



Systemtreppen



Wir produzieren Sicherheit.





GTM - Innovationen für Treppen

Die Treppe ist ein wesentlicher Teil jedes Gebäudes. Sie umgibt uns in verschiedenen Formen und Funktionen. GTM widmet sich der Treppe als etablierter Spezialist. Wir suchen und finden immer wieder neue Wege zu Produktinnovationen.

Schnelligkeit entsteht aus Kompetenz

Durch stetige Konstruktions- und Produktionsoptimierung sind wir in der Lage, die Planung, Lieferung und Montage in kürzester Zeit abzuschließen. Diese Schnelligkeit entsteht aus den erworbenen Erfahrungen und Kompetenzen: Wir wissen, was unseren Kunden wichtig ist.

Produktion mit Qualität

GTM bietet ein breites Spektrum verschiedener Produktlösungen: Von den schnellen Normtreppen bis zu gestalteten Systemtreppen. Dabei verwirklichen wir unsere hohen Ansprüche an Konstruktions- und Fertigungsqualität täglich aufs Neue. Als Schweißfachbetrieb nach DIN 18800/7 bürgen wir für gute Arbeit bis ins Detail.

Dienstleistungen rund um die Treppe

GTM ist mehr als nur Anbieter von innovativen und hochwertigen Produkten: Wir sind Berater, Helfer und Problemlöser rund um das Thema Treppe. Wir stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite - nehmen Sie uns beim Wort.

**GTM - Ihr idealer Partner
für Treppen, Gitterroste
und mehr.**



GTM - eine mittelständische Erfolgsgeschichte

1983

Gründung der GTM Gitterroste + Treppen GmbH
10 Mitarbeiter

1990

Neubau der Produktionsstätte mit
1.500 qm Fläche 25 Mitarbeiter

1995

Erweiterung der Produktionsstätte
auf 2.500 qm Fläche
43 Mitarbeiter

1998

15-jähriges Jubiläum
50 Mitarbeiter

2008

25 Jahre
Erfolg und Erfahrung
50 Mitarbeiter



Wir produzieren Sicherheit.

Systemtreppen.

Aufwärts mit Sicherheit!



Das GTM-Programm der variablen Treppen bietet Stufe für Stufe beste Qualität, die sich im harten Alltag tausendfach bewährt hat. Hohe Flexibilität und Wirtschaftlichkeit zeichnen unsere Systembauweise aus.

Inhalt

Spindeltreppe	3
Wangentreppe	5
Technische Details	6 - 7
Geländer	8 - 9
Podeste u. Vorschriften	10
Flucht- u. Rettungswege	12

Systemkonstruktionen

Durch die intelligenten Systemkonstruktionen werden Planung und Produktion deutlich vereinfacht. Der hohe Grad von Vorfertigung einzelner Elemente wie Geländer, Rahmen und Läufe ermöglicht es, die Endprodukte in kürzester Zeit zu liefern und zu montieren. Dabei bieten die variablen Treppen von GTM Lösungen für praktisch alle Einsatzzwecke.

Qualität

Materialien, Verarbeitung und Sicherheit entsprechen selbstverständlich den DIN-Kriterien. Unsere Treppen halten jeder Witterung auf Dauer stand und vermitteln immer ein Höchstmaß an Trittsicherheit. Durch die Feuerverzinkung wird eine lange Lebensdauer gewährleistet. Die BG- und TÜV-Prüfung unserer Gitterroste garantiert eine sichere Begehbarkeit.

Treppentypen

Das GTM Programm der variablen Treppen umfasst zwei Treppentypen: Die platzsparende Spindeltreppe und die großzügige Wangentreppe. Wir informieren Sie gerne zu den Vorteilen und Einsatzgebieten dieser Produkte. Darüber hinaus steht Ihnen GTM bei allen praktischen Fragen mit kompetenter Fachberatung zur Seite.



Herstellerqualifikation nach DIN EN 1090-2 EXC 2



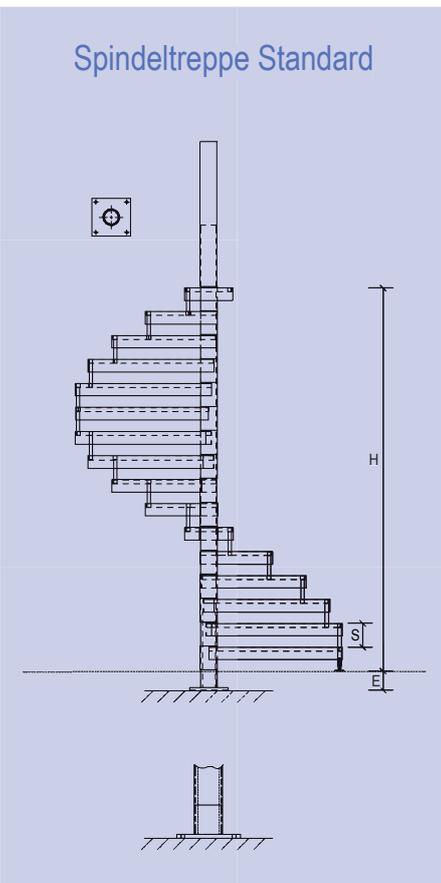
Wir produzieren Sicherheit.



