

Sicherheits- überprüfung



Wartung und Reinigungsvorschriften

DECKENSEKTIONALTOR

LS 4000

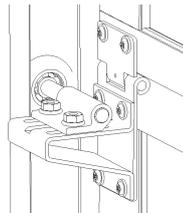
Deckensektionaltor mit Aluzarge

Überprüfung (nach ca. 2000 Betätigungen oder mindestens 1 x jährlich)

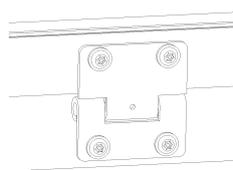
Wie empfehlen Ihnen zur Protokollierung der Überprüfung den separaten Prüfbericht zu verwenden

- **Regelmäßig die Ordnungsgemäße Funktion des Tores prüfen**
- **folgende Teile sind auf Beschädigung / Verschleiß und Korrosion und auf sicheren Halt zu prüfen**

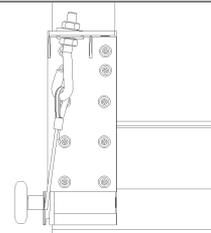
Torblatt



Laufrollen



Scharniere

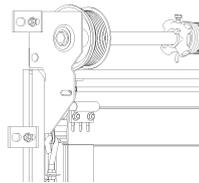


Tormitnehmer

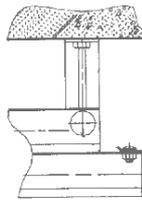


Torblattverbindung

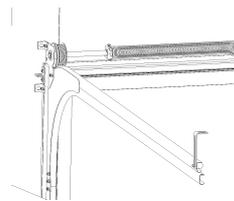
Torstock



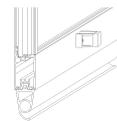
Befestigung
am Mauerwerk



Laufschiene-
befestigung



Laufschiene
Laufschiene-
verschraubung



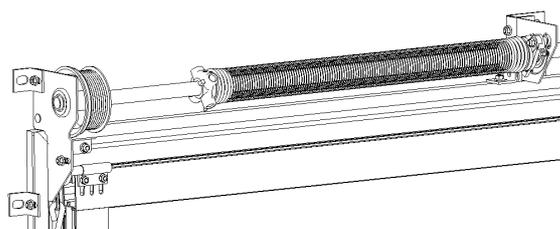
Bodendichtung
Torstockdichtung
Füllungsgummi

Dichtungen

Federwelle



Drahtseil auf
Litzenbruch



Seiltrommel , Torsionsfeder, Federbruchsicherung

- **Bei Betätigung des Tores mit Elektroantrieb, sind alle Sicherheitseinrichtungen zu überprüfen (Lichtschranke , Sicherheitsleiste,.....)**
- **Bei Betätigung des Tores mit Elektroantrieb, ist der Torlauf auf Leichtgängigkeit zu überprüfen . Dazu ist der Antrieb zu entriegeln und das Tor von Hand zu betätigen**
- **Korrekte Federspannung prüfen (siehe Montageanleitung)**

Wartung (nach ca. 2000 Betätigungen oder mindestens 1 x jährlich)

Wie empfehlen Ihnen zur Protokollierung der Überprüfung den separaten Prüfbericht zu verwenden

- **sämtliche Lagerstellen putzen und einfetten**
- **Scharnierbänder regelmäßig schmieren, um bei häufiger Betätigung Quietschgeräusche und Verschleiß zu vermeiden.**
- **alle Dichtungen reinigen und mit Siliconöl nachbehandeln. Keine Mineralöle oder Fette verwenden!**
- **1 x jährlich Überprüfen der gesamten Toranlage mit Eintragung ins Prüfbuch (falls vorgeschrieben).**
- **Alle lt. Prüfbericht mit „nicht in Ordnung“ markierten Punkte beheben**

