

Gebrauchsanleitung und Prüfbuch für Auffanggurt Typ MB95 / MB95 S / MB95 Var. VB / MB95 Var. BFD

gepr. nach **EN 361:2002** und **DIN EN 358:2019** mit integrierter Haltefunktion



Abb. MB95



Abb. MB95S



Die Auffanggurte (inkl. der Varianten) sind für ein **Anwendergewicht von bis zu 140 kg** (Nennlast) geprüft und zugelassen. Es ist zu beachten, dass bei Verwendung in einem Auffangsystem die einzelnen Komponenten (insbesondere die Falldämpfung) ebenso auf ein Anwendergewicht von bis zu 140 kg geprüft und zugelassen sein müssen.

Begriffserklärung



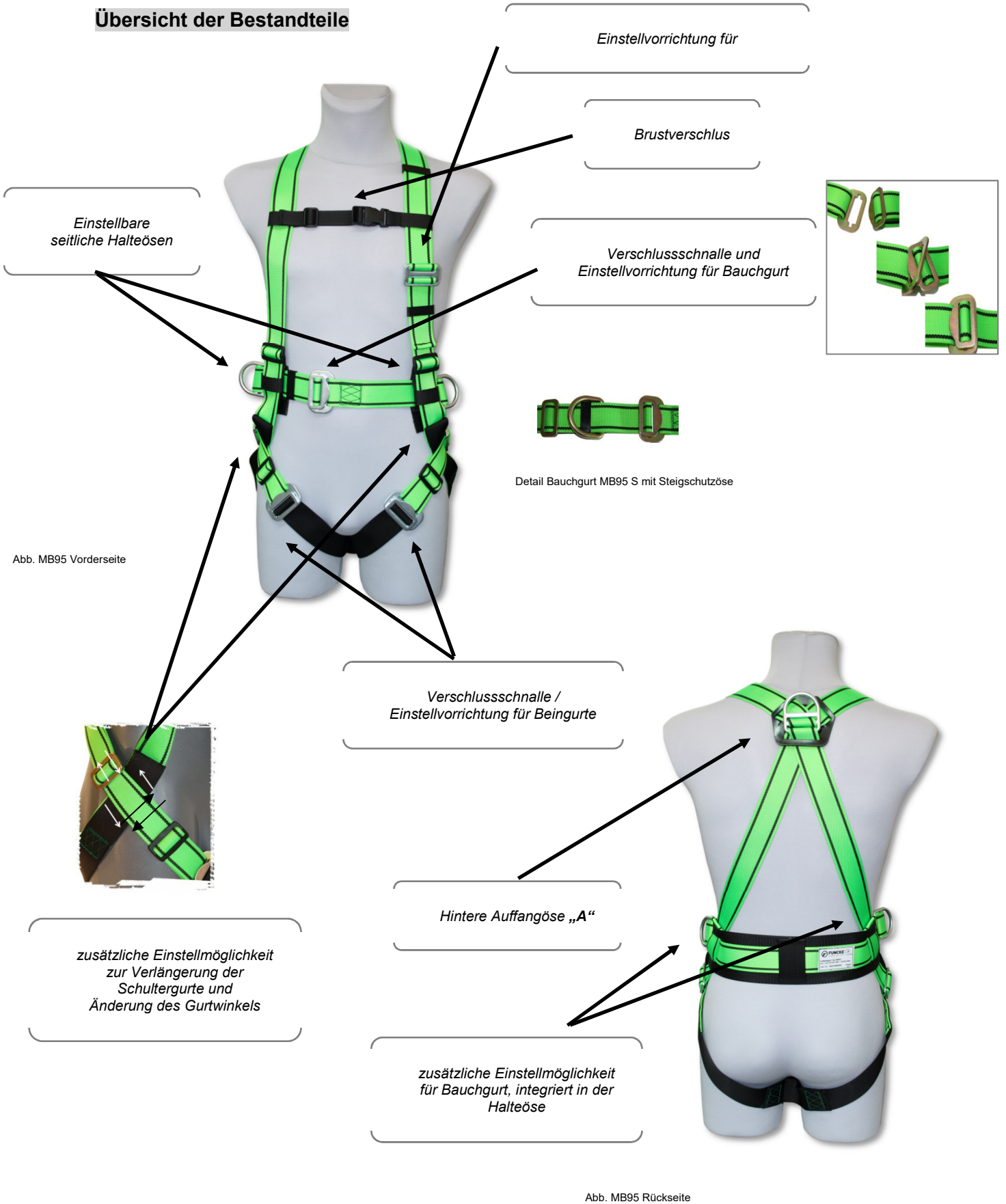
Var. VB: der Gurt ist werkseitig mit einem festvernähten Verbindungsmittel mit 0,5 m Länge aus Gurtband gepr. nach EN 354:2010 ausgestattet. Diese Gurte sind für den horizontalen Einsatz und einem daraus resultierenden Sturz über eine Kante zugelassen (nähere Information im Innenteil ab Seite 4).

