

GM RAILING®

flexibel, sicher,
genial einfach.

Das Original

Ganzglasgeländer

glasmarte® railing



Inhalt

3 Glas Marte Vorstellung
4 Vorteile
6 Allgemein
8 Referenzobjekte
10 Baureihen
12 GM RAILING® Side
14 GM RAILING® Top
16 GM RAILING® Level
22 GM RAILING® Massive
26 GM RAILING® Plan
28 GM RAILING® Bent
30 GM RAILING® Front
32 GM RAILING® Solo
34 GM RAILING® Epic
36 Detaildatenbank
38 Von A bis Z
39 Zubehör
42 Gestaltung
43 Bauhilfsgeländer
44 Auszug Prüfzeugnisse
50 Service
52 Legende
54 Kontakt



Glas Marte Firmengebäude

In der Verbindung von Tradition und Innovation entsteht jene Kraft, die Glas Marte in der dritten Generation zu einem der führenden europäischen Glasspezialisten gemacht hat. 1930 gegründet, beschäftigt Glas Marte heute zirka 250 Mitarbeiter am Unternehmenssitz mitten im Herzen Europas, im Dreiländereck Deutschland, Österreich, Schweiz. Auf dem Sektor der Glasverarbeitung überzeugt Glas Marte weltweit mit intelligenten, benutzerfreundlichen und hochqualitativen Produkten.

GM RAILING® hat sich auf ganzheitliche Glas-Modullösungen von höchster Qualität spezialisiert. Durch die perfekte Kombination von Glas und Metall entstehen innovative Produkte, die über die Verglasung im eigentlichen Sinn weit hinausgehen. Das Geheimnis liegt darin, dass bereits werkseitig Glas und Metall unter genau definierten Bedingungen und unter Kontrolle eines ausgereiften Qualitätsmanagementsystems miteinander zu einer Einheit verbunden werden. GM RAILING® verbindet ausgereifte Technik mit einer optisch reizvollen, filigranen Erscheinung. 100te Glaselemente wurden in umfangreichen Versuchsreihen getestet.



Die Geländerbaureihe
GM RAILING®

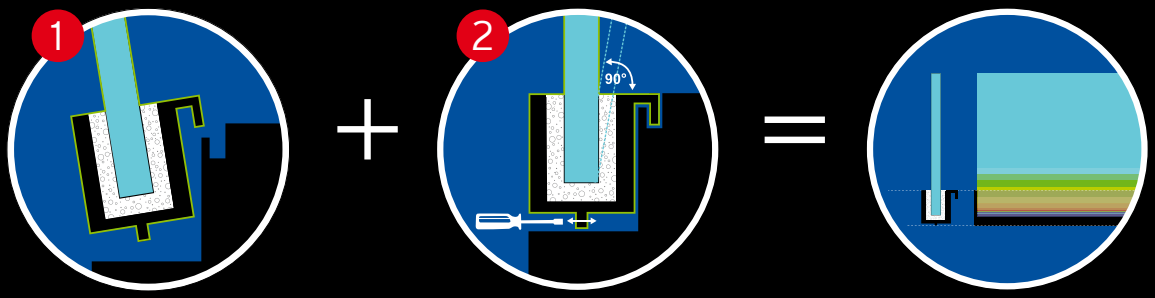
Glas hat als Baustoff und Gestaltungsmittel in der Architektur längst einen Fixplatz. Ganzglasgeländer sind jedoch noch immer eine Herausforderung für jeden Planer, Architekten oder Statiker – ganz zu schweigen von Konstruktion und Montage. Glas Marte RAILING® hat für diese besonderen Anforderungen eine völlig neue Lösung entwickelt.

Die Geländerbaureihe GM RAILING® ermöglicht durch vorgefertigte Glasbau-Module in Verbindung mit einem Unterkonstruktionsprofil und einem durchgehenden Handlauf eine linienförmige Lagerung ohne senkrechte Steher.

Die vorgefertigten Glasbau-Module werden in die am Bau zu montierenden Unterkonstruktionsprofile eingehängt und mit Zylinderschrauben bzw. speziellen Abstandstücken miteinander verschraubt. Diese Verschraubung lässt einen Toleranzausgleich der vertikalen Stellung auf Holmhöhe zu.

Durch die Einspannung in die Tragschiene sind keine Glasbohrungen notwendig. Dies reduziert Planungs-, Montageaufwand und Kosten. Durch die Systematisierung können in allen Bereichen Vorteile generiert werden.

Montage in 2 Schritten



Einfaches einhängen des Ganzglasmoduls in die Unterkonstruktion

Stufenlose Justierbarkeit und Befestigung erfolgt über das Profil

Gleichmäßige Glaslagerung ohne Spannungsspitzen







GM RAILING® – macht das Leben leichter

GM RAILING® besticht durch vielseitige Anwendungsmöglichkeiten. Basierend auf neun Grundtypen – Side, Top, Level, Massive, Plan, Bent, Front, Solo und Epic – lassen sich über zahlreiche Varianten und Spezialausführungen nahezu alle Anforderungen realisieren. Ob seitliche Montage, flächenbündige Anbindung – GM RAILING® ist die richtige Lösung.

Neben der rein technischen Entwicklungsarbeit, die von den Technischen Universitäten Dresden und Darmstadt begleitet und zertifiziert wurde, hat Glas Marte viel Entwicklungsarbeit in die Unterstützung von Planern und Architekten gesteckt. So gibt es neben unterstützenden Ausschreibungsunterlagen für jede Anwendung die entsprechenden Planungshilfen und Detailzeichnungen, die in den üblichen Planformaten auch über die Homepage **www.gm-railing.com** abrufbar sind. Auf Wunsch beraten die Spezialisten persönlich oder unterstützen bei der Entwicklung neuer Lösungen.

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

TRAV Übereinstimmung

OBV-DB Original-Bauteilversuch Datenbank 100-fach getestet

TSN TYPEN-STATIK NORMKONFORM



GM RAILING® allgemein

Das Wichtigste im Überblick

- **Das Modulprinzip reduziert Konstruktions- und Planungsaufwand**
- **Stufenlose Justierbarkeit**
- **Geprüfte Baureihen**
- **Alle Nachweise lt. TRAV/Kat. B sind erbracht**
- **Detaildatenbank/100te Gestaltungsmöglichkeiten**
- **Zahlreiche konstruktive Vorteile**
- **Technische Ausarbeitung, Lieferung auf Einweggestellen**

Auszeichnungen

Österreichischer Staatspreis für Innovation
Nominiert in die Endauswahl

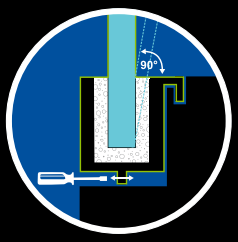
Materialica Design+Technology Award 2007
Gewinner der Kategorie Produkte

Fenster Frontale
Gewinner in der Kategorie Produkte von hoher architektonischer Qualität

Designpreis der Bundesrepublik Deutschland
Nominiert

Normkonforme Ausführung von Ganzglasgeländern

Dos

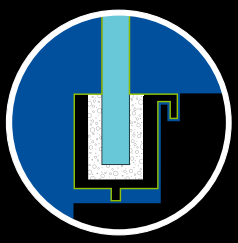


Zwangsfreier Einbau
– Zwängungsarme Lagerung

DIN 18008-1 – 10.1.3 I ÖN B 3716-1 – 6.2 I SIGAB 5.0

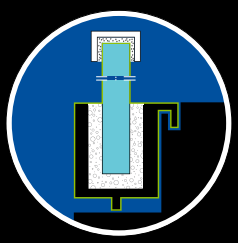


DIN 1055-100 – 3.1.2.3 und 10.1 I
DIN 18008-1 – 5.2 (TRLV 3.1.4 und 3.1.6) I
TRAV 2.4 I EN 1990 – 3.4 und 4.1.7 I
ÖN B 3716-1 – 6.2



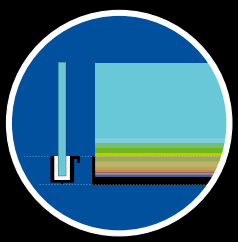
Unveränderbare Lagesicherheit
– Lagersicherheit durch destabilisierende Einwirkungen

DIN 1055-100 – 9.2



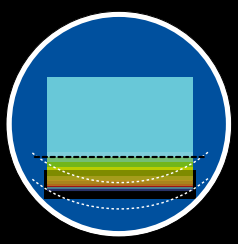
Gleichmäßige Krafteinteilung
– Verklebter Handlauf

DIN 18008-4 – Anhang F



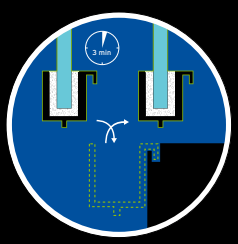
Gleichmäßige Lagerung
– Vermeiden von unplanmäßigen Spannungsspitzen in der Lagerung

DIN 18008-1 – 10.1.1 und 10.1.3



Außerplanmäßige Belastungen
– Vermeiden von Einflüssen aus der Unterkonstruktion auf das Glasgeländer z. B. Verformungen

DIN 18008-1 – 3.1.1 und 7.1.5 I (TRLV 1.2) I
ÖN B 3716-1 – 1



Service
– Konstruktionen sind so auszuführen, dass ein Austausch oder eine Instandsetzung gut und angemessen möglich ist

Don'ts



– Zwangsbeanspruchung durch Einbau
– Keile dürfen nicht verwendet werden (lokale Spannungen)



Veränderung durch Gebrauch
– Nicht umkehrbarer Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit durch z. B. Schmutz (Kies ...)
– Indirekte Einwirkungen aus Eis, Schnee und Nässe beeinflussen die Lagerungsbedingungen
– Umgebungseinflüsse mit Wirkung auf die Dauerhaftigkeit des Tragwerkes



– Durch Nachrutschen von Keilen etc. Veränderungen in der Befestigung



Spannungsspitzen durch Nutzung
– Örtliche Befestigungen in großen Abständen verursachen eine nicht lineare Lagerung
– Kein Gummiprofil



Spannungsspitzen
– Zwängungen durch den Handlauf sind durch geeignete konstruktive Maßnahmen auszuschließen



– Unterkonstruktion kann negative Einflüsse auf die Glasstatik haben



Reparatur

* Unsere Auslegung von Normen und technischen Richtlinien; kein Anspruch auf Vollständigkeit.

GM RAILING®













Freiheit so weit das Auge reicht.

Vereint Ästhetik mit der visuellen Leichtigkeit des reduzierten Designs. Transparent, strukturierend, sicher.

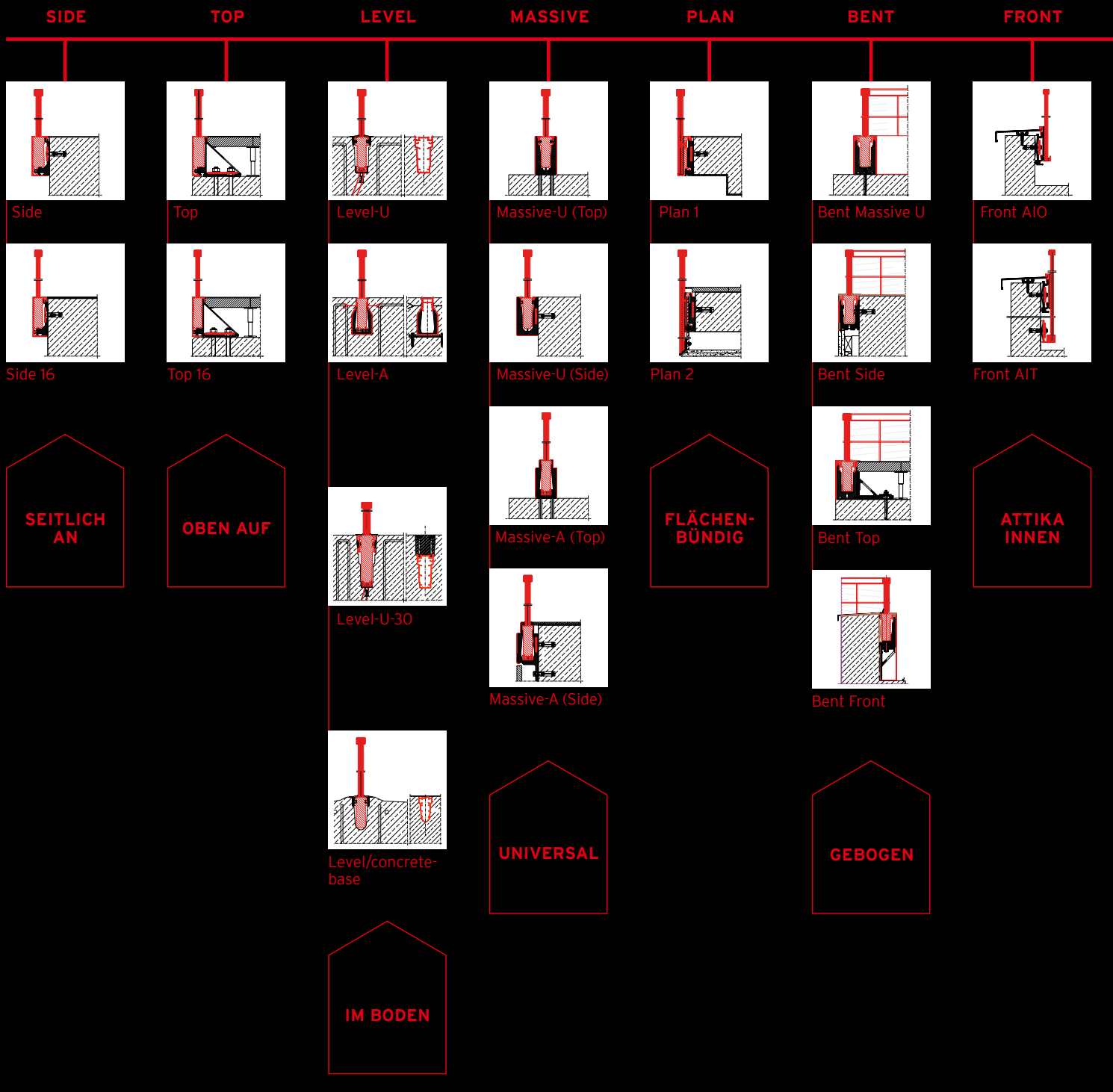




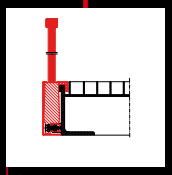




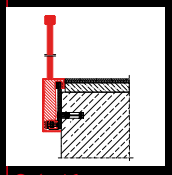
GM RAILING® – die Lösung



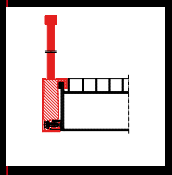
SOLO



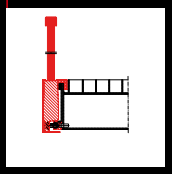
Solo



Solo 16



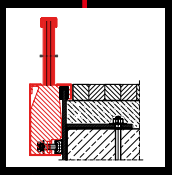
Solo L



Solo O

AN STAHLBAU

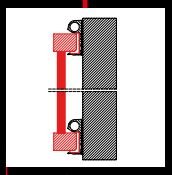
EPIC



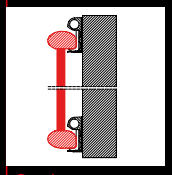
Epic

EVENT-BEREICH

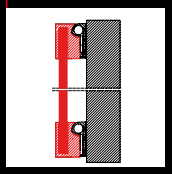
WINDOORAIL



Angular



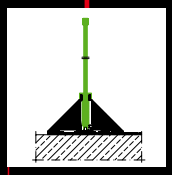
Oval



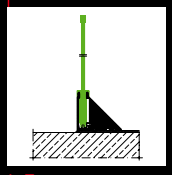
Frameless

FENSTER-BAU

WINDGARDWALL



A-Form



L-Form

WIND-SCHUTZ

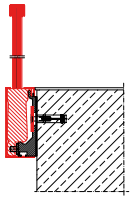
reddot design award
winner 2009









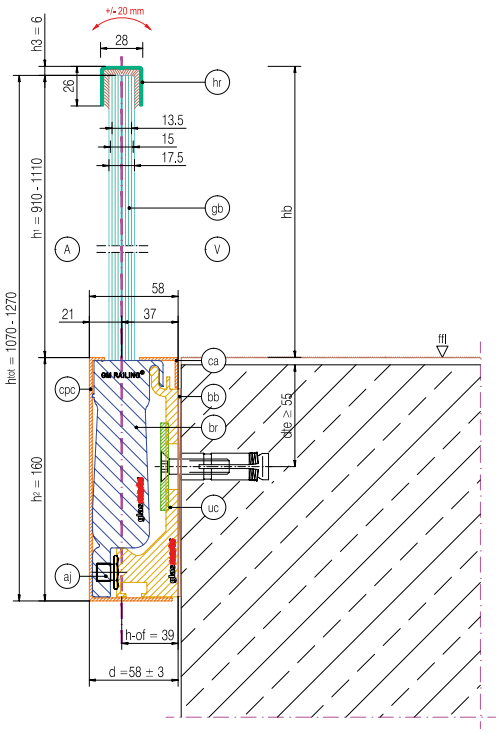


GM RAILING® Side

für die seitliche Befestigung

Das Grundprofil von GM RAILING® Side ist für die seitliche Befestigung an einer Deckenkante vorgesehen. Eine einfache Montage an unterschiedliche Materialien wie Beton, Holz oder Stahl und schiefe Ebenen wie Rampen oder Treppen ist mit GM RAILING® Side realisierbar. Die Konstruktionsabdeckung ist in verschiedenen Oberflächen ausführbar.

Durch die geringe Bautiefe ist GM RAILING® Side besonders für den Treppen- und Rampenbereich geeignet. Im ebenen Bereich können auch gebogene Gläser eingesetzt werden.



