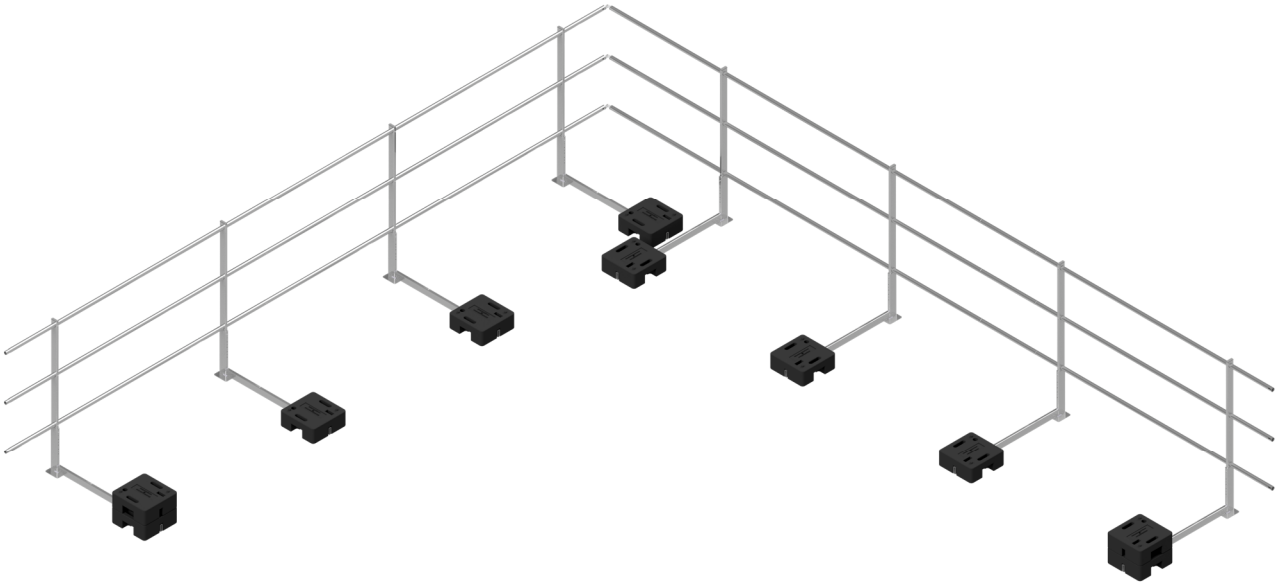
SICHERHEITSKONZEPTE BREUER

Gebrauchs– und Montageanleitung

SKB Geländer - GLHV



Kapitel A - Produktspezifische Angaben

Allgemeine Hinweise

Die Gebrauchsanleitung gilt für die folgenden Produkte:

SKB Geländer	Temporärer Seitenschutz Klasse A	EN 13374:2025
	Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen	DIN EN ISO 14122-3:2016

Komponenten SKB Geländer

Seitenschutz	Füße
S1500-3	Auflastgehalten
	GLHV (0°)

Die Neigung des Seitenschutzes wird durch die Verwendung des entsprechend geneigten Fußes hergestellt. Hierbei ist zu beachten, dass bei der Realisierung der Neigung nicht alle Seitenschutzsysteme aufgrund der Reduzierung der Höhe des Handlaufs durch die Neigung verwendet werden können. Der Handlauf muss immer eine Mindesthöhe von 1100mm über der fertigen Dachfläche bzw. Lauffläche aufweisen.

Verwendung der Seitenschutzsysteme

Bei Dächern ohne Aufkantung dürfen die Geländersysteme bei Frost und Schnee nicht verwendet werden. Bei Windstärken, die über das übliche Maß hinausgehen (z.B. Windstärke 10), darf das System nicht verwendet werden. Der Aufbauort darf maximal 40 m über dem umgebenden Gelände liegen. Die maximal Zulässige Dachneigung beträgt 10°

Gemäß DIN EN 13374 können ungünstigere als von der Norm erfasste Windbedingungen auftreten. In solchen Fällen empfehlen wir bei auflastgehaltenen Geländervarianten die Verwendung zusätzlicher Ballastgewichte zu erwägen.

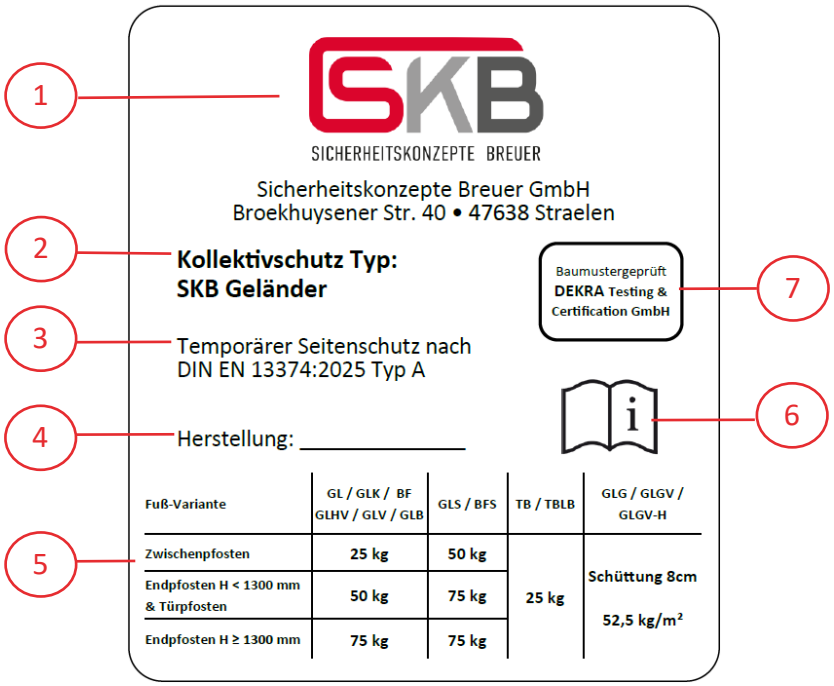
Die Geländersysteme müssen gemäß nationaler Blitzschutzbestimmungen in den Blitzschutz einbezogen werden. Eine Nutzung als Blitzfangeinrichtung ist unzulässig!

