

D

Montageanleitung ESSMANN Dachausstieg Typ M

Copyright

© 2017 ESSMANN Gebäudetechnik GmbH. Alle Rechte vorbehalten

Inhalt

1.....	Allgemeines.....	3
2.....	Sicherheit	4
3.....	Produktbeschreibung	5
3.1.....	Dachausstieg Typ M (Motoröffner)	5
3.2.....	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	6
3.3.....	Qualifikation der Monteure.....	6
3.4.....	Lieferumfang	6
4.....	Technische Daten	7
4.1.....	Transport und Zwischenlagerung	7
4.2.....	Entsorgung der Verpackung	7
4.3.....	Werkzeuge.....	7
5.....	Montage	8
5.1.....	Montage Lichtkuppel.....	8
5.2.....	Montage Spindelantriebe.....	10
5.2.1.....	Montage Verriegelungsmotor	12
5.3.....	Elektrischer Anschluss.....	13
5.4.....	Inbetriebnahme	14
5.5.....	Entsorgung.....	14

Abbildungsverzeichnis

Abb.: 1	Produktbeschreibung Dachausstieg mit Motoröffner.....	5
Abb.: 2	Lichtkuppel mit Systemrahmen verbinden	8
Abb.: 3	Zusatzverschraubungen Systemrahmen	9
Abb.: 4	Spindelantriebe Dachausstieg Typ M < 125 cm	10
Abb.: 5	Spindelantriebe Dachausstieg Typ M ≥ 125 cm	10
Abb.: 6	Spindelantriebe montieren	11
Abb.: 7	Hubspindel an oberen Motorhalter.....	11
Abb.: 8	Einbau Verriegelungsmotor.....	12
Abb.: 9	24 Volt Spindelantrieb an 230 Volt Stromnetz	13

1 Allgemeines

Die vorliegende Anleitung soll eine fachgerechte Montage sicherstellen. Die Anleitung muss vor Beginn der Arbeiten gelesen und beachtet werden.

Für Schäden, die sich aus der Nichtbeachtung dieser Anleitung ergeben übernimmt die ESSMANN Gebäudetechnik GmbH keine Haftung.

Sollten sich trotzdem Schwierigkeiten ergeben, wenden Sie sich bitte direkt an ESSMANN.

Gegenüber Darstellungen und Angaben in dieser Anleitung sind technische Änderungen vorbehalten.

Bewahren Sie die Anleitung auch nach Abschluss der Montagearbeiten auf.

Zeichenerklärung:

Die in dieser Anleitung verwendeten Zeichen sind unbedingt zu beachten und haben folgende Bedeutung:

	Warnung vor einer Gefahrenstelle		Warnung vor Absturzgefahr
	Warnung vor schwebender Last		Warnung vor Sachschaden
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung		Warnung vor Handverletzungen
	Schutzhelm benutzen		Auffanggurt benutzen
	Schutzschuhe benutzen		Anleitung beachten
	Hinweis		Aufzählung
	Handlungsschritt		
	Information zum Handlungsschritt		

2 Sicherheit

Die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung müssen beachtet und befolgt werden. Die Montagearbeiten müssen nach Vorschriften zur Unfallverhütung UVV, VSG und der aktuellen BGR 203 „Dacharbeiten“ ausgeführt werden. Alle Arbeiten müssen mit Sicherheitsausrüstung ausgeführt werden. Nur zugelassene Leitern, Hubbühnen, Sicherheitsausrüstungen und Hilfsmittel verwenden. Informieren Sie sich vor Beginn der Montagearbeiten über die örtlichen Gegebenheiten wie Zugang zum Dach, Rettungswege, Traglast des Daches und Gewichte der angelieferten Paletten.

