

# Gebrauchs- und Montageanleitung

Primo 21 AD



**$F_{ed}=15kN$**

für seilunterstützte Zugangs-  
und Positionierungsverfahren  
nach DGUV 212-001



# Kapitel A - Produktspezifische Angaben und Montageanleitung

## Allgemeine Hinweise

Die Gebrauchsanleitung gilt für die folgenden Produkte:

Primo 21 AD                      Absturzsicherung / Anschlagpunkt                      Statische Berechnung / abZ Z14.9-710

Die Eignung der PSA zum Auffangen in Verbindung mit dieser Anschlagseinrichtung ist mit dem Hersteller der PSA zu klären.

Die maximalen Kräfte, die in der Praxis von den Anschlagseinrichtung in die bauliche Einrichtung eingeleitet werden können, sind der abZ zu entnehmen.

## Verwendung als Einzelanschlagpunkt

Die Anschlagseinrichtungen können als Einzelanschlagpunkte verwendet werden.

An der Anschlagseinrichtung dürfen sich je nach Einbausituation bis zu 5 Personen gleichzeitig sichern.

## Verwendung als Anschlagpunkt für seilunterstützte Zugangs- & Positionierungsverfahren

Die Anschlagpunkte sind mit einer Last von  $F_{ed} = 10 \text{ kN} \times 1,5 = 15 \text{ kN}$  bauaufsichtlich zugelassen und sind somit gemäß DGUV 212-001 als Anschlagpunkte für Arbeiten unter Verwendung von seilunterstützten Zugangs- und Positionierungsverfahren geeignet.

## Verwendung als Systemkomponente

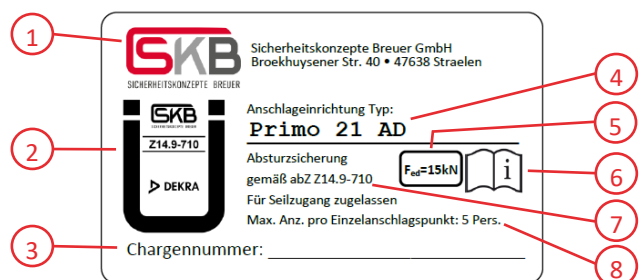
Die Anschlagseinrichtungen können zur Befestigung von Endverbindungen, Eckverbindungen und Zwischenverbindungen in den Seilsystemen der Sicherheitskonzepte Breuer GmbH verwendet werden.

Bei der Verwendung als Systemkomponente in einem Seilsystem wird dann bei Bedarf alternativ zur Ringöse ein Kurvenelement oder ein Zwischenhalter an der Anschlagseinrichtung gesichert montiert. Bitte beachten Sie hierzu die Montageanleitung des Seilsystems.

## Kennzeichnung

- 1 Hersteller
- 2 Ü-Zeichen mit Angabe der Zulassung
- 3 Chargennummer
- 4 Produkt- und Typenkennzeichnung
- 5 Angabe über die Bemessungslast von 15kN / Verwendungseignung für Seilunterstützen Zugang
- 6 Hinweis, dass die Gebrauchsanleitung beachtet werden muss
- 7 Klassifizierung
- 8 Benutzeranzahl

**Bei der Überwachung eingeschaltete notifizierte Stelle**  
DEKRA Testing & Certification GmbH (0158)  
Dinnendahlstr. 9  
44809 Bochum



### **Vor Betreten des absturzgefährdeten Bereichs:**

Es ist zu prüfen, ob die Bestandteile der Persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz in Ordnung sind und ob sie mit den in dieser Gebrauchsanleitung bzw. auf der Kontrollkarte genannten übereinstimmen. Alle Systemkomponenten sind auf Vollständigkeit und Unversehrtheit zu prüfen.

Die übrige Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz ist vor dem Gebrauch gemäß der dazugehörigen Gebrauchsanleitungen auf äußerlich erkennbare Beschädigungen und Vollständigkeit zu prüfen.

### **Bei Betreten des Absturzgefährdeten Bereichs:**

Der Benutzer hakt den Karabinerhaken seiner persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz direkt in die Öse der Anschlagvorrichtung ein.