Reinigungsvorschriften

- Um eine ordnungsgemäße Pflege der beschichteten bzw. eloxierten Tür (Tor) zu erreichen, ist diese mindestens einmal jährlich - bei starker Umweltbelastung auch öfter - nach den folgenden Richtlinien durchzuführen:
- Reines Wasser auch mit geringen Zusätzen von neutralen oder ganz schwach alkalischen Waschmitteln verwenden. Durch Zuhilfenahme von weichen, nicht kratzenden Tüchern oder Lappen kann eine mechanische Reinigungskomponente hinzugefügt werden.
- Die Tür (Tor) muss bei der Reinigung in kaltem Zustand (max. 25°C) sein.
- Keine sauren oder stark alkalischen Reinigungs- und Netzmittel, welche Aluminium angreifen können, verwenden. Keine kratzenden, schleifenden Mittel (abrasive Reinigung). Nur weiche Tücher oder Industriewatte zur Reinigung verwenden. Grobes Reiben ist zu unterlassen. Keine organischen Lösungsmittel, die Ester, Ketone, Alkohole, Glyköläther oder halogenierte Kohlenwasserstoffe usw. enthalten, anwenden. Keine Reinigungsmittel unbekannter Zusammensetzung benützen.
- Die Entfernung von fettigen, öligen oder rußigen Substanzen kann mit aromatenfreien Benzinkohlenwasserstoffen erfolgen. Rückstände von Klebern, Silikonkautschuk oder Klebebändern etc. können ebenfalls so entfernt werden. Wichtig ist die umgehende Entfernung.
- Die maximale Einwirkzeit dieser Reinigungsmittel darf eine Stunde nicht überschreiten; nach wenigstens 24 Stunden kann - wenn nötig - der Reinigungsvorgang wiederholt werden. Unmittelbar nach jedem Reinigungsvorgang ist mit reinem, kaltem Wasser nachzuspülen.
- Oberflächenschäden an einer Holzaufdoppelung sind sofort zu beheben, um Folgeschäden zu vermeiden.
- Pflegehinweis für Torverglasung

Bei jeder Reinigung sollte zunächst mit fließendem Wasser abgespült werden. Optimal ist danach die Reinigung mit einer weichen Autowaschbürste, die durch einen Schlauchanschluss permanent mit sauberem Wasser versorgt wird. Zum Trocknen benutzen Sie bitte ein sauberes, feuchtes Fensterleder. Der einzige zulässige Reinigungszusatz ist ein mildes Geschirrspülmittel.

Bitte niemals einsetzen:

Gummiabzieher und harte Reinigungsgeräte wie Schaber, Rasierklingen und Spachteln, Scheuermittel, Lösungsmittel oder Glasreiniger und Hochdruckreiniger

Prüfbericht und Wartungsbericht



DECKENSEKTIONALTOR

LS 4000

Prüfbericht Nr. _____

Datum: _____

Sektionaltore, hand- und kraftbetätigt nach EN 12604, EN 12605, EN 12453, EN 60204

Betreiber:

Identifikation Toranlage:

Die sicherheitstechnischen Anforderungen für Industrie-Sektionaltore in hand- und Kraftbetätigter Ausführung sind in den oben genannten Vorschriften festgelegt. Durch sachkundige Personen muss alle 2000 Lastwechsel, jedoch mindestens einmal im Jahr, eine Prüfung der Toranlage vorgenommen werden. Zu berücksichtigen sind obengenannte Normen und darüber hinaus Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik. Verwiesen sei auch auf Montage-, Wartungs- und Bedienungsanleitungen sowie auf die spezifischen Sicherheitshinweise.

Hier vorliegende Auflistung zu prüfender Bauteile und Sachverhalte ist bei Bedarf um evtl. relevante Punkte unter der Rubrik 'Sonstiges' zu erweitern. Für besondere Ausführungen bedarf es ebenfalls entsprechender Erweiterungen.

