
Aufbau- und Verwendungsanleitung



MAUDERER Verladeschienenständer

Mauderer Alutechnik GmbH
Goßholzer Straße 44
88161 Lindenberg/Allgäu
Telefon: +49 (0) 8381/9204-0
E-Mail: info@mauderer.de
www.mauderer.de

Inhaltsverzeichnis

1	Verwendung	4
1.1	Informationen zu dieser Aufbauanleitung	4
1.1.1	Aufbau von Gefahren- und Warnhinweisen	4
1.1.2	Symbole und Schreibweisen	4
1.1.3	Gebrauch dieser Aufbauanleitung	5
1.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	5
2	Allgemeine Sicherheitshinweise	6
2.1	Persönliche Schutzausrüstung (PSA)	6
3	Benötigtes Material	7
3.1	Benötigtes Werkzeug.....	8
4	BAVARIA-Flachdach-NEO Sicherheitstüre auf- und abbauen	8
4.1	BAVARIA-Flachdach-NEO Sicherheitstüre aufbauen.....	9
4.1.1	Montage Sicherheitstür und Türanschlag (Lichtkuppelabsicherung)...	9
4.1.2	Montage Sicherheitstür und Türanschlag (Steigleiteranwendung) ...	11
4.2	BAVARIA- Flachdachabsicherung NEO Sicherheitstür abbauen.....	122
5	Wartung und Service, Lagerung	133
6	Entsorgung	144
6.1	Allgemeines	144
6.2	Entsorgung	144
7	Ersatzteilliste	155

1 Verwendung

1.1 Informationen zu dieser Aufbauanleitung

1.1.1 Aufbau von Gefahren- und Warnhinweisen

Die folgenden Hinweise machen auf die verschiedenen Gefahrenstufen aufmerksam.



GEFAHR!

Bei hohem Risiko, insbesondere, wenn die Gefahr einer schweren Körperverletzung oder Tod drohen.



WARNUNG!

Bei mittlerem Risiko, wenn die Nichtbeachtung der Hinweise zu einer Körperverletzung führen kann.



VORSICHT!

Bei geringem Risiko. Das Nichtbefolgen dieser Hinweise kann zu einer leichten Körperverletzung oder zu umfangreichen Sachschäden führen.

HINWEIS!

Bei geringem Risiko. Das Nichtbefolgen dieser Hinweise kann zu Sachschäden führen.

1.1.2 Symbole und Schreibweisen

Folgende Symbole und Schreibweisen werden in dieser Betriebsanleitung verwendet:

Symbole/Schreibweise	Bedeutung
▶	Einfache Handlungsanweisung oder Handlungsanweisung aus mehreren Schritten, deren Reihenfolge keine Rolle spielt.
1. 2.	Handlungsanweisung, die aus mehreren Schritten in einer bestimmten Reihenfolge besteht.
•	Aufzählungspunkte

Tab. 1: Symbole und Schreibweisen



Dieses Symbol steht für technische Erfordernisse, die besonders beachtet werden müssen.

1.1.3 Gebrauch dieser Aufbauanleitung

Diese Aufbauanleitung enthält erforderliche Informationen für die bestimmungsgemäße Verwendung und den Aufbau des Produktes. Sie gilt als wesentlicher Bestandteil des Produktes und muss jederzeit zugänglich sein, sowie in dessen Nähe aufbewahrt werden.

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung



Bei der BAVARIA-Flachdach-Absturzsicherung NEO Sicherheitstür handelt es sich um ein Zubehör für die BAVARIA-Flachdach- Absturzsicherung temporären Seitenschutz nach DIN EN 13374 Klasse A und erfüllt hinsichtlich ihrer Dimensionierung alle Anforderungen für den Lastfall "Tagesbetrieb", als auch für den Lastfall „Größte Windlast“.