Unverriegelte Karabinerhaken können sich ungewollt vom Anschlagpunkt lösen!  
Beachten Sie hierzu die Gebrauchsanleitung Ihrer PSAgA.

Bei Verwendung der Anschlagvorrichtungen ist die erforderliche lichte Höhe unterhalb des Benutzers vorher zu prüfen und sicherzustellen. Zudem ist darauf zu achten, dass im Falle eines Absturzes der freie Fall auf ein Mindestmaß eingeschränkt wird.

Die erforderliche lichte Höhe ist abhängig von den verwendeten Komponenten des Auffangsystems (Auffanggurt und Verbindungsmittel), ihrer maximalen Ausdehnung und der Verschiebung des Anschlagpunktes. Das Maß ergibt sich gemäß DGUV Regel 112-198 aus der Verlängerung des verwendeten Falldämpfers sowie der Verschiebung des Auffanggurtes am Körper (nachzulesen in der Gebrauchsanleitung der PSA), der Größe des Benutzers und einem zusätzlichen Meter Sicherheitsabstand.

Ebenso ist die zulässige Beanspruchung durch Bauwerkskanten zu beachten.

Das erforderliche Mindestmaß errechnet sich aus folgenden Punkten:

- Verbindungsmittel einschließlich Falldämpfer nach EN 355 und EN 354  
(dazugehörige Gebrauchsanleitung beachten)
- + Verrutschen des Auffanggurtes am Körper  
(dazugehörige Gebrauchsanleitung beachten)
- + 1 Meter Sicherheitsabstand

Gesetzliche Vorschriften und Vorgaben der DGUV bleiben hiervon unberührt und sind einzuhalten.

Der Anschlagpunkt ist eine starre Konstruktion, sodass planmäßig keine Verformungen unter Lasteinwirkung zu erwarten sind.

# Montageanleitung

## Werkzeug

Zur Montage der Anschlagseinrichtung wird folgendes Werkzeug benötigt:

### Montage mit FHB II-A L M12 x 100/25 R:

- Bohrhämmer  $\varnothing$  14 mm
- Handausbläser
- Reinigungsbürste
- Auspressgerät
- Spezialmörtel FIS HB 345 S
- Drehmomentschlüssel Stecknuss SW 19

### Montage mit Bolzenanker Fischer FAZ II 16/25 R:

- Bohrhämmer  $\varnothing$  16 mm
- Handausbläser
- Hammer
- Drehmomentschlüssel Stecknuss SW 24

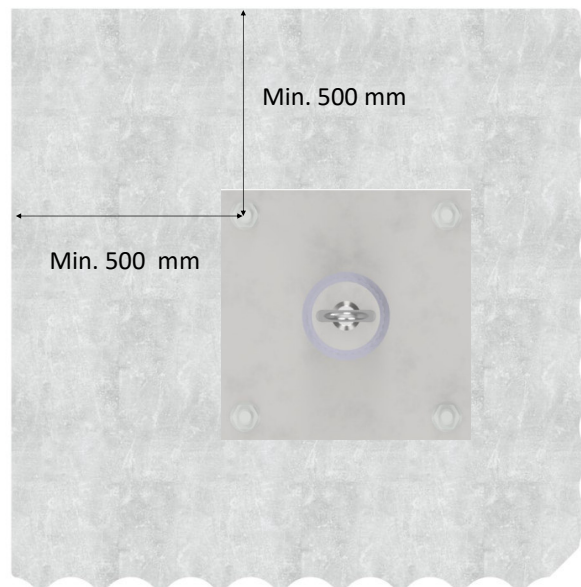
## Montagehinweise

Die Anschlagseinrichtung ist für folgende Untergründe geeignet:

- Beton mindestens C20/25 Bauteildicke: min. 200 mm

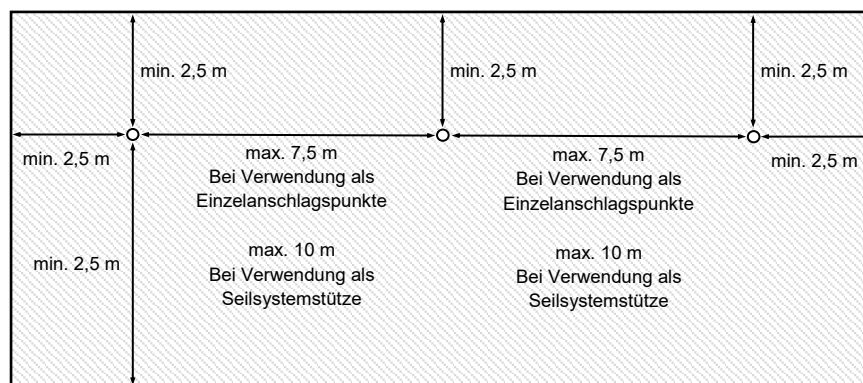
Der Montageuntergrund müssen eine ausreichende Festigkeit aufweisen.

Es gelten die folgenden Mindestabstände:



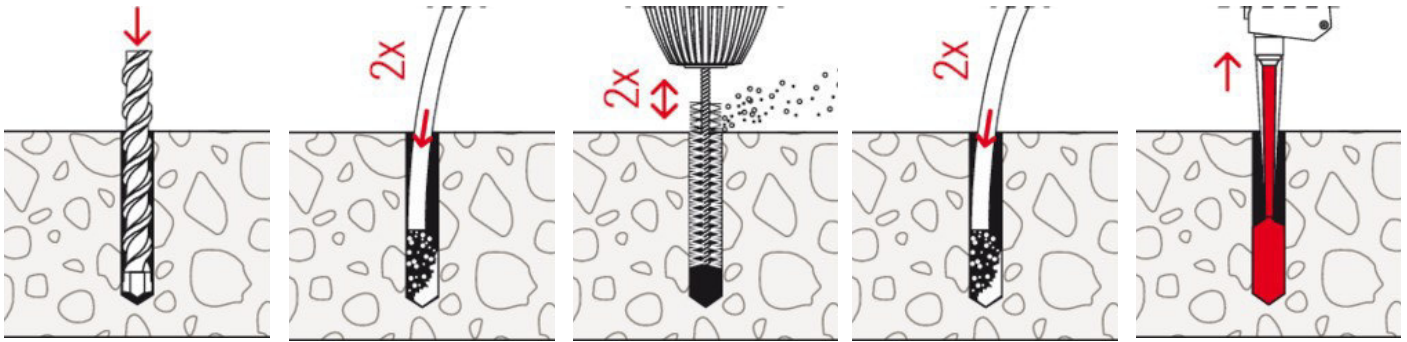
Bei der Montage sind die Vorgaben der abZ und der statischen Berechnung zwingend zu berücksichtigen!  
Der Randabstand muss mindestens 500mm betragen.

Die Anschlagseinrichtung sollte grundsätzlich gemäß DGUV Regel 201-056 in einem Abstand von mindestens 2,5 m zur Absturzkante montiert werden. Der Abstand zwischen den Anschlagseinrichtungen sollte bei Seilsystemen 10 m nicht überschreiten. Bei Einzelanschlagpunkten sollte der Abstand zwischen den Anschlagseinrichtungen 7,5 m nicht übersteigen.



## Montage mit FHB II-A L M12 x 100/25 R

Platzieren Sie die Anschlagereinrichtung an der gewünschten Stelle auf dem Montageuntergrund.  
Bitte beachten: Das Durchgangsloch muss  $\varnothing$  16 mm sein!



