

## Glasgeländer-Systeme

Von Glassline

**GLASSLINE**



© Michael Sommer

Glassline GmbH  
Industriestr. 7-8  
74740 Adelsheim  
Deutschland

Tel.: +49 6291 6259-0  
Fax: +49 6291 6259-11

info@glassline.de  
www.glassline.de

GLASSLINE Glasgeländersysteme sind modular aufgebaut und überzeugen mit hochwertigen Komponenten und flexibler Anwendung.

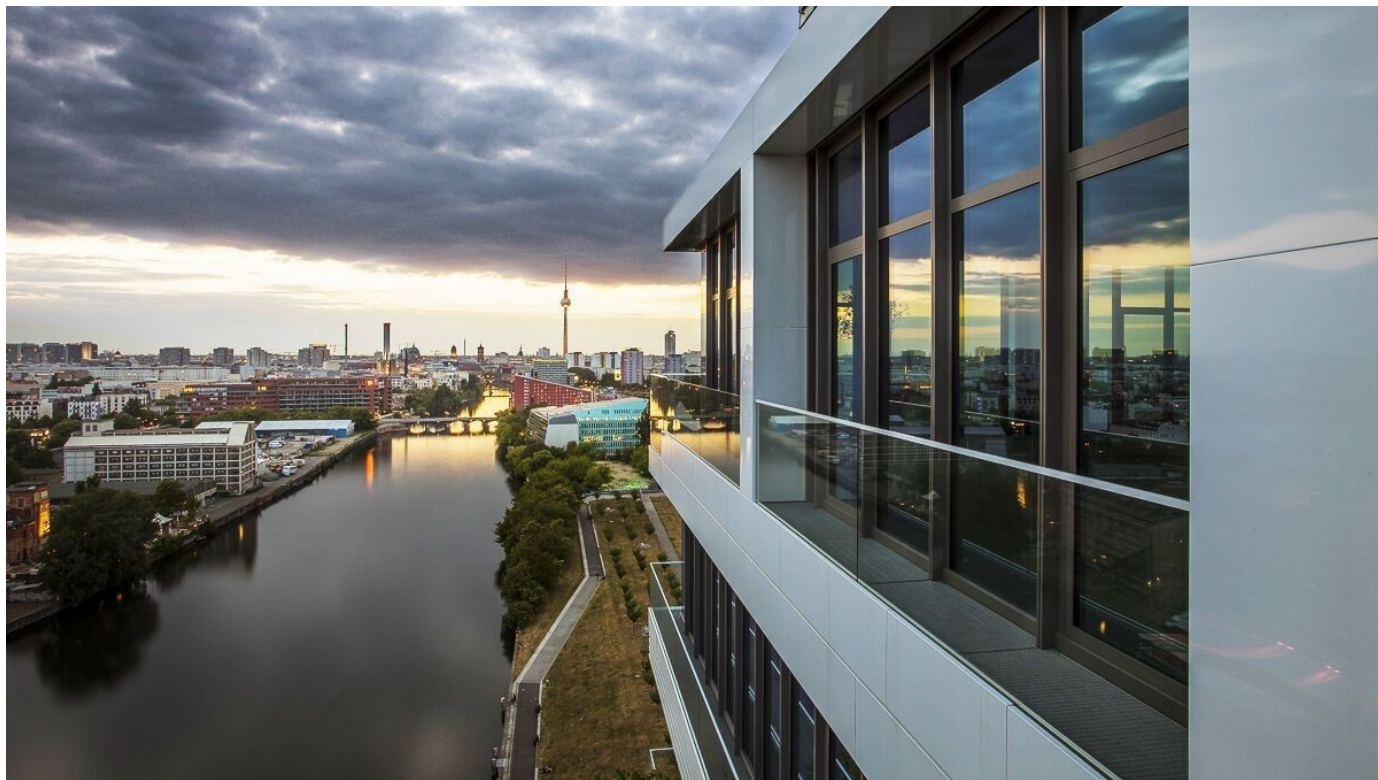
Leichte transparente Glasstrukturen mit unauffälligen Halterungen wirken in der modernen Architektur nahezu unsichtbar. Die geprüften Systeme verbinden Design, Sicherheit, Qualität und Funktionalität. Vorliegende Prüfzertifikate garantieren die Einhaltung sämtlicher baurechtlichen Anforderungen und erleichtern Planern und Verarbeitern die Arbeit.