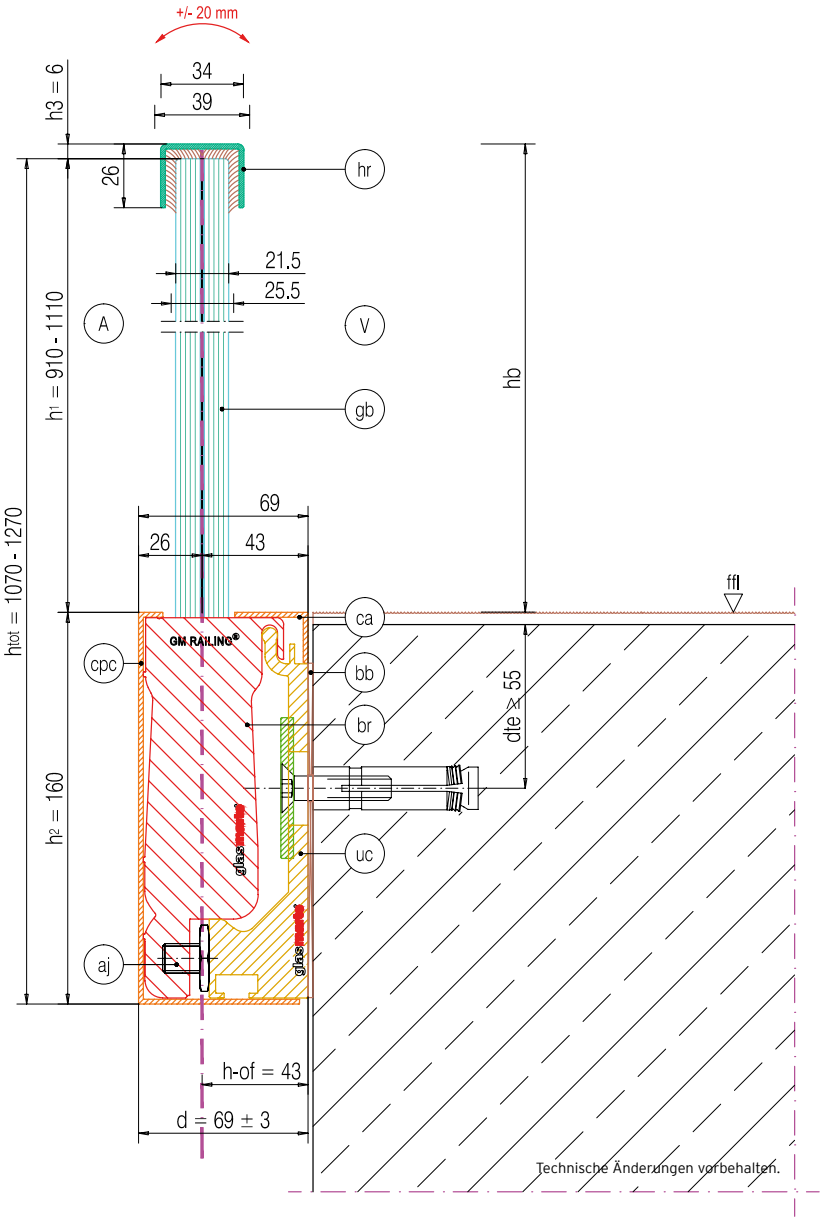
GM RAILING® Side 16





Zeichnung nicht maßstabsgetreu
Downloads auf www.gm-railing.com

GM RAILING® Side

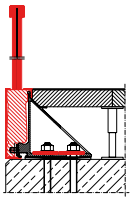


Technische Änderungen vorbehalten.

Besondere Vorteile

- **Geringe Bautiefe, besonders effizient auch bei Treppen- und Rampenbereichen**
- **Vielfältige Anbindungsmöglichkeiten**





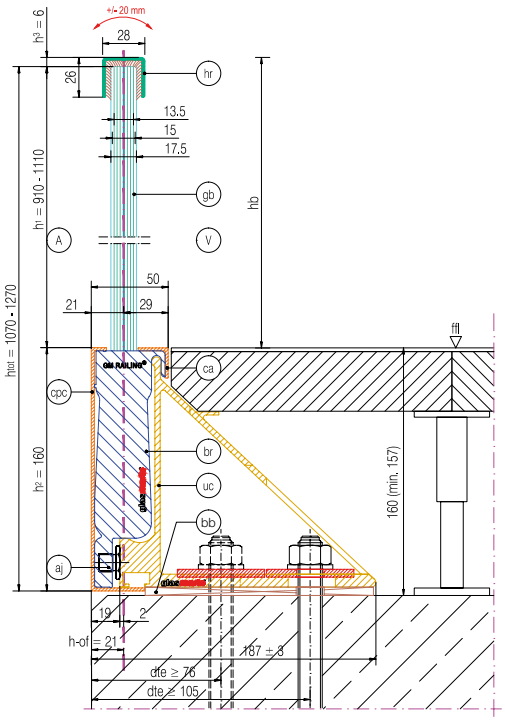
GM RAILING® Top

für Hohlraum Fußböden

Das Grundprofil von GM RAILING® Top ist für die Befestigung auf einer massiven Decke konzipiert und kann auch als Estrichabschlusswinkel verwendet werden.

Ein angeformter Flansch dient als Auflagefläche für einen eventuell vorgesehenen Doppelboden. Durch die 20 bis 24 mm breite innere Metallkante wurde der oft gewünschte saubere Abschluss, der insbesondere bei Nassreinigung wichtig ist, konstruktiv umgesetzt. Die Einhängung des Geländers erfolgt wie bei allen anderen Bauarten über ein speziell angefertigtes Profil. Aufnahme- und Einhängeprofil sind dabei perfekt aufeinander abgestimmt und garantieren unkomplizierte und schnelle Montage.

Alle GM RAILING® Baureihen beschäftigen sich in erster Linie mit der Anbindung und Glaseinspannung im Fußpunkt, denn im Erscheinungsbild des Geländers selbst sind höchstmögliche Ziele bereits erreicht.



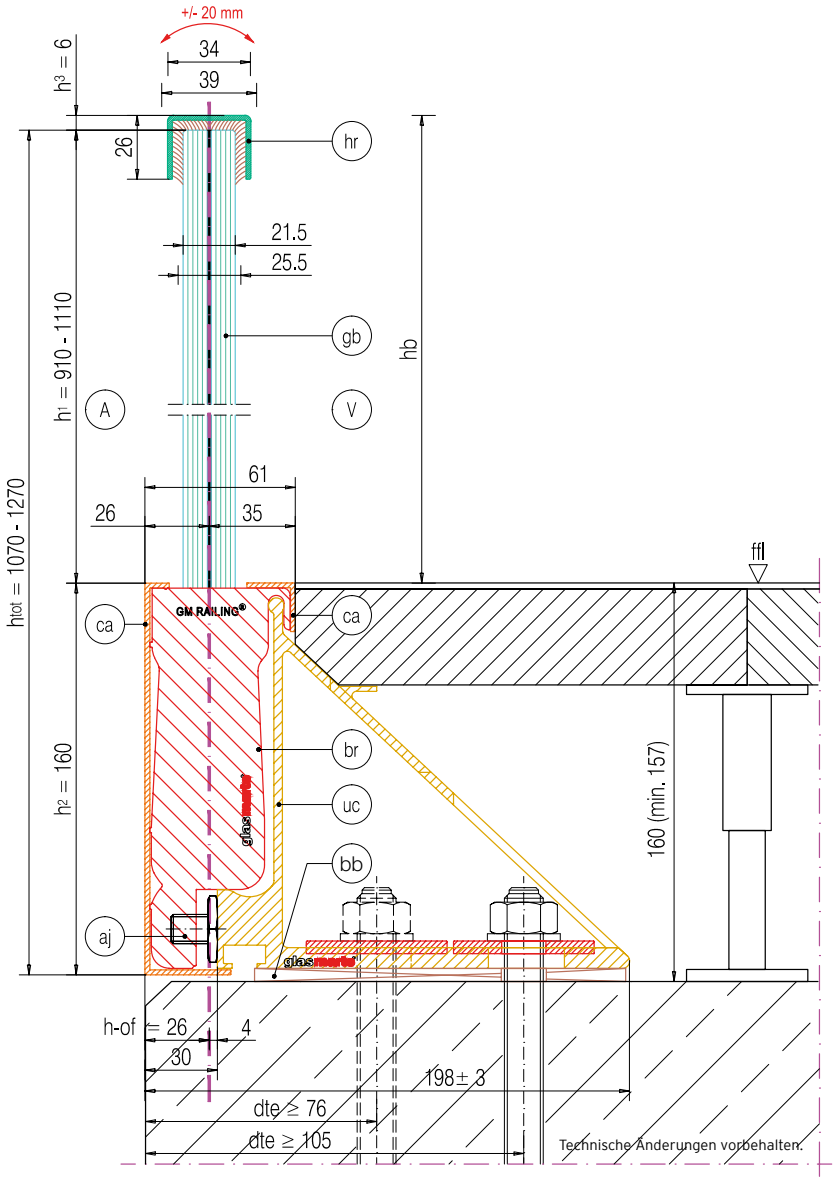
GM RAILING® Top 16





Zeichnung nicht maßstabsgetreu
Downloads auf www.gm-railing.com

GM RAILING® Top



Besondere Vorteile

- **Unterkonstruktionsprofil ist gleichzeitig Abschluss für Fußbodenaufbau oder Estrich**
- **Ein angeformter Flansch kann als Auflagefläche für einen Doppelboden verwendet werden**



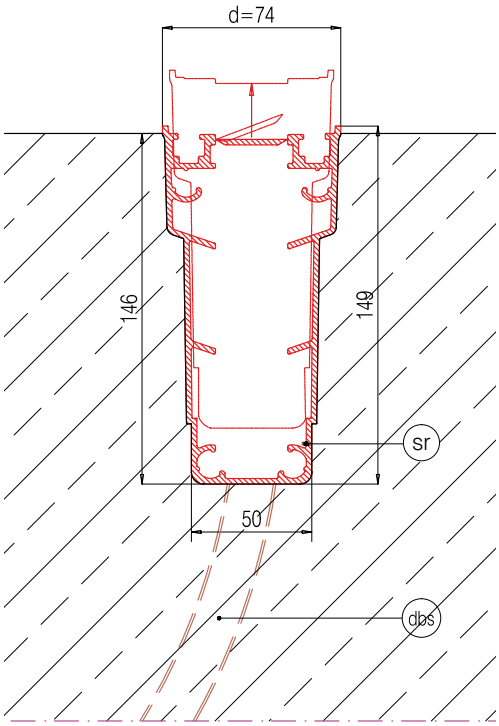
GM RAILING® Level-U

für Einbau in Sichtbeton

Die Bauart GM RAILING® Level ist für Anwendungen konzipiert, in denen die Befestigungseinheit für das Glasgeländer in der Bodenfläche – Beton – versenkt ist. Es ist nur der jeweilige Boden und, herausragend, das Glas selbst zu sehen.

Aus einer Nut im Boden ragt die absturzsichernde Verglasung. Dies wird durch ein spezielles Schalungsprofil erreicht, welches vor dem Betonieren zu montieren ist. Das konstruktive „Innenleben" wird erst nach dem Entfernen des Schalungsprofils eingebracht.

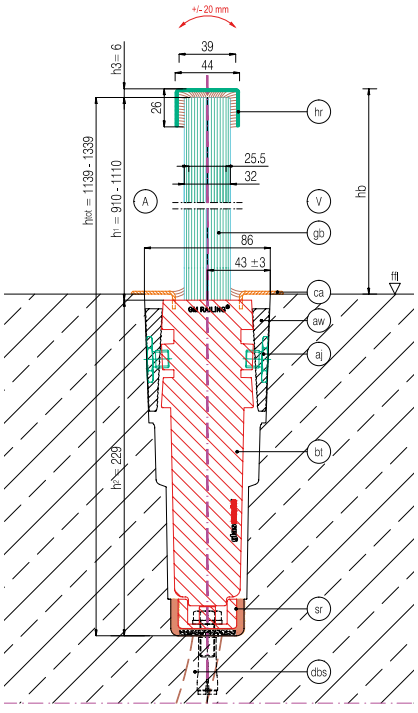
Bei der Baureihe U wird nach dem Aushärtevorgang das Profil aus dem Beton entfernt. Dieser Ablauf gibt für die Glasmontage eine klare Geometrie vor.



GM RAILING® Schalungsprofil Level-U





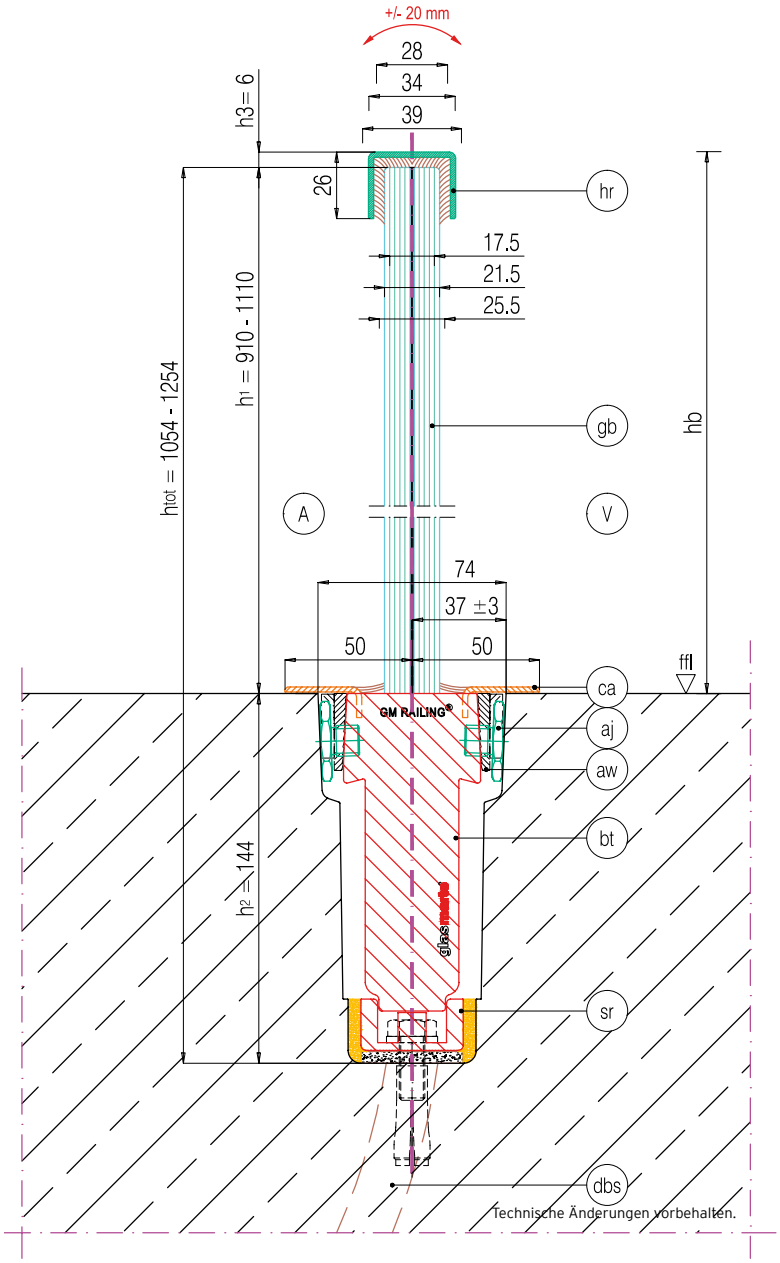


GM RAILING® Level-U 30

Zeichnung nicht maßstabsgetreu
Downloads auf www.gm-railing.com

GM RAILING® Level-U

Profilgeometrie entspricht dem Buchstaben U

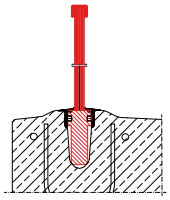


Technische Änderungen vorbehalten.

Besondere Vorteile

- **Halterungskonstruktion nicht sichtbar**
- **Montage und Justierung des Glasbau-Modules von oben**
- **Ästhetisch äußerst ansprechendes, leichtes Erscheinungsbild**
- **Exakte Betonnut gibt Geometrie vor**



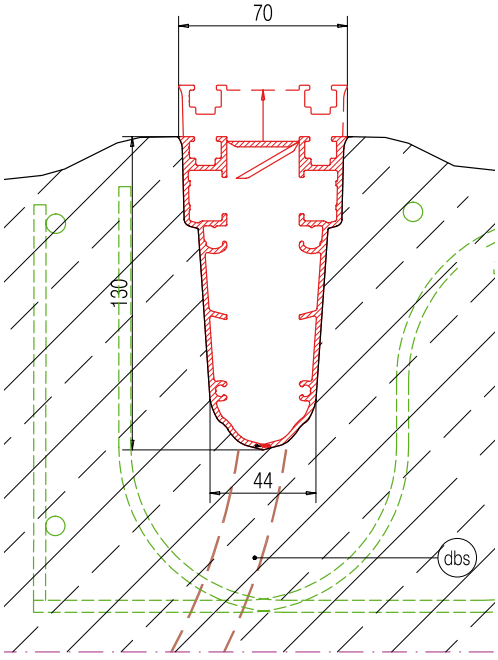


GM RAILING® Level/concrete-base

für die Montage in Betonfertigteilen

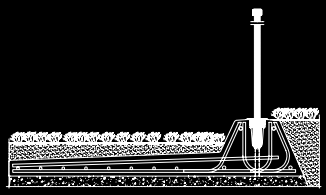
Concrete-base, die neue Unterkonstruktion für GM RAILING® Level, wurde speziell für die Gestaltung rund um Haus und Garten entwickelt und bietet eine Vielzahl an Anwendungsmöglichkeiten.

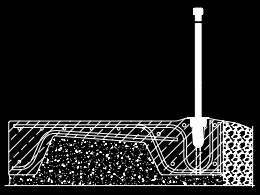
Das Besondere daran ist, dass die Befestigung bereits in vorgefertigte Betonfertigteile eingegossen ist. Vor Ort muss somit nur noch das Glas in die Befestigung eingespannt werden. GM RAILING® Level/concrete-base gibt es in vier verschiedenen Grundausführungen.