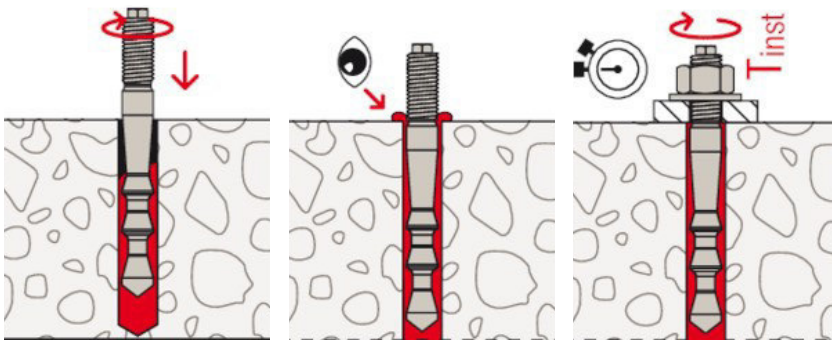
Die 4 Bohrlöcher  $\varnothing$  14 mm rechtwinklig zur Betonoberfläche 115 mm tief in den Beton bohren.

Staub von der Oberfläche entfernen (z.B. mit Handfeger) und Bohrlöcher 2 mal ausblasen.

Die Bohrlöcher sind mit der Reinigungsbürste 2 mal auszubürsten.

Erneut Staub von der Oberfläche entfernen (z.B. mit Handfeger) und Bohrlöcher 2 mal ausblasen.

Das Bohrloch ist mit ca. 18 ml des Spezialmörtels FIS HB 345 S zu füllen.



Der Anker ist bis zur Setztiefenmarkierung in das Bohrloch einzudrehen.

Es muss darauf geachtet werden, dass der Mörtel oben herauskommt.

Die Mutter muss mit einem Anzugsmoment von **40 Nm** rechts herum angezogen werden. Die Trocknungszeiten des Mörtels sind zu beachten (siehe Tabelle).

## Aushärtezeiten

FIS HB Systemtemperatur FIS HB (Mörtel mind. +5 °C) [°C]	Maximale Verarbeitungszeit FIS HB $t_{\text{work}}$ [Min.]	Minimale Aushärtezeit FIS HB <sup>1)</sup> $t_{\text{cure}}$ [Min.]
-5 - -1	-	360
0 - +4	-	180
> +5 - +9	15	90
> +10 - +19	6	35
> +20 - +29	4	20
> +30 - +40	2	12

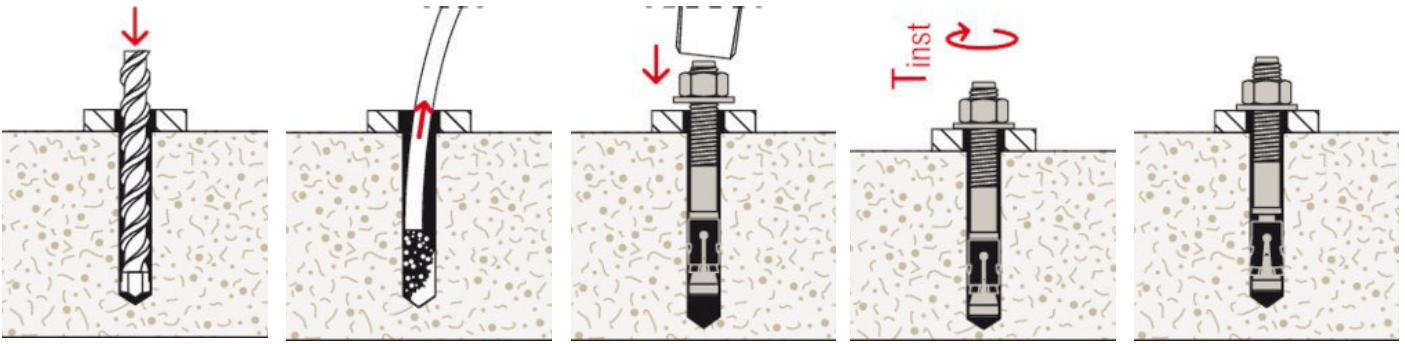
1) In feuchtem Beton sind die Aushärtezeiten zu verdoppeln.



Achten Sie darauf, dass die Bolzenanker fest mit dem Untergrund verbunden sind. Anzugsmoment unbedingt einhalten!