	<p>Hinweis! Halten Sie die Baustelle sauber und ordentlich, Stolpergefahr und Rutschgefahr werden so verringert.</p>
	<p>Hinweis! Defekte oder nicht ordnungsgemäße Sicherheitseinrichtungen müssen sofort ausgetauscht oder instand gesetzt werden.</p>
	<p>Hinweis! Der Bereich der Arbeiten muss gegen Betreten gesichert werden.</p>
	<p>Achtung! Arbeiten in absturzgefährdeten Bereichen! Tod oder schwere Verletzungen! Sicherheitsbestimmungen beachten und Schutzausrüstung verwenden.</p>
	<p>Achtung! Bauteile oder Werkzeuge können durch die Dachöffnung fallen! Tod oder schwere Verletzungen! Bereiche unter den Dachöffnungen müssen abgesichert und gegen Betreten gesichert werden.</p>
	<p>Alle Arbeiten nur mit Sicherheitsausrüstung durchführen. Zur Absicherung vorhandene einsatzbereite Personen-Absturzsicherungskonsolen (PAS) verwenden.</p>
	<p>Bei allen Arbeiten muss ein Auffanggurt verwendet werden!</p>
	<p>Bei allen Arbeiten muss ein Schutzhelm getragen werden!</p>
	<p>Bei allen Arbeiten müssen rutschfeste Schutzschuhe getragen werden!</p>
	<p>Anleitung beachten!</p>

3 Produktbeschreibung

3.1 Dachausstieg Typ M (Motoröffner)

Der ESSMANN Dachausstieg Typ M (Motoröffner) ermöglicht einen einfachen und sicheren Zugang zum Flachdach. Der ESSMANN Dachausstieg *Typ M* wird durch 2 Motoröffner elektrisch geöffnet und geschlossen. Die seitlich angebrachten Motoröffner garantieren durch die werkseitig festgelegte Antriebsposition eine gleichmäßiges Öffnen und Schließen der Lichtkuppel. Für ein sicheres Verschließen ist ein Verriegelungsmotor im Schlossbereich angebracht.

Durch die elektrischen Motoröffner kann der Dachausstieg für die tägliche Be- und Entlüftung und den geometrischen Rauchabzug / Öffnung für die Rauchableitung verwendet werden.

Der Dachausstieg wird vormontiert mit Lichtkuppel und Systemrahmen ausgeliefert.

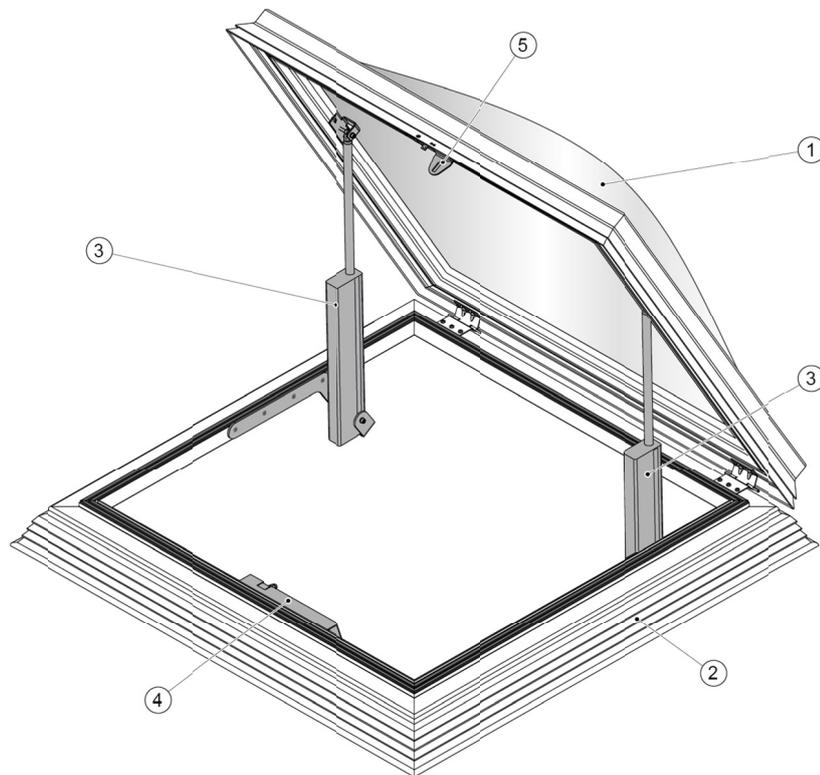


Abb.: 1 Produktbeschreibung Dachausstieg mit Motoröffner

1	Lichtkuppel	4	Verriegelungsmotor
2	Systemrahmen	5	Verriegelungsblech
3	Motoröffner		

3.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der ESSMANN Dachausstieg Typ M ist ausschließlich für folgende bestimmungsgemäße Verwendungen vorgesehen:

- einfacher und sicherer Zugang auf Flachdächer
- Natürliche Belichtung von Objekten durch Tageslicht
- Tägliche Be- und Entlüftung
- Geometrischer Rauchabzug/ Öffnung für die Rauchableitung mit dem Dachausstieg Typ M in Verbindung mit dem Motoröffner 24 Volt

Abweichende Verwendungen oder der Einbau in nicht zugelassenen Bereichen sind missbräuchlich. Jegliche Haftungsansprüche oder Gewährleistungsansprüche gegen die ESSMANN Gebäudetechnik GmbH sind dadurch ausgeschlossen.