Var. BFD: der Gurt ist werkseitig mit einem festvernähten Bandfalldämpfer 0,35 m Länge gepr. nach EN 355:2002 ausgestattet.

Barcode
Serien-Nr.

Diese Gebrauchsanleitung ist vor jedem Gebrauch zu beachten und bei der PSA aufzubewahren. Es muss sichergestellt sein, dass die PSA und alle seine Komponenten gemäß dieser Gebrauchsanleitung benutzt werden. Die Nichtbeachtung kann schwerwiegende Folgen haben. Hersteller und Händler übernehmen keine Verantwortung, wenn die PSA und seine Komponenten in anderer Weise gebraucht, gelagert und gepflegt werden.

Übersicht der Bestandteile



Wir danken Ihnen, dass Sie sich bei der Auswahl Ihrer Persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) für ein Produkt des Herstellers Funcke Sicherheitssysteme GmbH, Bilsteiner Str. 18, 57462 Olpe entschieden haben. Damit Sie möglichst lange etwas von Ihrer PSAgA haben, ist es wichtig, sich vor dem Gebrauch mit dieser Gebrauchsanleitung zu beschäftigen und die Pflegehinweise zu beachten. Nehmen Sie sich besonders für die erste Einstellung des Gurtes ausreichend Zeit, um einen optimalen Tragekomfort zu erzielen. Nicht alle Einstellungen lassen sich direkt am Körper vornehmen, es kann daher notwendig sein, dass Sie den Auffanggurt mehrmals neu anlegen müssen.

Die Verwendung von Auffanggurten nach EN 361:2002 ist als Bestandteil eines Absturzsystems zwingend erforderlich und überall dort notwendig, wo der Anwender der Gefahr eines Absturzes ausgesetzt ist und gleichzeitig eine kollektive Schutzmaßnahme wie Seitenschutznetze oder Geländer nicht vorhanden sind (z.B. kurzfristige Instandsetzungsmaßnahmen oder Reinigungsarbeiten an höher gelegenen Arbeitsplätzen).

Anwendung

Der Auffanggurt ist an der hinteren Auffangöse („A“) zu fassen. Die Verschlüsse der Beingurte, des Brust- und des Bauchgurtes öffnen und den Auffanggurt über die Schultern legen. Die hintere Auffangöse muss zwischen den Schulterblättern positioniert sein. Den Gurt mit Hilfe der Verstellmöglichkeiten der Körpergröße anpassen und Bein-, Brust- und Bauchgurte verschließen. Der Auffanggurt muss fest am Körper anliegen, aber nicht übermäßig geschnürt werden, so dass der Benutzer seine Bewegungsfreiheit behält (*prüfen Sie dabei, ob Sie noch leicht mit der flachen Hand unter den Gurt kommen*). Stellen Sie sicher, dass keine Gurtbänder verdreht und die Verschlüsse richtig verriegelt sind. Durch das Einstellen des Gurtes kann es passieren, dass die Auffangöse im Rücken sich nicht mehr mittig zwischen den Schulterblättern befindet. Suchen Sie sich in diesem Fall eine geeignete Anschlagmöglichkeit und belasten Sie die Auffangöse mit Ihrem Körpergewicht. Der Auffanggurt ist so konzipiert, dass sich die rückseitige Auffangöse automatisch bei Belastung zentriert.

