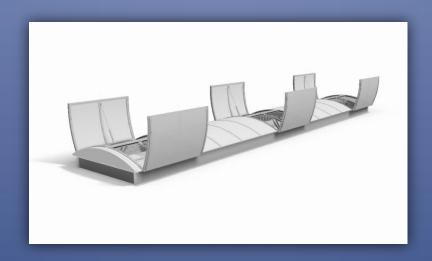


# Wartungsanleitung

Bittermann Dachlichtbandsysteme-/Lichtkuppelsysteme mit elektrischer, manueller - oder pneumatischer

Auslösevorrichtung – mit RWA-Funktion







#### Vorwort:

- Diese Anleitung wendet sich ausschließlich an eingewiesenes Fachpersonal.
- Lesen Sie vor Beginn der Arbeiten diese Sicherheitshinweise sorgfältig durch und halten Sie die vorgegebene Reihenfolge ein.
- Bei Sturm und hohen Schneeauflagen ist aus Sicherheitsgründen auf ein Betreten des Daches zu verzichten!
- Betreten Sie das Dach nicht bei gesundheitlichen Problemen wie Schwindelgefühl, Unwohlsein ...!!

#### Vor betreten des Daches:

#### Sicherheitsausrüstung anlegen:

- Treffen Sie die entsprechenden Schutzvorkehrungen gegen Absturz (DIN EN 795) – legen Sie Ihr Sicherungsgeschirr an
- > Tragen Sie einen Schutzhelm
- Wählen Sie geeignetes Schuhwerk
- Tragen Sie einen Augenschutz
- > Tragen Sie Schutzhandschuhe
- > Tragen Sie eine Warnweste



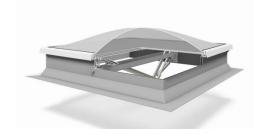












#### Empfehlung:

- Melden Sie einer zuständigen Person, das Sie das Dach betreten.
- Melden Sie sich bei dieser Person nach Beendigung der Arbeiten wieder ab.
- Tragen Sie ein geladenes Mobiltelefon bei sich, um einen Notruf absetzen zu können.

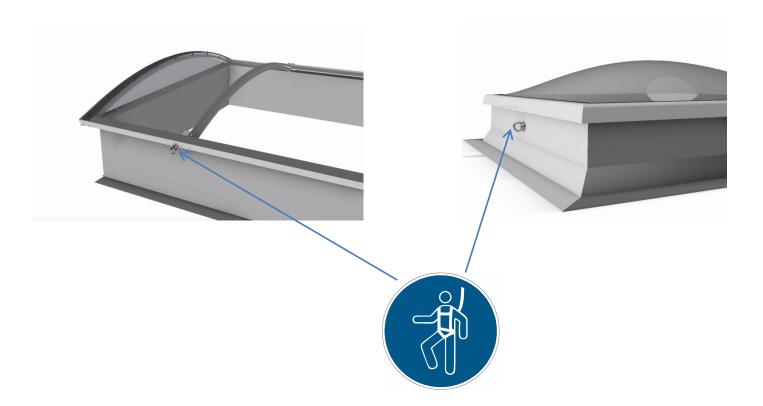






#### Auf dem Dach:

- > Nutzen Sie vorhandene Anschlagösen zu Ihrer persönlichen Sicherung
- Falls nicht vorhanden, nutzen Sie div. Absturzsicherungen nach DIN 4426:2013

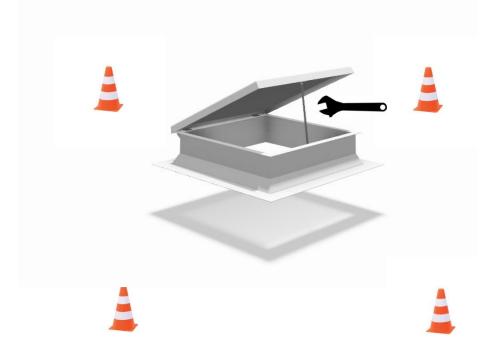


Die Vorgaben dieser Sicherheitseinweisung sind zwingend zu beachten. Für durch Zuwiderhandlung entstehende Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.