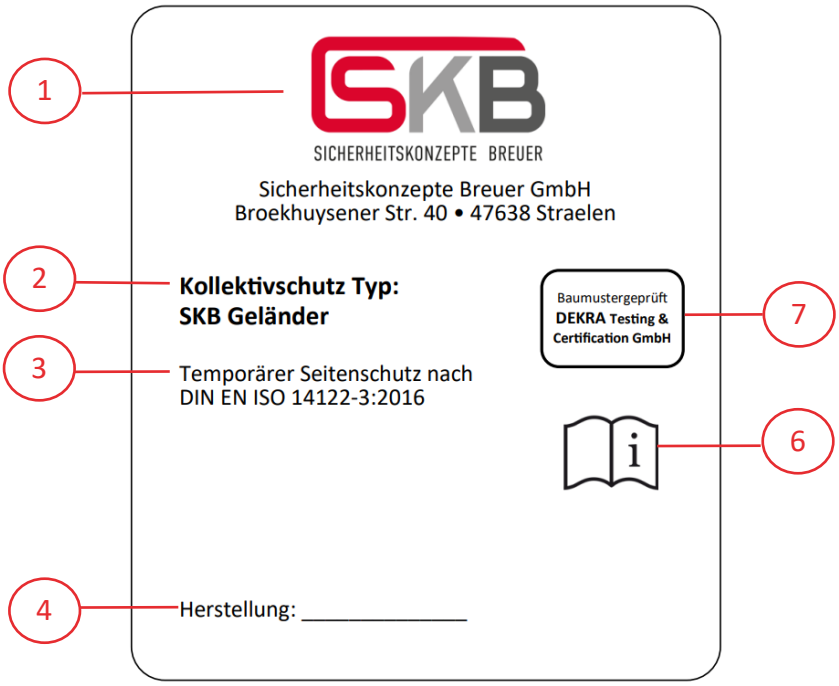
Der Abstand zwischen Handlauf und Knielauf, zwischen zwei Knieläufen, zwischen Knielauf und Bordbrett oder zwischen Knielauf und Dachaufkantung darf unter keinen umständen größer als 470mm sein!
Das Geländersystem kann auch um Lichtkuppeln herum gebaut werden. Der feste Lichtkuppelrand ist dann das Äquivalent zur Aufkantung. Zur Verständnisvereinfachung wird in dieser Anleitung stets nur der Begriff dachliche Aufkantung verwendet, gemeint ist aber genauso der feste Lichtkuppelrand, eine Attika oder sonstige feste bauliche Einrichtungen die ein technisches Äquivalent darstellen.

Kennzeichnung

1 Hersteller
2 Produkt- und Typenkennzeichnung
3 Norm und Klassifizierung
4 Herstelljahr und Monat
5 Angabe der Gegengewichte
6 Hinweis, dass die Gebrauchsanleitung beachtet werden muss
7 Hinweis zur Baumusterprüfung

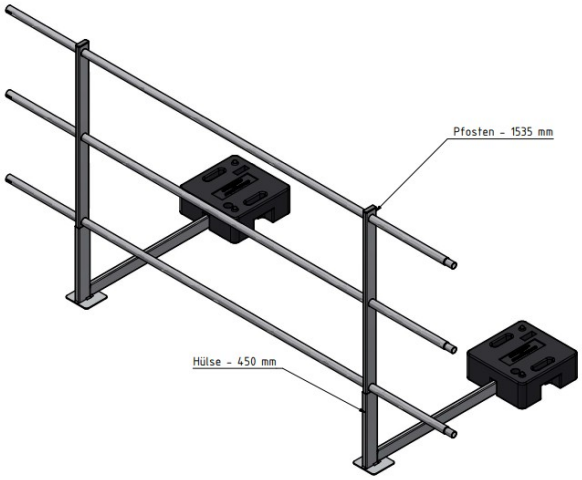
Bei der Baumusterprüfung und Überwachung eingeschaltete notifizierte Stelle
DEKRA Testing and Certification GmbH (0158)
Dinnendahlstr. 9
44809 Bochum



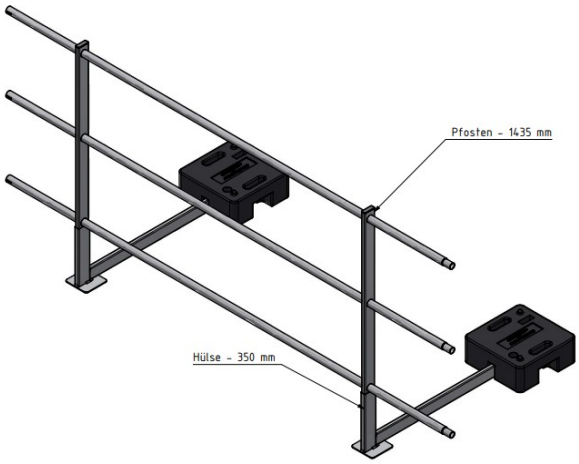


Montage - Varianten des GLHV

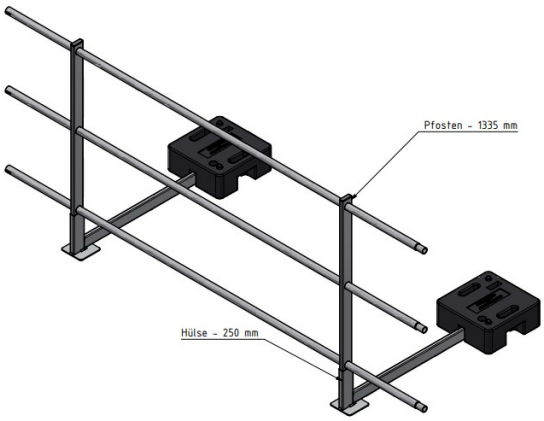
S 1500 - 3



S 1400 - 3

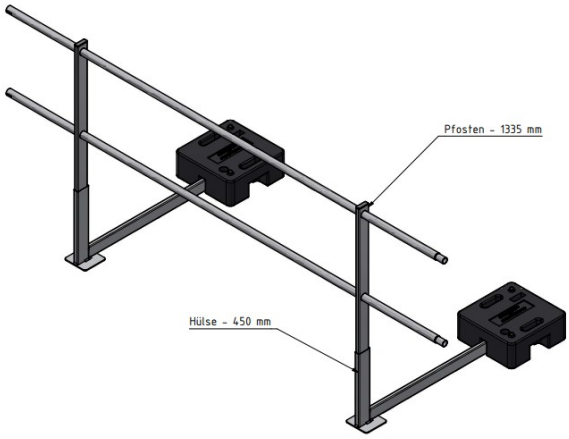


S 1300 - 3

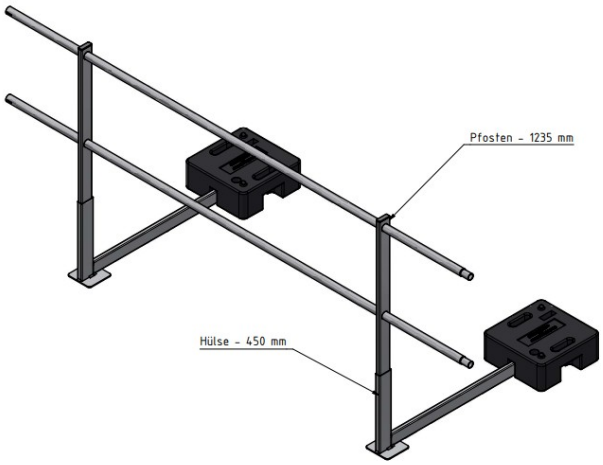


S 1300 - 2

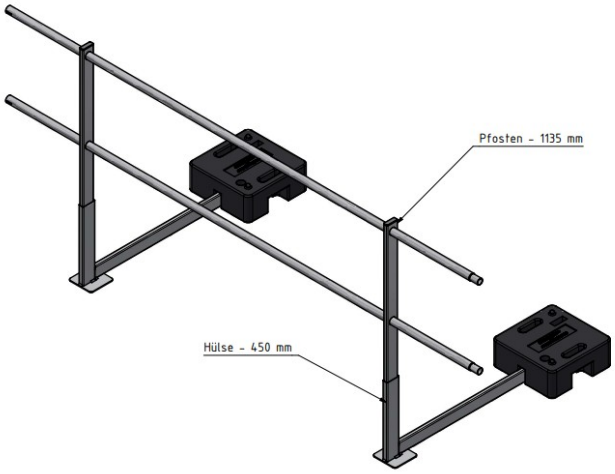
Falls eine Attika von 370mm vorhanden ist.