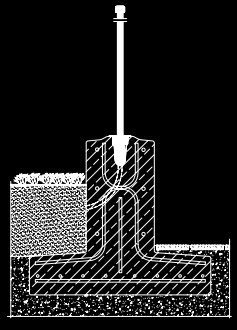


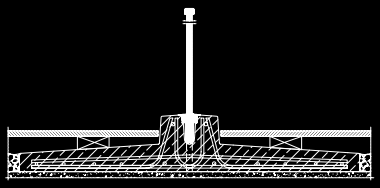
GM RAILING® Schalungsprofil
Level/concrete-base





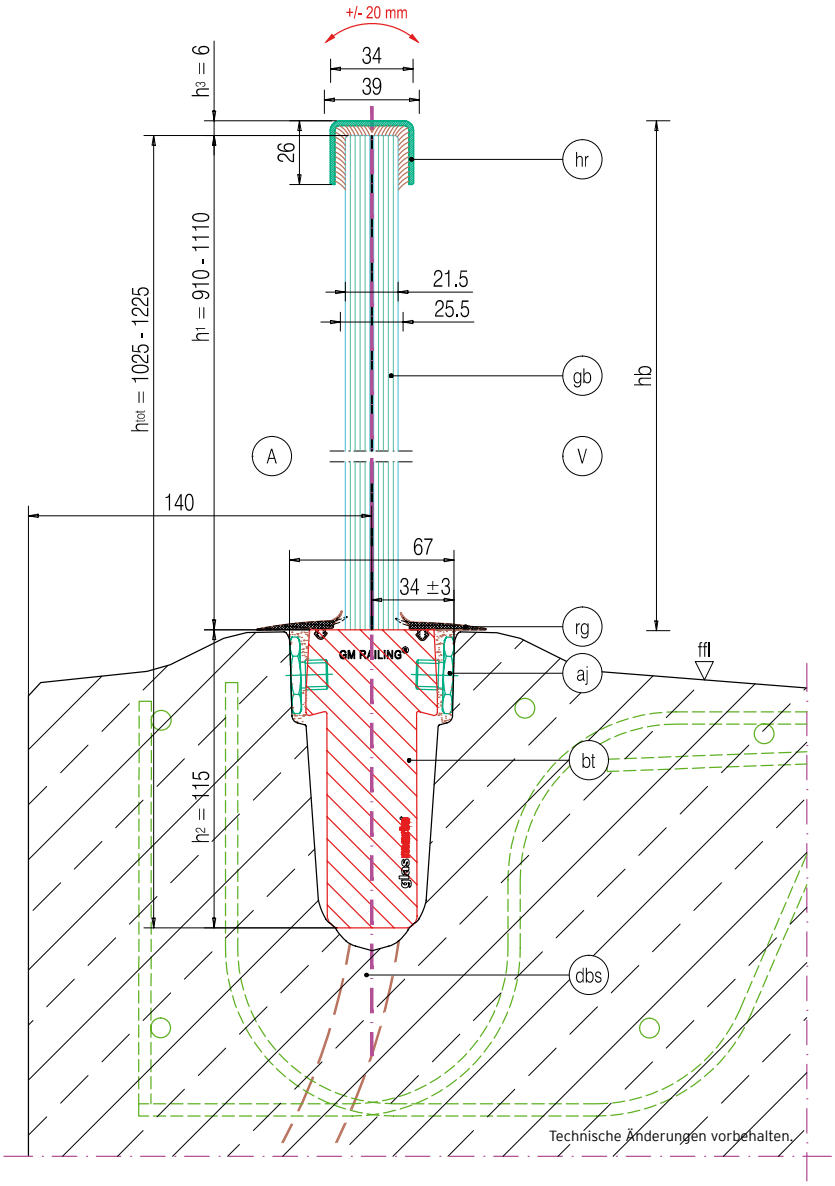






Zeichnung nicht maßstabsgetreu
Downloads auf www.gm-railing.com

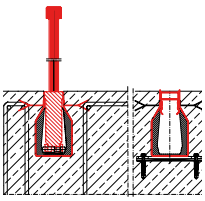
GM RAILING® Level/concrete-base



Besondere Vorteile

- **Ganzglasgeländer wird in Fertigteilelemente eingehängt**
- **Die Installation des Glases erfolgt von oben**
- **Große Auswahl an Anwendungsmöglichkeiten**





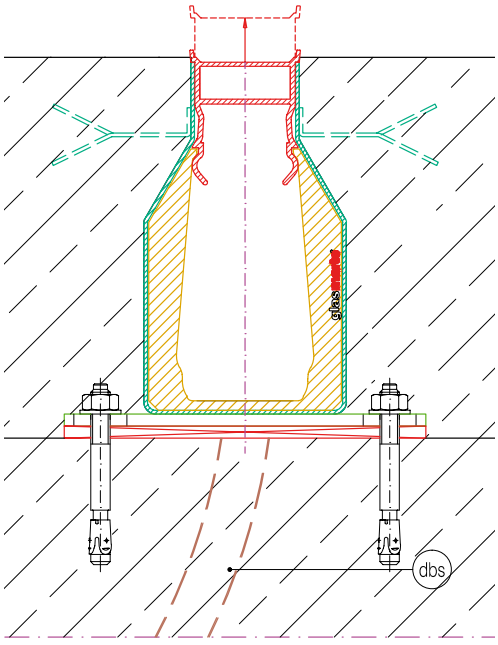
GM RAILING® Level-A

für die im Boden versenkte Befestigung

Die Bauart GM RAILING® Level ist für Anwendungen konzipiert, in denen die Befestigungseinheit für das Glasgeländer in der Bodenfläche – Beton oder Stahl – versenkt ist. Es ist nur der jeweilige Boden und, herausragend, das Glas selbst zu sehen.

Aus einem schmalen Schlitz im Boden ragt die absturzsichernde Verglasung. Dies wird durch ein spezielles Schalungsprofil erreicht, welches vor dem Betonieren zu montieren ist. Das konstruktive „Innenleben" ist durch ein zusätzliches Schalungsabdeckprofil geschützt und wird meist erst nach dem mechanischen Abschleifen der Sichtbodenfläche entfernt.

Bei der Baureihe A verbleibt das Profil nach dem Aushärtevorgang im Beton. Dadurch ist der Berührungspunkt Glas/Bodenbelag sehr schmal ausgeführt.



GM RAILING® Schalungsprofil Level-A

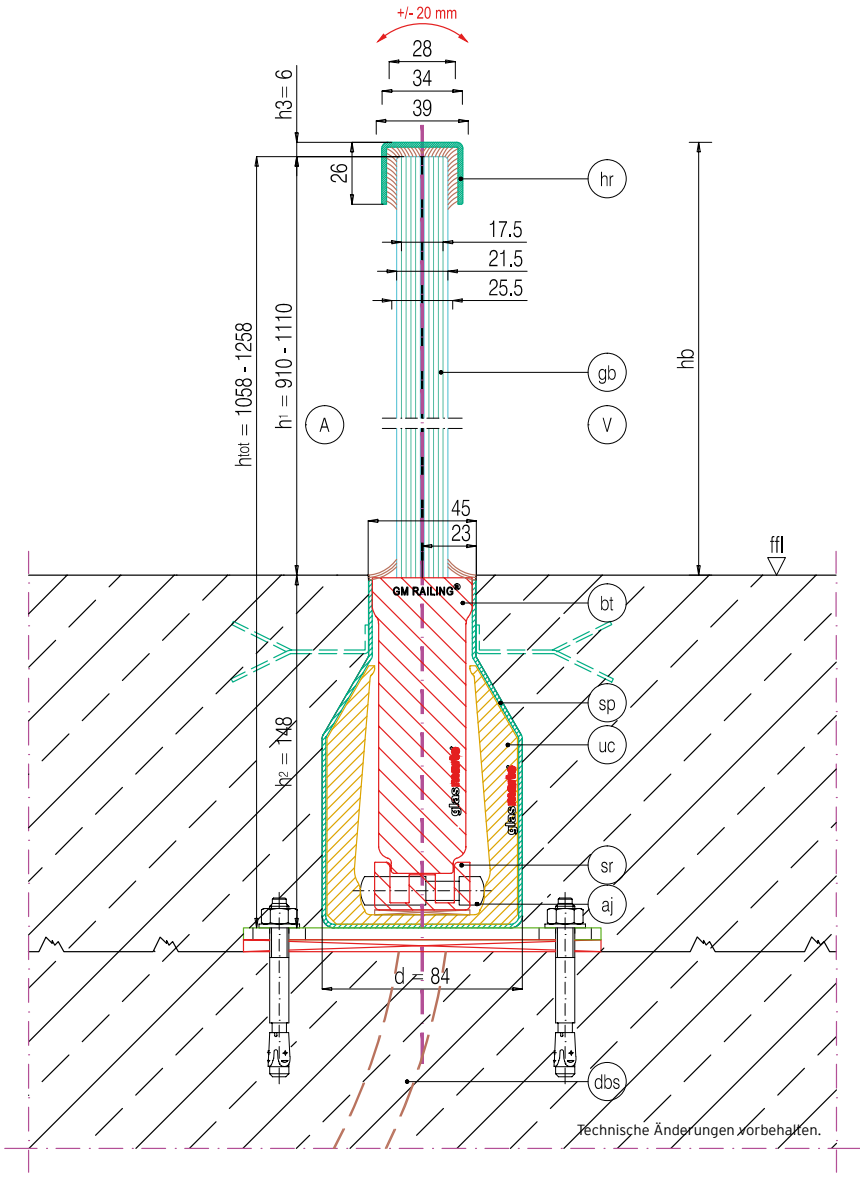




Zeichnung nicht maßstabsgetreu
Downloads auf www.gm-railing.com

GM RAILING® Level-A

Profilgeometrie entspricht dem Buchstaben A

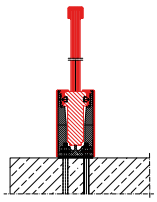


Technische Änderungen vorbehalten.

Besondere Vorteile

- **Halterungskonstruktion nicht sichtbar**
- **Montage und Justierung des Glasbau-Modules von oben**
- **Ästhetisch äußerst ansprechendes, leichtes Erscheinungsbild**
- **Berührungspunkt Glas/Bodenbelag schmal ausgeführt**





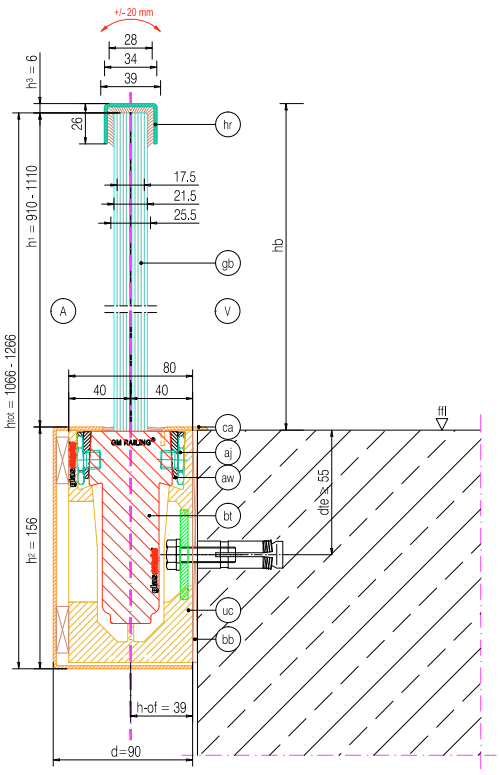
GM RAILING® Massive-U

die universale Lösung

GM RAILING® Massive ist ein Geländerbefestigungsprinzip für Ganzglasgeländer lt. TRAV/Kat. B, konzipiert für Einbausituationen, bei denen die Konstruktion seitlich nicht mehr zugänglich ist. Das Profil lässt sich sowohl von oben als auch seitlich an einem massiven Baukörper befestigen.

GM RAILING® Massive ist das Konstruktionsprofil, das bei allen Situationen angewendet werden kann, bei denen Ausführungstypen wie z. B. Top oder Side nicht verwendbar sind. Es ist multifunktional und daher auch in der privaten Anwendung sehr beliebt.

Baureihe U, die sich durch eine klare geometrische Form auszeichnet.



GM RAILING® Massive-U

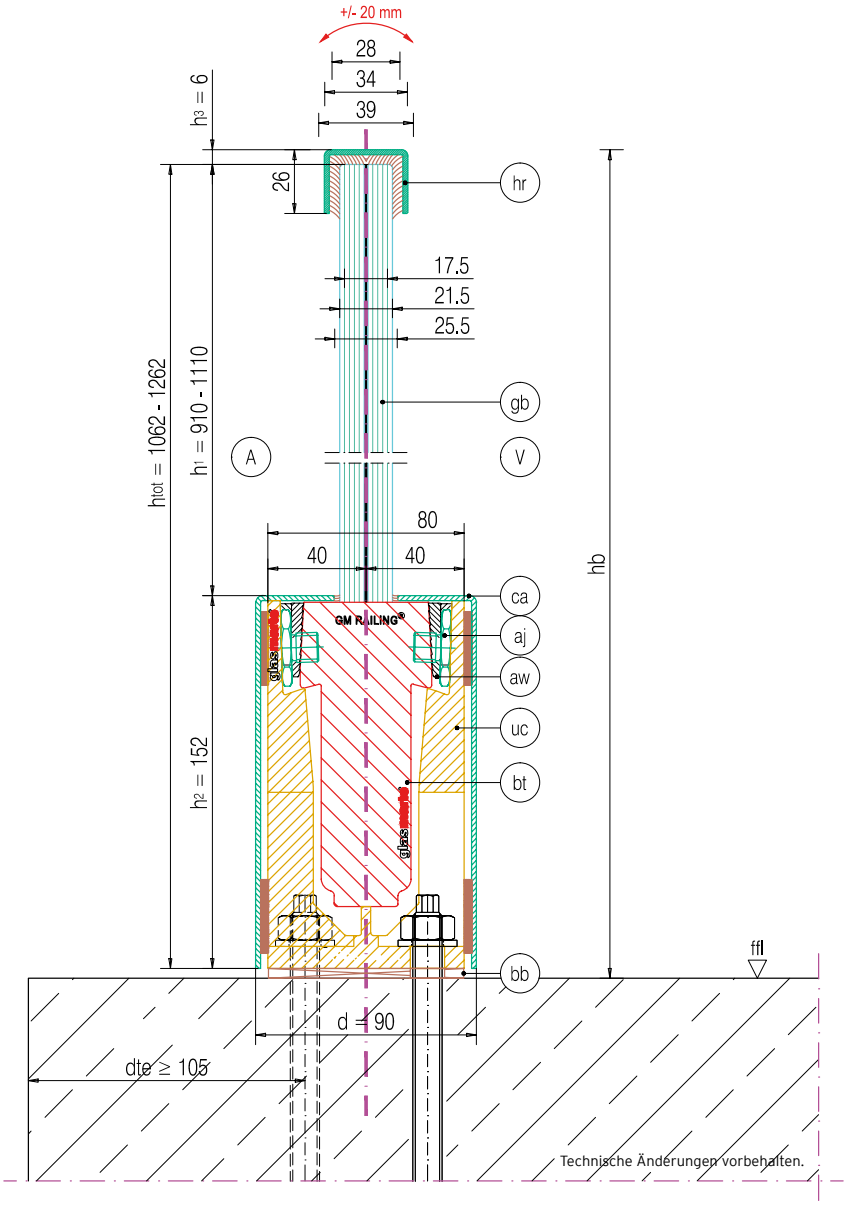




Zeichnung nicht maßstabsgetreu
Downloads auf www.gm-railing.com

GM RAILING® Massive-U

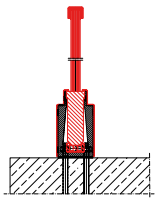
Profilgeometrie entspricht dem Buchstaben U



Besondere Vorteile

- **Für verschiedenste Einbausituationen einsetzbar**
- **Montage und Justierung des Glasbau-Modules von oben**
- **Klare geometrische Form**





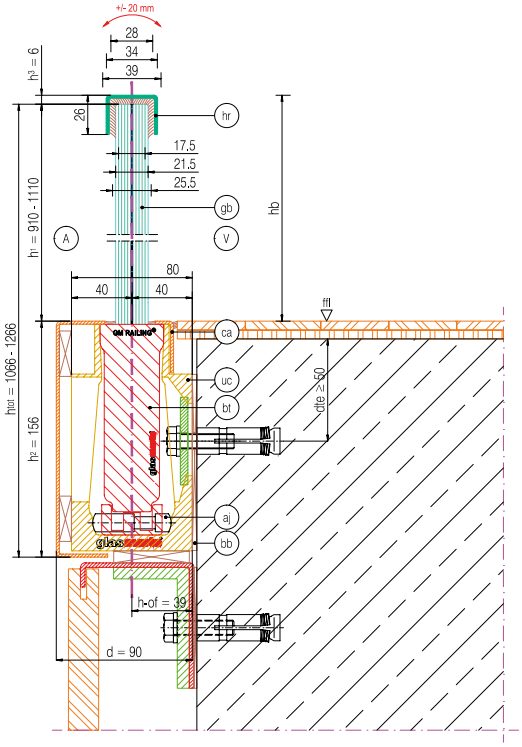
GM RAILING® Massive-A

die universale Lösung

GM RAILING® Massive ist ein Geländerbefestigungsprinzip für Ganzglasgeländer lt. TRAV/Kat. B, konzipiert für Einbausituationen, bei denen die Konstruktion seitlich nicht mehr zugänglich ist. Das Profil lässt sich sowohl von oben als auch seitlich an einem massiven Baukörper befestigen.

GM RAILING® Massive ist das Konstruktionsprofil, das bei allen Situationen angewendet werden kann, bei denen Ausführungstypen wie z. B. Top oder Side nicht verwendbar sind. Es ist multifunktional und daher auch in der privaten Anwendung sehr beliebt.

Baureihe A, die sich durch einen sehr schmal ausgeführten Berührungspunkt Glas/Bodenbelag auszeichnet.



GM RAILING® Massive-A

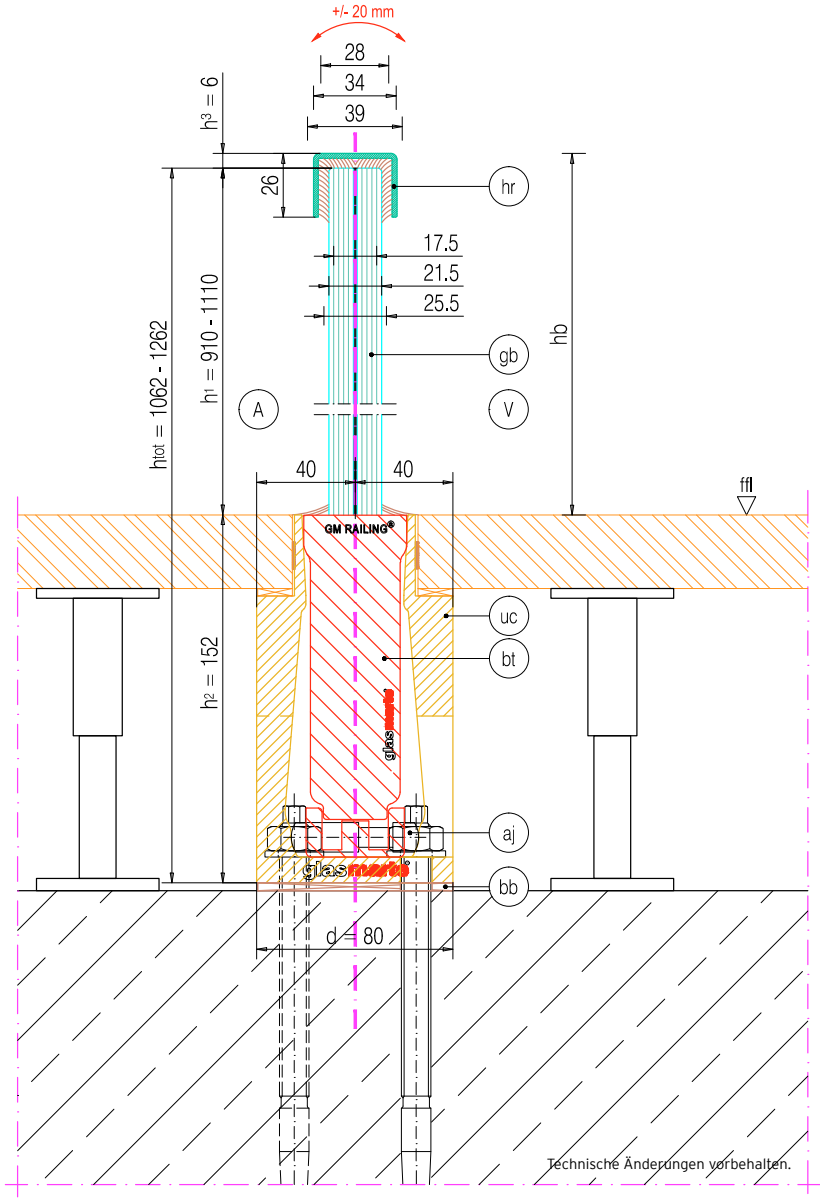




Zeichnung nicht maßstabsgetreu
Downloads auf www.gm-railing.com

GM RAILING® Massive-A

Profilgeometrie entspricht dem Buchstaben A

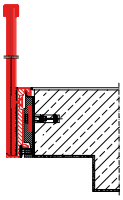


Technische Änderungen vorbehalten.