#### Auf dem Dach:

Bereiche <u>unterhalb</u> der Dachöffnungen sind in geeigneter Form abzusichern und gegen Betreten abzusperren (herabfallende Bauteile oder Werkzeuge!).





- > Die Kunststoffverglasung stellt kein betretbares Bauteil dar
- > Ein Durchsturzgitter stellt kein betretbares Bauteil dar





Die Vorgaben dieser Sicherheitseinweisung sind zwingend zu beachten. Für durch Zuwiderhandlung entstehende Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.



#### Nach Abschluss der Arbeiten:

- ➤ Hinterlassen Sie den Arbeitsbereich im Sinne der Sicherheit sauber.
- Melden Sie sich ab.
- > Entsorgen Sie Verpackungsmaterialien und Montageabfälle nach den örtlichen Vorschriften.





Bei sicherheitstechnischen Fragen erreichen Sie uns unter: 0911 / 2399160-0

Sicherheit geht immer vor – bleiben Sie gesund!



## Wartungsanleitung für:

Bittermann Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) mit elektrischer - oder pneumatischer Auslösevorrichtung

#### Vorwort:

Diese Wartungsanleitung wendet sich an geschulte und sachkundige RWA-Wartungs-Monteure und eingewiesene Personen (des Betreibers).
Lesen Sie vor jedem Arbeitsschritt die dazugehörige
Wartungsanleitung sorgfältig durch und halten Sie die vorgegebene
Reihenfolge und Sicherheitshinweise ein.
Beachten Sie auch die Hinweise am Ende dieser Wartungsanleitung.

### Es dürfen nur original Bittermann Ersatzteile verwendet werden!

Die Durchführung der Wartung ist im Wartungskontrollhandbuch der RWA-Anlage zu dokumentieren und abzuzeichnen.

#### Sicherheit:

- 1. Alle Arbeiten sind nur mit Sicherheitsausrüstung durchführen.
- 2. Bereiche unterhalb der zu wartenden NRWG sind in geeigneter Form gegen herabfallende Bauteile oder Werkzeuge abzusichern.
- 3. Der Öffnungsbereich des NRWG Gerätes ist abzusperren und gegen unbefugtes Betreten zu sichern.
- 4. Alle Arbeiten an spannungsführenden Bauteilen dürfen nur durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden
- 5. Es kann notwendig sein, die Feuerwehr oder einen eventuell aufgeschalteten Wachdienst von den Wartungsarbeiten zu unterrichten und die Übertragungseinrichtungen während der Wartungsarbeiten abzuschalten bzw. zu deaktivieren.
- 6. Vor Beginn der Wartungsarbeiten sind die entsprechenden RWA-Geräte an der Zentrale in RWA-Stellung zu öffnen. Im Anschluss daran ist die gesamte Anlage spannungslos zu schalten und gegen automatische oder manuelle Auslösung zu sichern



### Wichtiger Hinweis:

Im Falle eines Brandes steht die Rauch- und Wärme-Abzugsanlage während der Wartungsdauer nicht zur Verfügung. Je nach Objekt sind für diesen Zeitraum zusätzliche Sicherungsmaßnahmen notwendig bzw. vorgeschrieben. Informieren Sie sich auf jeden Fall beim Betreiber.

Die DIN, VDE sowie Vorschriften der Berufsgenossenschaften und die Landesbauordnungen sind zwingend zu beachten.

#### Bei elektrischem Antrieb:

Vor dem Abschalten der RWA-Anlage ist durch Öffnen und Schließen der Lichtkuppeln über die Zentrale zu prüfen ob Auffälligkeiten durch ungewöhnliche Motorgeräusche bestehen. Gegebenenfalls sind diese Motoren bei der Motorenwartung auszutauschen. Anschließend sind alle Lichtkuppeln in RWA-Stellung zu öffnen. Nach dem Öffnen des NRWG ist die Anlage spannungslos zu schalten und die Akkus sind zu deaktivieren.