- Die Dachneigung darf 10° nicht überschreiten.
- Die maximal zulässige Aufbauhöhe über der Geländeoberfläche beträgt 100m im Territorium der Deutschen Bucht und an Standorten die 1200m über dem Meeresspiegel liegen ist die Aufbauhöhe auf 20m über dem Boden begrenzt.
- Die BAVARIA-Flachdachabsicherung darf dauerhaft auf dem Dach verbleiben, um Wartungs- und Inspektionsarbeiten durchzuführen (DIN 4426).
- Die Oberkante der Attika muss mindestens 150 mm über der Arbeitsfläche liegen.
- Bei einer geringeren Attikahöhe müssen Fußleisten montiert werden.
- Aufbauten und Plakatierungen, die die Windangriffsfläche vergrößern, sind verboten.
- Die Teile dürfen nicht in oder auf aggressiven Medien (z.B. feuchter Zementboden) gelagert werden.

2 Allgemeine Sicherheitshinweise

- ▶ Nur unbeschädigte Originalbauteile verwenden.
- ▶ Am Produkt keinerlei Veränderungen vornehmen, welche die Funktion oder die Sicherheit beeinträchtigt.
- ▶ Bei allen Arbeiten die geltenden Regeln der Technik, die Arbeitnehmervorschriften (AUVA), die Betriebssicherheits-Verordnung (BetrSichV) sowie die Informationen, Regeln und Vorschriften der Berufsgenossenschaften beachten.
- ▶ Darauf achten, dass nur unterwiesenes Personal die BAVARIA-Flachdach-Absturzsicherung aufbaut.
- ▶ Darauf achten, dass für die Montage der BAVARIA-Flachdach-Absturzsicherung das Personal durch PSA (Persönliche Schutzausrüstung) gesichert ist (siehe Kapitel 2.1).
- ▶ Vor dem Aufbau darauf achten, dass alle benötigten Teile vorhanden sind.
- ▶ Bei Windgeschwindigkeiten über Windstärke 6 nach der Beaufortskala sind die Arbeiten auf dem Dach einzustellen.
- ▶ Nach dem Sturz einer Person oder dem Fall eines Gegenstandes gegen oder in die BAVARIA-Flachdach-Absturzsicherung darf die BAVARIA-Flachdach-Absturzsicherung nur dann weiterhin verwendet werden, wenn sie durch eine fachkundige Person überprüft wurde.
- ▶ Es ist darauf zu achten, dass das Seitenschutzsystem nach der Montage bzw. vor Beginn der Arbeiten auf dem Dach auf seinen sicheren Stand hin geprüft wird. Dies ist vor allem bei Eis, Schnee und nassen Untergründen wichtig.
- ▶ Es ist darauf zu achten, dass Öffnungen zwischen dem Seitenschutzsystem und anderen Konstruktionen so klein wie möglich sein müssen, aber 120 mm bei Geländerholmen und 20 mm für die Fußleiste nicht überschreiten dürfen.
- ▶ Da die Pfosten höhenverstellbar sind, darf der Freiraum zwischen Knieleiste und Fußleiste bzw. der Freiraum zwischen Knieleiste und Oberkante der Attika maximal 470 mm betragen.

2.1 Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Beim Aufbau der BAVARIA-Flachdach- Absturzsicherung muss folgende Schutzausrüstung getragen werden:

- Schutzhelm
- Sicherheitsschuhe
- Sicherheitshandschuhe
- Auffanggurt
- Höhensicherungsgerät

Diese Montageanleitung und die angegebenen Arbeitsschritte sind unbedingt zu befolgen!
Die Sicherheitsbestimmungen und allgemeinen Richtlinien müssen vor der Montage, des BAVARIA Flachdach Neo 30 Seitenschutzsystems, unbedingt genau gelesen und befolgt werden.



3 Benötigtes Material

Die für den Aufbau der BAVARIA-Flachdach-Absturzsicherung NEO Sicherheitstür benötigten Teile müssen vor dem Aufbaubeginn ausgesucht und bereitgestellt werden.

Die Anzahl der Teile muss für jeden Einsatz neu definiert werden.