Spindeltreppen.



Die System-Spindeltrappe von GTM - vielseitig im Einsatz, unverwüstlich im Gebrauch. Unsere Spindeltreppen erfüllen höchste Ansprüche in Material und Verarbeitung. Wir verwenden Stahl mit Oberflächenschutz durch Feuerverzinken. Die Rutschsicherheit der Gitterrostoberflächen sind TÜV und BG geprüft.



Das Prinzip

Die Konstruktion der Spindeltrappe basiert auf ein gut durchdachtes Standardprogramm an vorgefertigten Einzelteilen. Da alle Bauteile untereinander kombiniert werden können, erlaubt es große Freiräume beim Planen und Gestalten. Auch die Montage der Treppen, auf Wunsch durch uns, wird durch unser „Baukastensystem“ stark vereinfacht.

Die Anwendungen

Die Spindeltrappe bietet sich als platzsparende Verbindung zwischen Stockwerken, als stark beanspruchter Zuweg an Gebäuden oder als schneller Zugang vom Haus in den Garten. Ein breites Sortiment an Geländern gibt Ihrer GTM-Spindeltrappe eine unverwechselbare Optik.

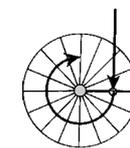
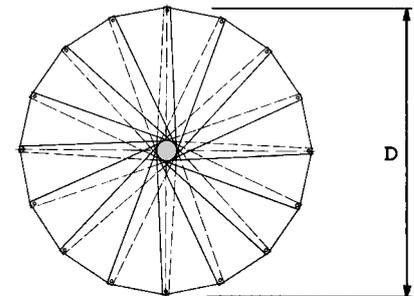
Die Materialien

Materialien, Verarbeitung und Sicherheit entsprechen den hohen GTM-Kriterien. Sie halten jeder Witterung auf Dauer stand und vermitteln immer ein Höchstmaß an Trittsicherheit. Durch komplette Feuerverzinkung, auch der Verbindungssteile, wird eine lange Lebensdauer und weitgehender Korrosionsschutz gewährleistet.

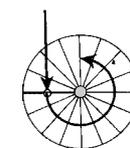
Die Schnelligkeit

Die industrielle Serienproduktion von Einzelelementen macht kurze Lieferzeiten möglich. Fragen Sie auch nach den schnellen Treppen. Lieferzeiten ab 48 Stunden sind möglich.

Die montagefertigen Bauteile lassen sich problemlos handhaben und vor Ort transportieren. Sie werden stauen: Eine eingeschossige Spindeltrappe ist ruck-zuck an einem Tag montiert. So leicht und schnell geht das mit GTM.



Rechtswendung
Standrohr steht am Antritt (1.Stufe) rechts



Linkswendung
Standrohr steht am Antritt (1.Stufe) links



Das besondere Hülsen-system mit Fase zur präzisen Arretierung. Dadurch verbesserte Optik und leichte Montage.

Wichtige Details für das Angebot:

- | | |
|--|------------------------------|
| 1) Einzelgeschosshöhe H | 6) Befestigungsart Boden |
| 2) Durchmesser oder Stufenlänge 1 | 7) Geländerausführung |
| 3) Zwischenpodest (Ruhepodest) | 8) Belastung Treppe/Geländer |
| 4) Austrittspodest bp x tp
(möglichst Skizze beilegen) | 9) Wendung rechts oder links |
| 5) Befestigungsmöglichkeit am Gebäude
(möglichst Skizze beilegen) | 10) Bodeneinstand E |
| | 11) Steigungshöhe S |



Weitere Referenzfotos finden Sie auf unserer Internetseite: www.gtm.de



Wangentreppen.



Die System-Wangentreppe von GTM zeichnet sich aus durch ihre Konstruktionsvielfalt. So passt sie sich als geradläufige oder gegenläufige Treppe jeder Planungsherausforderung an. Natürlich werden auch diese Treppen nach DIN EN 1090 gefertigt.

Das Prinzip

Die Treppenläufe und Podeste haben außen Stahlwangenprofile. Um die garantierte Belastung und eine gute Stabilität zu gewähren, befestigen wir unsere Treppenkonstruktionen am Gebäude.