S 1200 - 2



S 1100 - 2

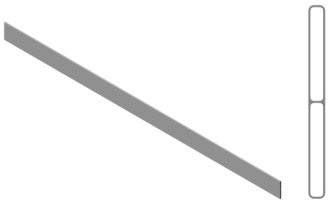


Übersicht der Bestandteile

Handlauf 3m (930001)
Knielauf 3m (930002)

Pfosten 1,50m für Hand- & Knielauf

Bordbrett (930014)

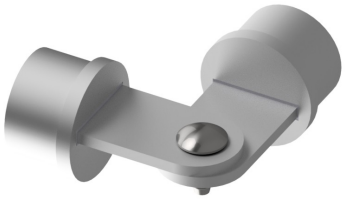


Geländerendstück (974000)

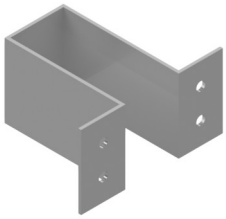
Stopfen Auslegerschiene und Pfosten (930047)

Stopfen Hand- & Knielauf (930046)

Ecke Handlauf 180°- 65° (930006)
Ecke Knielauf 180°- 65° (930007)

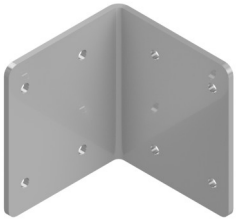


Bordbretthalter (930018)



Bordbrettverbinder (930019)

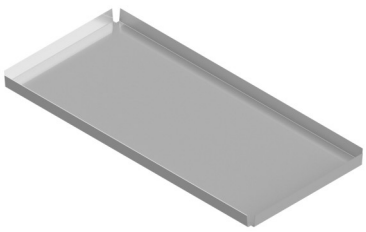
Bordbrettwinkel 90° - 135° (930017)



Typenschild (972000)

Kunststoffgewicht 25 kg (930005)

Aluminiumwanne Gründach Gewicht (930055)



Pfosten GLK 1,10m für Hand- & Knielauf
Pfosten GLK 1,20m für Hand- & Knielauf

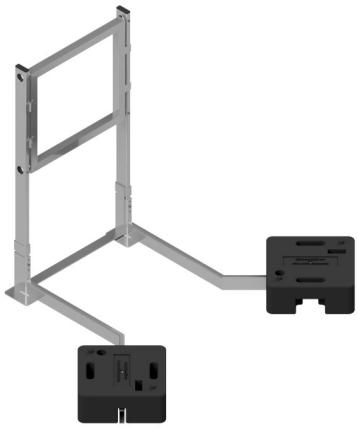
Alle unsere Geländer können klappbar werden, durch die Verwendung des GLK -Pfostens.

Die Klappbare Variation, werden in zwölf Meter Stücke eingeteilt, diese müssen an jeden Anfang und Ende mit ein zusätzlichen Gewicht gesichert werden.

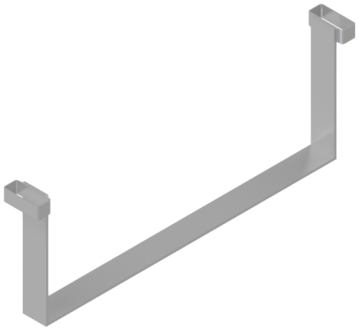
Das Aufstellen des Geländers ist nur mit **zwei** Personen möglich. Eine Person hält das Geländer hoch, während die andere Person alle Klappschlösser schließt oder öffnet, um das ausreißen der Nieten zu verhindern.

Übersicht der Bestandteile - Tür

Türelement Geländer, Lichtkuppel (930020)



Türschiene - Boden

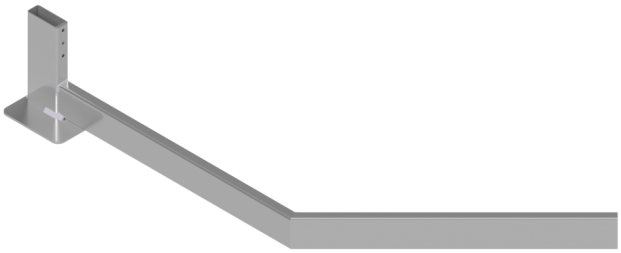


Tür linker Fuß

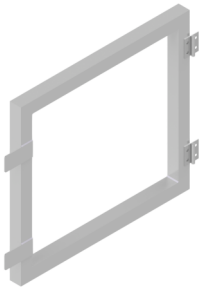
Nur bei Verwendung von TB-Füßen oder GL Füßen, alternativ kann auch ein gerades Fußelement GL verwendet werden.

Tür rechter Fuß

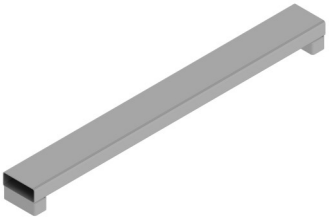
Nur bei Verwendung von TB-Füßen oder GL Füßen, alternativ kann auch ein gerades Fußelement TB GL verwendet werden.



Tür

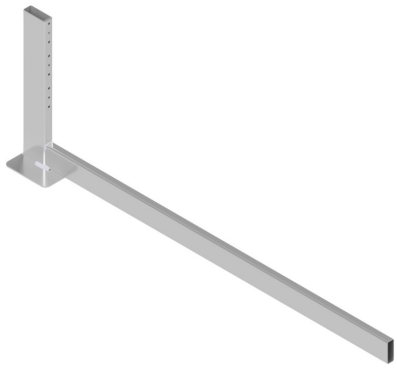


Türbügel - Oben



Beschreibung des Fußes

Variante GLHV - Auslegerschiene für Gewichte



Die Variante GLHV - Auslegerschiene für Gewichte ist eine auflastgehaltene Variante die mit Kunststoffgewichten 25 kg bestückt wird.