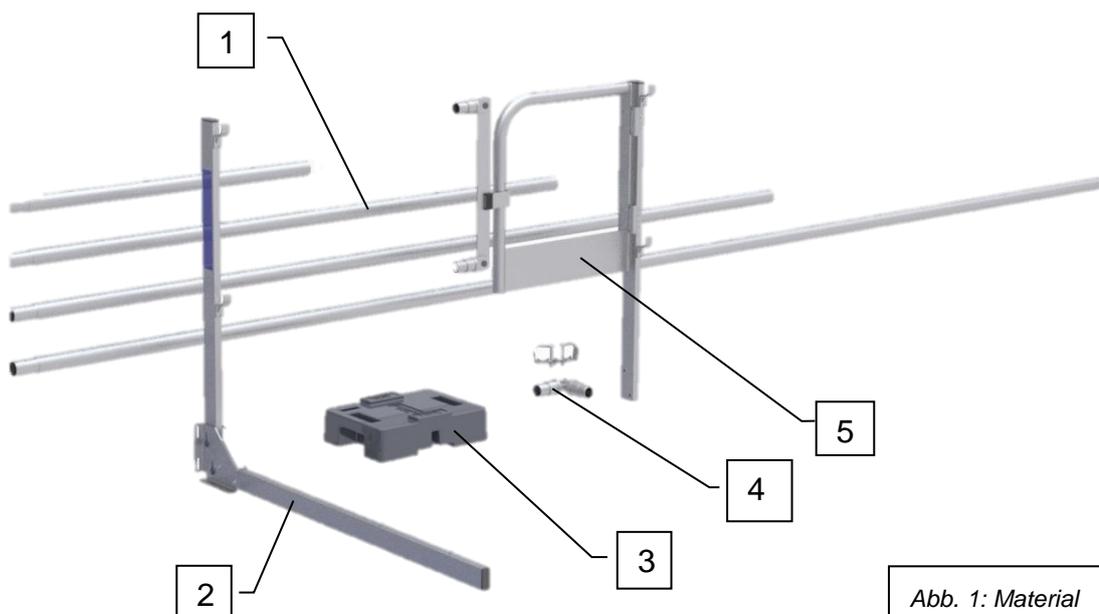


Abb. 1: Material

Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	Hand- und Knieleiste <ul style="list-style-type: none"> • 1 m • 3 m • 5 m 	3-079137L10 3-079137L30 3-079137L50
2	Geländer-Pfosten mit Ausleger	2-079295
3	Ballastgewicht (Kunststoff) ! je nach Einsatz unterschiedliche Menge !	3-079143
4	Eckverbindung Eckverbinder Guss	2-079265 2-079267
5	NEO Sicherheitstür (inkl. Anschlag)	2-079321

Tab. 2: Benötigtes Material

3.1 Benötigtes Werkzeug

- Schraubenschlüssel SW 13
- Bohrer Durchmesser 3,5 mm



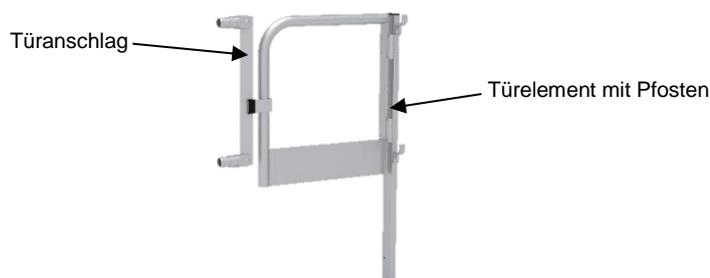
Bei dem Aufbau der Sicherheitstür in Verbindung als Lichtkuppelabsicherung oder der allgemeinen Flachdachabsturzsicherung können auch ein Akkuschauber mit Nussaufsatzgröße 13 mm und ein geeignetes Gerät für das Kürzen von Hand- und Knieleiste zum Einsatz kommen.