Bei **geradläufigen Treppen** empfehlen wir, nach jeweils 18 Steigungen Podeste einzubauen, wie es auch nach DIN, UW und LBO verlangt wird. Wir unterscheiden Verkehrslasten von 3,0 kN/m² und 5,0 kN/m²

Die **gegenläufigen Treppen** haben eine Grundkonstruktion aus 2, 4 bzw. mehr Stützen. Bei den gegenläufigen Treppen ziehen wir nach 7 - 10 Steigungen Podeste ein. So garantieren wir eine gute Optik und problemlose Begehbarkeit.

Die Anwendungen

Die Wangentreppen zeichnen sich neben ihrer Vielseitigkeit durch die sehr gute Begehbarkeit aus. Ein breites Sortiment an Geländern steht Ihnen für Ihre GTM-Wangentreppe zur Auswahl.



Die Materialien

Materialien, Verarbeitung und Sicherheit entsprechen den hohen GTM-Kriterien. Sie halten jeder Witterung auf Dauer stand und vermitteln immer ein Höchstmaß an Trittsicherheit. Durch komplette Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461, auch der Verbindungsteile, wird eine lange Lebensdauer und guter Korrosionsschutz gewährleistet. Die Rutschfestigkeit der Gitterrostoberflächen ist TÜV und BG geprüft.

Die Schnelligkeit

Die industrielle Serienproduktion von Einzelelementen macht kurze Lieferzeiten möglich. Fragen Sie auch nach den Schnellen Treppen. Lieferzeiten ab 2 Wochen sind möglich.

Die montagefertigen Bauteile lassen sich problemlos handhaben und vor Ort aufbauen. Eine eingeschossige Wangentreppe ist schnell an einem Tag montiert.



Technische Details für Spindeltreppen.



Treppenstufen von GTM sind in einem Stück gefertigt, für garantierte Qualität aus einem Guß. Bei GTM haben Sie Stufe für Stufe sicheren Boden unter den Füßen. Wir verwenden serienmäßig ausschließlich RAL gütegeschützte Gitterroste mit TÜV und BG geprüfter rutschhemmender Oberfläche.

Das Prinzip

Hülse, Einfassung und Trittlfläche bilden eine kompakte Einheit, die eine Menge aushält. An die großzügig bemessene Hülse wird eine in sich gebogene Flachstahleinfassung verschweißt. Wir verwenden serienmäßig ausschließlich RAL gütegeschützte Gitterroste mit TÜV und BG geprüfter rutschhemmender Oberfläche. So vermeiden wir unerwünschte Stolperkanten am Stufenantritt, da auf zusätzliche rutschhemmende Profile verzichtet werden kann. Damit erfüllen wir ideal eine Forderung der Unfallverhütungsvorschriften.

Weitere Sonderwünsche bei den Gitterrosten können wir selbstverständlich auch erfüllen. Als Sonderausführung fertigen wir unsere Stufen auch aus gekantetem Tränenblech oder gelochtem Blech. Ebenso sind die Stufeneinfassungen mit Bedacht gewählt. Mindestens 70 mm hoch, hindern sie bei einem max. Steigungsmaß von 190 mm, Kinder am gefährlichen Durchklettern.

Auf diese Weise wird der Maximalabstand von 120 mm, wie in der Landesbauordnung gefordert, zuverlässig eingehalten. Eine so perfekt konstruierte Treppenstufe zeichnet sich durch große Sicherheit, hohe Stabilität und robuste Machart aus.

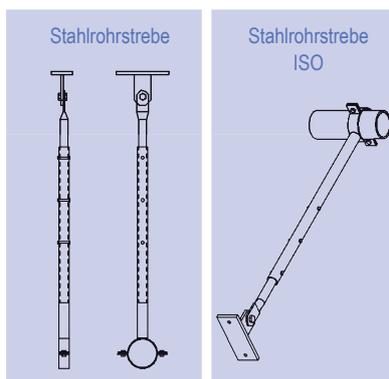
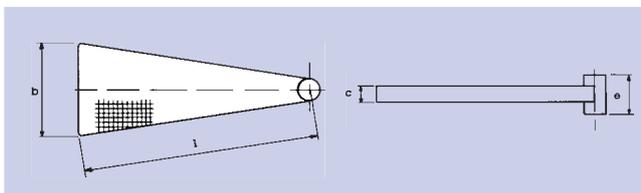
Blechprofilrost BNO



Gitterrost
MW 30 x 30 mm



Gitterrost
MW 30 x 10 mm



Legende

- l Stufenlänge
- b Stufentiefe/-breite
- c Stufenhöhe
- e Hülsenlänge

Wandverstreben zur notwendigen Aussteifung einer Treppe nach jedem Wendel, wenn nicht Befestigungen durch Austrittspodeste vorgesehen sind.

Das richtige Maß

Um eine schnelle Lieferung zu gewährleisten, verwenden wir für unsere Stufen Vorzugsmaße. Natürlich sind auf Wunsch auch abweichende Abmessungen möglich. Am besten, Sie besprechen mit uns Ihre speziellen Fragen.