### Einsatzbereiche

Ganzglasgeländersysteme oder punktgehaltene Glasgeländersysteme als Absturzsicherung oder Brüstungsverglasung, Balkonen, Terrassen, Podesten, Rampen, Treppen, u.v.m.

## BALARDO hybrid - modulare Glasgeländer mit Verstellbereich

Aus der Serie Glasgeländer-Systeme von Glassline



BALARDO hybrid ist ein flexibles Alu-Ganzglasgeländersystem für Anwendungen in privaten und öffentlichen Bereichen. Dank integrierter Stellschrauben lassen sich die Glasscheiben stufenlos und präzise einstellen – einfach und montagefreundlich. Das modulare System kann für verschiedene Belastungen und Einbausituationen angepasst werden und verfügt über alle erforderlichen Zulassungen.

### **BALARDO hybrid - das Glasgeländersystem für Innen- und Außenanwendungen**

*Hinweis: Detaillierte Beschreibung weiterer Produkte der BALARDO-Systemfamilie*

Ganzglasgeländersystem BALARDO *aqua control* mit integrierter Entwässerung

Ganzglasgeländersystem BALARDO *core*

Ganzglasgeländersystem BALARDO *steel*

Ganzglasgeländersystem BALARDO *wave*

Ganzglassysteme BALARDO *glasswall*

## BALARDO hybrid - modulare Glasgeländer mit Verstellbereich

Aus der Serie Glasgeländer-Systeme von Glassline

### Systembeschreibung

Mit dem **Ganzglasgeländersystem BALARDO hybrid** ist es möglich, absturzsichernde Verglasungen nach DIN 18008-4 auszuführen. Darüber hinaus sind abweichende Scheibenhöhen bis max. 2.100 mm und Scheibenbreiten bis 6.000 mm im privaten/öffentlichen Bereich sowie im Innen- und Außenbereich zu realisieren. Alle **BALARDO hybrid** Glasaufnahmepprofile können durch unterschiedliche Oberflächen an das Bauorhaben angepasst werden.

Die integrierte stufenlose Verstellbarkeit bietet die Möglichkeit die Scheiben auch bei Unebenheiten der Unterkonstruktion oder des Baukörpers lotrecht einzustellen. Eine stufenlose Verstellbarkeit bis  $\pm 15$  mm bei einer Scheibenhöhe von 1.000 mm ist gewährleistet.



Anwendungsbeispiel BALARDO hybrid lite

### 3 Systeme für alle Anwendungen

- **BALARDO hybrid lite** für den privaten Bereich, Wohn- und Aufenthaltsflächen ohne erwartete Menschenansammlung.  
Einsatzbeispiele: Wohngebäude, Bettenräume in Krankenhäusern und Altenheimen, Hotelzimmer, Flure in Bürogebäuden, Büroflächen, Arztpraxen, Aufenthaltsräume, usw.
- **BALARDO hybrid** für öffentliche Bereiche, Wohn- und Aufenthaltsflächen mit möglicher Menschenansammlung.  
Einsatzbeispiele: Kindertagesstätten, Kinderkrippen und Schulräume, Restaurants und Speisesäle, Empfangsräume, Lehrerzimmer, Museumsräume und Ausstellungsflächen, Eingangsbereiche in öffentlichen Gebäuden, Flure in Hotels, Krankenhäusern und Altenheimen, usw.
- **BALARDO hybrid hd** für öffentliche Bereiche mit erwarteter erheblicher Menschenansammlung.  
Einsatzbeispiele: Konzertsäle, Terrassen und Eingangsbereiche von Versammlungsstätten, Tribünen, usw.

### Prüfzertifikate und Zulassungen

- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP)
- geprüfte Typenstatik
- LGA-geprüfte Sicherheit
- Keine Zustimmung im Einzelfall (ZIE) erforderlich
- Ballwurfsicher gemäß DIN 18032 Teil 3
- Umweltdenkleration EPD – Zertifizierte Nachhaltigkeit durch das IBU.  
Die EPD (Environmental Product Declaration) ermöglicht eine einfache Anerkennung in nachhaltigen Bauprojekten gemäß DGNB, BREEAM und LEED-Standards, reduziert den Planungsaufwand erheblich und erleichtert die Objektzertifizierung.