4 BAVARIA-Flachdach-Absturzsicherung

Sicherheitstür aufbauen

- ▷ Vor jedem Aufbau alle Teile der BAVARIA-Flachdach-Absturzsicherung auf eventuelle Schäden bzw. Verschleiß untersuchen.
- ▷ Zustand der Verbindungselemente prüfen.
- ▷ Beschädigte oder verschlissene Teile auswechseln.

4.1 BAVARIA- Flachdach NEO Sicherheitstür aufbauen



WARNUNG! Verletzungsgefahr!

- Bauteile können bei der Montage herabfallen.
- Quetschgefahr der Füße und Finger

4.1.1 Montage Sicherheitstür und Türanschlag (Lichtkuppelabsicherung)

1. Nach dem Aufstellen der Absperrung um die Lichtkuppel herum wird die Sicherheitstür aufgestellt. Die Ballastgewichte werden übereinander gestapelt und nach den Aussparungen (Durchbrüchen) die Sie enthalten ausgerichtet. (Abb.2)
2. Den Pfosten der Sicherheitstür durch die Aussparungen vertikal in Richtung Boden einführen, bis die werksseitig angegebene Höhe von 110 mm Oberkante erreicht wird (steht auf Boden auf). (Abb. 2 u.2. 1)

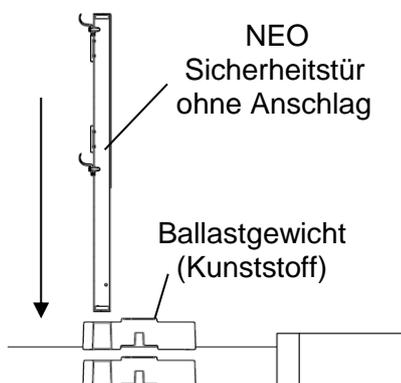


Abb. 2: Ballastgewichte und Sicherheitstüre positionieren

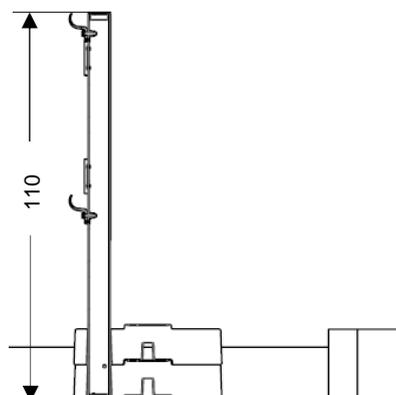
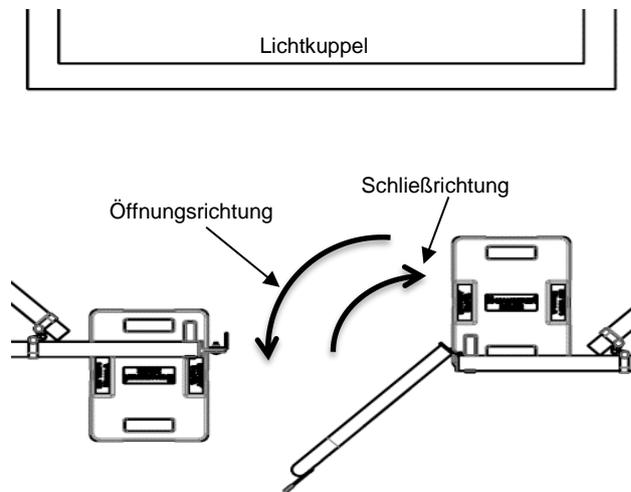


Abb. 2.1: eingesetztes Türelement

2.1. Einbaurichtung der Sicherheitstür beachten



3. Hand- und Knieleiste montieren und den gewünschten Abstand, gemäß DIN 4426:2013-12, zur Lichtkuppel einrichten. (Abb. 3 u. 3.1)