In Zahlen ausgedrückt:

Die Kompaktstufe von GTM garantiert die richtige Belastung Belastung der Treppenanlage von 3,0 kN/m² oder 5 kN/m². Maßgebend für die Berechnung ist die DIN EN 1991-1-1.

Technische Details für Wangentreppen.

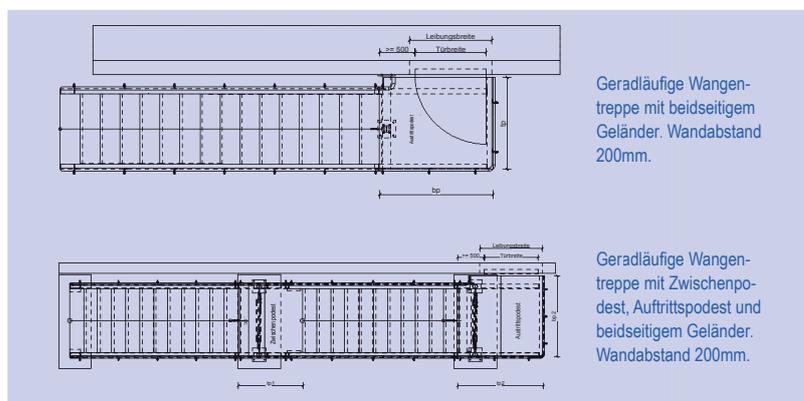


Das Prinzip

Wie bei den Stufen für die Spindeltreppen verwenden wir auch bei den Stufen für die Wangentreppen serienmäßig ausschließlich RAL gütegeschützte Gitterroste mit TÜV und BG geprüfter rutschhemmender Oberfläche. Auf Wunsch werden sie an der hinteren Seite mit einer erhöhten Randeinfassung versehen, um ein max. liches Maß von 120 mm zwischen den Stufen zu erreichen. Die Antrittskante ist 70 mm hoch um bei einem Steigungsmaß von 190 mm einen Maximalabstand von 120 mm zwischen den Steigungen zu garantieren. Bei geringeren Abständen wird die hintere Seite der Stufe auf Wunsch mit einer erhöhten Einfassung versehen.

Die geradläufige Wangentreppe

Stufen L x B	Zwischenpodeste bp1 x tp1 Austrittspodeste bp2 x tp2
800 x 310 900 x 310 1000 x 310 1200 x 310 1250 x 310 1500 x 310	Auftrittspodeste und Zwischenpodeste werden nach Absprache und bauseitigen Vorgaben gefertigt.

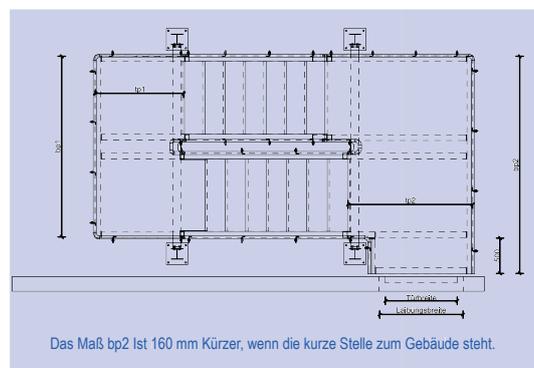


Die gegenläufige Wangentreppe, Stützen aussenstehend

Stufen L x B	Zwischenpodeste bp1 x tp1	Austrittspodeste bp2 x tp2	Nutzbare Laufbreite mindestens**	Türbreite
800 x 310*	2.100 x 1.230	1.800 x 1.500	800	1.000
900 x 310*	2.300 x 1.230	2.800 x 1.500	900	1.000
1.000 x 310*	2.500 x 1.230	3.000 x 1.500	1.000	1.000
1200 x 310*	2.900 x 1.430	3.400 x 1.700	1.200	1.200
1250 x 310*	3.000 x 1.480	3.500 x 1.750	1.250	1.250
1500 x 310*	3.500 x 1.730	3.900 x 2.000	1.500	1.500

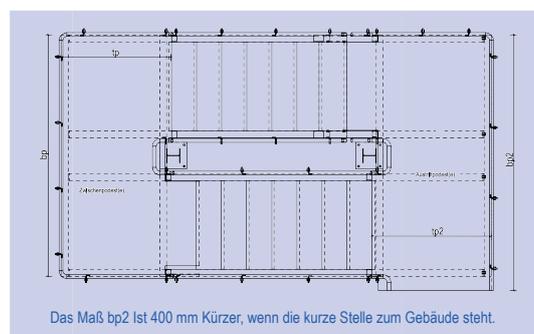
* Auftritt max. 280 mm bei 30 mm Untertritt