## Montage mit Bolzenanker FAZ II 16/25 R

Platzieren Sie die Anschlagereinrichtung an der gewünschten Stelle auf dem Montageuntergrund.  
Bitte beachten: Das Durchgangsloch muss  $\varnothing$  18 mm sein!



Die 4 Bohrlöcher  $\varnothing$  16 mm rechtwinklig zur Betonoberfläche 108 mm tief in den Beton bohren.

Staub von der Oberfläche entfernen (z.B. mit Handfeger) und Bohrlöcher 2 mal ausblasen.

Bolzenanker mit Hammer durch die Löcher in der Anschlagereinrichtung in den Beton einschlagen bis die Mutter an der Anschlagereinrichtung anliegt und der Dübel min. 103 mm in den Beton ragt.

Mit einem Drehmomentschlüssel den Bolzenanker rechts herum eindrehen und mit **110 Nm** festziehen. Erst bei Erreichen des vorgegebenen Drehmoment ist der Anker zulassungskonform gesetzt.

Beim Anziehen der Mutter wird der Konusbolzen in den Spreizclip gezogen und verspannt diesen gegen die Bohrlochwand.



Achten Sie darauf, dass die Bolzenanker fest mit dem Untergrund verbunden sind. Anzugsmoment unbedingt einhalten!

Zur Sicherung der Ringschraube ist unbedingt hochfeste Schraubensicherung (z.B. Loctite) zu verwenden. Ringöse aufsetzen und rechts herum einschrauben, bis sie vollflächig auf der Stirnfläche des Rohres aufliegt.



Ringöse mit der Hand abschließend festziehen.

## Stammdaten

<b>Bauvorhaben</b>	<b>Montagefirma</b>
<b>Sektion</b>	<b>Monteur</b>
	<b>Montagedatum</b>

<b>Produkt</b>	<b>Baujahr</b>
<b>Ausführung</b>	<b>Seriennr.</b>
<b>Verbaute Anzahl</b>	

## Montageprüfung

### Primo 21 AD

- Einbauanleitung des Herstellers beachtet
- Betongüte min. C 20/25
- Randabstand zum Bauteil mind. 500 mm
- Kein Überbeton / Estrich vorhanden
- Schraubensicherung für Öse verwendet
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung beachtet

### Bolzenanker FAZ II 16/25 R

- Durchgangsloch  $\varnothing$  18 mm
- Bohrlochdurchmesser 16 mm
- Bohrlochtiefe 108 mm
- Bohrloch min. 2x ausblasen (empfohlen)
- Setztiefe 103 mm beachtet
- Anzugsdrehmoment 110 Nm

### FHB II-A L M12 x 100/25 R

- Durchgangsloch  $\varnothing$  16 mm
- Bohrlochdurchmesser 14 mm
- Bohrlochtiefe 115 mm
- Bohrloch min. 2x ausblasen
- Bohrloch ausbürsten und erneut 2 mal ausblasen
- Setztiefe 100 mm beachtet
- Anzugsdrehmoment 40 Nm

## Kapitel B - Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

### Allgemeine Hinweise

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

Sollten die Produkte im Ausland 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.

Die Anschlagseinrichtungen sind sofort der Benutzung zu entziehen, wenn Zweifel über eine sichere Benutzung bestehen oder das Produkt durch einen Sturz beansprucht wurde.

Die Anschlagseinrichtungen sind nicht personenbezogen.  
Temporäre Anschlagseinrichtungen dürfen nicht dauerhaft am Bauwerk verbleiben.

Es ist zwingend erforderlich, dass ausreichend Freiraum unterhalb des Benutzers sichergestellt ist, sodass im Falle eines Absturzes kein Aufprall auf den Boden oder ein anderes Hindernis möglich ist. Es ist zudem darauf zu achten, dass die Fallstrecke auf ein Mindestmaß beschränkt wird. Nach Möglichkeit sollte daher nicht oberhalb des Anschlagpunktes gearbeitet werden.

Die Anschlagseinrichtungen sind für alle Belastungsrichtungen geeignet.

