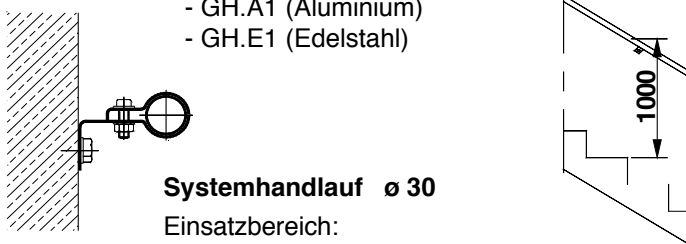
Systemhandlauf ø 42

Einsatzbereich:

- Hauptstiegen
- Schwimmbecken

Bezeichnung:

- GH.A1 (Aluminium)
- GH.E1 (Edelstahl)



Systemhandlauf ø 30

Einsatzbereich:

- Nebenstiegen
- Abwasserbecken

Bezeichnung:

- GH.A2 (Aluminium)
- GH.E2 (Edelstahl)

Ausschreibungstext:

Systemhandlauf ø mm bestehend aus:

- **Wandkonsolen:** max. Abstand mm
(ø 30: 1500 mm; ø 42: 2000 mm)
- **Handlauf:** ø, Länge lfm

Werkstoffe: Edelstahl 14301, alt.14571
 Aluminium

Die **Edelstahlhandläufe** werden fallweise aus Rohr ø 30x2 bzw. aus Rohr ø 42,4x2 gefertigt. Die **Aluminiumhandläufe** werden wahlweise aus Aluminiumrohr, mit innenseitigem Profil, Außendurchmesser ø 30 bzw. ø 42, gefertigt.

Oberflächenbeschaffenheit:

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Aluminium: | Edelstahl: |
| <input type="checkbox"/> natur | <input type="checkbox"/> natur |
| <input type="checkbox"/> eloxiert | <input type="checkbox"/> geschliffen |
| <input type="checkbox"/> beschichtet | |

Hersteller:

GMR-SA
CH 6987 CASLANO