Stellen Sie anschließend nochmals sicher, dass durch die Belastung keine Schlaffgurte entstanden sind bzw. sich keine Gurte gelockert haben.

Haben Sie Zweifel bei dem richtigen Anlegen des Gurtes, bitten Sie um Hilfe bei einer fachkundigen Person.

Die hintere Auffangöse, die sich zwischen den Schulterblättern befinden muss, darf in einem Auffangsystem nur mit einem Verbindungsmittel mit Falldämpfer nach EN 354 und EN 355 oder mit Höhensicherungsgeräten nach EN 360 oder Mitlaufenden Auffanggeräten gemäß EN 353-2 verwendet werden. In einem Rückhaltesystem darf die hintere Auffangöse auch mit einem Anschlag- / Verbindungsmittel nach EN 354 und/oder EN 795 verwendet werden. Der Anschlagpunkt soll möglichst oberhalb des Kopfes liegen und muss ausreichend tragfähig sein (mind. 10 kN; entspr. EN 795). Dabei sollte der max. Winkel zur Senkrechten niemals 30 Grad überschreiten, um im Absturzfall eine Pendelbewegung zu vermeiden. Mögliche Fallstrecken sind immer auf ein Mindestmaß zu begrenzen. Bitte achten Sie in diesem Zusammenhang unbedingt darauf, dass im Absturzfall unterhalb des Benutzers ausreichend Freiraum vorhanden ist, um ein Aufschlagen auf ein Hindernis zu vermeiden.

Die beiden seitlichen Halteösen dürfen nur für die Arbeitspositionierung (Haltefunktion) verwendet werden. Hierbei ist das Verbindungsmittel für Haltegurte nach EN 358 (Halteseil) grundsätzlich beidseitig anzuschlagen und so eng einzustellen, dass ein freier Fall des Anwenders unmöglich ist. Der Anschlagpunkt in der Haltefunktion muss sich oberhalb der Taille befinden. Das Verbindungsmittel für Haltegurte (EN 358) muss dabei straff gehalten sein und die freie Bewegung ist auf 0,60 m zu begrenzen. Achten Sie auch während der Benutzung unbedingt darauf, dass sich die Verschlüsse nicht öffnen und die Einstellvorrichtungen nicht nachgeben.

Zusatzinformation für die Typen MB95 Var. VB:

Diese Auffanggurte haben eine fest angebrachte Rückenösenverlängerung aus Gurtband (gepr. nach EN 354:2010), mit einer Länge von 0,5 m. Sie dient, wie die Auffangösen im Rückenbereich, u. a. zur Anbringung falldämpfender Verbindungsmittel (EN 355).

Sie können ein Verbindungsmittel (nach EN 355 / EN 354) an der Rückenauflangöse oder an der 0,5 m langen Rückenösenverlängerung anbringen. Dabei ist zu beachten, dass bei Verwendung eines Verbindungsmittels einschließlich Falldämpfer und der Rückenösenverlängerung eine Gesamtlänge von 2 m nicht überschritten werden darf. **Ausnahme:** In einem Auffangsystem für Gerüstbauer, geprüft nach EN 363, darf die Gesamtlänge des Auffangsystems, bestehend aus dem festangenahten Verbindungsmittel am Auffanggurt, dem losen Verbindungsmittel nach EN 354:2010 oder Falldämpfer nach EN 355:2002 und dem Verbindungselement nach EN 362:2004 (Karabinerhaken) max. 2,50 m betragen

Bei der Benutzung von **Mitlaufenden Auffanggeräten (EN 353-2)** einschließlich beweglicher Führung und **Höhensicherungsgeräten (EN 360)** dürfen diese **nicht** mit dem Verbindungsmittel sondern **ausschließlich** nur mit der Rückenauflangöse verbunden werden. Außerdem muss generell die Gebrauchsanleitung dieser Geräte beachtet werden.