Ganzglasgeländer BALARDO hybrid

### Nachhaltigkeit

Für die Systeme **BALARDO hybrid** wurde durch das IBU eine Umweltdenkleration EPD erstellt. Die EPD (Environmental Product Declaration) ermöglicht eine einfache Anerkennung in nachhaltigen Bauprojekten gemäß DGNB, BREEAM und LEED-Standards, reduziert den Planungsaufwand erheblich und erleichtert die Objektzertifizierung.

## BALARDO hybrid - modulare Glasgeländer mit Verstellbereich

Aus der Serie Glasgeländer-Systeme von Glassline

### Systemvarianten

#### Eigenschaften BALARDO *hybrid lite*

- **Montagevariante:**  
Bodenmontage (Profil Top 1, Top 4)  
Seitliche Montage (Profil Side 1, Side 3)
- **Fußbodenaufbau:**  
Aufbau bis 220 mm realisierbar
- **Mögliche Glasstärken:**  
VSG 2 x 6 mm  
VSG 2 x 8 mm
- **Max. Scheibenhöhe:**  
bis 1200 mm
- **Einsatzempfehlungen:**  
private Bereiche, innen und außen  
max. Holmlast bis 1,0 kN/m, max. Windlast bis 1,4 kN/m<sup>2</sup>  
bei Ebenen und Treppen
- **Optionale Systemergänzungen:**  
Fertigecken und Profilverbinder  
Glaskantenschutz und Handlaufprofile  
CLICK N FIX Montagesystem



BALARDO *hybrid lite* für geringere Belastungen

#### Eigenschaften BALARDO *hybrid*

- **Montagevariante:**  
Bodenmontage (Profil Top 1, Top 4)  
Seitliche Montage (Profil Side 1, Side 3)
- **Fußbodenaufbau:**  
Unterkonstruktion bauseitig möglich
- **Mögliche Glasstärken:**  
VSG 2 x 8 mm  
VSG 2 x 10 mm
- **Max. Scheibenhöhe:**  
bis 2100 mm
- **Einsatzempfehlungen:**  
private und öffentliche Bereiche, innen und außen  
max. Holmlast bis 2,0 kN/m, max. Windlast bis 1,8 kN/m<sup>2</sup>  
bei Ebenen und Treppen
- **Optionale Systemergänzungen:**  
Fertigecken und Profilverbinder  
Glaskantenschutz und Handlaufprofile  
CLICK N FIX Montagesystem



BALARDO *hybrid* für mittlere Belastungen

## BALARDO hybrid - modulare Glasgeländer mit Verstellbereich

Aus der Serie Glasgeländer-Systeme von Glassline

### Eigenschaften BALARDO *hybrid hd*

- **Montagevariante:**
  - Bodenmontage (Profil Top 1, Top 4)
  - Seitliche Montage (Profil Side 1, Side 3)
- **Fußbodenaufbau:**
  - Unterkonstruktion bauseitig möglich
- **Mögliche Glasstärken:**
  - VSG 2 x 10 mm
  - VSG 2 x 12 mm
- **Max. Scheibenhöhe:**
  - bis 2100 mm
- **Einsatzempfehlungen:**
  - öffentliche Bereiche, innen und außen
  - max. Holmlast bis 3,0 kN/m, max. Windlast bis 3,0 kN/m<sup>2</sup><sup>\*)</sup>
- **Optionale Systemergänzungen:**
  - Fertigecken und Profilverbinder
  - Glaskantenschutz und Handlaufprofile
  - CLICK N FIX Montagesystem