## Wartung und Pflege

Die Wartung umfasst die Pflege und technische Inspektion der RWA-Anlage. Eine Funktionsprüfung muss **1 x jährlich** gemäß DIN 18 232-2: 2007 und VdS-Richtlinie 2098 durchgeführt werden. Eine Sichtkontrolle muss min. **alle 6 Monate** durchgeführt werden.



Gewerk	Instandhaltungsmaßnahme	Zeitintervall	Durchzuführen von	Nach Vorgabe Dokument
Lichtband mit RWA - Flügeln	Sichtkontrolle	max. 6 Monate	innerhalb der gesetzlichen Gewährleistungsfrist Fachkraft Hersteller / Errichter - sonst eingewiesene Person (Betreiber) oder Fachkraft RWA	Wartungsanleitung + Dokumentation Lichtbandsysteme – Lichtkuppelsysteme mit RWA - Funktion
Lichtband mit RWA - Flügeln	Wartung	max. 1 Jahr	innerhalb der gesetzlichen Gewährleistungsfrist Fachkraft Hersteller / Errichter - sonst Fachkraft RWA	Wartungsanleitung + Dokumentation Lichtbandsysteme – Lichtkuppelsysteme mit RWA - Funktion
Lichtband mit RWA - Flügeln	Reinigung	1 Jahr (Empfehlung)	innerhalb der gesetzlichen Gewährleistungsfrist Fachkraft Hersteller / Errichter - sonst eingewiesene Person	<ul> <li>Reinigungsanleitung für Acrylglas aus PMMA</li> <li>Reinigungsanleitung für Hohlkammerplatten aus Polycarbonat (PC)</li> </ul>
Lichtkuppel mit RWA - Flügeln	Sichtkontrolle	max. 6 Monate	innerhalb der gesetzlichen Gewährleistungsfrist Fachkraft Hersteller / Errichter - sonst eingewiesene Person (Betreiber) oder Fachkraft RWA	Wartungsanleitung + Dokumentation Lichtbandsysteme – Lichtkuppelsysteme mit RWA - Funktion
Lichtkuppel mit RWA - Flügeln	Wartung	max. 1 Jahr	innerhalb der gesetzlichen Gewährleistungsfrist Fachkraft Hersteller / Errichter - sonst Fachkraft RWA	Wartungsanleitung + Dokumentation Lichtbandsysteme – Lichtkuppelsysteme mit RWA - Funktion



Gewerk	Instandhaltungsmaßnahme	Zeitintervall	Durchzuführen von	Nach Vorgabe Dokument
Lichtkuppeln mit RWA - Flügeln	Reinigung	1 Jahr (Empfehlung)	innerhalb der gesetzlichen Gewährleistungsfrist Fachkraft Hersteller / Errichter - sonst eingewiesene Person	<ul> <li>Reinigungsanleitung für Acrylglas aus PMMA</li> <li>Reinigungsanleitung für Hohlkammerplatten aus Polycarbonat (PC)</li> </ul>
Persönliche Sicherungen gegen Absturz (PSA)	Wartung	max.1 Jahr	innerhalb der gesetzlichen Gewährleistungsfrist Fachkraft Hersteller / Errichter - sonst eingewiesene Person	Wartungsanleitung + Dokumentation für Anschlageinrichtungen (PAS) an Bittermann Lichtkuppeln+ Lichtbändern
Durchsturzsicherungen (Durchsturzgitter)	Wartung	max. 1 Jahr	innerhalb der gesetzlichen Gewährleistungsfrist Fachkraft Hersteller / Errichter - sonst Fachkraft RWA	Wartungsanleitung + Dokumentation für Bittermann Durchsturzsicherungen
CO2 - Druckgasbehälter	Wartung	max. 1 Jahr	innerhalb der gesetzlichen Gewährleistungsfrist Fachkraft Hersteller / Errichter - sonst Fachkraft RWA	Bittermann Wartung CO2 - Druckgasbehälter

Bei außerplanmäßigen Instandsetzungen gilt:

- > innerhalb der gesetzlichen Gewährleistungsfrist Fachkraft Hersteller / Errichter
- sonst Fachkraft RWA

#### Hinweis:

Die Dauer der gesetzlichen Gewährleistungsfrist ist abhängig von der Form des Vertragsabschlusses – beträgt bei Bauverträgen in der Regel jedoch 4 Jahre. (nach Abnahme des Gewerks)



**Dokumentation** (bitte drucken Sie diese Seite aus und nehmen Sie diese zu Ihren Unterlagen)

Gewerk	Instandhaltungsmaßnahme	Datum	Ausgeführt von Fa. / Name	Abgenommen von
Lichtband mit RWA - Flügeln	Sichtkontrolle			
Lichtband mit RWA - Flügeln	Wartung			
Lichtband mit RWA - Flügeln	Reinigung			
Lichtkuppel mit RWA - Flügeln	Sichtkontrolle			
Lichtkuppel mit RWA - Flügeln	Wartung			
Lichtkuppeln mit RWA - Flügeln	Reinigung			
Lichtband mit RWA - Flügeln	Sichtkontrolle			
Lichtband mit RWA - Flügeln	Wartung			
Lichtband mit RWA - Flügeln	Reinigung			



**Dokumentation** (bitte drucken Sie diese Seite aus und nehmen Sie diese zu Ihren Unterlagen)

Gewerk	Instandhaltungsmaßnahme	Datum	Ausgeführt von Fa. / Name	Abgenommen von
Durchsturzsicherungen (Durchsturzgitter)	Wartung			
Persönliche Sicherungen gegen Absturz (PSA)	Wartung			
CO2 - Druckgasbehälter	Wartung			



#### Der Umfang der Sichtkontrolle besteht aus:

- Sichtung aller zur RWA-Anlage gehörenden Aggregate auf Zugänglichkeit, offensichtliche Beschädigungen, Defekte oder Korrosion
- Kontrolle der optischen und akustischen Betriebs- und Störungsanzeigen
- Prüfung des Wartungsintervalls der letztmalig durchgeführten Wartung
- Dokumentation des Umfangs, Ergebnisses und Zeitpunktes der durchgeführten Sichtkontrolle (z. B. im Prüfbuch).

Vor der eigentlichen Wartung ist die komplette RWA-Anlage vom Notauslösekasten (Alarmkasten, Notauslösestation) aus gruppenweise zu aktivieren, um so den Öffnungsvorgang aller angeschlossenen NRWG und das reibungslose Ineinandergreifen aller Systemkomponenten (ähnlich dem realen Einsatzfall) zu beobachten und überprüfen zu können (Funktionsprüfung).

#### Wartungsplan:

Pos	Baugruppe-/element	Tätigkeit/ Prüfung	jährlich durchzuführen	bei Bedarf durchzuführen
1	Abdeckung (Lichtkuppel, Klappe, Doppelklappe, Lamelle, Fensterflügel)			
		Sichtprüfung auf Beschädigungen, Freihalten des Öffnungsbzw. Schwenkbereichs	Х	
		Befestigung Scharniere (Schrauben, Stifte usw.)	X	
		Dichtungen (Beschädigungen, Quetschungen usw.)	X	
2	Aufsetzkranz, Sockel, Fenster			
		Sichtprüfung auf Beschädigungen	Х	
		Befestigung Scharniere (Schrauben, Stifte usw.)	X	
		Dichtungen (Beschädigungen, Quetschungen usw.)	X	