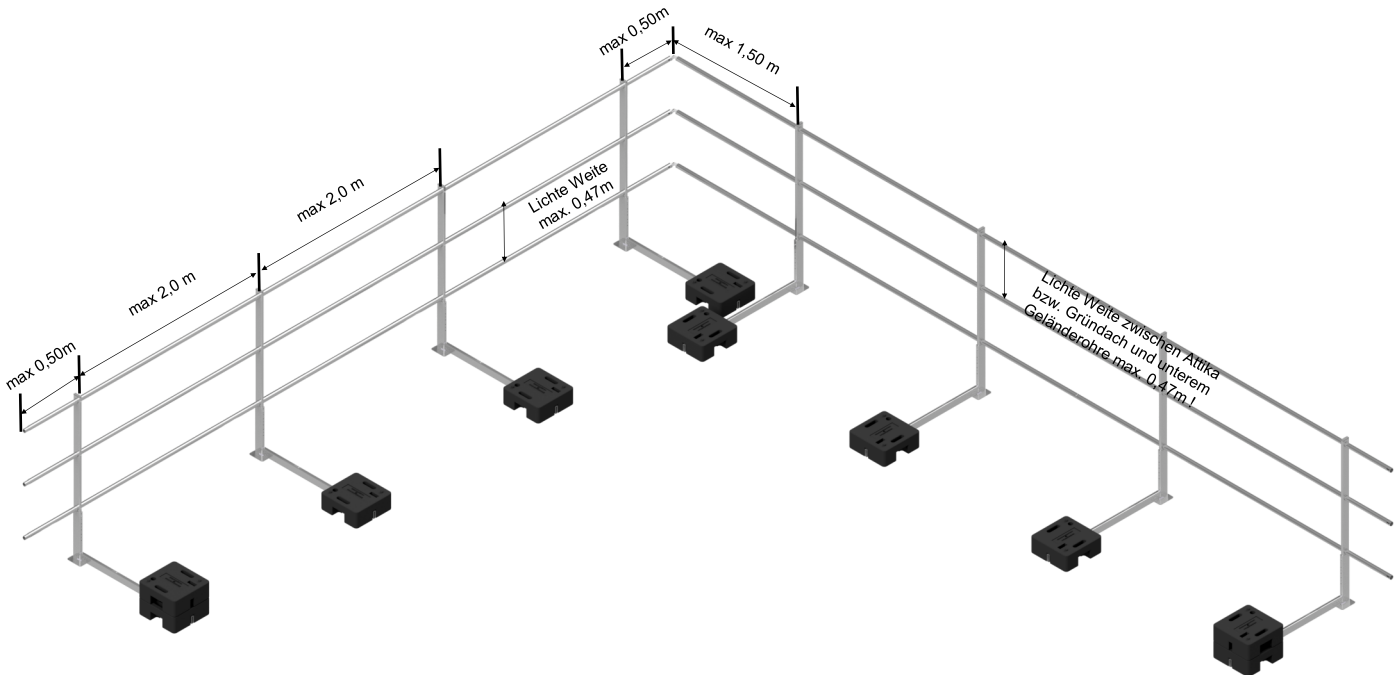
Neigung 0°

Übersicht Montagematerialien

Bohrschraube 5,5 x 13 (930011)	Bohrschraube 6,3 x 38 (930012)
Bohrschraube 6,3 x 25 (9000016)	Bohrschraube 5,5 x 50 (930050)
Bohrschraube 5,5 x 90 (930013)	Bohrschraube 5,5 x 270 (930113)
Alu-Blindniete 4 x 10 (930410)	Madenschraube / DIN 913 - M8 x 12 (930812)

Montageanleitung

Allgemeine Montagehinweise



Hinweise zur Montage

Das Geländer darf nur von ausgebildeten Personen montiert werden, die mit dieser Montage- und Gebrauchsanleitung unterwiesen und vertraut sind. Die Demontage erfolgt stets in selbiger Art und Weise allerdings in umgekehrter Reihenfolge wie die Montage.

Diese Personen sollten körperlich und geistig geeignet sein. Manche Gesundheitszustände (z.B. Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Medikamenteneinnahme) können die Sicherheit bei Arbeiten in der Höhe der Person im Normalfall und im Notfall beeinträchtigen. Bei Unklarheiten zum Gesundheitszustand ist ein Arzt zu konsultieren.

Überprüfen Sie das alle benötigten Bestandteile des Seitenschutzes für die Montage vorhanden sind. Entlang der Montagestrecke verteilen Sie die Fußelemente, Pfosten, Holme und die Gegengewichte gemäß dem Montageplan.

Die Aufkantung am Dachrand muss folgende Mindesthöhen gegenüber der Arbeitsebene aufweisen, ansonsten ist ein Bordbrett erforderlich!

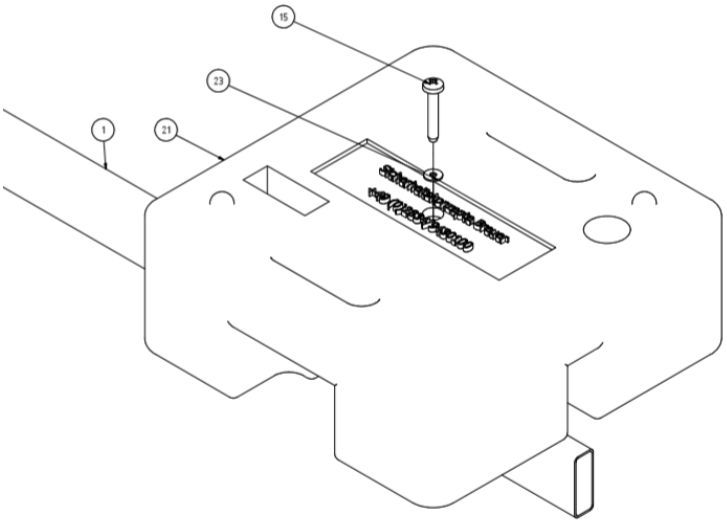
S1100	**150mm**	**S1300-2**	**280mm**
S1200	**180mm**	**S1300-3**	**150mm**

Ist keine Aufkantung vorhanden muss der Seitenschutz an jeder Stelle einen Mindestabstand von 50cm zur Absturzkante aufweisen.

Öffnungen zwischen Seitenschutz und anderen Konstruktionen müssen so klein wie möglich sein, dürfen jedoch 120 mm nicht überschreiten. Die Öffnung zwischen Bordbrett und Boden darf 20 mm nicht überschreiten.

Montage - Schritt 1

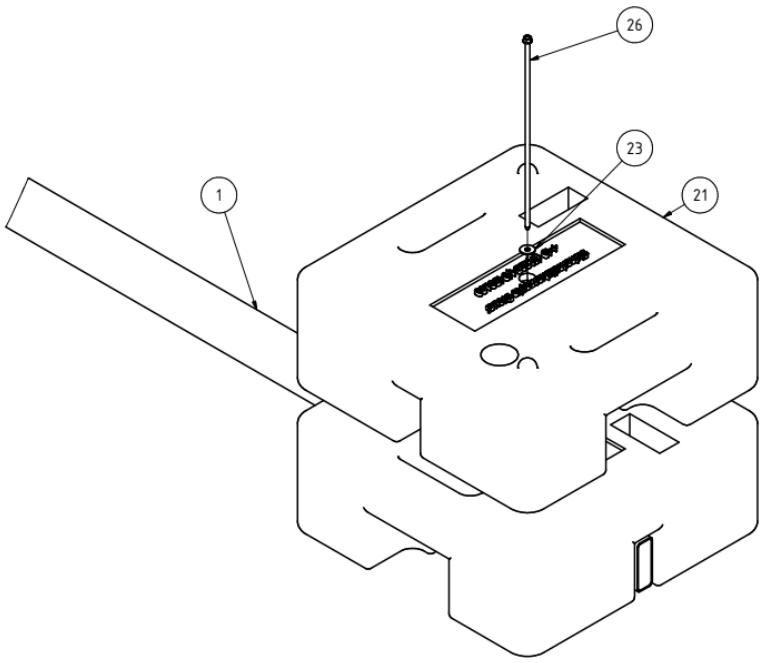
Das Kunststoffgewicht 25 Kg bündig mit den Auslegerende setzen und gemäß der folgenden Abbildung montieren.