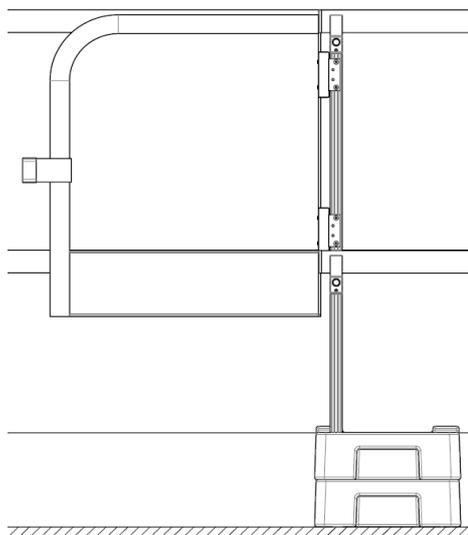


Abb. 3

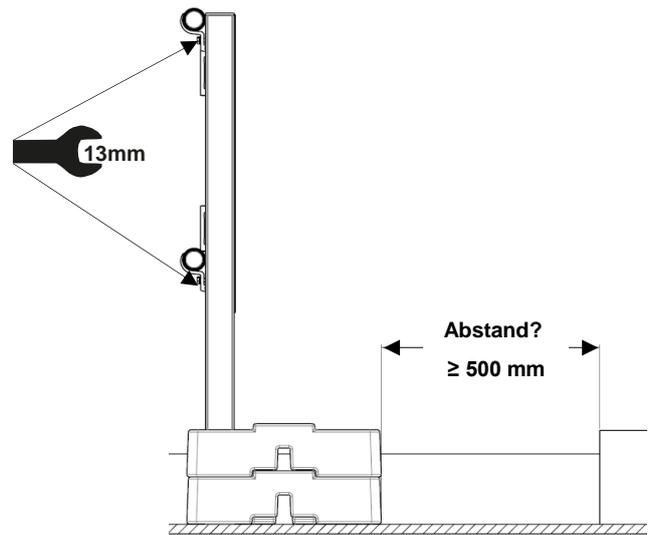


Abb. 3.1



Mutter mit einem Drehmoment von 10 Nm anziehen

4. Türanschlag in Hand- und Knieleiste einstecken und mit Blechschrauben sichern (Abb. 4. u. 4.1)

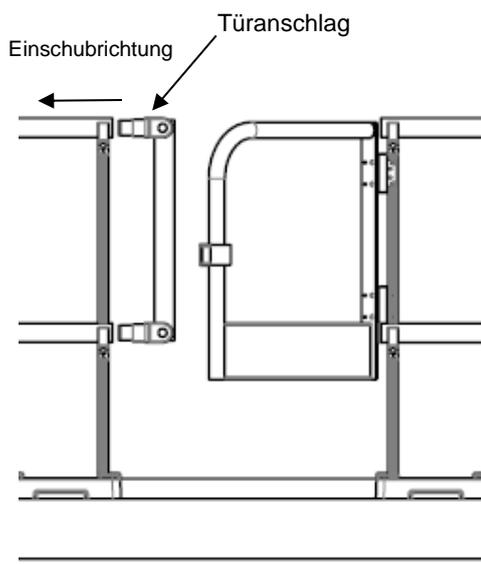


Abb. 4

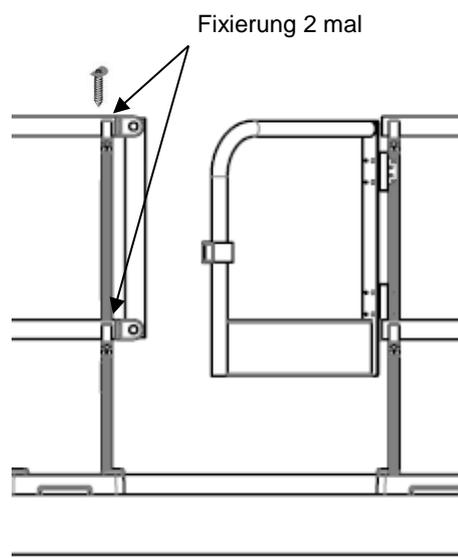


Abb. 4.1

4.1.2. **Montage Sicherheitstür und Türanschlag** (Steigleiteranwendung)



WARNUNG! Verletzungsgefahr!