BALARDO *hybrid hd* für hohe Belastungen



Anwendungsbeispiel BALARDO *hybrid*



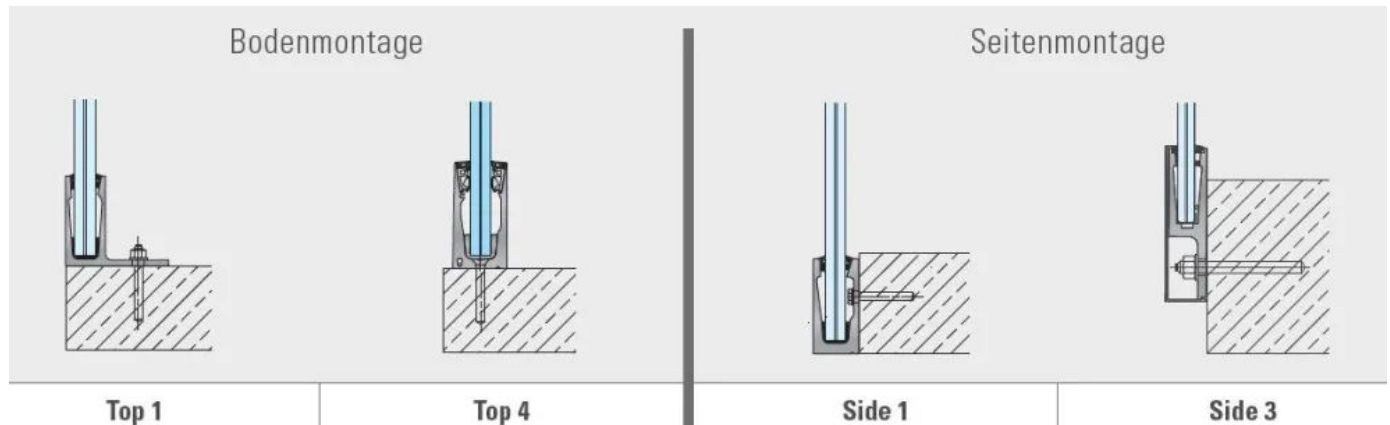
Anwendungsbeispiel BALARDO *hybrid hd*

<sup>\*)</sup> (im öffentlichen Bereich mit Holmlast 1,0 kN/m bis 1,3 m Glashöhe)

## BALARDO hybrid - modulare Glasgeländer mit Verstellbereich

Aus der Serie Glasgeländer-Systeme von Glassline

### Systemprofile BALARDO *hybrid lite* / *hybrid* / *hybrid hd*



Profilübersicht BALARDO *hybrid lite* / *hybrid* / *hybrid hd*

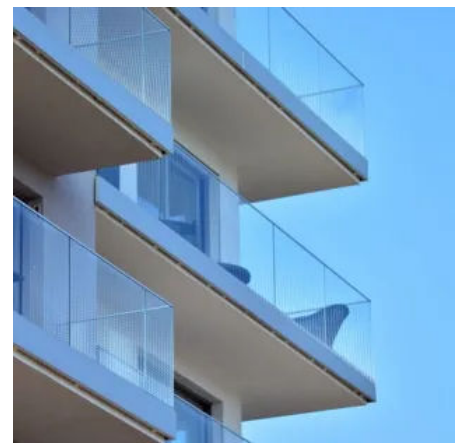
|                                                       |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Werkstoff:                                            | Aluminium                                                                                                                                                |
| Oberflächen:                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>– "Natur" unbehandelt</li> <li>– Edelstahleffekt (E6EV1)</li> <li>– beschichtet in RAL-Farbe nach Wahl</li> </ul> |
| Lieferlängen<br>(je nach Profilart):                  | 3000 / 6000 mm                                                                                                                                           |
| Formteile, Ergänzungsprodukte:<br>(je nach Profilart) | Innenecken, Außenecken, Blenden, Abschlussbleche, Profilkappen                                                                                           |

Detaillierte Planungsinformationen, Montageanleitungen, Montagebeispiele im Planungshandbuch BALARDO *hybrid*

Einsatz- und Bemessungstabellen BALARDO *hybrid*

### Systemzubehör

- **Glas:** Je nach Anwendungsfall und Bemessung werden typgeprüfte VSG-Glaskombinationen eingesetzt. Einzelscheiben bis max. 6.000 mm Breite und 2.100 mm Höhe sind realisierbar. Ob bedrucktes, emailliertes oder farbiges Glas – GLASSLINE bietet eine individuelle Anpassung an architektonische Konzepte. Verschiedene Farbtöne, Muster und Veredelungen, die ästhetische und funktionale Anforderungen erfüllen, sind möglich.
- **Handläufe / Glaskantenschutzprofile:** aus Edelstahl oder Aluminium



Individuelle Glasgestaltung für besondere Architekturkonzepte

### Varianten für Handlauf oder Glaskantenschutzprofil

GLASSLINE bietet verschiedene Standardvarianten für Handlauf und Glaskantenschutz. Lastverteilende Handlauf-Profile werden mit den gelieferten Gummiaufsteckprofilen montiert und ggf. gegen Abheben durch Verklebung gesichert.