Besondere Vorteile

- **Schlanke Konstruktion**
- **Für verschiedenste Einbausituationen einsetzbar**
- **Montage und Justierung des Glasbau-Modules von oben**
- **Berührungspunkt Glas/Bodenbelag ist schmal ausgeführt, erforderliche Breite in der Basis**



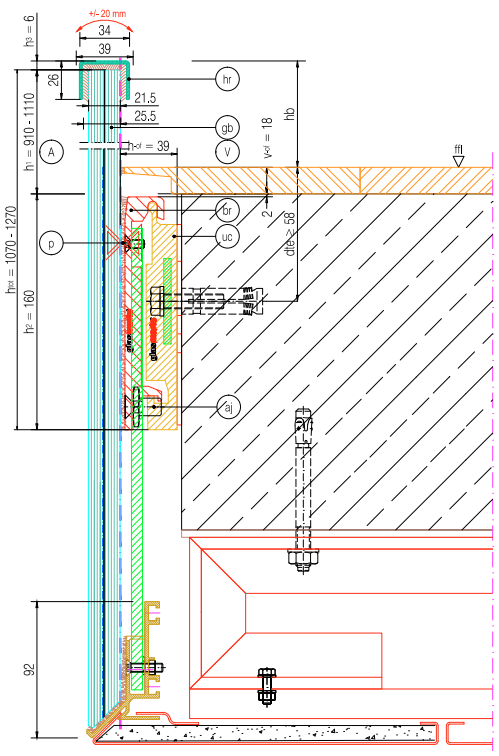


GM RAILING® Plan

für höchste architektonische Ansprüche

Das Befestigungsprinzip GM RAILING® Plan ist eine Geländeranbindung, die eine klare und eindeutige Architektursprache transportiert. Sie beeindruckt durch Flächenbündigkeit in der Ansicht und ist raffiniert im Detail. Zu sehen ist kompromisslos nur Glas.

Was als Absturz sichernde Verglasung beim Handlauf beginnt, verschmilzt im Berührungspunkt des Fußbodens flächenbündig mit der Konstruktion. Die äußere Glasfläche überragt den Fußbodenaufbau und die Deckenkonstruktion und endet erst am Schnittpunkt mit der darunter liegenden Decke. Die Befestigung selbst ist nicht sichtbar, es gibt kein abstehendes Bauteil auf der Glasaußenseite und keinen Materialwechsel. Das Produkt GM RAILING® Plan ist unser Premium Produkt.



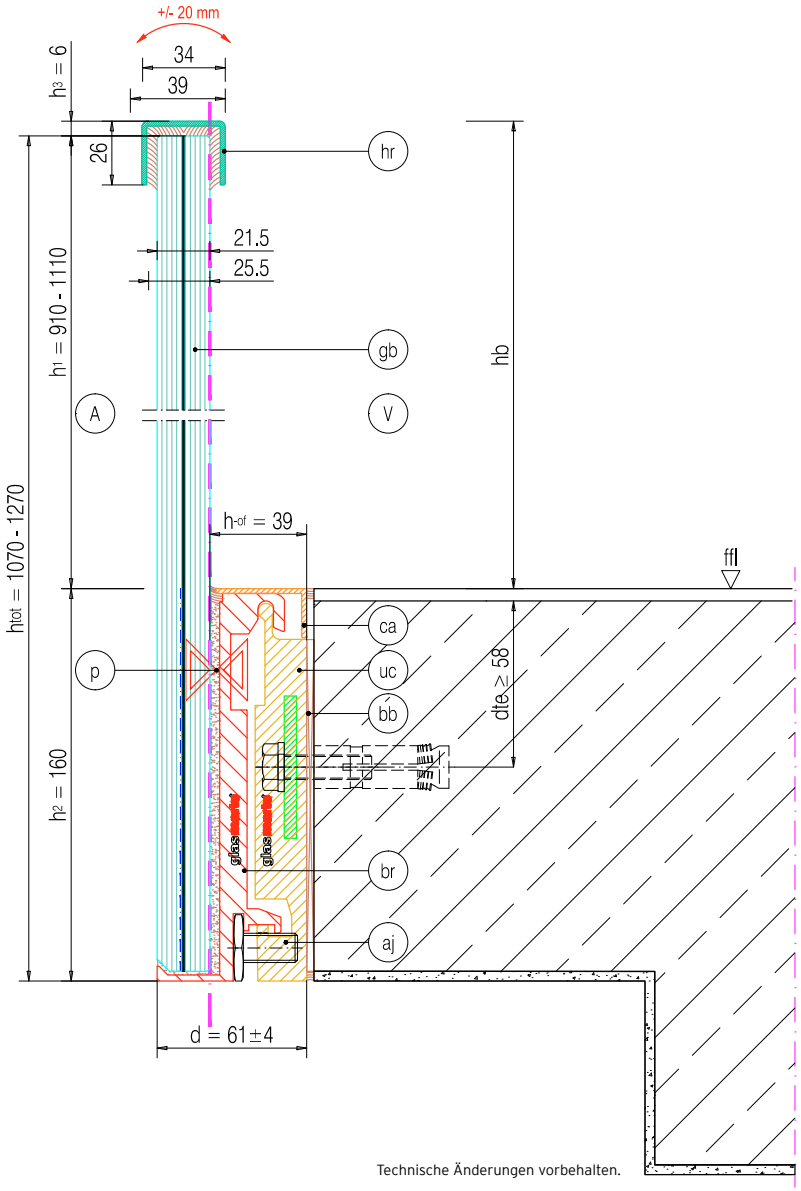
GM RAILING® Plan 2





Zeichnung nicht maßstabsgetreu
Downloads auf www.gm-railing.com

GM RAILING® Plan 1

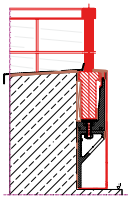


Technische Änderungen vorbehalten.

Besondere Vorteile

- **Klare Architektursprache**
- **Ganzglasansicht ohne sichtbare Unterkonstruktionsprofile**



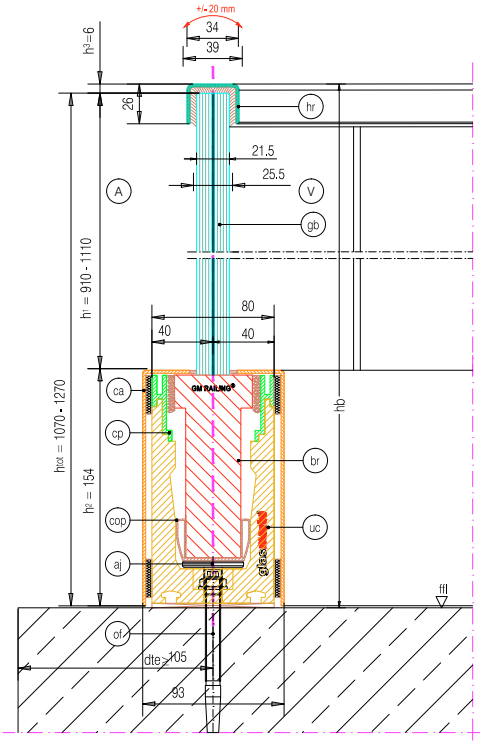


GM RAILING® Bent

für gebogenes Ganzglasgeländer

Ganzglasgeländer für die moderne Architektur. Der größte Vorteil der Baureihe GM RAILING® Bent besteht in der Systematisierung der Befestigung und Lagerung. Die über alle Radien und Biegeformen gleichbleibende und in höchster Qualität hergestellte Glasbettung erlaubt eine systematisierte Statik und daher auch eine wesentliche Vereinfachung im Nachweisverfahren.

Technische Lösungen der Umsetzung sind auf höchstem Niveau ausgearbeitet und können optimal auf kundenspezifische Anforderungen und Situationen angepasst werden. Ganzglasgeländer sind in technischen Belangen und in der praktischen Umsetzung mit GM RAILING® verwirklichbar. Je nach der Stärke der Krümmung – Biegeradius – wird das statische System der einseitigen Glaseinspannung mehr und mehr zu einem komplexen Bauteil mit einer Vielzahl von unterschiedlichen Beanspruchungssituationen und Funktionszuständen. GM RAILING® Bent hat diese Aufgabe flexibel, sicher und genial einfach gelöst.

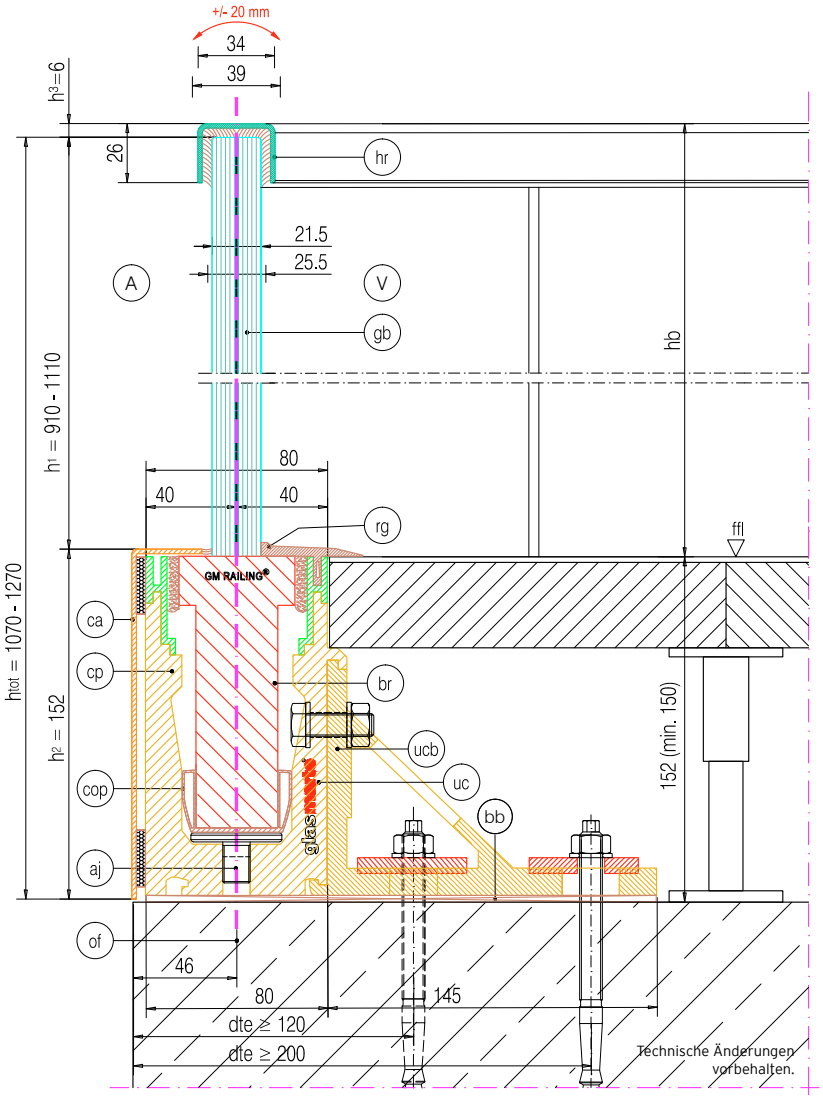


GM RAILING® Bent 2



Zeichnung nicht maßstabsgetreu
Downloads auf www.gm-railing.com

GM RAILING® Bent

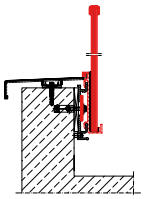


Technische Änderungen vorbehalten.

Besondere Vorteile

- **Einfache, universal montierbare Unterkonstruktion**
- **Hervorragender Toleranzausgleich der unterschiedlichen Komponenten**
- **Lediglich das Glas ist gebogen, die Konstruktionsprofile und Lagerprofile passen sich dem Glas an und ermöglichen eine optimale Glasbettung**
- **Konvexe, konkave, regelmäßige und freie Biegeformen in jeglicher Geometrie**



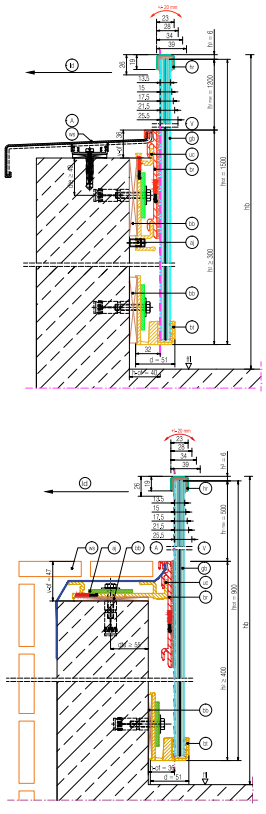


GM RAILING® Front AIO, AIT

für transparente Erhöhung der Brüstung

GM RAILING® Front ist für die Befestigung seitlich an der den Personen zugewandten Seite, an einer massiven Mauerbank oder Attika konzipiert.

Das Befestigungsprinzip GM RAILING® Front ist ein elegantes Ganzglasgeländer um transparente, leicht wirkende Erhöhungen von Brüstungen, technisch perfektioniert und mit einer hohen Qualität zu verwirklichen. GM RAILING® Front ist in seiner Funktion als Absturzsicherung ein eigenständiges Gestaltungselement, das jedem Baukörper extravaganten Charakter verleiht.



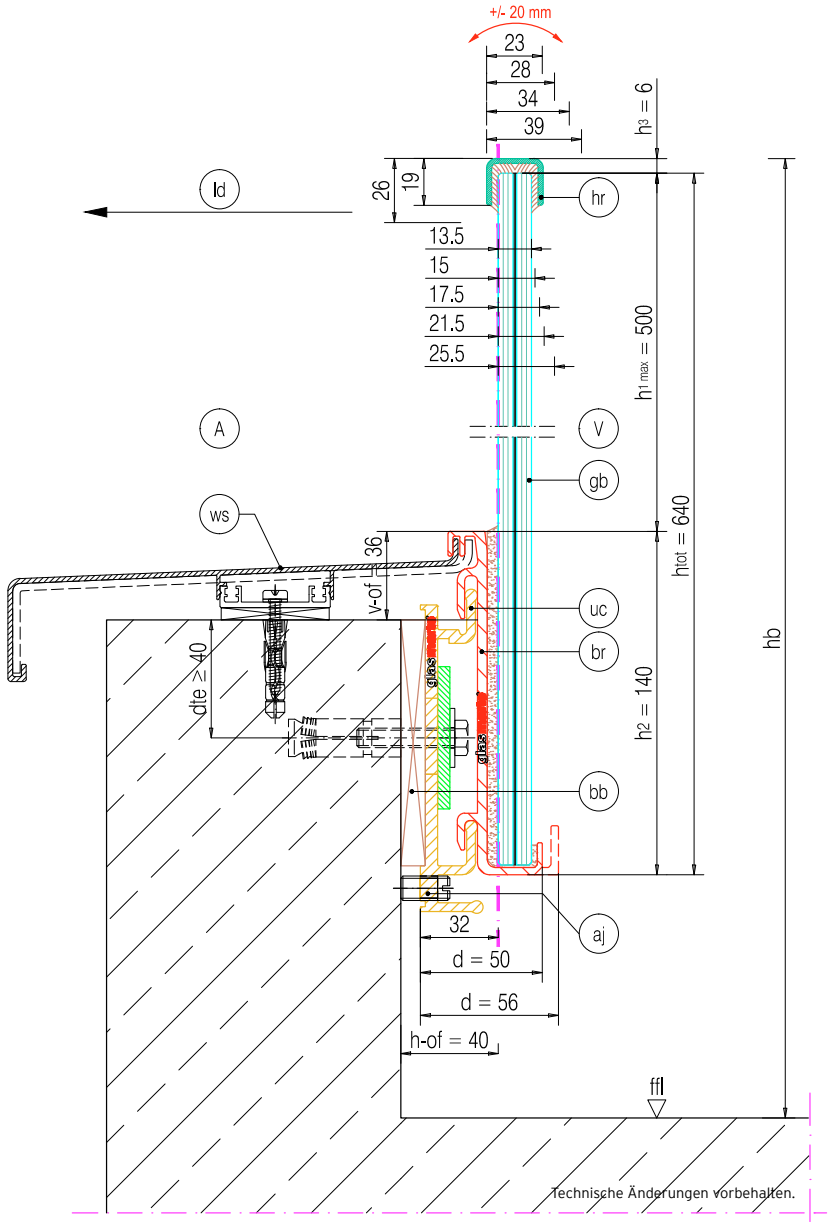
GM RAILING® Front AIT





Zeichnung nicht maßstabsgetreu
Downloads auf www.gm-railing.com

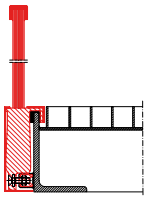
GM RAILING® Front AIO



Besondere Vorteile

- **Speziell für Attiken und Mauerbänke**
- **Ganzglasansicht ohne sichtbare Unterkonstruktionsprofile**





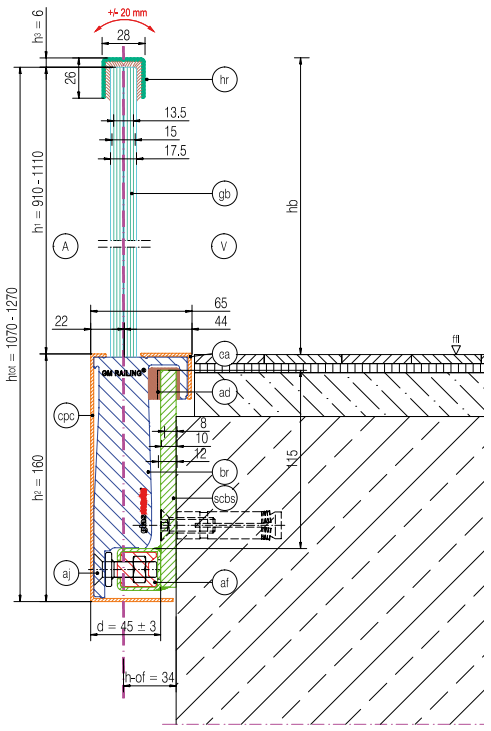
GM RAILING® Solo

geeignet auf Stahlunterkonstruktionen

Das Glasgeländer wird direkt in die bauseitige Stahlkonstruktion eingehängt, ist stufenlos justierbar und einfach befestigt. Mittels einem Justierblock, der in die angeschweißte C-Schiene eingeschoben, an Laschen verschraubt oder direkt an die Stirnseite befestigt wird, sind nahezu unbegrenzte Ausführungen im Podest oder im Treppenbereich möglich.

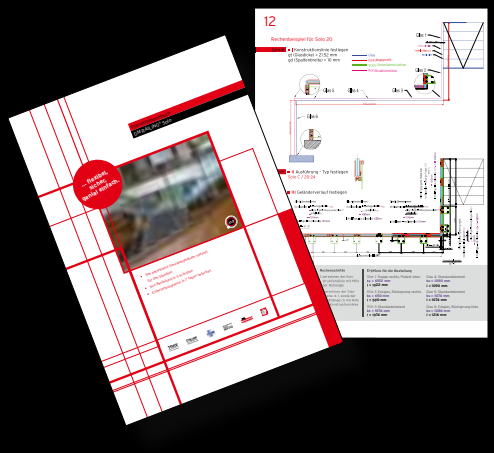
Die schlanke Optik von GM RAILING® Solo bietet die ideale Lösung für Anwendungen, die einer geringen Einbautiefe bedürfen.