3.3 Qualifikation der Monteure

Die Montage darf ausschließlich von anerkannten und fachkundigen Betrieben durchgeführt werden, die die nationalen Richtlinien für Dacharbeiten in den jeweiligen Ländern erfüllen.

3.4 Lieferumfang

Vormontierter Dachausstieg bestehend aus:

- Lichtkuppel inklusive Winkel für Motorbefestigung
- Systemrahmen inklusive Halterung für Spindeltrieb
- Antriebsset
- Montageanleitung

4 Technische Daten

Dachausstiege Liefergrößen			
Nenngröße in cm	Dachausstieg Typ M (Motoröffner)		
80 x 80	—		
90 x 90	—		
90 x 120	•		
100 x 100	•		
100 x 150	•		
100 x 200	•		
100 x 250	•		
120 x 120	•		
120 x 150	•		
120 x 180	•		
120 x 240	•		
125 x 125	•		
150 x 150	•		
150 x 180	•		

- Lieferbar
- Nicht Lieferbar

4.1 Transport und Zwischenlagerung

Die Paletten sind nicht stapelbar, je nach Lieferung ist ein erhöhter Platzbedarf auf der Baustelle erforderlich. Bauseits muss gewährleistet werden, dass der Lagerort sicher und witterungsgeschützt ist.



Hinweis!

Bei einer Zwischenlagerung muss die angelieferte Ware auf der Baustelle trocken gelagert werden. Es darf sich kein Kondensat unter der Verpackung bilden.

4.2 Entsorgung der Verpackung

Bei der Entsorgung der Verpackung müssen die landesüblichen und regionalen Gesetze und Richtlinien eingehalten werden.

4.3 Werkzeuge

Folgende Werkzeuge werden benötigt:

- Maßband und/oder Gliedermaßstab
- Permanentschreiber oder ähnliches zum Anzeichnen der Bohrlöcher
- Kunststoffhammer
- Je nach Unterkonstruktion geeignetes Werkzeug zum Bohren
- Akkuschauber mit passenden Bits für die verwendeten Schrauben

5 Montage



Hinweis!

Die folgenden Montagearbeiten erst nach Einbindung des Aufsetzkranzes in die Dachabdichtung ausführen.

- ▶ Systemrahmen montieren.



Hinweis!

Montageanleitung für den Systemrahmen beachten.

5.1 Montage Lichtkuppel

- ▶ Lichtkuppel auf den Systemrahmen aufsetzen
- Lichtkuppel auf der Schlosseite anheben. Das Einschlagen der Stifte wird dadurch erleichtert.
- ▶ Stifte in die Scharniere zu $\frac{3}{4}$ Länge mit einem Hammer einschlagen.

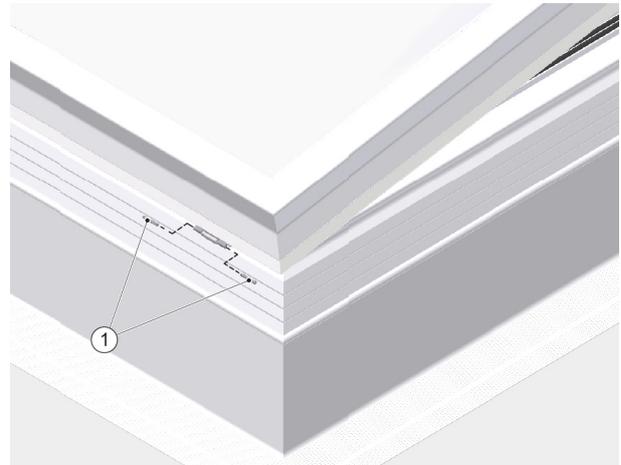
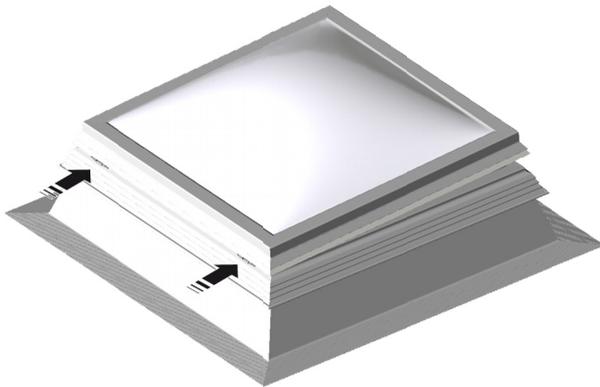