	Nicht vorhanden	in Ordnung	nicht in Ordnung
1. Zustand / Funktion allgem.			
1.1 Allgemeinzustand (z.B. Korrosion, Verschleiß, Beschädigung, Gängigkeit beweglicher Teile)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2 Sicherheitsbereich (z.B. keine Lagerung von Gütern / Gegenständen im unmittelbaren Torbereich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3 Torblatt waagrechte Lage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4 Torblatt Gewichtsausgleich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.5 Schrauben, Keile etc. Zustand und fester Sitz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.6 Verwendung baumustergeprüfter Bauteile (soweit Erforderlich)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.7 Typenschild	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.8 Sonstiges (Bauteil bzw. Sachverhalt bitte genau Beschreiben)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Komponenten Hubsystem			
2.1 Tragseile (aktive und inaktive Länge) Anzahl Sicherheitswindungen, Seilauflage Zustand und Befestigung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2 Bodenkonsolen Zustand und Befestigung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3 Seiltrommeln Zustand und Befestigung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4 Federwelle / Lagerplatten / Wellenkupplung Zustand und Befestigung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.5 Lager Zustand und Sitz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.6 Federn / Federköpfe / Federspannköpfe Zustand und Befestigung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.7 Sonstiges (Bauteil bzw. Sachverhalt bitte genau beschreiben)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Abdichtungen			
3.1 Bodenabschlussprofil (Bodengummi) Zustand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2 Torstockdichtung 3- seitig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3 Sichtfenster / Rahmenfelder Dichtzustand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4 Sonstiges (Bauteil bzw. Sachverhalt bitte genau beschreiben)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prüfbericht Nr. _____

Datum: _____

	Nicht vorhanden	in Ordnung	nicht in Ordnung	
4. Torblatt				
4.1	Allgemeinzustand (z.B. div. Beschädigungen der Sektion)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	Mittelscharniere, Zustand und Befestigung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3	Rollenhalterscharniere, Zustand und Befestigung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4	Laufrollen, Zustand und Einstellung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.5	Laufschienen, Zustand und Befestigung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.6	Federpuffer, Zustand und Befestigung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.7	Sonstiges (Bauteil bzw. Sachverhalt bitte genau beschreiben)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Abhängung / Montagerahmen				
5.1	Abhängung horizontale Laufschienen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2	Torkonstruktion / Montagerahmen fester Sitz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3	Sonstiges (Bauteil bzw. Sachverhalt bitte genau beschreiben)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Handbetätigung				
6.1	Zugseil, Zustand und Befestigung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.2	Handkettenzug (Haspel), Zustand und Befestigung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.3	Sonstiges (Bauteil bzw. Sachverhalt bitte genau beschreiben)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Elektroantrieb / Steuerung / Sicherheitseinrichtungen				
7.1	Elektroantrieb Befestigung und Funktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.2	Nothandkettenzug Funktion, Aus./Einkuppelfunktion, Zustand Kette, Riemen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.3	Überwachungsschalter Nothandkettenzug ein-/ausgekuppelt, Funktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.4	Befehlsgeräte / Hauptschalter. / CEE-Stecker Zustand und Funktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.5	Kabel / Leitungen Zustand und Verlegung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.6	Spiralkabel und Halter Zustand und Befestigung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.7	Endschalter und Notenschalter oben Funktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.8	Endschalter und Notenschalter unten Funktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.9	Krafteinstellung für öffnen und schließen bei autom. Abschalten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.10	Sicherheitsleiste, systembedingter, nicht überwachter unterer Bereich kleiner 30 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.11	Schlaffseilschalter Befestigung und Funktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.12	Federbruchsicherung (gemäß Betriebsanleitung) u.a. Zustand und Befestigung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.13	Federbruchsicherung Auslösung (nur elektrisch simuliert)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.14	Seilbruchsicherung (gemäß Betriebsanleitung) u.a. Zustand und Befestigung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.15	Seilbruchsicherung Auslösung (nur elektrisch simuliert) Zustand, Befestigung und Funktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.16	Sicherheitsleiste, Funktion und erforderlichen geringer Abschaltweg/ -druck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.17	Sonstiges (Bauteil bzw. Sachverhalt bitte genau beschreiben)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prüfbericht Nr. _____

Datum: _____

8. Ersatz bei Beschädigung

Wegen besonderer Wichtigkeit sei auch an dieser Stelle darauf verwiesen, dass folgend aufgeführte Bauteile im Fall von Beschädigung oder beeinträchtigter Funktion nicht repariert werden dürfen. Es muss Austausch erfolgen.

Das sind:

Federbruchsicherungen, Seilbruchsicherung, Tragseile, Bodenkonsolen, Federn, Federwelle, Federköpfe, Seiltrommeln

9. Reparatur / Austausch / Austausch präventiv

- 9.1 Nach erfolgter Prüfung müssen beanstandete Position umgehend repariert / ausgetauscht werden.
- 9.2 Tragseile müssen unabhängig von ihrem Erhaltungszustand grundsätzlich nach 30.000 Lastwechseln ersetzt werden.