** Nachrüstung / bzw. bei Ausrüstung mit zusätzlichen beidseitigem Handlauf Ø 26,9 auf Höhe 850 mm



Die gegenläufige Wangentreppe, Stützen im Treppenauge

Stufen L x B	Zwischenpodeste bp1 x tp1	Austrittspodeste bp2 x tp2
800 x 310	2.320 x 1.230	2.480 x 1.330
900 x 310	2.520 x 1.230	2.680 x 1.330
1.000 x 310	2.720 x 1.230	2.880 x 1.330
1.200 x 310	3.120 x 1.430	3.280 x 1.530
1.250 x 310	3.220 x 1.480	3.380 x 1.580
1.500 x 310	3.720 x 1.730	3.880 x 1.830



Gitterrost
MW 30 x 30 mm



Profilrost



Gitterrost
MW 30 x 10 mm



*Beispiele zur Veranschaulichung,
die Projektbezogen abweichen können.

Geländer.



An Geländern steht Ihnen bei GTM ein breites Sortiment aus feuerverzinktem Stahl in ansprechender Optik zur Verfügung. Sie können zwischen Standardgeländern der Ausführungen A, B, C und D in den Höhen 1 m und 1, 10 m und zwischen 0,5 oder 1,0 kN/m Holmdruck DIN EN 1991-1-1 wählen. Alle Geländer werden gesteckt und verschraubt und sind somit sehr sicher und problemlos zu montieren.

Geländer für Spindeltreppen.

Die Treppengeländer sind an Stufen und Podesten außenstehend oder auf den Stufen verschraubt. Bei den Geländertypen A, B und D ist ein Sicherheitsabstand berücksichtigt, so daß Kinder nicht hindurchklettern können*.

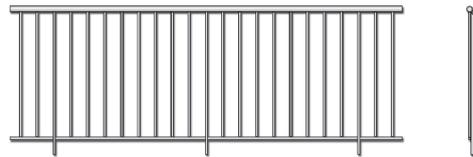


Geländer für Wangentreppen.

Die Geländerpfosten werden auf den Wangen oder an den Wangen außenstehend verschraubt. Bei den Geländertypen A und B ist ein Sicherheitsabstand berücksichtigt, so daß Kinder nicht hindurchklettern können.

A-Geländer (1000mm/1100mm)

Handlauf Stahlrohr Ø 42,4 mm,
Geländerpfosten Flach 60 mm,
Füllstäbe Vollmaterial 12 mm,
Untergurt Vollmaterial 15 mm,
Geländerfüllung Innen vor den
Geländerpfosten
Sicherheitsabstand max. 120 mm*

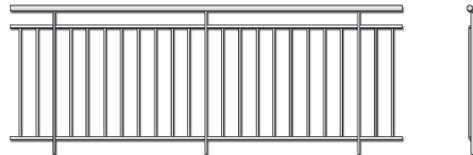


A-Geländer (1000mm/1100mm)

Handlauf Stahlrohr Ø 42,4 mm,
Geländerpfosten Flach 60 mm,
Füllstäbe Vollmaterial 12 mm,
Untergurt Vollmaterial 15 mm,
Geländerfüllung Innen vor den
Geländerpfosten
Sicherheitsabstand max. 110 mm*

B-Geländer (1000mm/1100mm)

Handlauf Stahlrohr Ø 42,4 mm,
Geländerpfosten Flach 60 mm,
Füllstäbe Vollmaterial 12 mm,
Ober- u. Untergurte Vollmaterial 15 mm,
Geländerfüllung Innen vor den
Geländerpfosten
Sicherheitsabstand max. 120 mm*

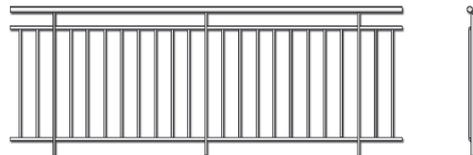


B-Geländer (1000mm/1100mm)

Handlauf Stahlrohr Ø 42,4 mm,
Geländerpfosten Flach 60 mm,
Füllstäbe Vollmaterial 12 mm,
Ober- u. Untergurte Vollmaterial 15 mm,
Geländerfüllung Innen vor den
Geländerpfosten
Sicherheitsabstand max. 110 mm*

B-Geländer mit Doppelpfosten (1000mm/1100mm)

Handlauf Stahlrohr Ø 42,4 mm,
Doppelpfosten Flach 60 mm,
Füllstäbe Vollmaterial 12 mm,
Ober- u. Untergurte Vollmaterial 15 mm,
Geländerfüllung Innen vor den
Geländerpfosten
Sicherheitsabstand max. 120 mm*



B-Geländer mit Doppelpfosten (1000mm/1100mm)

Handlauf Stahlrohr Ø 42,4 mm,
Doppelpfosten aus Flach 60 mm,
Füllstäbe Vollmaterial 12 mm,
Ober- u. Untergurte Vollmaterial 15 mm,
Geländerfüllung Innen vor den
Geländerpfosten
Sicherheitsabstand max. 110 mm*

C-Geländer (1000mm/1100mm)

Handlauf Stahlrohr Ø 42,4 mm
Geländerpfosten Flach 60 mm,
4 Gurte Vollmaterial 15 mm Geländer-
füllung Innen vor den Geländerpfosten.
Abweichende Anzahl der Gurte muß uns
angegeben werden.