3	Beschlag			
		Funktionsprüfung	Х	
		Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen	X	
		funktionserhaltendes Reinigen		Х
		Alle beweglichen Teile auf Gangbarkeit und Funktion prüfen	х	
		Bewegliche Teile schmieren		Х
		Anschlüsse und Befestigungen auf festen Sitz prüfen	х	
		Anschlüsse nachziehen		Χ
4	Pneumatische Öffnung(Pneumatik- Zylinder)			
		Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion auf Befestigung prüfen	х	
		funktionserhaltendes Reinigen		Х
		Kolbenstange mit geeigneten Schmier- bzw. Gleitmittel versehen.		X
		Anschlüsse und Befestigungen auf festen Sitz prüfen	X	
		Anschlüsse nachziehen		Х
		Verriegelungen prüfen	Х	
		Sichtprüfung Anschluss- Schläuche	Х	
5	Elektrische Öffnung (Motoröffner)			
		Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen	X	
		funktionserhaltendes Reinigen		X
		Schubstange mit geeigneten Schmier -bzw. Gleitmittel versehen.		Х
		Anschlüsse und Befestigungen auf festen Sitz prüfen	Х	
		Anschlüsse nachziehen		Х
		Verriegelungen prüfen	X	
		Sichtprüfung Anschluss- Kabel	Х	
6	Verriegelung			
		Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion	Х	



		und Befestigung prüfen		
		funktionserhaltendes Reinigen		Х
		Alle beweglichen Teile auf Gangbarkeit und Funktion prüfen	Х	
		Bewegliche Teile mit geeigneten Schmier- bzw. Gleitmittel versehen.		Х
		Anschlüsse und Befestigungen auf festen Sitz prüfen	х	
		Anschlüsse nachziehen		X
7	Windleitwand/Eckleitwände	Verriegelungen prüfen	Х	
7	Willdieitwand/Eckleitwande	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen	Х	
		funktionserhaltendes Reinigen		Х
	automoticale Auglianus	Anschlüsse nachziehen		X
8	automatische Auslösung- pneumatisch			
		Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen	Х	
		funktionserhaltendes Reinigen		Х
		Alle beweglichen Teile auf Gangbarkeit und Funktion prüfen	х	
		Bewegliche Teile mit geeigneten Schmier- bzw. Gleitmittel versehen		Х
		Anschlüsse und Befestigungen auf festen Sitz prüfen	Х	
		Anschlüsse nachziehen		Х
		Sichtprüfung des Glaskolbens (Luftblasen nicht größer als 2-3 mm), Herstellerangeben beachten	Х	
		Sichtprüfung der Nadel	X	
9	Energieversorgung im NRWG (Druckgasflaschen, Kapseln)			
		Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen	Х	
		funktionserhaltendes Reinigen		X
		Druck und Gewicht des Druckbehälters prüfen Abweichung: max. 10% Sollgewicht	Х	



		Prüfung der	V	
		Flaschendichtung im	X	
		Anschlussgewinde		
		Sichtprüfung auf	Х	
		Fremdkörper (Zunder,	^	
		Ausstanzungen der		
		Berstscheibe) im Bereich		
		des Anschlussgewindes		
		oder der Dichtfläche		
10	Energieversorgung im			
	NRWG (Notstromakkumulator)			
	(Notstrolliakkulliulator)	Auf Verschmutzung,	V	
		Beschädigung, Korrosion	X	
		und Befestigung prüfen		
		funktionserhaltendes		Х
		Reinigen		
		Prüfung der Akkumulator-	X	
		und Ladespannung		
		Austausch des		
		Notstromakkumulators nach Ablauf von 4 Jahren		
		oder bei festgestellten Mängeln (Herstell. beachten)		
11	Elektrisch (Rauchmelder,	Warigein (Hersteil: Beachteil)		
	Wärmemelder)			
	,	Auf Verschmutzung,	Х	
		Beschädigung, Korrosion		
		und Befestigung prüfen		
		funktionserhaltendes		X
		Reinigen		
		Funktionsprüfung mit	Х	
		Prüfgas (Rauchmelder) entsprechend den		
		Hersteller vorgaben		
		Funktionsprüfung mit	Х	
		einer geeigneten	^	
		Wärmequelle (Wär-		
		memelder) entsprechend		
		den Hersteller vorgaben		
		Überprüfung der Sicht-	X	
<u> </u>		und Störungsanzeigen	_	
		Wenn möglich Auslesen und Auswertung des	Х	
		Verschmutzungsgrades		
12	manuelle Auslösung	. z. z		
	pneumatisch			
	(Handauslöser,			
	Notauslösestation, Alarm-			
	kasten)			
		Auf Verschmutzung,	X	
		Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen		
		funktionserhaltendes		v
		Reinigen		X
		Alle beweglichen Teile auf	Х	
		Gangbarkeit und Funktion	^	
		prüfen		
_				