Die Unterkonstruktion ist ein Teil des Stahlbaus, dadurch können Preisoptimierungen, verkürzte Lieferzeiten und die Auftragsbearbeitung im Hause des Stahlbaus zum Nutzen des Kunden generiert werden.



GM RAILING® Solo 16

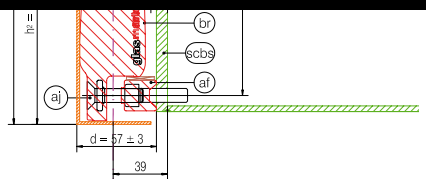




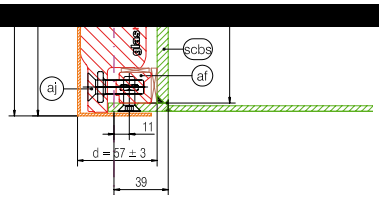
Planungshandbuch für Weiterverarbeiter

Mit dem Planungshandbuch GM RAILING® Solo die Arbeitsvorbereitung selbst in die Hand nehmen.

Der Vorteil dabei:
Kürzere Lieferzeiten, reduzierter Preis



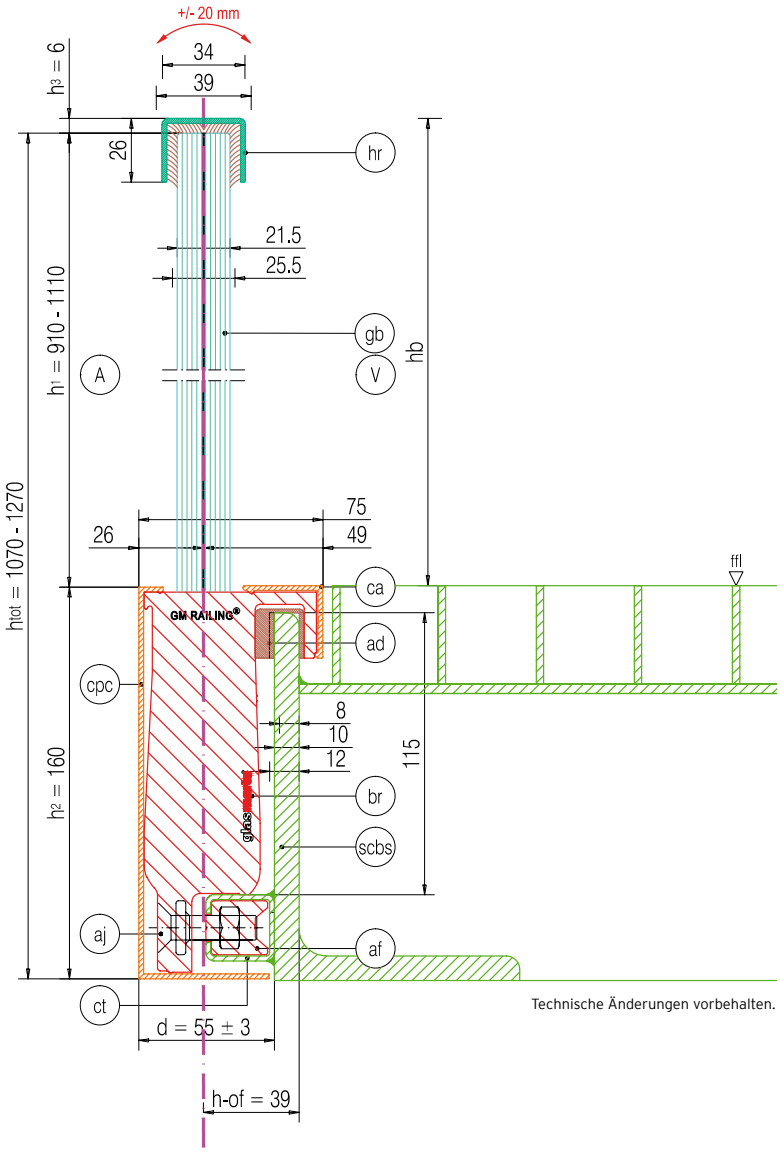
GM RAILING® Solo O



GM RAILING® Solo L

Zeichnung nicht maßstabsgetreu
Downloads auf www.gm-railing.com

GM RAILING® Solo

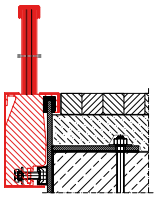


Technische Änderungen vorbehalten.

Besondere Vorteile

- **Einhängeprofil wird auf bauseitige Stahlkonstruktion montiert**
- **Kostengünstige Anwendung mit vielen verschiedenen Lösungen**





GM RAILING® Epic

für den Eventbereich

14,89 kN/m
Fmax-Bruch*

GM RAILING® Epic ist speziell für jene Bereiche entwickelt, die ein hohes Schutzziel aufgrund des Gefahrenpotentials voraussetzen. Dieses Ganzglasgeländer ist für Belastungen lt. TRAV bis 3 kN/m Streckenlast am Handlauf, gemäß EN 1991-1-1 Kat. C5 ausgelegt.

Die Unterkonstruktion ist bei GM RAILING® Epic ein Teil des Stahlbaus. Wie alle GM RAILING® Ganzglasgeländer besticht auch GM RAILING® Epic durch einen hohen Vorfertigungsgrad und wird dadurch vor Ort sehr effektiv und in kürzester Zeit äußerst montagefreundlich verbaut.

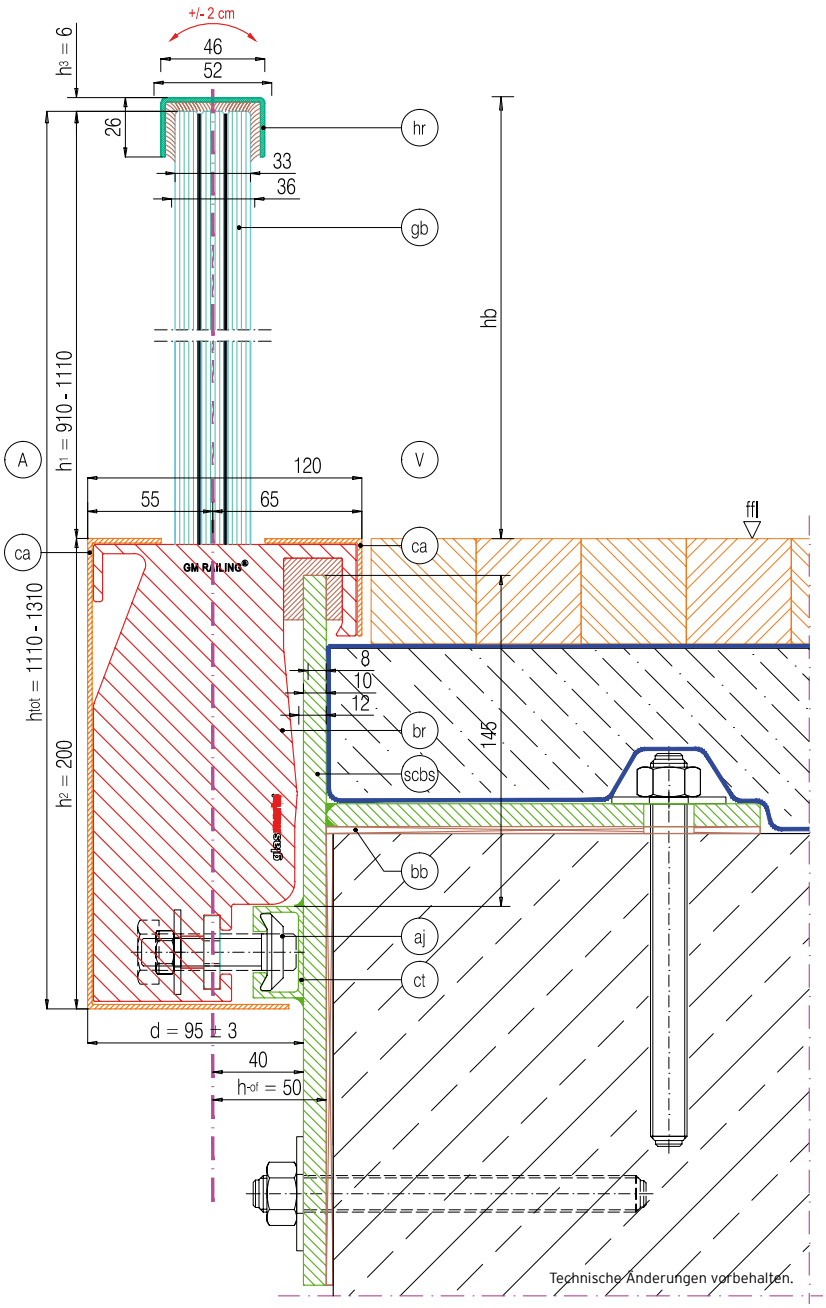
GM RAILING® Epic bildet einen schützenden Wall zum Geschehen und gewährt vollen Einblick, der durch keinerlei vertikale Verstrebungen gestört wird.

* Zahlreiche Versuche haben enorm hohe Versagenslasten bei Baureihe GM RAILING® Epic ergeben.





GM RAILING® Epic



Besondere Vorteile

- **Entspricht EN 1991-1-1:2003 Kat. C5 – entspricht Menschengedränge**
- **Optimale Glaseinspannung und Glaslagerung – ohne Bohrungen im Glas**
- **Das Modulprinzip reduziert Konstruktions- und Planungsaufwand**
- **Vielfältige Gebäudeanschlüsse**

Detaildatenbank

Vielfältige technische Lösungen

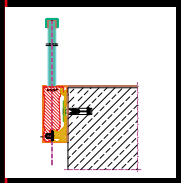
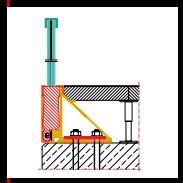
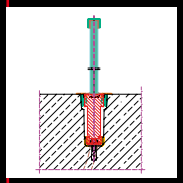
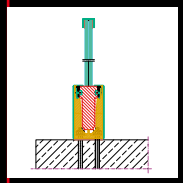
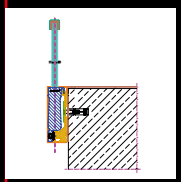
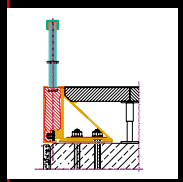
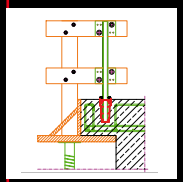
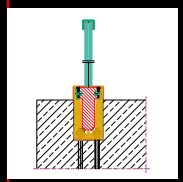
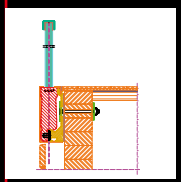
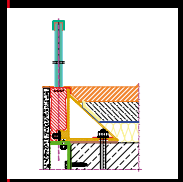
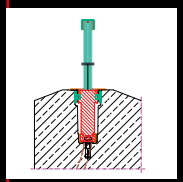
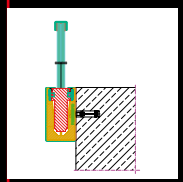
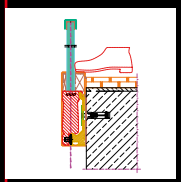
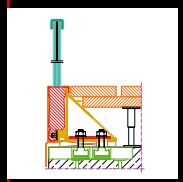
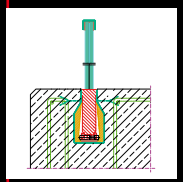
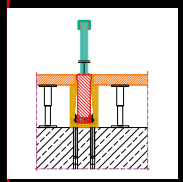
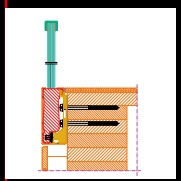
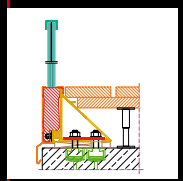
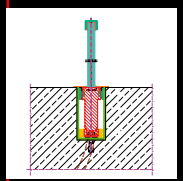
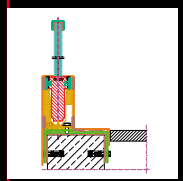
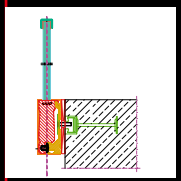
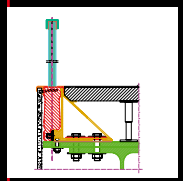
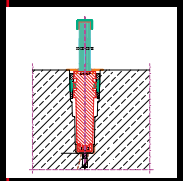
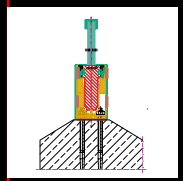
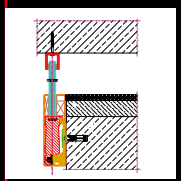
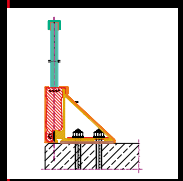
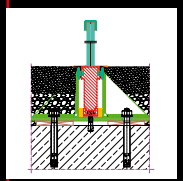
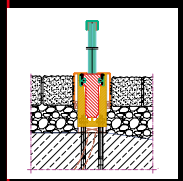
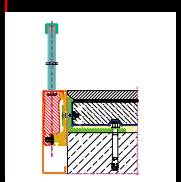
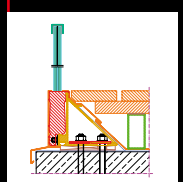
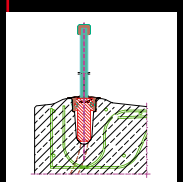
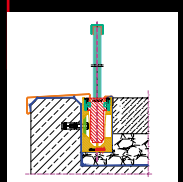
Unsere Datenbank auf www.gm-railing.com wächst täglich. Mit jeder technischen Lösung, die wir für unsere Kunden realisieren, entsteht ein neuer Baustein für künftige Anwendungen von GM RAILING®.

Und wenn unsere Entwicklungsabteilung mit einer neuen Anforderung konfrontiert wird, setzen wir alle Hebel in Bewegung, um unserem Ruf, der Technologie- und Know-how-Führer bei Ganzglasgeländern zu sein, gerecht zu werden.

Die nachfolgende Auswahl soll Ihnen einen Eindruck vermitteln.

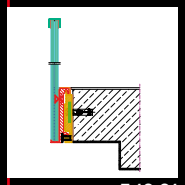
Details erhältlich als dwg, dxf oder pdf Datei.

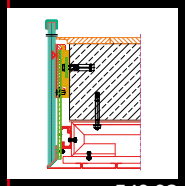
.DWG .DXF .PDF

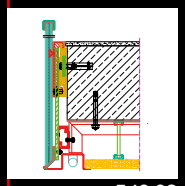
GM RAILING® Side	GM RAILING® Top	GM RAILING® Level	GM RAILING®
 1.10.01	 2.10.01	 3.10.01	 4.10.01
 1.10.02	 2.10.02	 3.10.02	 4.10.02
 1.10.04	 2.20.01	 3.10.05	 4.10.05
 1.10.05	 2.20.04	 3.10.06	 4.10.09
 1.20.06	 2.20.05	 3.10.08	 4.20.03
 1.20.07	 2.20.10	 3.20.01	 4.30.06
 1.20.13	 2.20.12	 3.30.01	 4.30.08
 1.20.20	 2.30.01	 3.30.06	 4.30.30

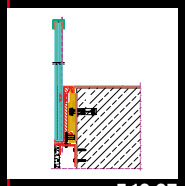
Massive

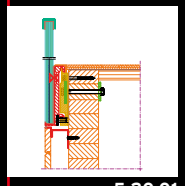
GM RAILING® Plan

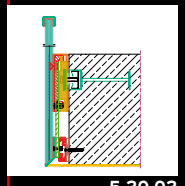

5.10.01

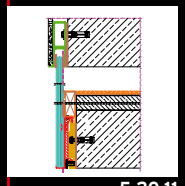

5.10.02


5.10.03


5.10.07

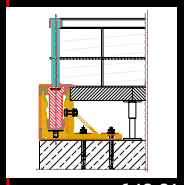

5.20.01

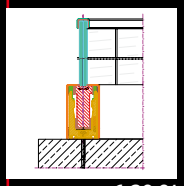

5.20.02

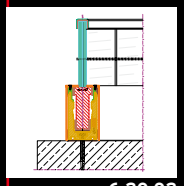

5.20.11

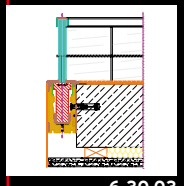

5.30.02

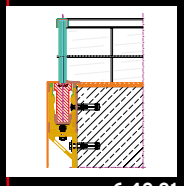
GM RAILING® Bent

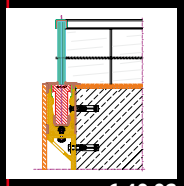

6.10.01

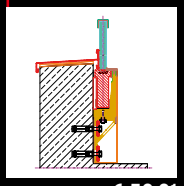

6.20.01


6.20.02

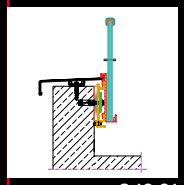

6.30.03

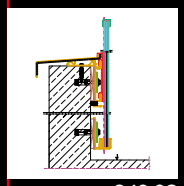

6.40.01

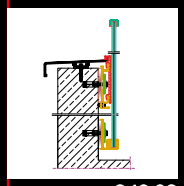

6.40.02

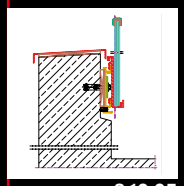

6.50.01

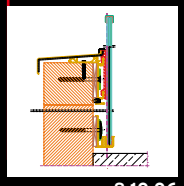
GM RAILING® Front


8.10.01

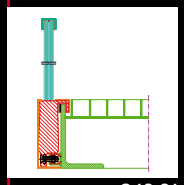

8.10.02

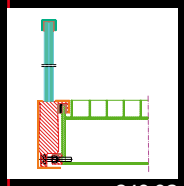

8.10.03

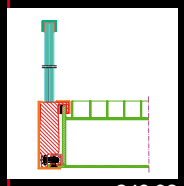

8.10.05

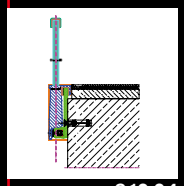

8.10.06

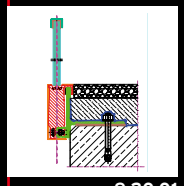
GM RAILING® Solo

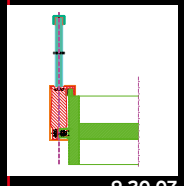

9.10.01

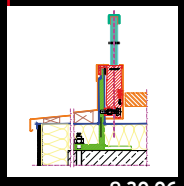

9.10.02


9.10.03

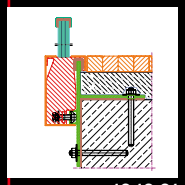

9.10.04

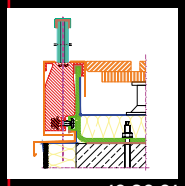

9.20.01

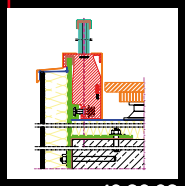

9.20.07


9.30.06

GM RAILING® Epic


10.10.01


10.30.01


10.30.03

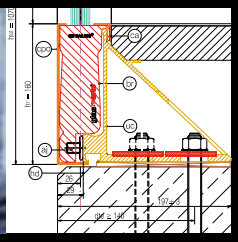
Unsere Datenbank auf **www.gm-railing.com** wächst täglich.