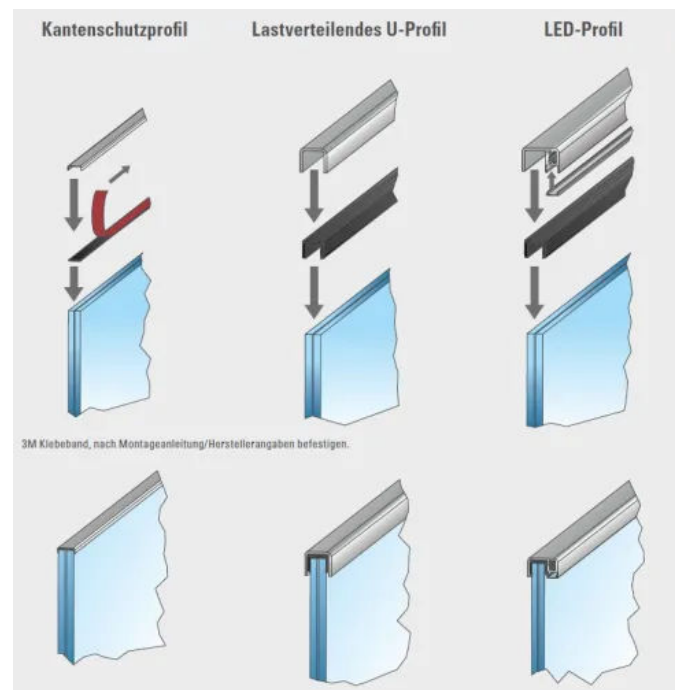
## BALARDO hybrid - modulare Glasgeländer mit Verstellbereich

Aus der Serie Glasgeländer-Systeme von Glassline

- **BALARDO *firstglass* Glaskantenschutz**  
auflaminierter Kante für transparente Glasgeländer, als Alternative zu sichtbaren Kantenschutzprofilen, Glasstärke ab VSG 2 x 8 mm, Glasbreite: 300 - 6.000 mm
- **Glaskantenschutzprofile aus Edelstahl**  
für VSG 2 x 6, 2 x 8, 2 x 10, 2 x 12 mm  
als Zubehör: Horizontal- und Vertikal-Eckstück
- **Glaskantenschutzprofile aus Aluminium**  
für VSG 2 x 6, 2 x 8, 2 x 10 mm  
als Zubehör: Horizontal- und Vertikal-Eckstück
- lastverteilende **Edelstahl-Handläufe als U-Profil**  
für VSG 2 x 6, 2 x 8, 2 x 10, 2 x 12 mm  
U 30 x 27 und U 40 x 37 mm
- lastverteilende **Edelstahl-Handläufe als Nutrohr**  
für VSG 2 x 6, 2 x 8, 2 x 10, 2 x 12 mm  
Ø 42,4 mm, Ø 48,3 mm, Ø 60,3 mm  
als Zubehör: Verbinder, Eckverbinder, Abschluss-Stopfen und Wandanschluss
- **LED-Handläufe mit Beleuchtung nach unten oder seitlich**  
aus Aluminium, für VSG 2 x 6, 2 x 8, 2 x 10, 2 x 12 mm



transparenter Glaskantenschutz BALARDO *firstglass*



Montage Glaskantenschutzprofil und lastverteilende Handläufe

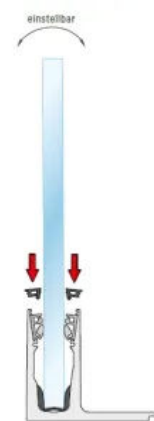
## BALARDO hybrid - modulare Glasgeländer mit Verstellbereich

Aus der Serie Glasgeländer-Systeme von Glassline

### CLEVERFIX Montagesystem

Das CLEVERFIX Montagesystem ermöglicht die korrekte Scheibenausrichtung von innen und außen ausrichten. Durch das Einstellen der Stiftschrauben werden die Scheiben mittels Stellelement bewegt und in die richtige Lage gebracht.