Nr.	Beschreibung
1	Auslegerschiene
15	Bohrschraube 5,5 x 100
21	Kunststoffgewicht 25 kg
23	Unterlegscheibe 6,4 - DIN 125 - A

Montage - Schritt 2

Die Kunststoffgewichte je 25 Kg bündig mit den Auslegerende setzen und gemäß der folgenden Abbildung montieren.



Nr.	Beschreibung
1	Auslegerschiene
21	Kunststoffgewicht 25 kg
23	Unterlegscheibe 6,4 - DIN 125 - A
26	Bohrschraube 5,5 x 270

Montage - Schritt 3

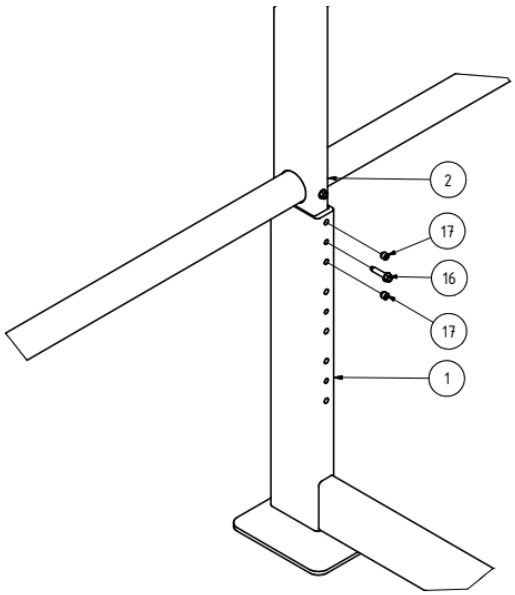
Das SKB Geländer Höhenverstellbar kann in folgende Seitenschutz - Systeme (siehe Tabelle) verändert werden. Die Hülse wird in 100 mm Schritten eingekürzt je nach Höhe. Der Pfosten von der Höhe 1535 mm kann beliebig nach Anwendungsfall gekürzt werden. Dieses System ist um Höhenunterschiede jeglicher Art auszugleichen bis zu 400mm.

Das Einkürzen erfolgt durch Stichsäge, Kappsäge usw.

Seitenschutz	Höhe Hülse	Höhe Pfosten
S 1500 - 3	450 mm	1535 mm
S 1400 - 3	350 mm	>1535 mm - 1435 mm
S 1300 - 3	250 mm	>1435 mm - 1335 mm
S 1300 - 2	450 mm	>1435 mm - 1335 mm
S 1200 - 2	450 mm	>1335 mm - 1235 mm
S 1100 - 2	450 mm	>1235 mm - 1135 mm

Montage - Schritt 4

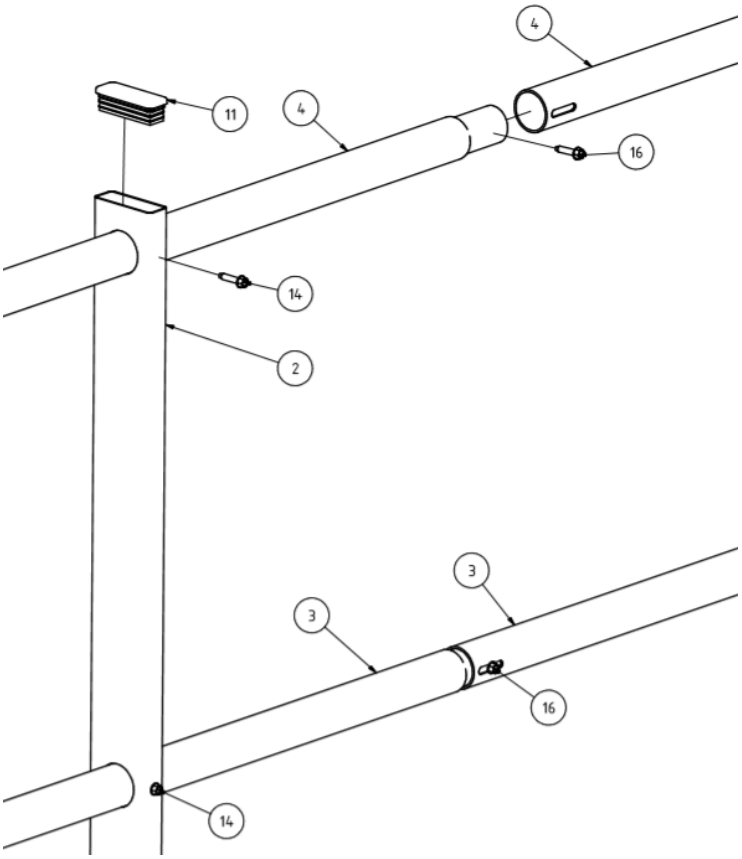
Nach dem kürzen der Hülse und Pfosten auf die richtige Höhe, die Geländerpfosten in die Fußelemente stecken und gemäß der Abbildung montieren. Die Madenschrauben M8 zur Feinjustierung des Geländers benutzen. Anschließend folgt die zusätzliche Fixierung durch die Bohrschraube in die obersten 3 dafür vorgesehenen Löcher.



Nr.	Beschreibung
1	GLHV - Auslegerschiene
2	Pfosten
16	Bohrschraube 6,3 x 25 mm
17	Madenschraube M8 x 12 mm

Montage - Schritt 5

Hand- & Knielauf durch die Löcher in den Pfosten schieben, dabei drauf achten das die Verjüngungen von Hand- & Knielauf immer in die gleiche Richtung zeigen. Verjüngungen in den folgenden Hand– bzw. Knielauf schieben.

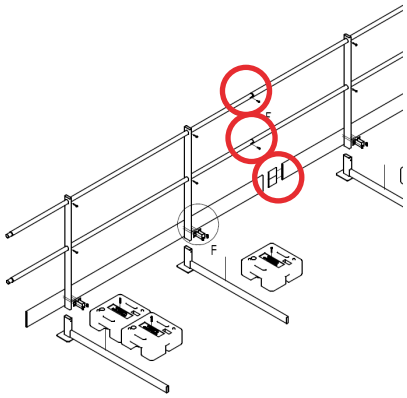


Nr.	Beschreibung
2	Pfosten
3	Knielauf
4	Handlauf
11	Stopfen für Ausleger und Pfosten
14	Bohrschraube 6,3 x 38 mm
16	Bohrschraube 6,3 x 25 mm

Seitenschutz ausrichten und an den Hand- & Knielaufverbindungen verschrauben. Die Verjüngung vom Hand- & Knielauf (3 bzw. 4) muss dabei 10mm herausragen.