GM RAILING® von A bis Z –
es kann so einfach sein

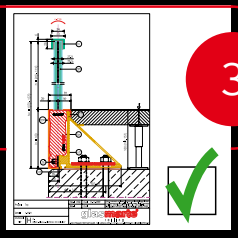


1 Persönliche Beratung I Bestellung





2 Technische Ausarbeitung



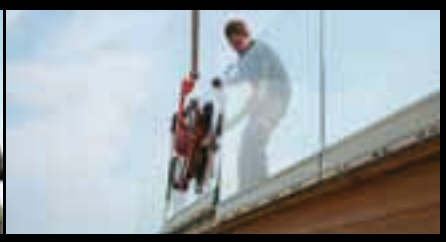
3 Freigabeplan





Produktion I Lieferung 4





Montage 5



Zufriedene Kunden



GM RAILING® Zubehör

GM RAILING® bietet auch ergänzende Produkte wie Handläufe und Abdeckungen in vielfältigen Ausführungen und Materialarten. Gerne konstruiert das Entwicklungsteam von GM RAILING® auch individuelle Spezial- und Sonderlösungen.

GM RAILING® Handrail

GM RAILING® Handrail bietet eine Vielzahl an Handlaufvarianten. Neben geschliffenen oder polierten Edelstahlprofilen, führen wir auch Holzummantelungen in verschiedenen Formen und Holzarten aus. Eckverbindungen sorgen für exakte Abstimmung.

Produktvorteile

- Alle Nachweise lt. TRAV/Kat. B sind erbracht
- Das Modulprinzip reduziert Konstruktions- und Planungsaufwand
- Variantenreiche Gestaltungsmöglichkeiten
- Durch die optimale Glaseinspannung im unteren Bereich wird der Handlauf auf die obere Glaskante montiert, ohne diese ausrichten zu müssen

Eine weitere Besonderheit von GM RAILING® Handrail: Wie in der TRAV 5.5. Besondere Nachweise für Glasbrüstungen der Kategorie B vorgeschrieben, ist GM RAILING® Handrail in der Lage, die Holmlasten bei vollständigem Ausfall eines Brüstungselementes auf Nachbarelemente, Endpfosten oder die Verankerung am Gebäude zu übertragen.

GM RAILING® Cover

GM RAILING® Cover sichert das optisch ansprechende Erscheinungsbild von GM RAILING®. Hinsichtlich der Gestaltung von GM RAILING® Cover sind keine Grenzen gesetzt. Die Abdeckungen sind standardmäßig als Alu-Clips-Profil in einer Höhe von 160 bis 280 mm in Aluminium bzw. Edelstahl als Kantprofil erhältlich. Außerdem können auf Wunsch Sonderlösungen wie z. B. Gipskartonplatte oder Spiegel realisiert werden.

Produktvorteile

- Leichteste Montage und Abnahme des Systemelements
- Optisch sehr eindrucksvoll, keine Verschraubungen sichtbar
- Das Modulprinzip reduziert Konstruktions- und Planungsaufwand
- Variantenreiche Gestaltung
- Selbst im Servicefall zahlreiche konstruktive Vorteile

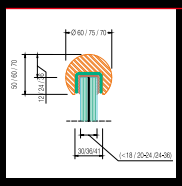
Ein weiterer Vorteil von GM RAILING® Cover: Am Übergang zum Bodenbelag wurde eine innere Metallkante konstruktiv umgesetzt, um bei Nassreinigung den Boden vor übermäßiger Feuchtigkeit zu schützen.

Informieren Sie sich über das komplette Programm.

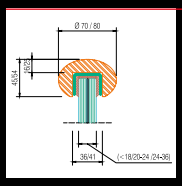
Handläufe

HOLZ

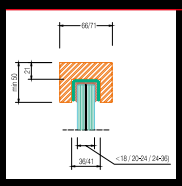




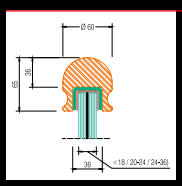
RUND
- Ø 60 mm
- Ø 70 mm
- Ø 75 mm



OVAL
- Ø 70 mm
- Ø 80 mm



ECKIG
- Ø 66 mm
- Ø 71 mm



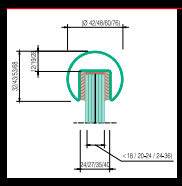
GESCHWEIFT
- Ø 60 mm

Erhältlich in: Ahorn, Birne, Buche, Eiche, Kirsche, Lärche und Nuss. Weitere Holzarten auf Anfrage.

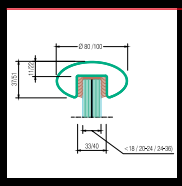
EDELSTAHL



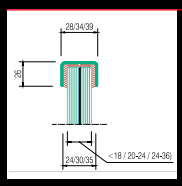
Kurzfristig lieferbar



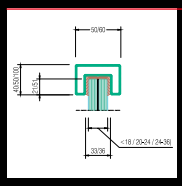
RUND
- Ø 42 mm
- Ø 48 mm
- Ø 60 mm
- Ø 76 mm



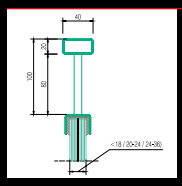
OVAL
- Ø 80 mm
- Ø 100 mm



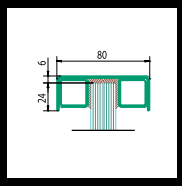
ECKIG
- Ø 28 mm
- Ø 34 mm
- Ø 39 mm



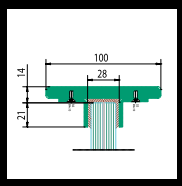
ECKIG VA
- Ø 50 mm
- Ø 60 mm



SONSTIGE
- Zusatzaufbau aus Edelstahl



- Edelstahl-kantteil bzw. Edelstahl-formrohr

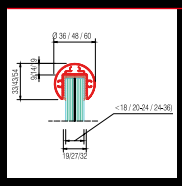


- Ø 100 mm (ange-schraubter Stahl)

ALUMINIUM



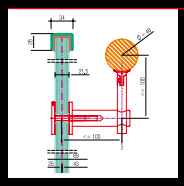
Kurzfristig lieferbar



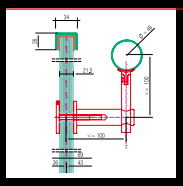
RUND
- Ø 36 mm
- Ø 48 mm
- Ø 60 mm

GLAS

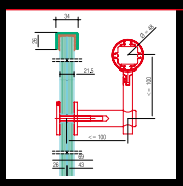




HOLZ
- Ø 48 mm



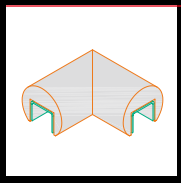
EDELSTAHL
- Ø 48 mm

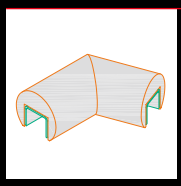


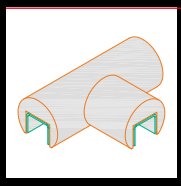
ALUMINIUM
- Ø 48 mm

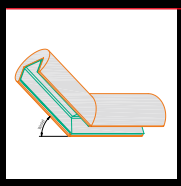
Eckverbindungen

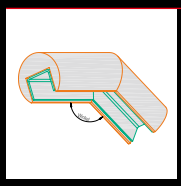
HOLZ

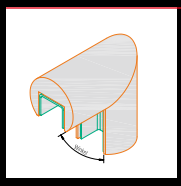

Eckausbildung 90°

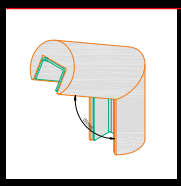

Eckausbildung im Sonder-winkel


T-Stück Eck-ausbildung

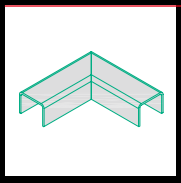

Podestaus-bildung – PEa

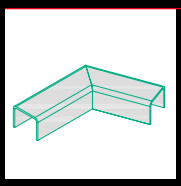

Podestaus-bildung – PEi

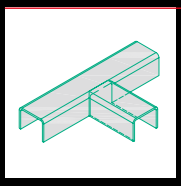

Rahmeneck-ausbildung 90°

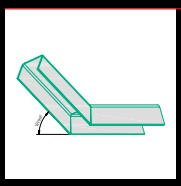

Rahmeneck-ausbildung Sonderwinkel

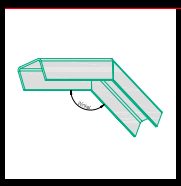
EDELSTAHL LIGHT

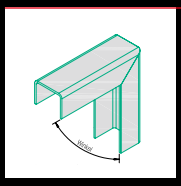

Eckausbildung 90°

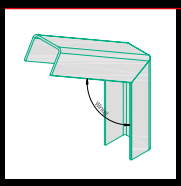

Eckausbildung im Sonder-winkel


T-Stück Eck-ausbildung

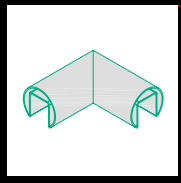

Podestaus-bildung – PEa

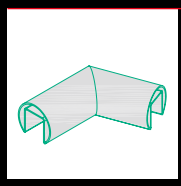

Podestaus-bildung – PEi

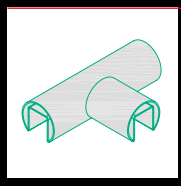

Rahmeneck-ausbildung 90°

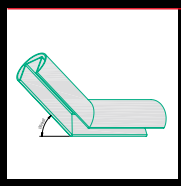

Rahmeneck-ausbildung Sonderwinkel

EDELSTAHL SOLID

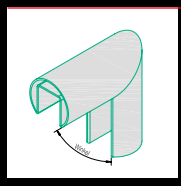

Eckausbildung 90°

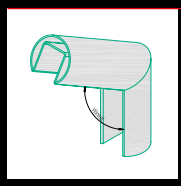

Eckausbildung im Sonder-winkel


T-Stück Eck-ausbildung

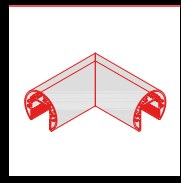

Podestaus-bildung – PEa

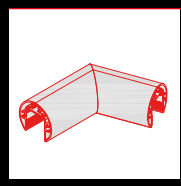

Podestaus-bildung – PEi

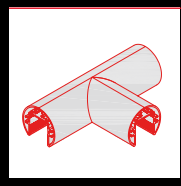

Rahmeneck-ausbildung 90°

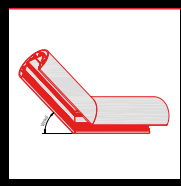

Rahmeneck-ausbildung Sonderwinkel

ALUMINIUM

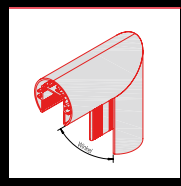

Eckausbildung 90°

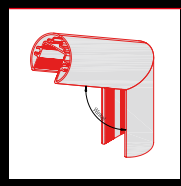

Eckausbildung im Sonder-winkel

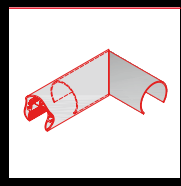

T-Stück Eck-ausbildung

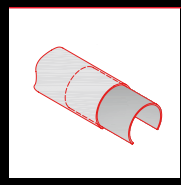

Podestaus-bildung – PEa

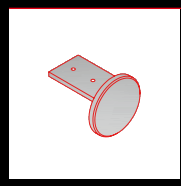

Podestaus-bildung – PEi


Rahmeneck-ausbildung 90°


Eckausbildung Sonderwinkel


Verbinder 90°


Verbinder gerade


Endstück flach 5 mm



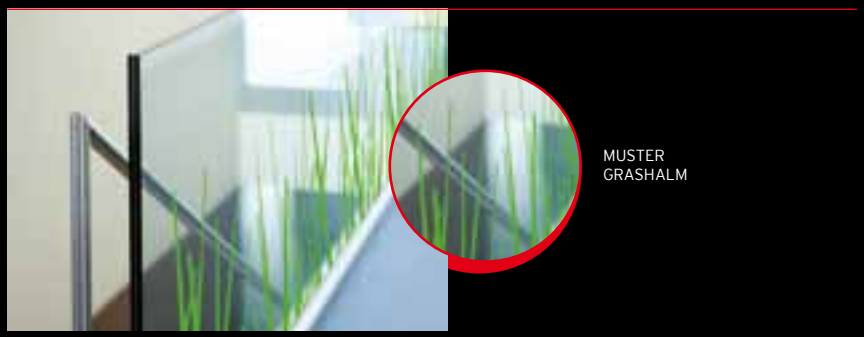
GM RAILING® Gestaltung

Formensprache, Materialität, Funktionalität und Haptik spielen in der modernen Architektur und Raumgestaltung eine wichtige Rolle.

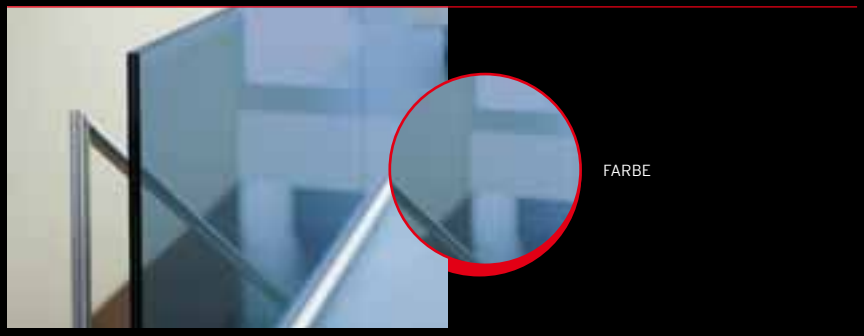
Wie kaum ein anderer Werkstoff verfügt Glas über so viele Variationsmöglichkeiten – von diversen Mustern, über zeitlose Erscheinungsformen bis hin zu futuristischem Design. Neben den klassischen Glasfarben erfreuen sich heute bunte Gläser immer größerer Beliebtheit und werden zum Ausdruck des persönlichen Lifestyles. Unterschiedliche Techniken wie z. B. Siebdruck oder Digitaldruck ermöglichen viele Wünsche. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten.



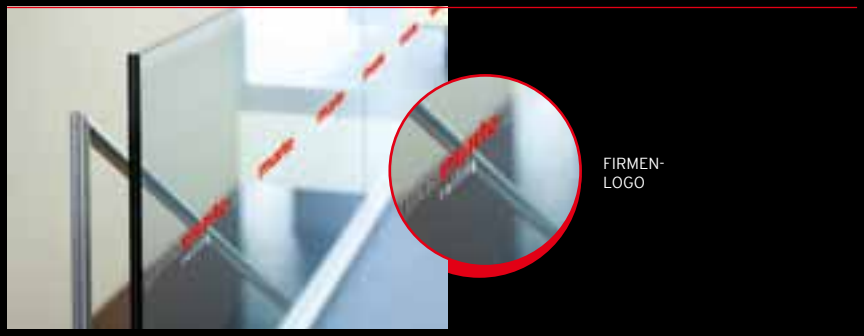
ICE-H



MUSTER
GRASHALM



FARBE



FIRMEN-
LOGO



GM RAILING® Bauhilfsgeländer

umfassendes Leistungsangebot für alle Baureihen

Bauprovisorium für den Zeitraum zwischen Montage der Unterkonstruktion und Glasmontage. Glas Marte legt höchsten Wert auf Unfallverhütung und Sicherheit auf der Baustelle. In allen Fällen ist das Risiko möglichst gering zu halten.

Glas Marte hat für den Zeitraum zwischen Unterkonstruktionsmontage und Glasmontage ein spezielles Bauhilfsgeländer für alle GM RAILING® Baureihen entwickelt.

Durch die Verwendung des Produkts GM RAILING® werden bei der Montage von Absturz sichernden Verglasungen alle gefährlichen Arbeiten im Absturzbereich deutlich verringert. Es wurde damit verstärkt Rücksicht auf Arbeitnehmerschutzbestimmungen genommen.

Das Bauhilfsgeländer wird im Bund auf die Baustelle geliefert und an das zuvor montierte Unterkonstruktionsprofil eingehängt und verschraubt. Im Zuge der Glasmontage wird das Bauhilfsgeländer demontiert und von GM RAILING® zurückgenommen. Eine späte Glasmodulmontage ist der beste Schutz gegen Beschädigungen während der Bauzeit. Ebenso kann dadurch eine nochmalige Reinigung der Ganzglasgeländer vermieden werden.

Besondere Vorteile

1. **Unterkonstruktion wird montiert**
2. **Bauhilfsgeländer wird eingehängt und verschraubt**
3. **Alle anderen Gewerke können zwischenzeitlich umgesetzt werden**
4. **Bauhilfsgeländer demontiert**
5. **Ganzglasgeländer wird eingesetzt**





GM RAILING® Prüfzeugnisse

patentiert, 100-fach geprüft, international anerkannt

Laut TRAV 5.5.1 sind die Auswirkungen einer Beschädigung eines beliebigen Brüstungselementes (auch der Ausfall von Endscheiben) nachzuweisen.

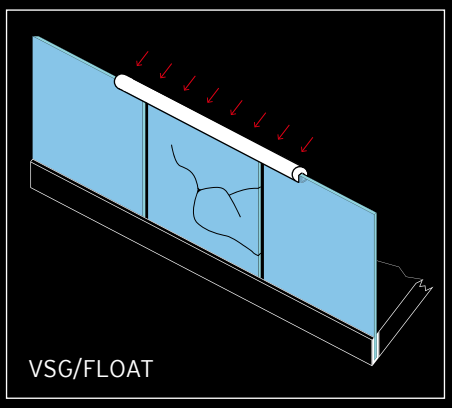
Bei Ausfall eines Brüstungselementes, insbesondere bei Zusammenwirkung von Handlauf und gebrochenem Glas, kann dies am besten durch Versuche nachgewiesen werden, da ja nach Glaswahl (VSG aus 2x ESG bzw. VSG aus 2x TVG bzw. VSG aus 2x Floatglas) und Folienstärke die Ergebnisse bei Bruchversuchen drastisch voneinander abweichen.

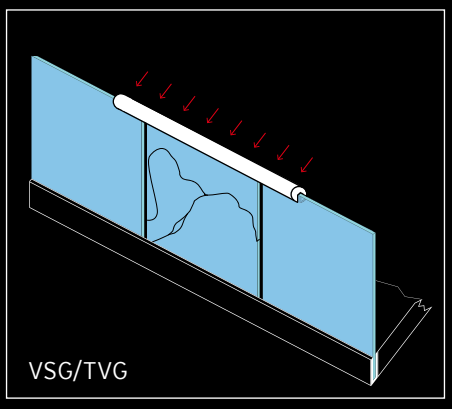
Das gebrochene Glas hat teilweise eine Reststandfestigkeit bzw. ein Resttragverhalten. Die kann je nach Glasart das Gesamtsystem positiv oder negativ beeinflussen. Bis dato ist uns kein Verfahren bekannt, wie die Reststandfestigkeit von gebrochenem Glas schlüssig rechnerisch nachgewiesen werden kann.