Besondere Hinweise für die Verwendung in horizontaler Anordnung:

Die Ausführungen „Var. VB“ dieser Produktserie wurde auch für den horizontalen Einsatz und einen daraus simulierten Absturz über eine Kante erfolgreich geprüft. Dabei wurde eine Stahlkante mit Radius $r = 0,5$ mm ohne Grate verwendet. Aufgrund dieser Prüfung sind diese Verbindungsmittel dazu geeignet, über ähnliche Kanten, wie sie beispielsweise an gewalzten Stahlprofilen, an Holzbalken oder an einer verkleideten, abgerundeten Attika vorhanden sind, benutzt zu werden. Ungeachtet dieser Prüfung muss bei horizontalem oder schrägem Einsatz, bei dem ein Risiko des Absturzes über eine Kante besteht, folgendes zwingend berücksichtigt werden:

- 1.) Ergibt die vor dem Arbeitsbeginn durchzuführende Gefährdungsbeurteilung, dass es sich bei der Absturzkante um eine besonders scharfe („schneidende“) und/oder nicht graffreie Kante (z.B. unverkleidete Attika oder scharfe Betonkante) handelt, so sind vor Durchführung der Arbeiten entsprechende Schutzvorkehrungen zu treffen, sodass ein Absturz über diese Kante ausgeschlossen ist, oder ein geeigneter Kantenschutz zu montieren. Nehmen Sie ggf. Kontakt mit dem Hersteller auf.
- 2.) Der Anschlagpunkt des Verbindungsmittels/Falldämpfers darf nicht unterhalb der Standfläche (z.B. Plattform, Flachdach) des Benutzers liegen.
- 3.) Die Umlenkung an der Kante (gemessen zwischen den beiden Schenkeln des Verbindungsmittels) muss mindestens 90° betragen, keinesfalls weniger.
- 4.) Der erforderliche Freiraum (lichte Höhe) unterhalb der Kante ist immer zu beachten (abhängig von der Wahl des Verbindungsmittels).
- 5.) Das Verbindungsmittel ist stets so zu verwenden, dass kein Schlaffseil entsteht. Ist am Verbindungsmittel eine Längeneinstellung vorhanden, darf die Längenverstellung nur erfolgen, wenn sich der Benutzer dabei nicht in Richtung Absturzkante bewegt.
- 6.) Um einen Pendelsturz zu verhindern sind Arbeitsbereich bzw. seitliche Bewegungen aus der Mittelachse zu beiden Seiten auf jeweils 1,50 m zu begrenzen. Ist dieses nicht möglich, sind keine Einzelanschlagpunkte, sondern z. B. Anschlageinrichtungen der Klasse C oder D nach EN 795 zu verwenden.
- 7.) Bei Verwendung des Verbindungsmittel/Falldämpfers an einer Anschlageinrichtung der Klasse C nach EN 795 mit horizontal beweglicher Führung, ist bei der Ermittlung der notwendigen lichten Höhe unterhalb des Benutzers auch die Auslenkung der Anschlageinrichtung zu berücksichtigen. Hierzu ist die Gebrauchsanleitung der Anschlageinrichtung zu beachten.

8.) Bei einem Sturz über eine Kante bestehen Verletzungsgefahren während des Auffangvorganges durch Anprallen des Stürzenden an Bauwerksteile bzw. Konstruktionsteile.

9.) Für den Fall eines Sturzes über die Kante sind besondere Maßnahmen zur Rettung festzulegen und zu üben.

Achten Sie darauf, dass bei horizontaler Anwendung dieser Auffanggurte in einem Absturzschutzsystem alle anderen verwendeten Komponenten ebenfalls für den horizontalen Einsatz geeignet sein müssen!

Zusatzinformation zur Verwendung der seitlichen Halteösen (DIN EN 358:2019):

Die beiden seitlichen Halteösen dürfen nur für die Arbeitspositionierung (Haltefunktion) verwendet werden. Hierbei ist das Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung oder Rückhalten nach EN 358 (Halteseil) grundsätzlich 2-strängig anzuschlagen und so eng einzustellen, dass ein freier Fall des Anwenders unmöglich ist. Der Anschlagpunkt in der Haltefunktion muss sich oberhalb der Taille befinden. Das Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung oder Rückhalten (EN 358) muss dabei straff gehalten sein und die freie Bewegung ist auf 0,60 m zu begrenzen. Achten Sie auch während der Benutzung unbedingt darauf, dass sich die Verschlüsse nicht öffnen und die Einstellvorrichtungen nicht nachgeben.