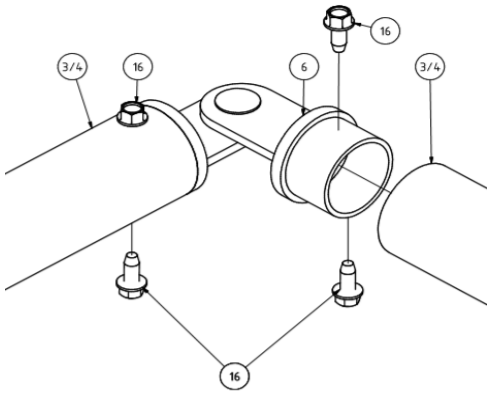
Die Schraube (16) mit max. 0,4 Nm anschrauben und mittig platzieren, damit die Rohrverbindung beweglich bleibt (Längenausgleich).

Die Verbindungen von Geländerholm, Knieholm und Bordbrett müssen immer zwischen den gleichen Pfosten (gleiches Feld) liegen um das Dehnungsverhalten des Geländers bei Temperaturwechsel kompensieren zu können.



Montage - Schritt 6

Nach Montage gemäß der folgenden Abbildung die Selbstsichernde Mutter der Schraube des Eckverbinders fest verschrauben.

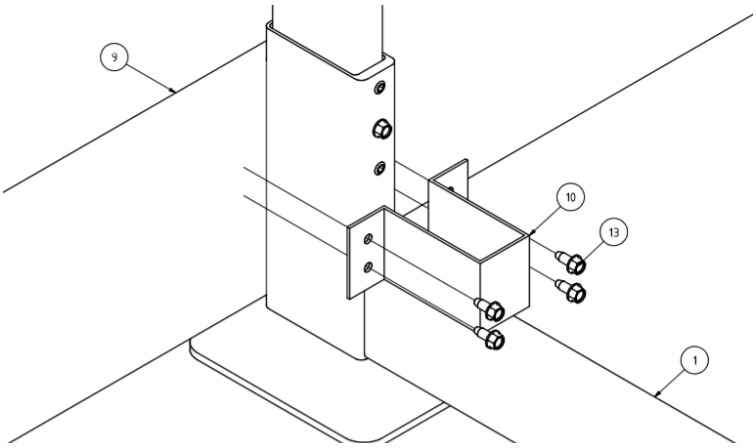


Nr.	Beschreibung
3	Knielauf
4	Handlauf
6	Ecke Handlauf / Ecke Knielauf
16	Bohrschraube 5,5 x 25

Montage - Schritt 7

Bordbrett vor den Fußelementen positionieren, gegebenenfalls mit Schraubzwinge sichern.
Der Abstand zwischen Bordbrett und Dachhaut darf nicht größer als 20mm sein.

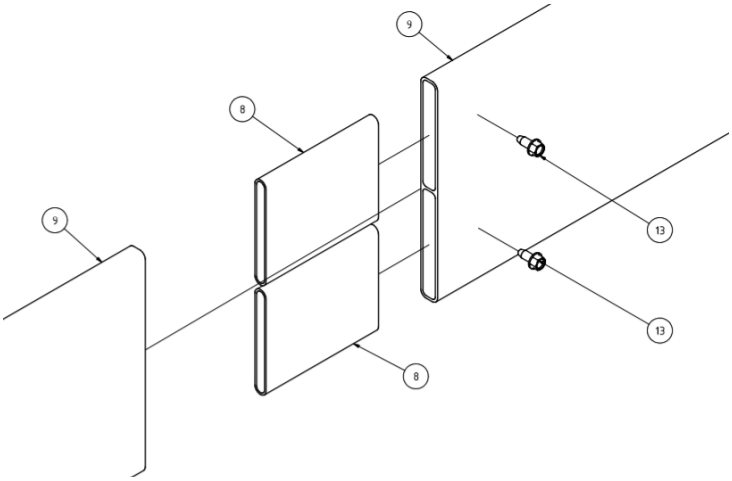
Montage gemäß der folgenden Abbildung.



Nr.	Beschreibung
1	Fuß
9	Bordbrett
10	Bordbrettwinkel
13	Bohrschraube 5,5 x 13

Montage - Schritt 8

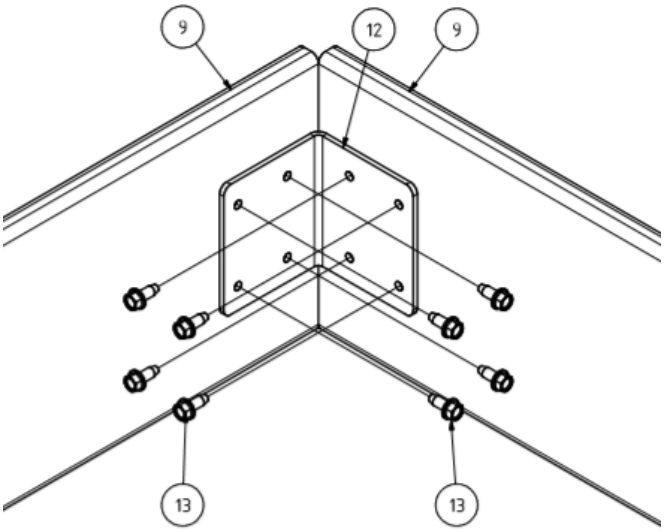
Beide Bordbrettverbinder zur Hälfte ins Bordbrett schieben. Die beiden Bordbrett Verbinder nur mit einem Bordbrett fest verschrauben und darauf achten das die Verbindungen im gleichen Feld ist wie die Hand- & Knielaufverbindung (Längenausgleich). Montage gemäß der folgenden Abbildung.



Nr.	Beschreibung
8	Bordbrettverbinder
9	Bordbrett
13	Bohrschraube 5,5 x 13

Montage - Schritt 9

Montage der Bordbrettecken gemäß der folgenden Abbildung.



Nr.	Beschreibung
9	Bordbrett
12	Bordbrettwinkel
13	Bohrschraube 5,5 x 13

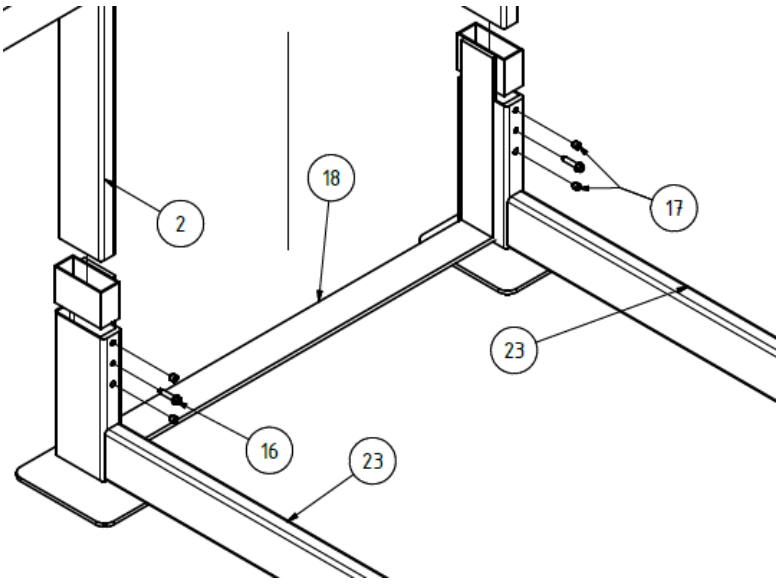
Hinweise zur Montage der Tür

Zur Montage der Tür positionieren bzw. montieren Sie die Füße für die Tür dort wo die Tür eingebaut werden soll.