10. Betreiben der Toranlage

- 10.1 Toranlage kann betrieben werden (Wartungsintervalle beachten)
- 10.2 Toranlage darf unter besonderer Vorsicht max. bis zum.....
- Im augenblicklichem Zustand weiter betrieben werden (Reparatur erforderlich)
- 10.3 Toranlage darf vor erfolgter Instandsetzung nicht betrieben werden

Beschreibung der Mängel

Alle als 'nicht in Ordnung' befundenen Positionen mit der zugehörigen Nummer eindeutig identifiziert aufführen, Mängel beschreiben und begründen. Falls erforderlich, bitte separates Blatt anfügen.

Prüfer:

Betreiber der Anlage:

Ort _____

Ort _____

Datum _____

Datum _____

Name _____

Name _____

Unterschrift _____

Unterschrift _____

Erledigungsvermerk:

Mängel beseitigt, Toranlage betriebsbereit

Ort _____

Datum _____

Name _____

Unterschrift _____

Wartungsbericht Nr.

Datum: _____

Industrie-Sektionaltore, hand- und kraftbetätigt nach EN 12605, EN 12453, EN 60204

Betreiber:

Identifikation Toranlage:

Wartungsintervalle sind nicht zwangsläufig eine feste zeitliche Größe. Erforderliche Wartung ist im Wesentlichen abhängig von Betriebsort und Nutzungsfrequenz der Toranlage. Als Mindestanforderung gilt, dass etwa alle 2000 Lastwechsel oder einmal im Jahr eine allumfassende Wartung der Anlage vorgenommen wird. Denkbar ist, dass Wartungsarbeiten gegliedert ausgeführt werden, d.h. nicht unbedingt alle Arbeiten bedürfen eines ausgewiesenen Tor-Sachkundigen. Auch erfordern nicht alle Arbeiten den gleichen zeitlichen Intervall.

Es gilt, zwischen dem Errichter der Toranlage und dem Betreiber Absprache über eine sinnvolle Abgrenzung einzelner Wartungsanteile zu treffen. Diese Zuordnung, wer macht was, hängt wesentlich von der technischen Kompetenz des Personals seitens des Betreibers ab.

Unbedingt zu beachten ist, dass Arbeiten an Federn, (ges. Federaggregat), Tragseilen und deren Befestigungen Seiltrommeln sowie Arbeiten an allen elektrischen und sicherheitstechnischen Komponenten o.ä. unbedingt in die Hand eines Sachkundigen gehören. Wichtiger Bestandteil ist es. Beanstandungen eines vorgeschalteten Prüfberichts, soweit sie die Wartung betreffen, zu beheben.

Im weiteren Sinne von Wartung ist auch zu verstehen, seitens des Betreibers einen möglicherweise täglichen Blick (abhängig von der Nutzungsfrequenz) auf Sicherheitsbereich, Tragseile, Seilführung auf der Trommel, Seilbefestigung, Sicherheitsteile usw. zu werfen. Ein kurzes Betätigen der Sicherheitsleiste (von Hand), der Lichtschranke etc. könnte einen täglichen Kurzcheck abrunden.

Es gelten die einschlägigen Normen, Vorschriften und Bestimmungen sowie die allgemein gültigen Regeln der Technik.

Hier vorliegende Auflistung ist bei Bedarf um evtl. relevante Punkte unter den Rubriken 'Sonstiges' zu erweitern. Für besondere Ausführungen bedarf es ebenfalls entsprechender Erweiterungen.

Sicherungsmaßnahmen:

Anlage stromlos schalten (Hauptschalter, CEE-Stecker, Hauptsicherungen) und gegen unbeabsichtigtes / unbefugtes Wiedereinschalten sichern.

Nur zugelassene und geeignete Werkzeuge, Sonderwerkzeuge und andere Arbeitsmittel (z.B. Leitern) verwenden.

Nachfolgend wird allgemeingültig der Hinweis 'schmieren' verwendet: wo / ob Öle oder Fette zum Einsatz kommen, ist im Einzelfall zu entscheiden. Nur zugelassene und geeignete Schmiermittel verwenden.