Ein Missbrauch der seitlichen Halteösen durch Hängen oder Sitzen im Gurt führt unweigerlich zu Beschädigungen und ist damit unzulässig. Die Halteösen dürfen auf keinen Fall als Anschlagpunkt für eine Absturzschutzsicherung verwendet werden

Zusatzinformation für die Typen MB95 Var. BFD:

Diese Auffanggurte sind mit einem fest an der Rückenauffangöse angehängten Bandfalldämpfer gepr. nach **EN 355:2002** mit einer Länge von 0,35 m versehen. Sie dient, wie die Auffangösen im Rückenbereich u. a. zur Anbringung von Verbindungsmitteln (EN 354).

Sollte die Länge des Bandfalldämpfers nicht ausreichen, um damit den Anschlagpunkt zu erreichen, kann der Bandfalldämpfer mit Hilfe eines Verbindungsmittels (EN 354) verlängert werden.

Dabei ist zu beachten, dass inkl. Verbindungsmittel und Falldämpfer eine **Gesamtlänge von 2 m** nicht überschritten werden darf. Desweiteren darf für die Verlängerung kein zusätzliches Verbindungsmittel mit falldämpfender Wirkung verwendet werden.

Bei der Benutzung von **Mitlaufenden Auffanggeräten (EN 353-2)** einschließlich beweglicher Führung und **Höhensicherungsgeräten (EN 360)** dürfen diese **nicht** mit dem Bandfalldämpfer sondern **ausschließlich** nur mit der Rückenauffangöse verbunden werden. Eine Nichtbeachtung kann lebensgefährliche Folgen haben, da eine Wechselwirkung der unterschiedlichen Auffangsysteme zum kompletten Versagen aller falldämpfenden Elemente führen kann.

Außerdem muss generell die Gebrauchsanleitung dieser Geräte beachtet werden.

Zusatzinformation für die Typen MB95 S:

Diese Auffanggurte sind zusätzlich mit einer Auffangöse (Steigschutzöse) am Bauchgurt ausgestattet und können zum Anschlagen eines Steigschutzläufers (EN 353-1) genutzt werden. Stellen Sie dabei unbedingt sicher, dass der Bauchgurt des Auffanggurt **immer durch die Auffangöse geführt** wird und sich die Auffangöse in der Körpermitte befindet.

Desweiteren bitten wir um Berücksichtigung der Gebrauchsanleitung der jeweiligen Steigschutzeinrichtung.

Benutzerhinweise

- Machen Sie sich vor der ersten Anwendung mit dem Gerät vertraut, damit es später beim Einsatz nicht zu Komplikationen oder gefährlichen Anwendungsfehlern kommt.
 - Tätigkeiten in der Höhe sind gefährlich und können sehr ernste Unfälle und Verletzungen verursachen. Bitte überlegen Sie vor und während des Gebrauchs wie Rettungsmaßnahmen sicher und wirksam durchgeführt werden können.
 - Die Verwendung dieser Schutzausrüstung sollte nur durch fachkundige und ausreichend unterwiesene Personen erfolgen.
 - Eine gute körperliche Konstitution ist erforderlich um Arbeiten in der Höhe ausführen zu können. Gewisse medizinische Gegenanzeigen können die Sicherheit des Benutzers bei der normalen Verwendung der PSA und im Notfall (Medikamenteneinnahme, Herz-Kreislaufprobleme...) beeinträchtigen.
 - Bei Zweifeln an der sicheren Benutzung der PSAgA wenden Sie sich bitte an den Hersteller.
 - Eine Kombination einzelner Elemente dieser Ausrüstung oder der gesamten Einheit in irgendeiner anderen Form als in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben ist untersagt, da dadurch die Gefahr einer Beeinträchtigung der sicheren Funktion der Ausrüstung bzw. ihrer Bestandteile besteht!
 - Niemals Säuren und ätzenden Chemikalien aussetzen!
 - Ein Austausch von Bestandteilen, sowie Reparaturen dürfen grundsätzlich nur vom Hersteller ausgeführt werden.
- Im Zuge der erweiterten Produkthaftung weisen wir daraufhin, dass bei einer Zweckentfremdung der PSAgA seitens des Herstellers keine Haftung übernommen wird. Die PSAgA ist nur innerhalb der festgelegten Einsatzbedingungen und für den vorgesehenen Verwendungszweck zu benutzen.