Die Tür kann dabei in ein Feld zwischen 2 Pfosten montiert werden oder anstelle eines Pfosten eingebaut werden. Die Tür muss jedoch mindestens einen Abstand von 6m zum Randpfosten bzw. Geländer-Ende einhalten.

Montage Tür - Schritt 1

Montage gemäß der folgenden Abbildung.

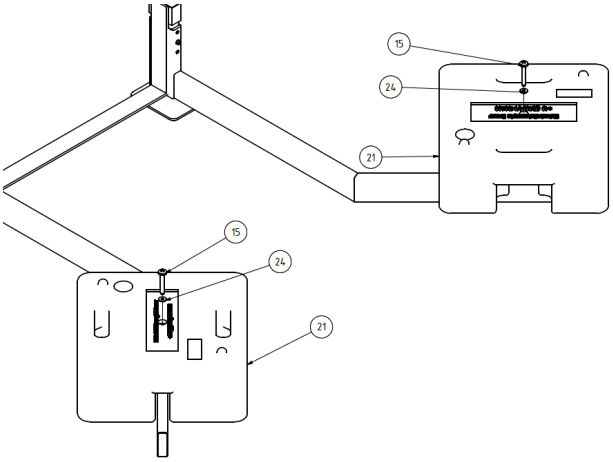


Nr.	Beschreibung
2	Pfosten
16	Bohrschraube 6,3 x 25
17	Madenschraube M8 x 12 - DIN 913
18	Bügel - unten
23	Auslegerschiene - gebogen

Nach der Montage müssen die Holme Türseits mit Stopfen für Hand- & Knielauf verschlossen werden.

Montage Tür - Schritt 2

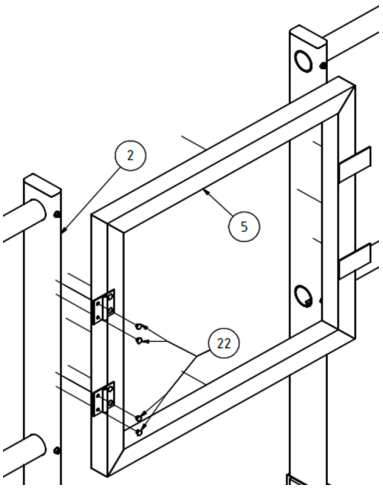
Das Kunststoffgewicht 25 Kg bündig mit den Auslegerende setzen und gemäß der folgenden Abbildung montieren.



Nr.	Beschreibung
15	Bohrschraube 5,5 x 90
21	Kunststoffgewicht 25 Kg
24	Unterlegscheibe 6,4 - DIN 9021

Montage Tür - Schritt 3

Montage gemäß der folgenden Abbildung.

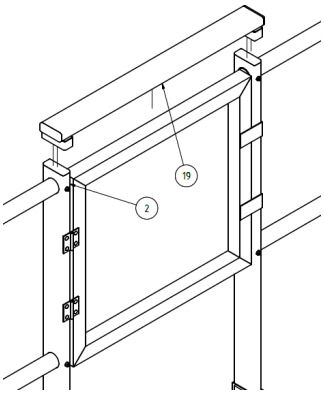


Nr.	Beschreibung
2	Pfosten
5	Türelement
22	Alu - Blindniete 5 x 10

Die Tür muss immer so angebracht werden, dass die Tür sich nicht in Richtung des Gefahrenbereichs öffnet und der Abstand zwischen Tür und Boden kleiner als 500mm ist!

Montage Tür - Schritt 4

Montage gemäß der folgenden Abbildung.



Nr.	Beschreibung
2	Pfosten
19	Bügel - oben

Bei öffnen der Tür besteht Absturzgefahr für den Benutzer! Unbedingt vorher geeignete Schutzmaßnahmen (z.B. PSAgA) prüfen und einhalten!

Gegebenenfalls sind weitere Maßnahmen wie ein Verschließen der Tür, Situationsbedingt durch den Betreiber erforderlich.

Montageprotokoll Seite 1 von 1

Stammdaten

Bauvorhaben	**Montagefirma**
Sektion	**Monteur**
	Montagedatum

Produkt	**Baujahr**
Ausführung	**Seriennr.**
Verbaute Anzahl	

Montageprüfung

SKB Geländer

- ☐ Herstellerangaben eingehalten
- ☐ Montageanleitung gelesen und beachtet
- ☐ Positionierung gemäß Montaganleitung
- ☐ Typenschild vorhanden und lesbar
- ☐ Gebrauchsanleitung für den Ausleger / Fuß beachtet

Kapitel B - Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

Allgemeine Hinweise

Die in dieser Broschüre formulierten Sicherheitshinweise sind unbedingt vor der Montage und der Benutzung zu lesen. Es ist dabei wichtig, dass alle Punkte klar verstanden und alle Vorgaben eingehalten werden.

Sollten die Seitenschutzsysteme in Ländern vertrieben werden, trägt der Händler die Verantwortung dafür, dass die gesamte Herstellerdokumentation in der entsprechenden Landessprache mitgeliefert wird.

Alle Produkte dürfen ohne explizite schriftliche Genehmigung durch die Sicherheitskonzepte Breuer GmbH weder verändert noch ergänzt werden, da dies die Funktionstüchtigkeit und somit die Sicherheit des Benutzers gefährden würde.
Es dürfen nur Originalteile der Seitenschutzsysteme von Sicherheitskonzepte Breuer GmbH verwendet werden.

Die Seitenschutzsysteme sind sofort der Benutzung zu entziehen, wenn Zweifel über eine sichere Benutzung bestehen.

Nach dem Sturz einer Person oder dem Fall eines Gegenstandes gegen oder in das Seitenschutzsystem sowie dessen Zubehörteile darf das Seitenschutzsystem nur dann weiterhin verwendet werden, wenn es durch eine fachkundige Person überprüft wurde.

Es ist sicherzustellen, dass durch die auszuführenden Arbeiten keine anderen Personen verletzt werden können, z.B. durch herabfallendes Werkzeug. Die Fläche unter dem Arbeitsbereich ist freizuhalten.

Gesetzliche Vorgaben, wie etwa Unfallverhütungsvorschriften, sind einzuhalten.

Überprüfung vor der Verwendung

Vor jeder Verwendung sollte eine Überprüfung des Geländersystems vorgenommen werden, um sicherzustellen, dass das Geländer funktionstüchtig ist und sich in einem gebrauchsfähigen Zustand befindet.
Folgende Kriterien sollten vor der Verwendung überprüft werden:

- keine Anzeichen von Korrosion
- keine losen Verbindungen und Verbindungsstücke
- keine Verbiegungen und Verformungen
- keine optischen Mängel
- vollständige und ordnungsgemäße Kennzeichnung
- keine Risse
- keine Abnutzung
- alle Kontergewichte vorhanden bzw. feste Verbindung zum Montageuntergrund

Verwendung

Alle Seitenschutzsysteme dienen ausschließlich der Sicherung von Personen gegen Absturz aus der Höhe. Die Seitenschutzsysteme dürfen nicht Zweckentfremdet (z.B. für den Materialtransport oder als Hebeeinrichtung) verwendet werden. Darüber hinaus müssen die festgelegten Einsatzbedingungen eingehalten werden.