Abb.: 2 Lichtkuppel mit Systemrahmen verbinden

		1	Stifte
--	--	---	--------

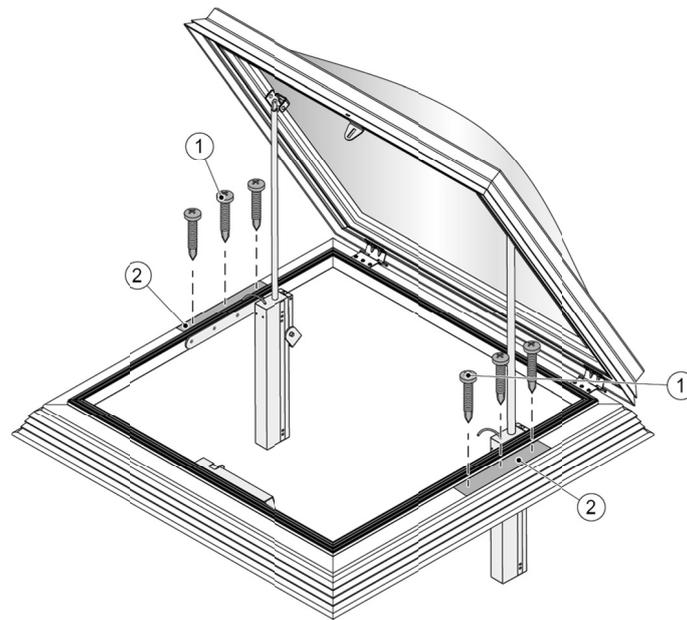


Abb.: 3 Zusatzverschraubungen Systemrahmen

1	Schraube selbstbohrend 4,8 x 50 mm)	2	Bereich der Zusatzverschraubungen Systemrahmen (Löcher vorgebohrt).
---	-------------------------------------	---	---

Die Zusatzverschraubungen im Bereich der Halterungen für die Spindelantriebe müssen unbedingt montiert werden.



Hinweis!

Ausschließlich Schrauben (selbstbohrende Schrauben 4,8 x 50) aus dem Beipack verwenden!

5.2 Montage Spindelantriebe

Der ESSMANN Dachausstieg Typ M wird je nach Nenngröße der Lichtkuppel mit 2 Motoren Sets ausgestattet.