Kontrolle, Reinigung und Pflege

- Diese Persönliche Schutzausrüstung ist vor jeder Benutzung einer visuellen Kontrolle durch den Benutzer zu unterziehen, um die Funktionen des Gerätes vor jedem Einsatz zu überprüfen. Dabei ist besonders auf die korrekte Funktion der Verbindungselemente und unbeschädigte Oberfläche (Einschnitte, Abrieb, etc.) der textilen Bestandteile sowie die Lesbarkeit der Produktkennzeichnung zu achten. Sollten Zweifel hinsichtlich der sicheren Verwendung bestehen, wenden Sie sich unbedingt an den Hersteller.
- Persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz sind nach Bedarf, mindestens jedoch einmal innerhalb von zwölf Monaten, durch einen Sachkundigen zu überprüfen. Die Sicherheit des Benutzers hängt von der Wirksamkeit und der Haltbarkeit der Ausrüstung ab! Es ist zu empfehlen, die Ausrüstung mit dem Datum der nächsten oder letzten Inspektion zu kennzeichnen.
- Der Hersteller ist Sachkundiger. Er kann andere Sachkundige mit der Überprüfung beauftragen.
- Beschädigte oder sturzbelastete PSAgA ist sofort der Benutzung zu entziehen und erst nach schriftlicher Zustimmung durch den Hersteller bzw. Sachkundigen wieder freizugeben.
- Nach dem Arbeitsende sollte der Auffanggurt sowie die gesamte Ausrüstung von Verunreinigungen gesäubert werden. Dies erhöht die Lebensdauer der Geräte sowie Ihre Sicherheit. Reinigen Sie die Ausrüstung mit warmem Wasser bis 30° C und trocknen Sie ihn möglichst an einem luftigen und schattigen Ort. Nehmen Sie auf keinen Fall eine Trocknung mit extremer Hitzeeinwirkung (Trockner, Heißluft...) vor.
- Die Metallteile können anschließend leicht mit Maschinenöl eingerieben werden.

Gebrauchsdauer und Ablegereife

Die Gebrauchsdauer der PSAgA aus dem Hause Funcke Sicherheitssysteme GmbH kann bis zu **max. 10 Jahre** betragen. Dabei sind unbedingt die Anforderungen an Lagerung und Transport sowie die Sicherheitshinweise zu beachten.

Lagerung und Transport

- Eine Lagerdauer von max. 2 Jahren kann der Gebrauchsdauer hinzugerechnet werden. Die Lagerung muss allerdings in der Originalverpackung und geschützt vor äußeren Einflüssen unter optimalen Bedingungen sichergestellt sein.
- Luftig und vor direkter Sonneneinstrahlung im trockenen Zustand am besten in einem verschlossenen Metall- oder Kunststoffkoffer, Rucksack oder PVC-Beutel geschützt lagern.
- Nasses oder feuchtes Gurtband unbedingt vor Einlagerung schonend (nicht im Trockner!) trocknen, um Korrosion zu vermeiden!
- Die textilen Gewebe müssen vor Säuren und Laugen geschützt werden.
- Transport nur in einem verschlossenen Metall- oder Kunststoffkoffer, Rucksack oder PVC-Beutel, um Beschädigungen zu vermeiden.

Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie folgende Gefährdungen und Einschränkungen hinsichtlich der Werkstoffe des Auffanggurtes, welche die Funktion und die Gebrauchstauglichkeit beeinträchtigen können:

- Temperaturen über 60 °C und unter -20 °C
- Aggressive Stoffe, z.B. Säuren, Öle oder ätzende Chemikalien
- Lösungsmittelhaltige Substanzen, z.B. Farbe oder Beschriftungen des Gurtbandes
- Scharfe Gegenstände oder Kanten, und damit Schnittbeschädigungen oder Abrieb am Gurtband
- Schweißperlen oder sonstige Verschmelzungen
- Schlaffseilbildung
- Elektrische Anlagen und sich bewegende Maschinenteile

Bitte unbedingt beachten

Dieser Auffanggurt ist eine Persönliche Schutzausrüstung und sollte daher nur von einer einzigen Person benutzt werden. Die Benutzung ist nur unterwiesenen Personen bzw. unter fachkundiger Überwachung gestattet.