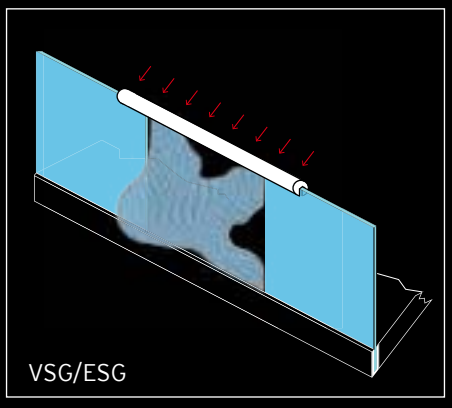
Aus diesem Grund hat GM RAILING® **100te Glasbruchversuche mit Originalbauteilen** bis zu einer Einzellänge von 4 Meter durchgeführt.

Darüber hinaus haben wir für alle Baureihen statische Nachweise und einen sehr großen Fundus an Berechtigungen für besondere Situationen oder Anforderungen. Ebenso ist Glas Marte RAILING® durch ein zertifiziertes Berechnungsprogramm in der Lage, Ihre individuellen Anforderungen entsprechend zu berücksichtigen.

Reststandfestigkeit







Prüflabor

GM RAILING® Ganzglasgeländer kompromisslos auf dem Prüfstand.

Bruchsicherheit, Stabilität, Belastbarkeit, Reststandfestigkeit sind nur ein paar von den vielen Parametern, die wir in unserem Prüflabor ständig im Auge behalten und testen. Basis hierfür ist neben hoher Qualifikation ein entsprechendes Equipment unterschiedlicher Prüfstände.

Neben dem klassischen Pendelschlagversuch werden Reststandverhalten, Bruchsicherheit, Reaktion auf Zug und Druck sowie Stabilität von Halterungen und Einhängeprofil getestet, aufgezeichnet und protokolliert mit DKD-kallibrierten Prüfmaschinen.

GM RAILING® wird regelmäßigen Material- und Bauteiltests von internen und externen Prüfstellen unterzogen.





TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

TSN TYPEN-STATIK. NORMKONFORM

Die allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse von GM RAILING®.

PZ-Nr.	Prüfzeugnis-Nr. des jeweiligen Prüfinstituts	Versuchsaufbau	Versuchsart
A	P-10-801/a	GM RAILING® gesamt (Versuchsreihe P-10-101/a TOP/SIDE)	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
B	P-09-827	GM RAILING® gesamt (Versuchsreihe P-09-127 TOP/SIDE)	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
C	P-41 0004494	GM RAILING® gesamt (Versuchsreihe 41 000 2799-01-04 bis 41 0002799-07-04 TOP/SIDE)	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
D	P-10-801/d	GM RAILING® gesamt (Versuchsreihe G-10-101 SOLO)	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
E	P-09-825	GM RAILING® gesamt (Versuchsreihe P-09-127 sowie P-09-125 SOLO)	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
F	P-08-822/a	GM RAILING® gesamt (Versuchsreihe P-08-122/a FRONT AIO)	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
G	P-08-822/b	GM RAILING® gesamt (Versuchsreihe P-08-122/a FRONT AIT)	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
H	P-10-801/b	GM RAILING® gesamt (Versuchsreihe P-01-101/b MASSIVE U / MASSIVE A)	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
I	P-10-801/c	GM RAILING® gesamt (Versuchsreihe P-10-101/c EPIC)	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
J	P-08-822	GM WINDOORAIL® gesamt (Versuchsreihe P-08-122)	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
K	A-12-006	GM RAILIING® gesamt (Versuchsreihe P-10-101-a SOLO)	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag

Auszug aus den Prüfzeugnissen der Ganzglasgeländer GM RAILING® einer amtlich zugelassenen MPA

PZ-Nr.	Prüfzeugnis-Nr. des jeweiligen Prüfinstituts	Versuchsaufbau	Versuchsart
1	P-08-122/d/01 (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm Float / B:250mm, H:1223mm, Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
2	P-08-122/d/02 (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm Float / B:500mm, H:1223mm, Handlauf: nein Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben, Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
3	P-08-122/d/03 (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm Float / B:1000mm, H:1223mm, Handlauf: nein Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben, Fallhöhe: 700mm, Belastung: 1kN/lfm Anschlag: beidseitig - mittleres Glas	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
4	P-08-122/d/H/01a (DGI)	Prüfkörper: 4 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm Float / B:250mm, H:1223mm, (Eckbereich) Handlauf: ja Belastung: 0,75kN / lfm, Anschlag: ohne Belastung: 1kN/lfm Anschlag: beidseitig - alle 3. Gläser	Statische Einwirkung - Streckenlast
5	P-08-122/d/H/01b (DGI)	Prüfkörper: 4 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm Float / B:250mm, H:1223mm, (Eckbereich) Handlauf: ja Belastung: 0,75kN / lfm, Anschlag: beidseitig - erste Glas von Längsseite	Statische Einwirkung - Streckenlast
6	P-08-122/d/H/02 (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm Float / B:250mm, H:1223mm, Handlauf: ja Belastung: 0,75kN / lfm Anschlag: ohneBelastung: 1kN/lfm Anschlag: beidseitig + Kante - Eckglas	Statische Einwirkung - Streckenlast
7	P-08-122/d/H/03 (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm Float / B:250mm, H:1223mm, Handlauf: ja Belastung: 0,75kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Streckenlast
8	P-08-122/d/H/04a (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm Float / B:2000mm, H:1223mm, Handlauf: ja Belastung: 0,75kN / lfm, Anschlag: ohneAnschlag: einseitig - mittleres Glas	Statische Einwirkung - Streckenlast
9	P-08-122/d/H/04b (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm Float / B:2000mm, H:1223mm, Handlauf: ja Belastung: 0,75kN / lfm, Anschlag: beidseitigAnschlag: beidseitig - mittleres Glas	Statische Einwirkung - Streckenlast
10	P-08-122/d/H/05 (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm Float / B:2000mm, H:1223mm, Handlauf: ja Belastung: 0,75kN / lfm, Anschlag: ohneAnschlag: beidseitig-Mitte, einseitig-Nachbargläser	Statische Einwirkung - Streckenlast
11	P-08-122/d/H/06a (DGI)	Prüfkörper: 4 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm Float / B:2000mm, H:1223mm Handlauf: ja Belastung: 0,75kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Streckenlast
12	P-08-122/d/H/06b (DGI)	Prüfkörper: 4 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm Float / B:2000mm, H:1223mm Handlauf: ja Belastung: 0,75kN / lfm, Anschlag: beidseitig - zweite Glas	Statische Einwirkung - Streckenlast
13	P-08-122/d/H/07a (DGI)	Prüfkörper: 4 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm Float / B:2000mm, H:1223mm Handlauf: ja Belastung: 0,75kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Streckenlast
14	P-08-122/d/H/07b (DGI)	Prüfkörper: 4 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm Float / B:2000mm, H:1223mm Handlauf: ja Belastung: 0,75kN / lfm, Anschlag: Innenseite - zweites Glas	Statische Einwirkung - Streckenlast
15	P-08-122/d/H/07c (DGI)	Prüfkörper: 4 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm Float / B:2000mm, H:1223mm Handlauf: ja Belastung: 0,75kN / lfm, Anschlag: zusätzlich Außenseite - zweites Glas	Statische Einwirkung - Streckenlast
16	P-09-127/01a (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:800mm, H:1223mm, Handlauf: ja Anschlag: Randglas- Elementmitte, 500mm von unten, Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
17	P-09-127/01b (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:800mm, H:1223mm, Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben, Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
18	P-09-127/01c (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:800mm, H:1223mm, Handlauf: ja Anschlag: Randglas - 250mm von Seite, 250mm von oben, Fallhöhe: 450mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
19	P-09-127/01d (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:800mm, H:1223mm, Handlauf: ja, angebunden Anschlag: Elementmitte, 500mm von unten, Fallhöhe: 450mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
20	P-09-127/01e (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:800mm, H:1223mm, Handlauf: ja, angebunden Anschlag: 250mm von Seite, 250mm von oben, Fallhöhe: 450mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
21	P-09-127/01f (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:800mm, H:1223mm, Handlauf: nein Anschlag: 250mm von Seite, 250mm von oben, Fallhöhe: 900mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
22	P-09-127/01g (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:800mm, H:1223mm, Handlauf: nein Anschlag: Elementmitte, 500mm von unten, Fallhöhe: 900mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
23	P-09-127/02a (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:800mm, H:1223mm, Handlauf: ja Anschlag: Randglas- Elementmitte, 500mm von unten, Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
24	P-09-127/02b (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:800mm, H:1223mm, Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben, Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
25	P-09-127/02c (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:800mm, H:1223mm, Handlauf: ja Anschlag: Randglas - 250mm von Seite, 250mm von oben, Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
26	P-09-127/02d (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:800mm, H:1223mm, Handlauf: ja, angebunden Anschlag: Elementmitte, 500mm von unten, Fallhöhe: 450mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
27	P-09-127/02e (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:800mm, H:1223mm, Handlauf: ja, angebunden Anschlag: 250mm von Seite, 250mm von oben, Fallhöhe: 450mm	...toßartige Einwirkung - Pendelschlag
28	P-09-127/02f (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:800mm, H:1223mm, Handlauf: nein Anschlag: 250mm von Seite, 250mm von oben Fallhöhe: 900mm	...artige Einwirkung - Pendelschlag
29	P-09-127/02g (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:800mm, H:1223mm, Handlauf: nein Anschlag: Elementmitte, 500mm von unten, Fallhöhe: 900mm	...rtige Einwirkung - Pendelschlag
30	P-09-127/03a (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm Float / B:1200mm, H:1223mm, Handlauf: ja Anschlag: Randglas- Elementmitte, 500mm von unten, Fallhöhe: 700mm	...artige Einwirkung - Pendelschlag
31	P-09-127/03b (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm Float / B:1200mm, H:1223mm, Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben, Fallhöhe: 700mm	...toßartige Einwirkung - Pendelschlag
32	P-09-127/03c (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm Float / B:1200mm, H:1223mm, Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 100mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
33	P-09-127/03d (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm Float / B:1200mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: Randglas- 250mm von Seite, 250mm von oben, Fallhöhe: 100mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
34	P-09-127/03e (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm Float / B:1200mm, H:1223mm Handlauf: ja, angebunden Anschlag: Elementmitte, 500mm von unten, Fallhöhe: 450mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
35	P-09-127/03f (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm Float / B:1200mm, H:1223mm Handlauf: ja, angebunden Anschlag: 250mm von Seite, 250mm von oben, Fallhöhe: 450mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
36	P-09-127/03g (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm Float / B:1200mm, H:1223mm Handlauf: nein Anschlag: Elementmitte, 500mm von unten Fallhöhe: 900mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
37	P-09-127/04a (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm Float / B:1200mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: Randglas- Elementmitte, 500mm von unten, Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
38	P-09-127/04b (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm Float / B:1200mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
39	P-09-127/04c (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm Float / B:1200mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: Randglas- 250mm von Seite, 250mm von oben, Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
40	P-09-127/04d (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm Float / B:1200mm, H:1223mm Handlauf: ja, angebunden Anschlag: Elementmitte, 500mm von unten, Fallhöhe: 450mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
41	P-09-127/04e (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm Float / B:1200mm, H:1223mm Handlauf: ja, angebunden Anschlag: 250mm von Seite, 250mm von oben, Fallhöhe: 450mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
42	P-09-127/04f (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm Float / B:1200mm, H:1223mm Handlauf: nein Anschlag: 250mm von Seite, 250mm von oben Fallhöhe: 900mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
43	TQS-RAP-09-6579/03 (TNO)-Niederlande	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm Float / B:250mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte Fallhöhe: 1000mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag (50 kg - Glasperlenschleudersack)

Wir prüfen das Objekt!

44	TQS-RAP-09-6579/04 (TNO)-Niederlande	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm Float / B:250mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte Fallhöhe: 1000mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag (50 kg - Glasperlenschleudersack)
45	P-10-101/a/01a (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm ESG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: 200mm von Seite, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
46	P-10-101/a/01b (DGI)	Prüfkörper: 2 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm ESG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: 200mm von Seite, 250mm von oben Fallhöhe: 1200mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
47	P-10-101/a/01c (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm ESG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: nein Anschlag: 200mm von Seite, 250mm von oben Fallhöhe: 1200mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
48	P-10-101/a/02a (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm ESG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
49	P-10-101/a/02b (DGI)	Prüfkörper: 2 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm ESG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: 200mm von Seite, 250mm von oben Fallhöhe: 1200mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
50	P-10-101/a/02c (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm ESG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: nein Anschlag: 200mm von Seite, 250mm von oben Fallhöhe: 1200mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
51	P-10-101/a/03 (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm ESG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: 200mm von Seite, 500mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
52	P-10-101/a/04a (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: 200mm von Seite, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
53	P-10-101/a/04b (DGI)	Prüfkörper: 2 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: 200mm von Seite, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
54	P-10-101/a/04c (DGI)	Prüfkörper: 2 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: 200mm von Seite, 250mm von oben Fallhöhe: 900mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
55	P-10-101/a/04d (DGI)	Prüfkörper: 2 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: 200mm von Seite, 250mm von oben Fallhöhe: 1200mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
56	P-10-101/a/04e (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: nein Anschlag: 200mm von Seite, 250mm von oben Fallhöhe: 900mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
57	P-10-101/a/04f (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: nein Anschlag: 200mm von Seite, 250mm von oben Fallhöhe: 1200mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
58	P-10-101/a/05a (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: 200mm von Seite, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
59	P-10-101/a/05b (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: 200mm von Seite, 500mm von unten Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
60	P-10-101/a/05c (DGI)	Prüfkörper: 2 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: 200mm von Seite, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
61	P-10-101/a/05d (DGI)	Prüfkörper: 2 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: 200mm von Seite, 500mm von unten Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
62	P-10-101/a/05e (DGI)	Prüfkörper: 2 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: 200mm von Seite, 250mm von oben Fallhöhe: 900mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
63	P-10-101/a/05f (DGI)	Prüfkörper: 2 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: 200mm von Seite, 250mm von oben Fallhöhe: 1200mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
64	P-10-101/a/05g (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: nein Anschlag: 200mm von Seite, 250mm von oben Fallhöhe: 1200mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
65	P-10-101/a/05h (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: nein Anschlag: 200mm von Seite, 500mm von unten Fallhöhe: 1200mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
66	P-10-101/e/01a (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: ja Belastung: 1,0kN / lfm Anschlag: Innenseite - mittlere Glas	Statische Einwirkung - Streckenlast
67	P-10-101/e/01b (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: ja Belastung: 1,7kN / lfm Anschlag: Innenseite - ohne weiteren Anschlag	Statische Einwirkung - Streckenlast
68	P-10-101/e/01c (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: ja Belastung: 1,7kN / lfm Anschlag: Außenseite - mittlere Glas (zusätzl.)	Statische Einwirkung - Streckenlast
69	41 0002799-01-04 (MPA)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm Float / B:250mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: mittleres Glas	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
70	41 0002799-02-04 (MPA)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm Float / B:250mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: mittleres Glas deffekt - Anschlag Nachbarglas	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
71	41 0002799-03-04 (MPA)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x12mm Float / B:500mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: mittleres Glas	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
72	41 0002799-04-04 (MPA)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm TVG / B:250mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: 1x mittleres Glas, 1x zwischen zwei Gläsern	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
73	41 0002799-05-04 (MPA)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm TVG / B:250mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: zwischen zwei außenliegenden Gläsern	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
74	41 0002799-06-04 (MPA)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm TVG / B:250mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: zwischen zwei außenliegenden Gläsern	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
75	41 0002799-07-04 (MPA)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x12mm TVG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: ja Anschlag: mittleres Glas	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
76	41 0002799-08-04 (MPA)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x10mm Float / B:1000mm, H:1223mm Handlauf: nein Anschlag: Glasmitte	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
77	41 0002799-09-04 (MPA)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x12mm Float / B:1000mm, H:1223mm Handlauf: nein Anschlag: Glasmitte	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
78	41 0002799-10-04 (MPA)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x10mm TVG / B:1000mm, H:1223mm Handlauf: nein Anschlag: Glasmitte	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
79	41 0002799-11-04 (MPA)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x12mm TVG / B:1000mm, H:1223mm Handlauf: nein Anschlag: Glasmitte	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
80	41 0002799-12-04 (MPA)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x10mm TVG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: nein Anschlag: Glasmitte	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
81	41 0002799-13-04 (MPA)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x12mm TVG / B:500mm, H:1223mm Handlauf: nein Anschlag: Glasmitte	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
82	41 0002799-14-04 (MPA)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm Float / B:4000mm, H:1223mm Handlauf: ja Belastung: 1kN / lfm	Statische Einwirkung - Streckenlast
83	41 0002799-15-04 (MPA)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm Float / B:4000mm, H:1223mm Handlauf: ja Belastung: 1kN / lfm Anschlag: beidseitig - mittleres Glas	Statische Einwirkung - Streckenlast
84	41 0002799-16-04 (MPA)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm Float / B:4000mm, H:1223mm Handlauf: ja Belastung: 1kN / lfm Anschlag: beidseitig - alle 3. Gläser	Statische Einwirkung - Streckenlast
85	41 0002799-17-04 (MPA)	Prüfkörper: 4 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm Float / B:250mm, H:1223mm (Eckbereich) Handlauf: ja Belastung: 1kN / lfm	Statische Einwirkung - Streckenlast
86	41 0002799-18-04 (MPA)	Prüfkörper: 4 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm Float / B:250mm, H:1223mm (Eckbereich) Handlauf: ja Belastung: 1kN / lfm Anschlag: beidseitig + Kante - Eckglas	Statische Einwirkung - Streckenlast
87	41 0002799-19-04 (MPA)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm Float / B:250mm, H:1223mm Handlauf: ja Belastung: 1kN / lfm	Statische Einwirkung - Streckenlast
88	41 0002799-20-04 (MPA)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm Float / B:250mm, H:1223mm Handlauf: ja Belastung: 1kN / lfm Anschlag: einseitig - mittleres Glas	Statische Einwirkung - Streckenlast