		bewegliche Teile		Х
		System auf die Dichtigkeit	Х	
		prüfen (Auslösung) Anschlüsse und	V	
		Befestigungen auf festen Sitz prüfen	X	
		Anschlüsse nachziehen		Х
		Sichtprüfung der Nadel	Х	
		Sichtanzeigen prüfen	Х	
13	Energieversorgung in der manuellen pneumat.Auslösung (Druckgasflaschen, Kapseln)			
		Druck oder Gewicht des Druckbehälters prüfen – max. 10 % Abweichung vom Sollgewicht	х	
		Prüfung der Flaschendichtung im Anschlussgewinde	Х	
		Sichtprüfung,Fremdkörper (Zunder, Ausstanzungen der Berstscheibe) im Bereich des Anschlussgewindes oder	Х	
		der Dichtfläche		
14	Elektrisch	der Dichtfläche		
14	Elektrisch	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion	Х	
14	Elektrisch	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen funktionserhaltendes Reinigen	X	Х
14	Elektrisch	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen funktionserhaltendes Reinigen Funktionsprüfung aller Funktionen	X	X
14	Elektrisch	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen funktionserhaltendes Reinigen Funktionsprüfung aller Funktionen Funktionsprüfung aller Anzeigen und Signale		X
14	Elektrisch	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen funktionserhaltendes Reinigen Funktionsprüfung aller Funktionen Funktionsprüfung aller	X	X
14	Externe Auslösung /Fremdansteuerung	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen funktionserhaltendes Reinigen Funktionsprüfung aller Funktionen Funktionsprüfung aller Anzeigen und Signale Überprüfung der Zuleitungen auf	X X	X
	Externe Auslösung	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen funktionserhaltendes Reinigen Funktionsprüfung aller Funktionen Funktionsprüfung aller Anzeigen und Signale Überprüfung der Zuleitungen auf Beschädigungen  Funktionsprüfung aller Funktionsprüfung aller	X X	X
	Externe Auslösung	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen funktionserhaltendes Reinigen Funktionsprüfung aller Funktionen Funktionsprüfung aller Anzeigen und Signale Überprüfung der Zuleitungen auf Beschädigungen  Funktionsprüfung aller Funktionen Funktionsprüfung aller Funktionen Funktionsprüfung aller Anzeigen und Signale	X X X	X
	Externe Auslösung	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen funktionserhaltendes Reinigen Funktionsprüfung aller Funktionen Funktionsprüfung aller Anzeigen und Signale Überprüfung der Zuleitungen auf Beschädigungen  Funktionsprüfung aller Funktionen Funktionsprüfung aller	X X X	X
	Externe Auslösung	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen funktionserhaltendes Reinigen Funktionsprüfung aller Funktionen Funktionsprüfung aller Anzeigen und Signale Überprüfung der Zuleitungen auf Beschädigungen  Funktionsprüfung aller Funktionen Funktionsprüfung aller Anzeigen und Signale Überprüfung der Zuleitungen auf Beschädigungen	X X X	X
15	Externe Auslösung /Fremdansteuerung	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen funktionserhaltendes Reinigen Funktionsprüfung aller Funktionen Funktionsprüfung aller Anzeigen und Signale Überprüfung der Zuleitungen auf Beschädigungen  Funktionsprüfung aller Funktionen Funktionsprüfung aller Anzeigen und Signale Überprüfung der Zuleitungen auf Beschädigungen  Funktionsprüfung aller Anzeigen und Signale Überprüfung der Zuleitungen auf Beschädigungen	X X X	X
15	Externe Auslösung /Fremdansteuerung	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen funktionserhaltendes Reinigen Funktionsprüfung aller Funktionen Funktionsprüfung aller Anzeigen und Signale Überprüfung der Zuleitungen auf Beschädigungen  Funktionsprüfung aller Funktionen Funktionsprüfung aller Anzeigen und Signale Überprüfung der Zuleitungen auf Beschädigungen  Funktionsprüfung aller Anzeigen und Signale Überprüfung der Zuleitungen auf Beschädigungen	X X X X	X