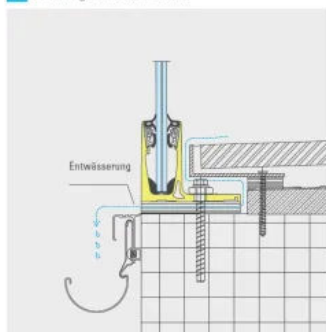
Montageschritte CLEVERFIX Montagesystem



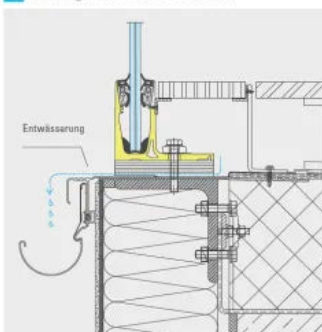
CLEVERFIX Montage

### Anwendungsbeispiele

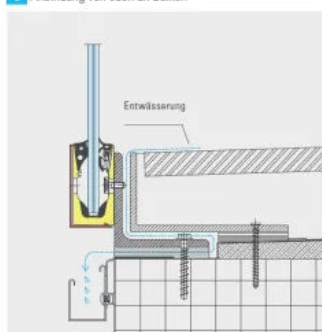
1 Anbindung von oben an Balkon



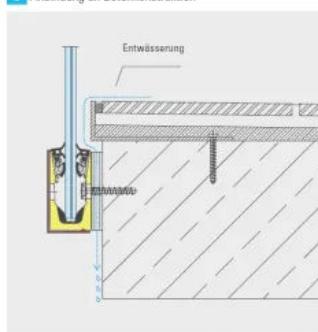
2 Anbindung seitlich mit hohem Fußboden



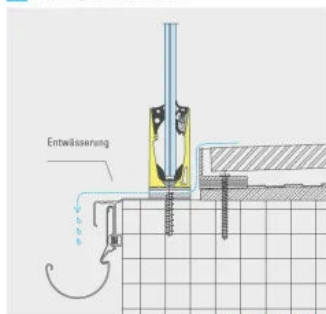
5 Anbindung von oben an Balkon



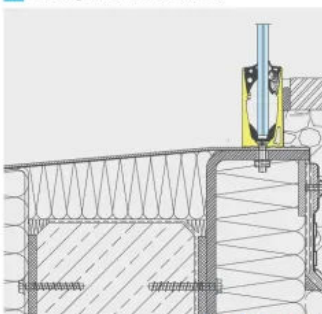
6 Anbindung an Betonkonstruktion



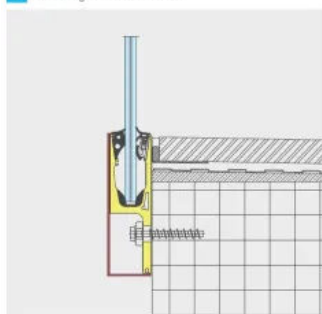
3 Anbindung von oben an Balkon



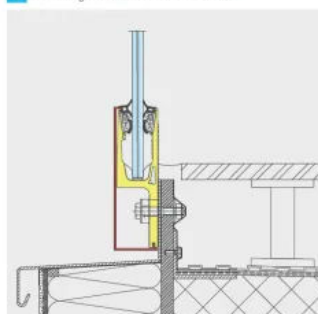
4 Anbindung von oben bei Dachterrasse



7 Anbindung seitlich an Balkon



8 Anbindung seitlich mit hohem Fußboden



Anwendungsbeispiele Außenbereich BALARDO hybrid lite

Anwendungsbeispiele Innenbereich BALARDO hybrid lite

Weitere Anwendungsbeispiele für BALARDO hybrid und BALARDO hybrid hd sowie detaillierte Lösungen zur Entwässerung im Planungshandbuch BALARDO hybrid.

*Hinweis: Alle Zeichnungen sind Beispielanwendungen. Die Firma GLASSLINE übernimmt keine Garantie oder Haftung für eine übertragbare Anwendung. Technische und konstruktive Änderungen sind vorbehalten.*

*Alle Schraubverbindungen sind dauerhaft, z.B. mittels Verklebung, gegen Lösen zu sichern. Die objektspezifische Anwendung sowie die Nachweise zu Lasten- und weiterleitung sind bauseits zu überprüfen bzw. zu führen. Die fachgerechte Montage und die Ausführung der dauergebrauchstauglichen Abdichtung der einzelnen Elemente und des gesamten Systems ist bauseits sicherzustellen.*