Es muss zudem vor Beginn der Nutzung ein Plan mit Rettungsmaßnahmen vorliegen, bei dem alle der möglichen Notfälle berücksichtigt sind.

Bei Unklarheiten während der Benutzung oder der Montage ist der Hersteller zu kontaktieren.

Montage

Bei allen Produkten ist unbedingt die beigefügte Montageanleitung zu beachten.

Manche Gesundheitszustände (z.B. Medikamenteneinnahme) können die Eignung des Benutzers im Normalfall und im Notfall beeinträchtigen. Bei Unklarheiten zum Gesundheitszustand des Anwenders ist ein Arzt zu konsultieren.

Die Montageuntergründe müssen für die jeweiligen Seitenschutzsysteme geeignet sein. Die Eignung des Untergrundes ist vor der Montage zu prüfen. Die Anforderungen an die Eignung des Untergrundes sind der entsprechenden Montageanleitung zu entnehmen.
Bei Unklarheiten oder Zweifel bezüglich der Eignung des Montageuntergrundes dürfen die Seitenschutzsysteme nicht montiert oder verwendet werden und es ist ein Statiker hinzuzuziehen.

Wenn einzelne Produkte zu einem System zusammengesetzt werden, muss auch hierbei die Montageanleitung der Sicherheitskonzepte Breuer GmbH beachtet werden. Es muss vor allem sichergestellt werden, dass die einzelnen Elemente des Systems zu einander passen. Bei Unklarheiten ist der Hersteller zu kontaktieren.
Es ist zur Kenntnis zu nehmen, dass die Sicherheit des Anwenders und die Funktionstüchtigkeit des Gesamtsystems gefährdet ist, wenn eine sichere Funktion eines der Elemente oder Bestandteile des Systems beeinträchtigt ist.

Während der Montage und der Verwendung der Geländersystems sind die jeweiligen Unfallverhütungsvorschriften einzuhalten.

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass die Produktkennzeichnung zu lesen ist. Sollte die Produktkennzeichnung nach der Montage nicht mehr zugänglich sein, muss eine weitere Kennzeichnung angebracht werden.

Edelstahl darf nicht in Kontakt kommen mit Schleifstaub oder Stahlwerkzeugen, da sonst oberflächliche Korrosion auftreten kann.
Die Geländersysteme müssen so montiert sein, dass bei Verwendung kein Sturz über die Absturzkante möglich ist.

Über die Montage ist ein Montageprotokoll anzufertigen und die Montagedokumentation ist zur Einsicht aufzubewahren. Hierzu kann das in diesem Heft abgedruckte Montageprotokoll genutzt werden oder alternativ die Breuer Doku App.

Transport und Lagerung

Der Transport und die Lagerung hat in den Originalverpackungen der Sicherheitskonzepte Breuer GmbH zu erfolgen. Die Lagerung soll witterungsgeschützt und trocken erfolgen. Durch Transport und Lagerung dürfen keine Schäden an den Produkten entstehen.

Regelmäßige Überprüfung

Die Geländersysteme sollte einer regelmäßigen Überprüfung durch einen von Sicherheitskonzepte Breuer GmbH geschulten und zertifizierten Sachverständigen unterzogen werden. Die Überprüfung muss unter genauer Beachtung der Anleitung der Sicherheitskonzepte Breuer GmbH erfolgen.
Die regelmäßige Überprüfung dient der Sicherheit des Benutzers.
Die regelmäßige Überprüfung hat unter Berücksichtigung von gesetzlichen Vorschriften, der Produktart, der Häufigkeit der Benutzung und den entsprechenden Umweltbedingen zu erfolgen. Es wird empfohlen, dass der Abstand zwischen zwei Überprüfungen einen Zeitraum von 12 Monaten nicht übersteigt. Bei der Überprüfung ist die Lesbarkeit der Produktkennzeichnung zu prüfen.
Die regelmäßige Überprüfung sollte von einem Sachverständigen dokumentiert werden. Hierzu kann die in diesem Heft abgedruckte Prüfdokumentation verwendet werden oder eine gleichwertige Dokumentation erstellt werden.
Das Datum der letzten Überprüfung sollte auf den Seitenschutz dokumentiert werden.

Wartung und Instandhaltung

Alle Instandsetzungen müssen durch geschultes Personal nach den Vorgaben des Herstellers erfolgen. Bei Unklarheiten oder im Zweifelsfall ist der Hersteller zu kontaktieren.

Der Seitenschutz unterliegen keinen besonderen Wartungsanforderungen.
Bei Verschmutzung können die Metallteile durch einfaches Abwischen nach Gebrauch gereinigt werden. Andere Reinigungsarten (chemische Reinigung usw.) sind nicht zulässig.

Kontrollkarte

Sicherheitskonzepte Breuer GmbH
Broekhuysener Straße 40
47638 Straelen

Produkt

Kaufdatum

Typenbezeichnung

Chargen- oder Seriennummer

Norm

Standort

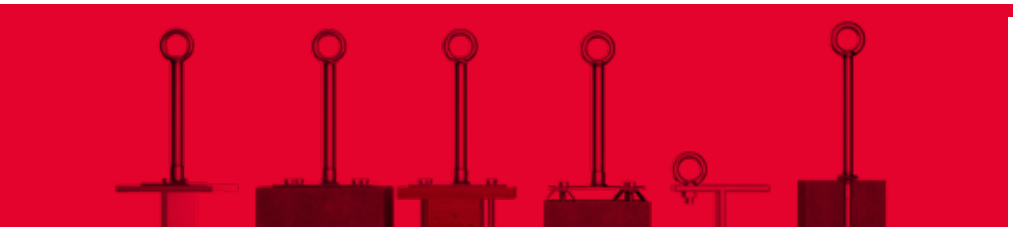
Herstellungsjahr

Datum der Montage

Datum	Grund für die Bearbeitung regelmäßige Überprüfung oder Instandsetzung)	Festgestellte Schäden bzw. durchgeführte Instandsetzungen	Name und Unterschrift des Sachverständigen	Nächste Prüfung

SICHERHEITSKONZEPTE BREUER

NOTIZEN



SICHERHEITSKONZEPTE BREUER GMBH
Broekhuysenerstrasse 40 • 47638 Straelen
Tel.: +49 2834 462 96 60 • Fax: +49 2834 462 96 69
info @ sicherheitskonzepte-breuer.com
www.sicherheitskonzepte-breuer.com

SICHERHEITSKONZEPTE BREUER

Broekhuysener Straße 40
47638 Straelen
Tel: +49 (0) 2834 94 30 100
Fax: +49 (0) 2834 94 30 562
info@sicherheitskonzepte-breuer.com
www.sicherheitskonzepte-breuer.com
© Sicherheitskonzepte Breuer GmbH