		Zuleitungen auf		
17	Windrichtungsgeber	Beschädigungen		
17	Willanchungsgebei	Auf Verschmutzung,		
		Beschädigung, Korrosion	Х	
		und Befestigung prüfen		
		Funktionsprüfung aller	Х	
		Funktionen		
		Überprüfung der Heizung	X	
		(wenn vorhanden) Überprüfung der	.,	
		Anströmung Windsensor	Х	
18	Pneum.Steuereinrichtungen	r men em ang r maeen ee		
. •	(Zentralen,			
	Notauslösestationen usw.)			
		Auf Verschmutzung,	Х	
		Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen		
		Prüfung aller Funktionen,	Х	
		Sichtprüfung der	X	
		Funktions- und		
		Störungsanzeigen in der		
		Zentrale und den angeschlossen		
		Bedienstellen, Anzeigen		
		usw.		
		Dichtigkeit aller	Х	
		Verschraubungen und		
		Anschlüsse.		
		Überprüfung der	X	
		Einstellung der Druckluftwartungseinheit.		
		Entleeren des		Х
		Kondensatbehälters.		^
		(Achtung! Vorschriften für		
		die Entsorgung-		
		/Aufbereitung von Kondensat beachten.)		
		Säubern des		Х
		Kondensatbehälters		^
19	Elektr. Steuereinrichtungen			
	(Zentralen, Notauslöse -			
	stationen usw.)	A. of Manage Inspectors as		
		Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion	Х	
		und Befestigung prüfen		
		Prüfung aller Funktionen,	Х	
		Sichtprüfung der		
		Funktions- und		
		Störungsanzeigen in der		
		Zentrale und den angeschlossen		
		Bedienstellen, Anzeigen		
		usw.		



		Notbetrieb simulieren: Auslösung der Rauchabzugsfunktion ohne Netzversorgung. Auslösung über manuelle und automatische Auslösung.  Prüfung der Akkumulator- und Ladespannung. Austausch des Notstromakkumulators nach Ablauf von 4 Jahren oder bei festgestellten Mängeln	X X	
20	Übertragungsleitungen	(Herstellerangaben beachten)		
20	pneumatisch			
		Äußerlich auf Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen	Х	
		Auf Dichtigkeit prüfen (Funktionsprüfung)	Х	
		Prüfung aller übertragenen Funktionen und Signale durch Funktionsprüfung des Gesamtsystems	х	
		Anschlüsse nachziehen		Х
21	Übertragungsleitungen elektrisch			
		Äußerlich auf Beschädigung und Befestigung prüfen	Х	
		Prüfung aller übertragenen Funktionen und Signale durch Funktionsprüfung des Gesamtsystems	X	
		Überprüfung auf Einhaltung der Musterleitungsanlagen Richtlinie	Х	
22	Zuluftöffnungen			
		Auf Verschmutzung,	x	
		Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen		.,
		und Befestigung prüfen funktionserhaltendes Reinigen		Х
		und Befestigung prüfen funktionserhaltendes Reinigen Alle beweglichen Teile auf Gangbarkeit und Funktion prüfen	Х	Х
		und Befestigung prüfen funktionserhaltendes Reinigen Alle beweglichen Teile auf Gangbarkeit und Funktion	Х	X
		und Befestigung prüfen funktionserhaltendes Reinigen Alle beweglichen Teile auf Gangbarkeit und Funktion prüfen Bewegliche Teile	X	