C-Geländer (1000mm/1100mm)

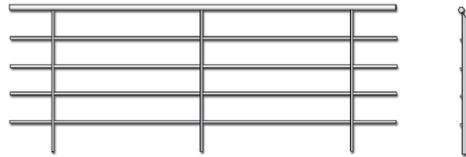
Handlauf Stahlrohr Ø 42,4 mm
Geländerpfosten Flach 60 mm,
4 Gurte Vollmaterial 15 mm Geländer-
füllung Innen vor den Geländerpfosten.
Abweichende Anzahl der Gurte muß uns
angegeben werden.



Geländer für Spindeltreppen.

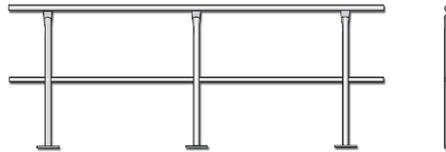
C-Geländer mit Doppelpfosten (1000mm/1100mm)

Handlauf Stahlrohr Ø 42,4 mm
Doppelpfosten aus Flach 60 mm,
4 Gurte Vollmaterial 15 mm
Geländerfüllung Innen vor den
Geländerpfosten. Abweichende Anzahl
der Gurte muß uns angegeben werden.



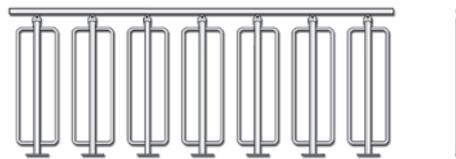
C-Geländer mit 1 bzw. 2 Gurten

Handlauf und Geländerpfosten
Stahlrohr Ø 42,4 mm
Gurt(e) Stahlrohr Ø 26 mm,
zwischen den Geländerpfosten.



D-Geländer (1000mm/1100mm)

Handlauf Kunststoffrohr PE
Ø 42,4 mm, Farbe schwarz.
Geländerelemente je Stufe
Stahlrohr Ø 42,4 mm und
Vollmaterial 12 mm.



Geländer für Wangentreppen.

C-Geländer mit Doppelpfosten (1000mm/1100mm)

Handlauf Stahlrohr Ø 42,4 mm
Doppelpfosten aus Flach 60 mm,
4 Gurte Vollmaterial 15 mm
Geländerfüllung innen vor den
Geländerpfosten. Abweichende Anzahl
der Gurte muß uns angegeben werden.

C-Geländer mit 1 bzw. 2 Gurten

Handlauf und Geländerpfosten
Stahlrohr Ø 42,4 mm
Gurt(e) Stahlrohr Ø 26 mm,
zwischen den Geländerpfosten.

Sondergeländer auf Anfrage!



Weitere Geländerausführungen
auf Anfrage.

*) Abweichungen möglich gemäß
Einsatzzweck bzw. Landesbauordnung
oder Sondervorschriften.

Weitere Geländerausführungen
auf Anfrage.

Podeste und Vorschriften.

Da wir Sie schnell beliefern möchten, fertigen wir unsere Podeste nach Vorzugsmaßen an. Selbstverständlich stellen wir auch Podeste nach Sondermaß her. Die statische Berechnung und Festlegung der Profile übernehmen unsere Fachleute. Entsprechend ihrer Nutzung werden die Podeste für 3,0 kN/m² oder 5 kN/m² ausgelegt. Das gleiche gilt für die notwendigen Befestigungen und Abstützungen. Sie können uns aber auch Zeichnungen oder Skizzen zur Verfügung stellen, aus denen die Lage und die Befestigungsmöglichkeit der Podeste hervorgeht.

Auszug DIN 18065: 2011

Gebäudeart	Treppenart	Nutzbare Treppenlaufbreite min. in mm	Steigung min. / max. in mm	Auftrittsbreite in Lauflinie min. / max. in mm
Gebäude im Allgemeinen	notwendige Treppen	1000	140 / 190	260 / 370
	nicht notwendige zusätzliche Treppen	500	140 / 210	210 / 370
Wohngebäude mit bis zu 2 Wohngeschossen und innerhalb von Wohnungen	notwendige Treppen	800	140 / 200	230 / 370
	nicht notwendige zusätzliche Treppen	500	140 / 210	210 / 370

Auszug Landesbauordnung (LBO) NRW / andere Bundesländer können abweichende Regelungen haben

Alle Gebäude	notwendige Treppen	1000	Siehe DIN	Siehe DIN
Bis zu zwei Wohnungen		800	Siehe DIN	Siehe DIN
Gilt nicht für Treppen innerhalb von Wohnungen.				