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 muss der Anwender eine Überprüfung der Ausrüstung vornehmen um sicherzustellen, dass die Ausrüstung funktionstüchtig ist und sich in einem gebrauchsfähigen Zustand befindet.

Folgende Kriterien müssen 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
- feste Verbindung zum Montageuntergrund
- Zeitpunkt der jährlichen Überprüfung noch nicht überschritten



## Verwendung

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

Die Anschlagrichtungen dürfen ausschließlich von ausgebildeten Personen genutzt werden, die in der sicheren Benutzung unterwiesen sind und über entsprechende Kenntnisse verfügen.

Manche Gesundheitszustände (z.B. Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Medikamenteneinnahme) können die Sicherheit des Benutzers im Normalfall und im Notfall beeinträchtigen. Bei Unklarheiten zum Gesundheitszustand des Anwenders ist ein Arzt zu konsultieren. Kindern und schwangere Frauen dürfen die Anschlagrichtungen grundsätzlich nicht verwenden.

Die Anschlagrichtungen dürfen nur als Teil eines Auffangsystems verwendet werden, wenn der Benutzer mit einem Mittel ausgestattet ist, das die Auffangkräfte auf 6 kN begrenzt. Es dürfen nur Auffanggurte gemäß EN 361:2002 verwendet werden.

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

Die Eignung der PSA zum Auffangen in Verbindung mit diesen Anschlagrichtungen ist mit dem Hersteller der PSA zu klären.

## Montage

Bei allen Produkten ist unbedingt die beigegefügte Montageanleitung zu beachten.

Die Montage darf nur mit dem von der Sicherheitskonzepte Breuer GmbH mitgelieferten Montagmaterial erfolgen.

Die Montageuntergründe müssen für die jeweiligen Anschlagrichtungen 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 Anschlagrichtungen nicht montiert oder verwendet werden und es ist ein qualifizierter Tragwerksplaner hinzuzuziehen.

Wenn einzelne Produkte zu einem System zusammengesetzt werden, muss hierbei die Montage- und Gebrauchsanleitungen aller Komponenten beachtet werden. Es muss vor allem sichergestellt werden, dass die einzelnen Elemente des Systems zueinander 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 Anschlagrichtungen 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 in der Nähe der Anschlagrichtung angebracht werden.

Der Edelstahl darf nicht in Kontakt kommen mit Schleifstaub oder Stahlwerkzeugen, da sonst oberflächliche Korrosion auftreten kann.

Die Anschlagrichtungen sollten so montiert sein, dass bei fachgerechter Verwendung der Persönlichen Schutzausrüstung 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 oder alternativ die SKB Doku App genutzt werden.

## **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 Anschlagleinrichtungen sind einer regelmäßigen Überprüfung durch einen von Sicherheitskonzepte Breuer GmbH geschulten und zertifizierten Sachverständigen zu unterziehen. Die Überprüfung muss unter genauer Beachtung der Anleitung der Sicherheitskonzepte Breuer GmbH erfolgen.

Die regelmäßige Überprüfung ist für die Sicherheit des Benutzers von unmittelbarer Bedeutung.

Die regelmäßige Überprüfung hat unter Berücksichtigung von gesetzlichen Vorschriften, der Ausrüstungsart, der Häufigkeit der Benutzung und den entsprechenden Umweltbedingungen zu erfolgen. Der Abstand zwischen zwei Überprüfungen darf jedoch in keinem Fall einen Zeitraum von 12 Monaten übersteigen. Bei der Überprüfung ist die Lesbarkeit der Produktkennzeichnung zu prüfen.

Die regelmäßige Überprüfung muss vom 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 Anschlagleinrichtungen notiert 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.

Die Anschlagleinrichtungen 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

Broekhuysener Straße 40  
47638 Straelen

Tel: +49 (0) 2834 94 30 100

Fax: +49 (0) 2834 94 30 562

[info@sicherheitskonzepte-breuer.com](mailto:info@sicherheitskonzepte-breuer.com)

[www.sicherheitskonzepte-breuer.com](http://www.sicherheitskonzepte-breuer.com)

© Sicherheitskonzepte Breuer GmbH