Im Anhang zu dieser Gebrauchsanleitung wird ein Prüfbuch (Kontrollkarte) mitgeliefert. Tragen Sie dort alle benötigten Daten ein.

Die Reinigungs- und Wartungsanweisungen sind strikt einzuhalten!

Beachten Sie auch die jeweils gültigen Vorschriften und Regelwerke.

Bei einem Weiterverkauf dieses Gerätes in ein anderes Land hat der Wiederverkäufer entsprechende anderssprachige Anleitungen für den Gebrauch, die regelmäßigen Überprüfungen und die Instandsetzung zur Verfügung zu stellen!

Erläuterungen zur Kennzeichnung

- Hersteller: FUNCKE Sicherheitssysteme GmbH
Bilsteiner Straße 18
57462 Olpe
- MB95... Bezeichnung des Produktes
- XX/20XX Herstellungsdatum
- Fabr.-Nr.xxxxx Los- oder Seriennummer
- DIN EN 358:2019
- EN 361:2002: Nummer und Ausgabejahr der erfüllten Europanorm
- **CE 0158:** CE-Zeichen und Kenn-Nr. der notifizierten Stelle
-  standardisiertes Symbol zur Aufforderung an den Benutzer, die Bedienungshinweise zu lesen
- „A“ Kennzeichnung der Auffangösen des Auffanggurtes

Verwendete Materialien

- Gurtband: Polyester (PES)
- Beschlagteile: Stahl verzinkt oder Aluminium
- Kunststoffteile: Polyamid (PA)

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

durch den Hersteller:

FUNCKE Sicherheitssysteme GmbH
Bilsteiner Str. 18
57462 Olpe

Gegenstand der Erklärung:

Auffanggurt Typ MB95
geprüft nach Norm EN 361:2002 und DIN EN 358:2019
mit einem Anwendergewicht von 140 kg

Der Gegenstand der Erklärung entspricht den einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union: Verordnung (EU) 2016/425 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2016 über persönliche Schutzausrüstungen

Die EU-Baumusterprüfung (Modul B) hat die notifizierte Stelle

DEKRA Testing and Certification GmbH
Dinnendahlstr. 9
44809 Bochum
Kenn-Nr.: CE0158

mit der ausgestellten **EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. ZP/B143/21**

durchgeführt.

Die Überwachung zur Einheitlichkeit der Fertigung und der Konformität der hergestellten PSA nach Modul C2 der Verordnung (EU) 425/2016 wird durch folgende notifizierte Stelle durchgeführt:

DEKRA Testing and Certification GmbH
Dinnendahlstr. 9
44809 Bochum
Kenn-Nr.: CE0158

Diese Erklärung wird in alleiniger Verantwortung des Herstellers erteilt.

Olpe, den 01.04.2025



.....
Sebastian Brachthäuser (Geschäftsführer)

FUNCKE Sicherheitssysteme GmbH
Bilsteiner Str. 18 • 57462 Olpe
Tel.: 02761 94187 -20
Fax: 02761 94187 -25

Geschäftsführer:
Sebastian Brachthäuser • Andre Meckel
Amtsgericht Siegen (HRB 10147)
www.funcke-sicherheitssysteme.de

Bankverbindung: Volksbank Bigge-Lenne eG
IBAN: DE33 4606 2817 0408 5700 00
BIC: GENO DE M1 SMA
St.-Nr.: 338/5853/1499 • USt.-IdNr.: DE812704519



Bei Fragen oder Anregungen wenden Sie sich bitte
direkt an unseren Kundenservice

FUNCKE Sicherheitssysteme GmbH
Bilsteiner Straße 18
57462 Olpe
Tel. 02761-94187-20
Fax 02761-94187-25
info@funcke-sicherheitssysteme.de

Ihr Fachhändler:

© **FUNCKE** Sicherheitssysteme GmbH ·
Auszüge und Vervielfältigungen nur mit Zustimmung der
FUNCKE Sicherheitssysteme GmbH, Olpe

CE 0158

REV. 002/2021