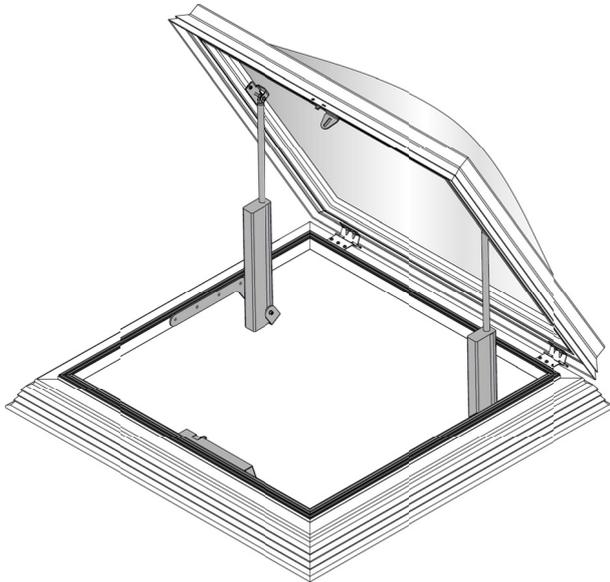


Abb.: 4 Spindelantriebe Dachausstieg Typ M < 125 cm

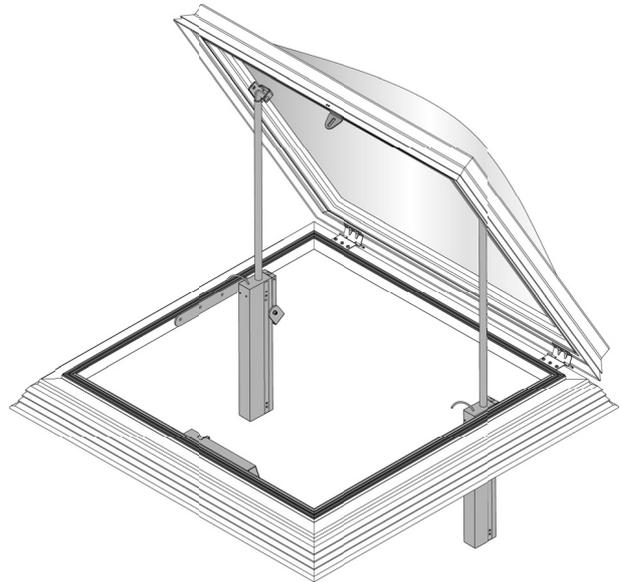


Abb.: 5 Spindelantriebe Dachausstieg Typ M \geq 125 cm



Sachschaden!

Einbautiefe der Spindelantriebe beim Set Dachausstieg Typ M ab Lichtkuppelgröße \geq 125 cm beachten.

Die Spindelantriebe können je nach Stärke der Dachkonstruktion in den Raum hinein ragen!
Schwenkbereich beim Öffnen und Schließen beachten!

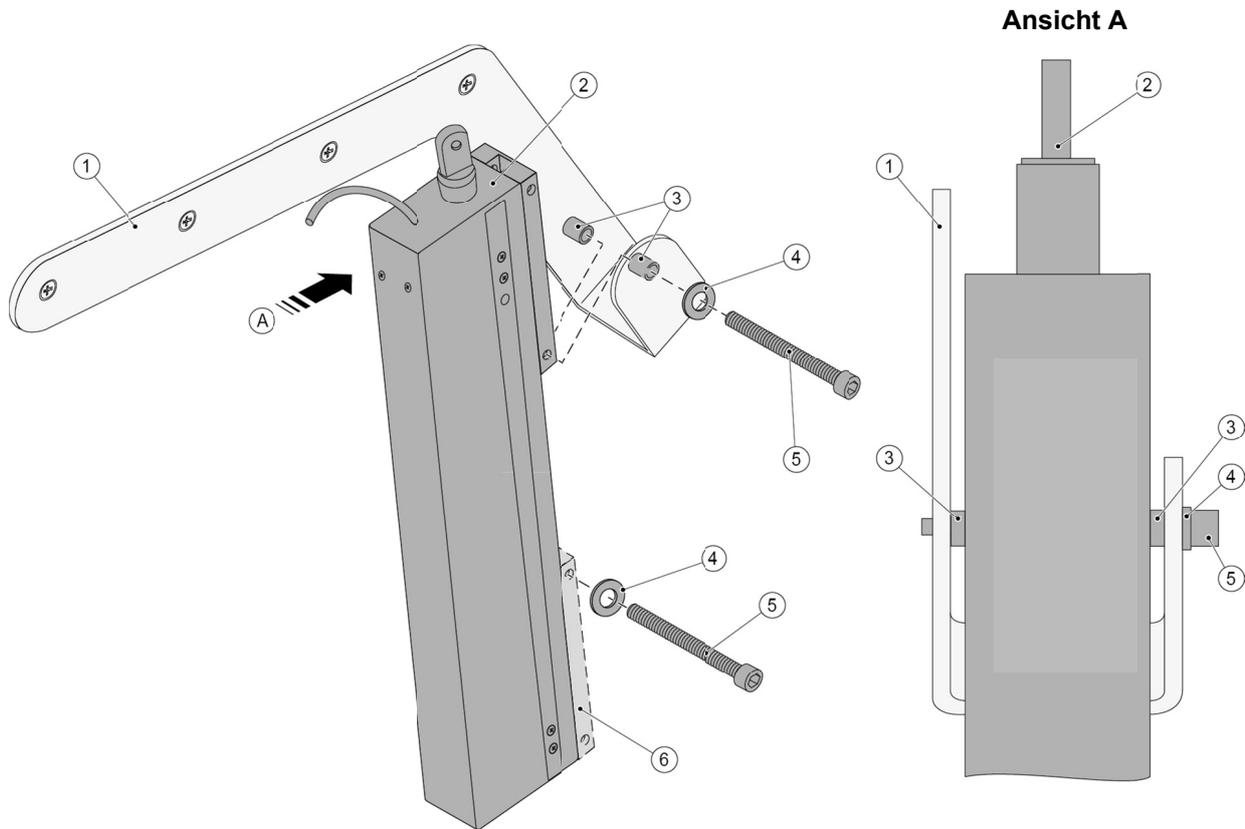
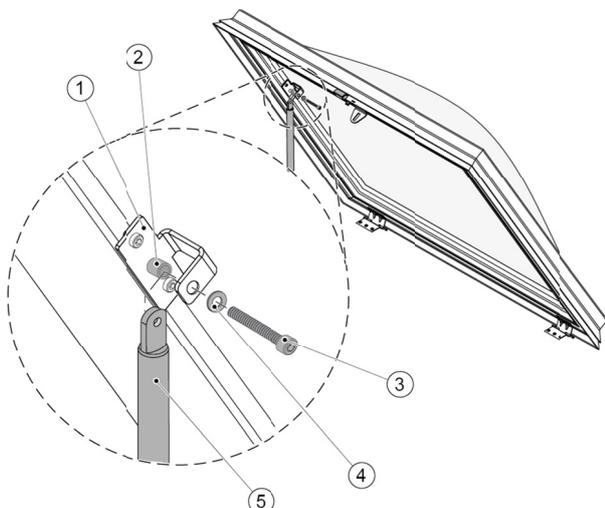