- Bauteile können bei der Montage herabfallen.
- Quetschgefahr der Füße und Finger

1. Geländer-Pfosten austauschen gegen NEO Sicherheitstür

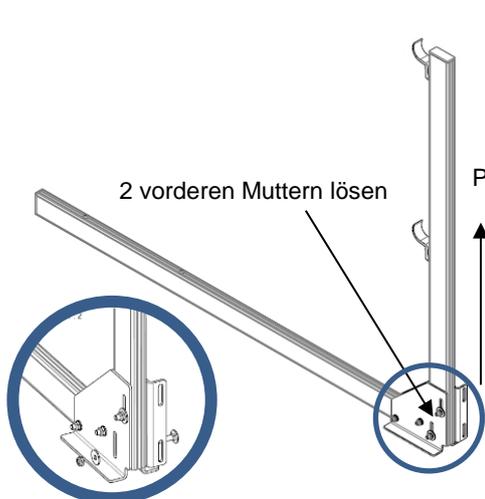


Abb. 5: Muttern lösen, Pfosten tauschen

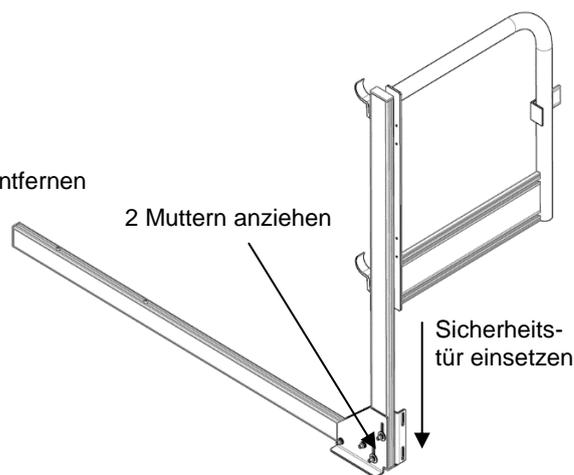


Abb. 5.1: Sicherheitstüre einsetzen, befestigen

2. Ballastiert wird nach NEO 30 und im Normalzustand an Attika geschoben.

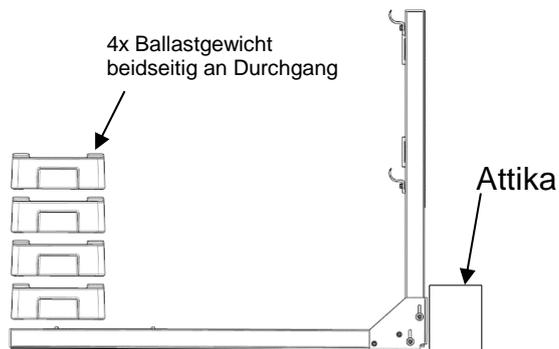


Abb. 6: Ballastierung freistehend anzunehmen

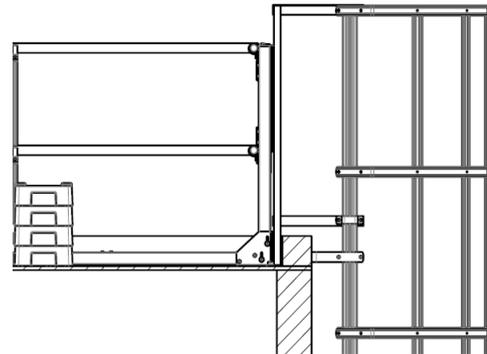


Abb. 6.1: bei Verwendung mit Überstieg der Steigleiter, bis an Überstieg schieben

3. Geländer gemäß Standard montieren.

4.2 BAVARIA- Flachdach- Absturzsicherung NEO Sicherheitstür abbauen

- ▶ Die BAVARIA- Flachdach- Absturzsicherung NEO Sicherheitstür in umgekehrter Reihenfolge abbauen.
- i** ▶ Nach jedem Abbau alle Teile der BAVARIA- Flachdach- Absturzsicherung NEO Sicherheitstür auf eventuelle Schäden bzw. Verschleiß untersuchen.
- ▶ Beschädigte oder verschlissene Teile auswechseln.