Befestigungen auf festen Sitz prüfen Anschlüsse nachziehen	
I Anschlusse nachziehen	V
	Х
Zuluftöffnungen auf X Funktion prüfen,	
Freihalten des Öffnungs-	
bzw. Schwenkbereichs	
23 Rauchschürzen	
Ansteuerung aller X	
Auslösewege prüfen	
(Hand, Automatisch,	
Fremd, usw.)	
Äußerlich auf x	
Beschädigung, Korrosion	
und Befestigung prüfen	
(Gehäuse, Gewebe)	
Befestigung des X	
Gewebes auf der	
Wickelwelle und	
Verhalten beim Ab- bzw.	
Abrollen.	
Schließkraft x	
Endlagenpositionen, und X	
Abschlussleisten	
elektrische Verkabelung X	
zu den Antriebsmotoren	
usw. auf Beschädigungen	
überprüfen	
24 Anlagenkennzeichnung und Dokumentation	
Beschilderung, X	
Kennzeichnung,	
Typenschild,	
Zertifizierungszeichen	
Prüfen	
Wartungsrelevante X	
Herstellervorschriften auf	
Vorhandensein prüfen	
25 <b>Dokumentation</b>	
Wartungsbuch (prüfen X	
und ausfüllen)	



#### Anmerkung:

- Durch stoßartige Einwirkungen plastisch verformte Durchsturzgitter sind umgehend durch neue Bauteile der Fa. Bittermann GmbH zu ersetzen.
- Durch stoßartige Einwirkungen plastisch verformte Aufsatzkränze sind durch neue Bauteile der Fa. Bittermann GmbH zu ersetzen.
- Die bei der Funktionsprüfung und Wartung verbrauchten Materialien
  - (z. B. CO2-Patronen) sind zu ersetzen.
- Bei besonders schmutz- oder staubbelasteten Betriebsstätten sollten die Wartungsintervalle entsprechend verringert werden.

(DIN 18232-2:2007-11)

• Bei Sturm und hohen Schneeauflagen ist aus Sicherheitsgründen auf eine Wartung zu verzichten!

#### Nach Abschluss der Arbeiten:

- Hinterlassen Sie den Arbeitsbereich im Sinne der Sicherheit sauber.
- Entsorgen Sie Verpackungsmaterialien und Montageabfälle nach den örtlichen Vorschriften.

Sämtliche Zuwiderhandlungen und Abweichungen von den Vorgaben dieser Wartungsanleitung führen zu einem Verfall jeglicher Gewährleistungs – und Garantieansprüche.



#### Sicherheitshinweise





(herabfallende Bauteile oder Werkzeuge!).



Vor Beginn der Arbeiten ist sicherzustellen, dass die notwendigen Sicherheitsvorschriften eingehalten werden.
Allgemeingültige, gesetzliche und sonstige verbindliche Regelungen zur Unfallverhütung sind zu beachten
Alle Arbeiten nur mit Sicherheitsausrüstung durchführen.
Nutzen Sie zur Absicherung eventuell vorhandene Personenabsturz-Sicherungskonsolen (PAS) oder z. B.
Fangnetze an den Dachöffnungen. Bereiche unterhalb der Dachöffnungen sind gegebenenfalls in geeigneter Form abzusichern und gegen Betreten abzusperren



<u>Dokumentation:</u>
Wartung wurde durchgeführt am:
Wartung wurde durchgeführt von:
Wo wurde die Wartung durchgeführt:
Wartungsergebnis:
keine Beanstandungen
Beschreibung Mangel - /Defekt:
Maßnahmen:
Beschreibung Mangel - /Defekt:



Maßnahmen:	
Beschreibung Mangel - /Defekt:	
besome bung manger y bejekt.	
MaRaahaaa	
Maßnahmen:	



Folgende Teile wurden kostenpflichtig erneuert:

Pos. Nr.	Beschreibung	Anzahl	Anmerkung	
<b>Anmerk</b> Überprüf	ungen: ft und abgenommen am:		uftraggabar	
		Αι	uftraggeber	
		Uı	nterschrift des Technikers	
*nehmen Sie dieses vollständig ausgefüllte und unterzeichnete Dokument zu Ihren Unterlagen				

(Prüfbuch)