Abb.: 6 Spindelantriebe montieren

1	Halterung Spindeltrieb	4	Unterlegscheibe
2	Spindeltrieb	5	Innensechskantschraube
3	Distanzhalter	6	Einbauposition bei Dachausstieg < 125 cm

- ▶ Spindeltrieb mit den Distanzhaltern in der Halterung justieren
- ▶ Spindeltrieb mit der Unterlegscheibe und der Innensechskantschraube befestigen.

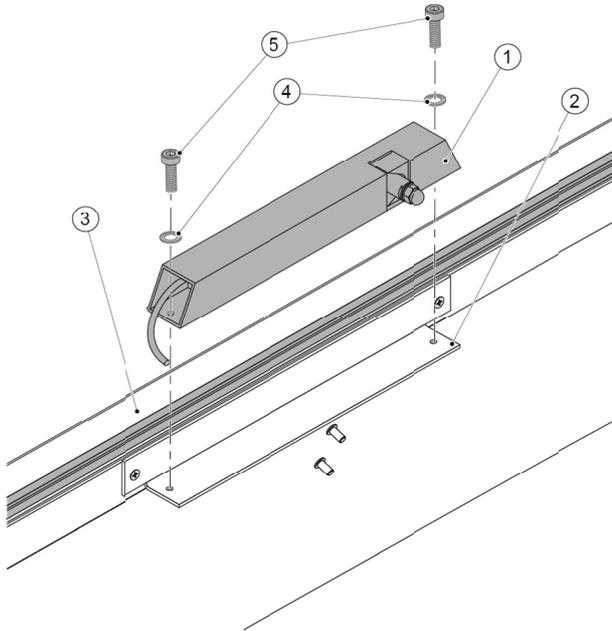


- ▶ Hubspindel mit der Distanzhülse in der oberen Motorhalterung justieren.
- ▶ Hubspindel mit der Unterlegscheibe und der Innensechskantschraube befestigen.
- ✓ Der Spindeltrieb ist montiert.

Abb.: 7 Hubspindel an oberen Motorhalter

1	Oberer Motorhalter	4	Unterlegscheibe
2	Distanzhülse	5	Hubspindel
3	Innensechskantschraube		

5.2.1 Montage Verriegelungsmotor



- ▶ Verriegelungsmotor auf der Halterung justieren und mit den Unterlegscheiben und Innensechskantschrauben befestigen.
- ✓ Der Verriegelungsmotor ist montiert.