89	41 0002799-21-04 (MPA)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm Float / B:250mm, H:1223mm Handlauf: ja Belastung: 1kN / lfm Anschlag: beidseitig - mittleres Glas	Statische Einwirkung - Streckenlast
90	41 0002799-22-04 (MPA)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm Float / B:250mm, H:1223mm Handlauf: ja Belastung: 1kN / lfm Anschlag: beidseitig-Mitte, einseitig-Nachbargläser	Statische Einwirkung - Streckenlast
91	41 0002799-23-04 (MPA)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm Float / B:250mm, H:1223mm Handlauf: ja Belastung: 1kN / lfm Anschlag: beidseitig 3. mittlere Gläser	Statische Einwirkung - Streckenlast
92	41 0002799-24-04 (MPA)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm Float / B:2x4000 1x1500mm, H:1223mm (Eckbereich) Handlauf: ja Belastung: 1kN / lfm	Statische Einwirkung - Streckenlast
93	41 0002799-25-04 (MPA)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm Float / B:2x4000 1x1500mm, H:1223mm (Eckbereich) Handlauf: ja Belastung: 1kN / lfm Anschlag: beidseitig + Kante - Eckglas	Statische Einwirkung - Streckenlast
94	41 0002799-26-04 (MPA)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x10mm TVG / B:2000mm, H:1223mm Handlauf: nein Belastung: 1kN / lfm	Statische Einwirkung - Streckenlast
95	41 0002799-27-04 (MPA)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x10mm TVG / B:2000mm, H:1223mm Handlauf: nein Belastung: 1kN / lfm Anschlag: einseitig	Statische Einwirkung - Streckenlast
96	41 0002799-28-04 (MPA)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x12mm TVG / B:2000mm, H:1223mm Handlauf: nein Belastung: 1kN / lfm	Statische Einwirkung - Streckenlast
97	41 0002799-29-04 (MPA)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x12mm TVG / B:2000mm, H:1223mm Handlauf: nein Belastung: 1kN / lfm Anschlag: einseitig	Statische Einwirkung - Streckenlast
98	41 0002799-30-04 (MPA)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm TVG / B:4000mm, H:1223mm Handlauf: ja Belastung: 1kN / lfm	Statische Einwirkung - Streckenlast
99	41 0002799-31-04 (MPA)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm TVG / B:4000mm, H:1223mm Handlauf: ja Belastung: 1kN / lfm Anschlag: einseitig - mittleres Glas	Statische Einwirkung - Streckenlast
100	41 0002799-32-04 (MPA)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm TVG / B:4000mm, H:1223mm Handlauf: ja Belastung: 1kN / lfm Anschlag: beidseitig - mittleres Glas	Statische Einwirkung - Streckenlast
101	P-08-122/e/H/01a (DGI)	Prüfkörper: 4 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm Float / B:250mm, H:1223mm (Eckbereich) Handlauf: ja Belastung: 1,5kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Streckenlast
102	P-08-122/e/H/01b (DGI)	Prüfkörper: 4 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm Float / B:250mm, H:1223mm (Eckbereich) Handlauf: ja Belastung: 1,5kN / lfm Anschlag: beidseitig - erste Glas von Längsseite	Statische Einwirkung - Streckenlast
103	P-08-122/e/H/02 (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm Float / B:250mm, H:1223mm Handlauf: ja Belastung: 1,5kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Streckenlast
104	P-08-122/e/H/03 (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x10mm Float / B:2000mm, H:1223mm Handlauf: ja Belastung: 1,5kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Streckenlast
105	P-08-122/e/H/04 (DGI)	Prüfkörper: 4 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm Float / B:2000mm, H:1223mm Handlauf: ja Belastung: 1,5kN / lfm Anschlag: Innenseite- zweites Glas	Statische Einwirkung - Streckenlast
106	TQS-RAP-09-6579/05 (TNO)-Niederlande	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x10mm TVG / B:1513mm, H:1149mm Handlauf: nein Anschlag: Elementmitte Fallhöhe: 1000mm	Statische Einwirkung - Pendelschlag (50 kg - Glasperlenschleudersack)
107	TQS-RAP-09-6579/06 (TNO)-Niederlande	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x12mm Float / B:651mm, H:1115mm Handlauf: nein Anschlag: Elementmitte Fallhöhe: 1000mm	Statische Einwirkung - Pendelschlag (50 kg - Glasperlenschleudersack)
108	P-08-122/a/01a (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:250mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
109	P-08-122/a/01b (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:250mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
110	P-08-122/a/02a (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:250mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
111	P-08-122/a/02b (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:250mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
112	P-08-122/a/03a (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:500mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
113	P-08-122/a/03b (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:500mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 900mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
114	P-08-122/a/04a (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:500mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 900mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
115	P-08-122/a/04b (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:500mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 1200mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
116	P-08-122/a/05a (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm TVG / B:250mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
117	P-08-122/a/05b (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm TVG / B:250mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
118	P-08-122/a/06a (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm TVG / B:250mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 1200mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
119	P-08-122/a/06b (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm TVG / B:250mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 1200mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
120	P-08-122/a/07a (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm TVG / B:500mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 1200mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
121	P-08-122/a/07b (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm TVG / B:500mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 1200mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
122	P-08-122/a/07c (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm TVG / B:500mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 1200mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
123	P-08-122/a/08 (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x10mm TVG / B:500mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 1200mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
124	P-08-122/a/09 (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:250mm, H:635mm Handlauf: nein Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
125	P-08-122/a/10 (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:250mm, H:635mm Handlauf: nein Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
126	P-08-122/a/11a (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, H:635mm Handlauf: nein Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
127	P-08-122/a/11b (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG/ B:500mm, H:635mm Handlauf: nein Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
128	P-08-122/a/12a (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, H:635mm Handlauf: nein Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
129	P-08-122/a/12b (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, H:635mm Handlauf: nein Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
130	P-08-122/a/13a (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:250mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
131	P-08-122/a/13b (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:250mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
132	P-08-122/a/13c (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:250mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
133	P-08-122/a/13d (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:250mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag

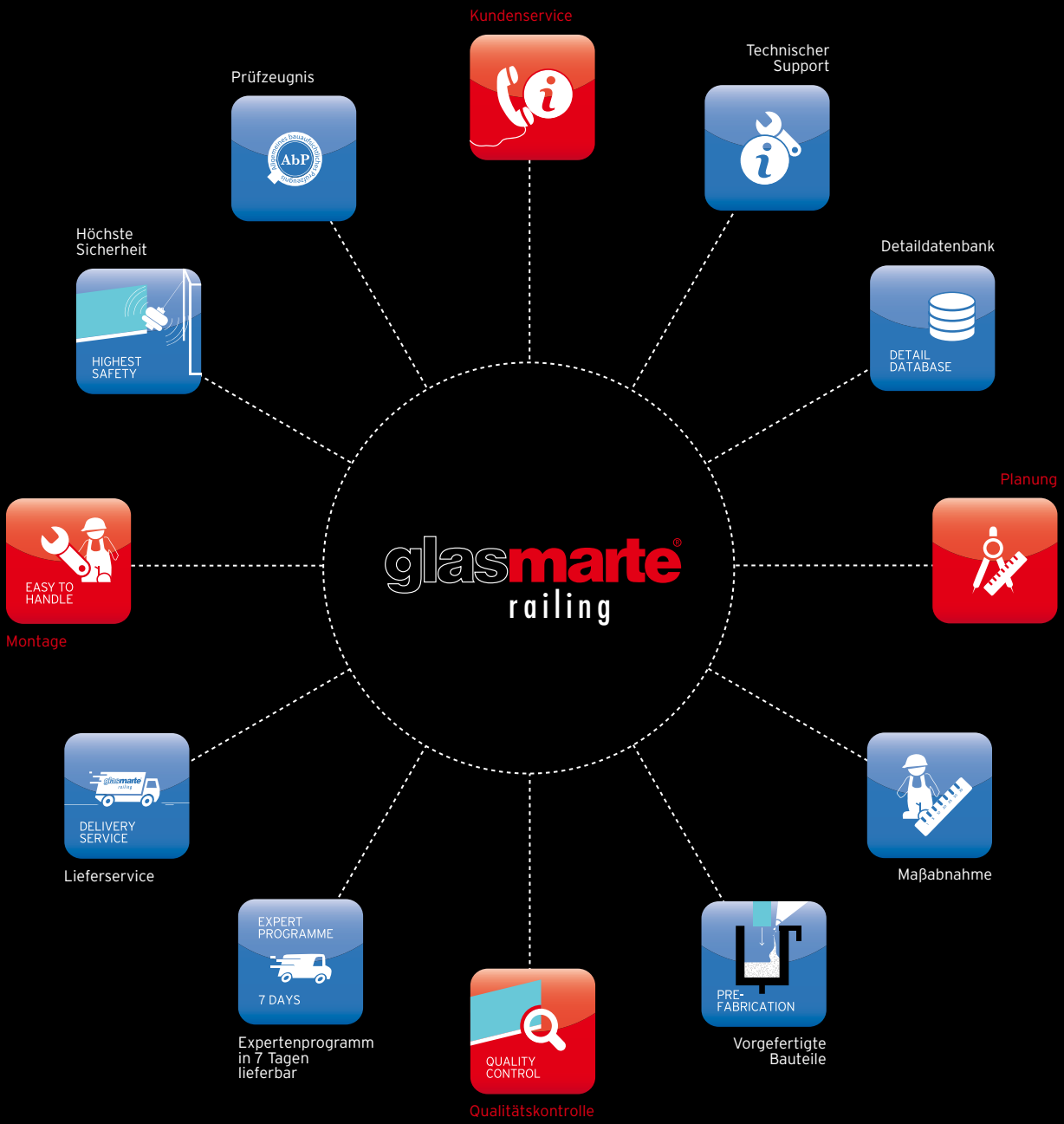
134	P-08-122/a/13e (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:250mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 900mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
135	P-08-122/a/13f (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:250mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 900mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
136	P-08-122/a/14a (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:250mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
137	P-08-122/a/14b (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:250mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
138	P-08-122/a/14c (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:250mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
139	P-08-122/a/14d (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:250mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
140	P-08-122/a/15a (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:500mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
141	P-08-122/a/15b (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:500mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
142	P-08-122/a/15c (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:500mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
143	P-08-122/a/15d (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:500mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
144	P-08-122/a/15e (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:500mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 900mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
145	P-08-122/a/15f (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:500mm, H:6 Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 900mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
146	P-08-122/a/16a (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x6mm TVG / B:500mm, H Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 700	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
147	P-08-122/a/16b (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x6mm TVG / B:500mm, Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 70	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
148	P-08-122/a/16c (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x6mm TVG / B:500mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 90	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
149	P-08-122/a/17a (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 900	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
150	P-08-122/a/17b (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, H: Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 900mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
151	P-08-122/a/18a (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, H:635m Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 900mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
152	P-08-122/a/18b (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:500mm, H:635mm Handlauf: ja Anschlag: Elementmitte, 250mm von oben Fallhöhe: 900mm	Stoßartige Einwirkung - Pendelschlag
153	P-08-122/a/H/01a (DGI)	Prüfkörper: 6 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:250mm, H:785mm Handlauf: ja Belastung: 2,0kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Streckenlast
154	P-08-122/a/H/01b (DGI)	Prüfkörper: 6 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:250mm, H:785mm Handlauf: ja Belastung: 2,0kN / lfm Anschlag: beidseitig - erste Glas	Statische Einwirkung - Streckenlast
155	P-08-122/a/H/02a (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:250mm, H:785mm Handlauf: ja Belastung: 1,8kN / lfm Anschlag: beidseitig - erste Glas	Statische Einwirkung - Streckenlast
156	P-08-122/a/H/02b (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:250mm, H:785mm Handlauf: ja Belastung: 1,8kN / lfm Anschlag: beidseitig - erste Glas	Statische Einwirkung - Streckenlast
157	P-08-122/a/H/03 (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x6mm TVG / B:2000mm, H:785mm Handlauf: ja Belastung: 2,0kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Streckenlast
158	P-08-122/a/H/04 (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x6mm TVG / B:2000mm, H:785mm Handlauf: ja Belastung: 1,8kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Streckenlast
159	P-08-122/a/H/05 (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x6mm TVG / B:2000mm, H:785mm Handlauf: ja Belastung: Holm=2,0kN / lfm; Wind=1,5kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Windlast
160	P-08-122/a/H/06a (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x6mm TVG / B:2000mm, H:785mm Handlauf: ja Belastung: Holm=1,5kN / lfm; Wind=1,5kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Windlast
161	P-08-122/a/H/06b (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x6mm TVG / B:2000mm, H:785mm Handlauf: ja Belastung: Holm=2,0kN / lfm; Wind=1,5kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Windlast
162	P-08-122/a/H/07a (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:2x4000; 1x1500mm, H:785mm (Eckbereich) Handlauf: ja Belastung: 1,5kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Streckenlast
163	P-08-122/a/H/07b (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:2x4000; 1x1500mm, H:785mm (Eckbereich) Handlauf: ja Belastung: 1,5kN / lfm Anschlag: beidseitig - mittlere Glas von Längsseite	Statische Einwirkung - Streckenlast
164	P-08-122/a/H/08a (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:4000mm, H:785mm Handlauf: ja Belastung: 1,5kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Streckenlast
165	P-08-122/a/H/08b (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x6mm TVG / B:4000mm, H:785mm Handlauf: ja Belastung: 1,5kN / lfm Anschlag: beidseitig - mittlere Glas	Statische Einwirkung - Streckenlast
166	P-08-122/a/H/09a (DGI)	Prüfkörper: 6 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:250mm, H:735mm (Eckbereich) Handlauf: ja Belastung: 2,5kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Streckenlast
167	P-08-122/a/H/09b (DGI)	Prüfkörper: 6 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:250mm, H:735mm (Eckbereich) Handlauf: ja Belastung: 2,5kN / lfm Anschlag: beidseitig - erste Glas von Längsseite	Statische Einwirkung - Streckenlast
168	P-08-122/a/H/10a (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:250mm, H:735mm Handlauf: ja Belastung: 1,8kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Streckenlast
169	P-08-122/a/H/10b (DGI)	Prüfkörper: 5 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:250mm, H:735mm Handlauf: ja Belastung: 1,8kN / lfm Anschlag: beidseitig - erste Glas	Statische Einwirkung - Streckenlast
170	P-08-122/a/H/11 (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:2000mm, H:735mm Handlauf: ja Belastung: 2,0kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Streckenlast
171	P-08-122/a/H/12a (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:2000mm, H:735mm Handlauf: ja Belastung: 2,0kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Streckenlast
172	P-08-122/a/H/12b (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:2000mm, H:735mm Handlauf: ja Belastung: 3,0kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Streckenlast
173	P-08-122/a/H/13a (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:2000mm, H:1335mm Handlauf: ja Belastung: 1,0kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Streckenlast
174	P-08-122/a/H/13b (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:2000mm, H:1335mm Handlauf: ja Belastung: 1,5kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Streckenlast
175	P-08-122/a/H/14a (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:2000mm, H:1335mm Handlauf: ja Belastung: 1,75kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Streckenlast
176	P-08-122/a/H/14b (DGI)	Prüfkörper: 1 Stk. Glasbaumodul / VSG aus 2x8mm TVG / B:2000mm, H:1335mm Handlauf: ja Belastung: 2,5kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Streckenlast
177	P-08-122/a/H/15a (DGI)	Prüfkörper: 3 Stk. Glasbaumodule / VSG aus 2x8mm TVG / B:2x4000; 1x1500mm, H:735mm (Eckbereich) Handlauf: ja Belastung: 1,75kN / lfm Anschlag: ohne	Statische Einwirkung - Streckenlast

Patentiert glasmarte® railing

Die Liste lässt sich noch fortführen bis PZ-Nr. 579

Prüfinstitute: Materialprüfanstalt Nordrhein-Westfalen (MPA), Deutsches Glasbau Institut GmbH (DGI), Niederländische Prüfanstalt (TNO)

GM RAILING®
flexibel, sicher, genial einfach.









GM WINDOORAIL® – Glasgeländer für französische Balkone

GM WINDOORAIL® sind vorgefertigte Glasgeländermodule mit absturzsichernder Funktion für Fensterelemente, die unter die geforderte Brüstungshöhe reichen. Die Glas-Metall-Module garantieren höchste Sicherheit durch eine optimale und gleichmäßige Glaslagerung und eine optimierte, erprobte und geprüfte Befestigung – eine perfekte Lösung für alle Fenstertypen (Holz, Holz-Alu, Aluminium, Kunststoff oder Stahl).





GM WINDOORAIL® – Frameless

GM WINDOORAIL® Frameless ist eine fixe Einheit und besteht aus einem Glaselement mit vierseitig freien, polierten Kanten und mindestens vier Glashalterungen in den Ecken. Die vorgefertigten Module werden am Bau direkt in die am Fenster vorab montierten Grundplatten werkzeuglos eingehängt.

Im Regelfall werden GM WINDOORAIL® Frameless Glasgeländer an den senkrechten Fensterprofilen mit mindestens vier Befestigungselementen montiert. Es ist auch möglich, GM WINDOORAIL® Frameless Glasgeländer über mehrere Fenster hinweg zu montieren.



GM WINDGARDWALL – Windschutzwand aus Glas

Glaswand als Wind- und Spritzwasserschutz für die Gastronomie, Terrasse und Garten. Flexible Größengestaltung durch Modulprinzip. Einfache Montage und Lagerung. Die vorgefertigten Ganzglasmodule werden mit den aufgeklebten Tragschienen in die Unterkonstruktion eingehängt.





Die Fotografen: Bruno Klomfar, Albrecht Emanuel Schnabel, Foto Design Herbert Strolz, Brigida González, Dagmar Flex

Legende

- **A** Absturzseite | falling down side
- **ad** Passstück | adaptor
- **af** Justierblock | adjustment fitting
- **aj** Justierung | adjustment
- **aw** Justierkeil | adjustment wedge
- **bb** Ausgleichsunterlage | balance base
- **br** Einhängeprofil | bearing rail
- **bt** Tragschiene | bearing track
- **ca** Abdeckwinkel | coverring angle
- **cop** Verbindungsprofil | connection profile
- **cp** Bogenprofil | curved profil
- **cpc** Abdeckung Clips | coverring profile clips
- **ct** C-Schiene 28 x 28 mm | c-track 28 x 28 mm
- **dbs** Entwässerung bauseits | drainage building side
- **gb** Absturzsichernde Verglasung | full glass balustrade
- **hb** Geländerhöhe | height balustrade
- **hr** Handlauf | handrail
- **ld** Belastungsrichtung | direction of load
- **p** Punkthalter | GM point
- **rg** Gummidichtung | rubber gasket
- **scbs** Stahlunterkonstruktion bauseits | steelconstruction building side
- **sp** Schalungsprofil | shuttering profile
- **sr** Auflagerschiene | supportrail
- **uc** Unterkonstruktions-Profil | underconstruction profile
- **ucb** Unterkonstruktions-Konsole | underconstruction bracket
- **v** Verkehrsseite | walking side
- **ws** Fensterbank | windowsill
- **d** Profiltiefe | depth of profile
- **dte** Randabstand | distance of edge
- **ffl** Fertigfußboden | floor finish level
- **h_{tot}** Gesamthöhe | total height
- **h-of** Horizontaler Versatz | h-offset
- **h^1** Glasausstand | height of glass stick out
- **h^2** Profilhöhe | height of profile
- **h^3** Handlaufausstand | height of handrail stick out
- **v-of** Vertikaler Versatz | v-offset



<< Legende



Glas Marte GmbH
GM RAILING®
Brachsenweg 39
6900 Bregenz, Österreich
Tel. +43 (0)5574 6722-0
Fax +43 (0)5574 6722-544
railing@glasmarte.at
www.gm-railing.com
www.glasmarte.at

risquebourg.at
GMR_0_41_PK_092012

glasmarte® railing