5 **Wartung und Service, Lagerung**

- Die BAVARIA- Flachdach- Absturzsicherung NEO Sicherheitstür ist wartungsfrei ausgelegt.
- Alle beweglichen Teile sind spätestens jährlich, im Bedarfsfall jedoch früher, zu schmieren.
- Die Bauteile der BAVARIA- Flachdach- Absturzsicherung dürfen nicht aggressiver Umgebung (Streusalz, Zement usw.) gelagert werden.

6 Entsorgung

6.1 Allgemeines

Die Komponenten der BAVARIA- Flachdach- Absturzsicherung NEO Sicherheitstür müssen fachgerecht entsorgt werden, wenn sie nicht mehr benötigt werden.

- ▶ Bei der Entsorgung des Produkts der Rückgewinnung der Rohstoffe Vorrang einräumen (gemäß Richtlinie 75 / 439 / EWG, geändert durch 87 / 101 / EWG).

6.2 Entsorgung

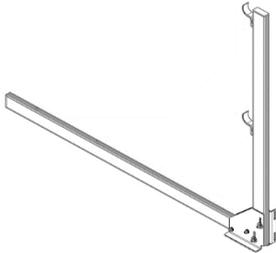
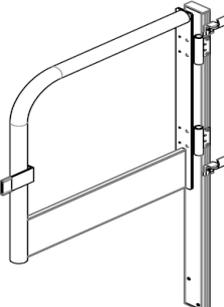
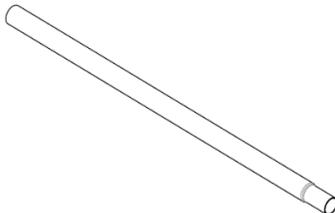


Die BAVARIA- Flachdach- Absturzsicherung NEO Sicherheitstür besteht zu einem großen Teil aus wieder-verwertbaren Materialien.

Bei der Entsorgung sind die länderspezifischen Entsorgungsvorschriften zu beachten.

- ▶ BAVARIA- Flachdach- Absturzsicherung NEO Sicherheitstür reinigen.
- ▶ Alle lösbaren Komponenten von der BAVARIA- Flachdach- Absturzsicherung NEO Sicherheitstür entfernen.
- ▶ Komponenten aus verschiedenen Materialtypen in Einzelteile zerlegen.
- ▶ Zerlegte Elemente nach Materialtypen sortieren.
- ▶ Materialtypen gemäß den örtlichen Vorschriften fachgerecht entsorgen.

7 Ersatzteilliste

Bestell-Nr.	Benennung		Gewicht
2-079295	Geländer- Pfosten mit Ausleger, starr		2,7 kg
2-079321	NEO Sicherheitstür		4,6 kg
2-079265	NEO Eck-Verbinder für Hand- und Knieleisten (Blech)		0,23 kg
2-079267	NEO Eck- Verbinder für Hand- und Knieleisten (Guss)		0,4 kg
3-079137L10 3-079137L30 3-079137L50	NEO Hand- und Knieleiste 1m NEO Hand- und Knieleiste 3m NEO Hand- und Knieleiste 5m		0,8 kg 2,4 kg 3,9 kg
3-079143	Ballastgewicht 12,5 kg NEO		12,5 kg

Tab. 3: Ersatzteilliste

Mauderer Alutechnik GmbH
Goßholzer Straße 44
88161 Lindenberg/Allgäu
Telefon: +49 (0) 8381/9204-0
E-Mail: info@mauderer.de
www.mauderer.de