Abb.: 8 Einbau Verriegelungsmotor

1	Verriegelungsmotor	4	Unterlegscheibe
2	Halterung für Verriegelungsmotor	5	Innensechskantschraube
3	Systemrahmen		

5.3 Elektrischer Anschluss

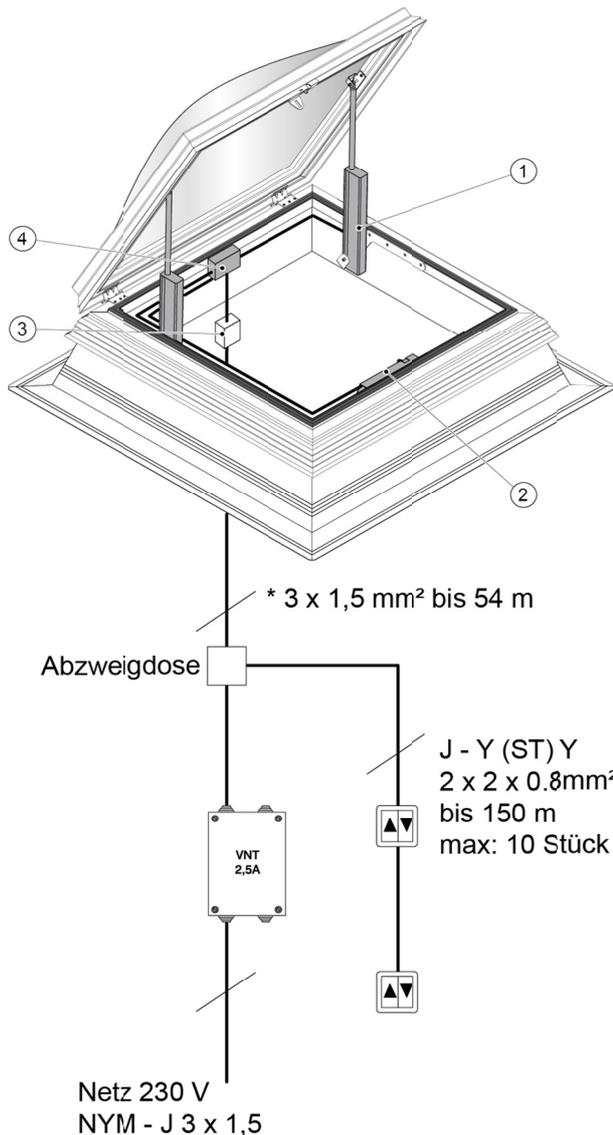


Achtung!

Unsachgemäße Arbeiten an spannungsführenden Bauteilen können zu einem Stromschlag führen!

Körperverletzung durch Stromschlag!

Der elektrische Anschluss muss durch ausgewiesenes Fachpersonal durchgeführt werden.



Funktionsbeschreibung

Für den elektrischen Anschluss des Dachausstieges Typ M werden folgende Elektrokomponenten benötigt.

- Netzteil VNT 2,5 Ampere
 - Folgesteuerung FS3/2 – 24 Volt
- Die Folgesteuerung steuert den Tandembetrieb gemäß der Tandemlastabschaltung, sowie die Steuerung der Linearantriebe und den Verriegelungsmotor.
- Beim Öffnen des Dachausstieges wird erst der Verriegelungsmotor gelöst, dann öffnen die Linearantriebe den Dachausstieg. Beim Schließen des Dachausstieges erfolgt die Steuerung in umgekehrter Reihenfolge.



Der elektrische Anschluss erfolgt nach den technischen Informationen des Netzteils und der Folgesteuerung

Abb.: 9 24 Volt Spindelantrieb an 230 Volt Stromnetz

1	Spindelantrieb	3	Sicherheitsschalter
2	Verriegelungsmotor	4	Folgesteuerung



Achtung!

Bei Verwendung einer Wind- Regenmeldezentrale muss ein Sicherheitsschalter zwischen der Steuerzentrale / Netzteil und der Folgesteuerung installiert werden!

5.4 Inbetriebnahme



Hinweis!

Die Inbetriebnahme ist eine bauseitige Leistung und muss durch eine ausgewiesene Elektrofachkraft durchgeführt werden.

Nach Fertigstellung aller Montage- und Installationsarbeiten müssen alle Betätigungs- und Steuerelemente, Öffnungsaggregate, Energiezuleitungen und Zubehör auf Funktionsfähigkeit und Betriebsbereitschaft geprüft werden.

5.5 Entsorgung

Bei der Entsorgung müssen die gültigen landesüblichen und regionalen Gesetze und Richtlinien eingehalten werden.