Für Treppen mit geringer Benutzung können geringere Breiten gestattet werden.

Auszug Unfallverhütungsvorschriften (UVV) / besondere Vorschriften abweichender Gebäude sind zu beachten

Versammlungsstätten	ohne Angaben	5)	150 - 170	290 - 310
Verwaltungsgebäude				
Gewerbliche Bauten		5)	160 - 190	260 - 300

5) entsprechend Nutzungshäufigkeit - Tritflächen von Treppen müssen in Bereichen, in denen mit Rutschgefahr (Außenbereich) zu rechnen ist, rutschhemmend ausgeführt werden.

Auszug DIN 24530 Stahltreppen an Industrieanlagen:

- Das Steigungsverhältnis der Treppe Steigung s zu Auftritt a soll 1,73-1,0 entsprechend einem Steigungswinkel = 30-45 Grad betragen.
- Die Unterschneidung muß ≥ 10 mm sein.
- Die Podestlänge muß mind. gleich der Laufbreite und ≥ 1 Meter sein.
- Laufbreiten von 800 bzw. 1000 mm sind zu bevorzugen.

Bitte beachten Sie:

In der auf dieser Seite abgedruckten tabellarischen Übersicht haben wir die maßlichen Anforderungen an Treppen gemäß DIN 18065, Landesbauordnungen und Unfallverhütungsvorschriften

auszugsweise zusammengefaßt. Weitere Vorschriften für besondere Nutzungen sollten Sie uns mitteilen. Da verschiedene Vorschriften unterschiedliche Anforderungen an Treppen stellen, beachten

wir in erster Linie die Vorschriften nach DIN 18065. Auf etwaige Abweichungen oder Besonderheiten, bitten wir Sie uns hinzuweisen.



Flucht-, Rettungs- und Wartungswege mit System



- ✓ Höhenregulierung bis zu 300 mm
- ✓ Auflast gehalten, ohne Durchdringung der Abdichtung
- ✓ Modulares System für variable Wegbreiten
- ✓ Patentierte Schienenkralle, kein Vorbohren
- ✓ Montage mit geringem Werkzeugeinsatz
- ✓ Schnelles Verbinden der Bauteile
- ✓ Vorschriften konform, geprüft und zertifiziert
- ✓ Ausführung in Alu natur oder lackiert in RAL
- ✓ Sonderausführungen für Schulen und Kindergärten

Die Bestandteile des Systems



Barrial® Korridor – für jede Situation die passende Lösung



Typ 1

Ideal als Flucht-, Rettungs- oder Wartungsweg mit einseitiger Geländerführung zur Einbettung in Kiesschüttungen und Dachbegrünungen.

Mögliche Wegbeläge (nicht im Lieferumfang enthalten): rutschhemmende Gitterroste, Betonplatten oder Gummigranulatplatten.

Typ 2 a + b

Flucht-, Rettungs- oder Wartungsweg mit ein- oder beidseitiger Geländerführung zur Einbettung in Kiesschüttungen und Dachbegrünungen.

Mögliche Wegbeläge (nicht im Lieferumfang enthalten): rutschhemmende Gitterroste oder Betonplatten im Splittbett..

Typ 3 a + b

Flucht-, Rettungs- oder Wartungsweg mit Plattenbelag als Auflast (nicht im Lieferumfang enthalten) mit ein- oder beidseitiger Geländerführung.

Die Auflast des Plattenbelages gewährleistet die Standsicherheit des Systems. Es sind keine zusätzlichen Gewichte notwendig.

Wegbreite und Schienenraster für die Aufnahme der Gehwegplatten werden werkseitig an gängige Plattenmaße angepasst.

Barrial Garantie

Wir belegen die zuverlässige und langlebige Barrial Qualität mit einer 10 Jahresgarantie.

by danialu®



Hinweis:

Länge und Mindestbreite von Flucht- oder Rettungswegen sind in der Arbeitsstättenrichtlinie (ASR A2.3) definiert. Die Ausführung mit traufseitigem oder (bei Fehlen einer angrenzenden, gegen Absturz sicheren Dachfläche) beidseitigem Geländer ist in DIN 14094-2 geregelt.

0 28 62 - 95 95 95 

info@gtm.de

Bestellung Preis-anfrage

Für ein genaues Angebot sollten Baupläne zur Verfügung stehen oder ein Aufmaß vor Ort erfolgen. Wichtig sind die nachstehenden Angaben.

Datum:

Firma / Anschrift :

Kontakt:

Telefon: Telefax:

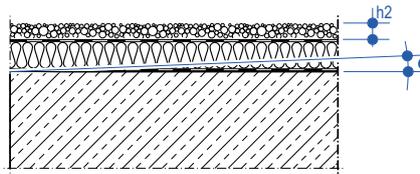
Mobil: E-Mail:

Bauvorhaben: Bauherr:

Bauort:

Ausführung (siehe Anlage für weitere Info)	DIN EN ISO 14122-3	DIN EN 14094-2 Flucht-/ Rettungsweg (300 N/m)	DIN EN 14094-2 Sammelplatz (500 N/m)
---	--------------------	--	---

Angaben zur Dachfläche



Aufbauhöhe h2 in mm

Kiesschüttung

Begrünung

Neigung (max. 6%)* =

*Sonderfälle auf Anfrage.

Variante



Typ 1



Typ 2a



Typ 3a



Typ 2b



Typ 3b

Angaben zur Wegbreite Breite der Gehfläche : mm Einteilung : X mm

Gegengewicht einteilig (1 x 25 kg) zweiteilig (2 x 12,5 kg)

Lieferumfang Anzahl Laufmeter : Anzahl Ecken :

Anzahl Dachflächen: Anzahl Türöffnungen:

Oberflächen-ausführung Alu natur Pulverbeschichtung * Farbkarte RAL-Nr.:

Anfrage



0 28 62 - 95 95 95

info@gtm.de

Systemtreppen

Sicherheit auf Schritt und Tritt

GTM Gitterroste + Treppen GmbH

Woorteweg 14

46354 Südlohn-Oeding



Absender: Firma / Branche _____
Ansprechpartner _____
Straße / Nr. _____
PLZ _____ Ort _____
Telefon _____ Telefax _____
E-Mail _____

Wangentreppe

Geschosszahl: _____ Geschosshöhen: _____ / _____ / _____ mm
Laufbreite: _____ mm
 Lange Seite am Gebäude kurze Seite am Gebäude
Podestgröße: Standardgröße Sondermaße: _____ / _____ mm
Geländertyp: _____
Stückzahl Austritte: _____ Stückzahl Treppen: _____

Spindeltreppe

Geschosszahl: _____ Geschosshöhen: _____ / _____ / _____ mm
Durchmesser: _____ mm
 Podestform A: Standardgröße Sondermaße: _____ / _____ mm
 Podestform C: Standardgröße Sondermaße: _____ / _____ mm
Geländertyp: _____
Stückzahl Austritte: _____ Stückzahl Treppen: _____

Datum, Unterschrift





Mehr Informationen!

Wenn Sie mehr über die variablen Treppen von GTM erfahren wollen, nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf. Unser Kundenberater in Ihrer Nähe berät Sie gerne und gibt auch Auskunft zum Gesamtprogramm von GTM.

Schnelle Treppen

Das GTM-Programm der schnellen Treppen umfasst derzeit drei Produkte: Die „*Fixstep*“ als innovative, gegenläufige Wangentreppe, die „*Blitztreppe*“ als wirtschaftliche Spindeltreppe und die „*Varius*“ als vielseitiges Treppen- und Laufstegsystem.

Gitterroste

Ob Pressroste, Schweißpressroste oder Vollroste, ob Stahl, Edelstahl oder Aluminium - die GTM-Gitterroste vereinen Vielseitigkeit und Qualität. Der Einsatz von hochwertigen Materialien sowie deren gezielte Oberflächenbehandlung und Verarbeitung gewährleisten beste Rutschsicherheit und Praxistauglichkeit.

Ortsfeste Leitern

Die ortsfesten Leitern von GTM basieren auf einem ausgereiften Konstruktionssystem. Dies erlaubt einfachste Montage und eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten. Die Leitern werden aus Stahl, Edelstahl oder Leichtmetall gefertigt und sind einfach und handlich zu transportieren. Zu unseren Leitern bieten wir ergänzend ein reichhaltiges Zubehör an.

Systemgeländer - Laufstege

Geländer und Laufstege von GTM werden industriell in Elementbauweise gefertigt. So bieten wir Ihnen alle Vorteile einer Serienproduktion. Günstig, montagefreundlich und variabel im Einsatz - Vorteile, die die Entscheidung für diese Produkte von GTM leicht machen.

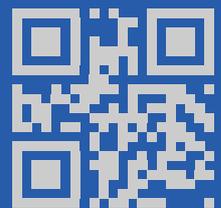


Wir produzieren Sicherheit.





Wir produzieren Sicherheit.



GTM Gitterroste + Treppen GmbH
Woorteweg 14

46354 Südlohn-Oeding

Telefon 0 28 62 / 95 95 - 0

Fax 0 28 62 / 95 95 95

e-Mail info@gtm.de

www.gtm.de