Wartungsbericht Nr. _____

Datum: _____

- | | | erledigt |
|--------------------------------------|---|--------------------------|
| 1. Zustand / Funktion allgem. | | |
| 1.1 | Sicherheitsbereich (unmittelbarer Torbereich) frei machen (veranlassen) von Gütern und Gegenständen | <input type="checkbox"/> |
| 1.2 | Torblatt in waagrechte Lage bringen | <input type="checkbox"/> |
| 1.3 | Torblatt: Gewichtsausgleich herstellen | <input type="checkbox"/> |
| 1.4 | Schrauben nachziehen, Keile festsetzen | <input type="checkbox"/> |
| 1.5 | Sonstiges (Wartungserfordernis und Bauteil bitte genau beschreiben) | <input type="checkbox"/> |
| | _____ | <input type="checkbox"/> |
| | _____ | <input type="checkbox"/> |
| | _____ | <input type="checkbox"/> |

- | | | |
|---------------------------------|--|--------------------------|
| 2. Komponenten Hubsystem | | |
| 2.1 | Tragseile bei bedarf austauschen / Befestigen an Seiltrommeln und Bodenkonsolen sicherstellen | <input type="checkbox"/> |
| 2.2 | Bodenkonsolen: Befestigung am Torblatt sicherstellen | <input type="checkbox"/> |
| 2.3 | Seiltrommeln: Ausrichtung und Befestigung auf der Welle sicherstellen | <input type="checkbox"/> |
| 2.4 | Federwelle / Lagerplatte / Wellenkupplung: waagrechte Lage / Fluchtung festen Sitz sicherstellen | <input type="checkbox"/> |
| 2.5 | Lager: Bei Bedarf Austausch / ordnungsgemäßen Sitz in der Lagerplatte sicherstellen | <input type="checkbox"/> |
| 2.6 | Federn / Federspannköpfe / Federspannköpfe: Befestigung der Federn an Kopf- und Spannkopf und der Köpfe an der Welle sicherstellen | <input type="checkbox"/> |
| 2.7 | Sonstiges (Wartungserfordernis und Bauteil bitte genau beschreiben) | <input type="checkbox"/> |
| | _____ | <input type="checkbox"/> |
| | _____ | <input type="checkbox"/> |
| | _____ | <input type="checkbox"/> |

- | | | |
|------------------------|--|--------------------------|
| 3. Abdichtungen | | |
| 3.1 | Bodenabschlussprofil / Auflaufstopper in Abhängigkeit des Zustandes austauschen, bei Bedarf reinigen | <input type="checkbox"/> |
| 3.2 | Top-Profil in Abhängigkeit des Zustandes austauschen, bei Bedarf reinigen | <input type="checkbox"/> |
| 3.3 | Seitenabdichtungen in Abhängigkeit des Zustandes austauschen, bei Bedarf neu befestigen / reinigen | <input type="checkbox"/> |
| 3.4 | Sichtfenster / Rahmenfelder in Abhängigkeit des Zustandes austauschen / bei Bedarf neue Dichtungen in Rahmenfelder einziehen | <input type="checkbox"/> |
| 3.5 | Sonstiges (Wartungserfordernis und Bauteil bitte genau beschreiben) | <input type="checkbox"/> |
| | _____ | <input type="checkbox"/> |
| | _____ | <input type="checkbox"/> |
| | _____ | <input type="checkbox"/> |

- | | | |
|---|---|--------------------------|
| 4. Torblatt / Beschlag / Laufschiene | | |
| 4.1 | Beschädigte Sektionen richten oder austauschen | <input type="checkbox"/> |
| 4.2 | Mittelscharniere schmieren, Befestigung sicherstellen | <input type="checkbox"/> |
| 4.3 | Rollenhalterscharniere schmieren, Befestigung sicherstellen | <input type="checkbox"/> |
| 4.4 | Laufrollen einstellen, bei starkem Verschleiß austauschen, Laufrollenschaft schmieren (Kugellager der Rolle ist wartungsfrei) | <input type="checkbox"/> |
| 4.5 | Laufschiene: Befestigung an Tragblech / C-Profil und guten Übergang an Den Schienenstößen sicherstellen | <input type="checkbox"/> |
| 4.6 | Federpuffer schmieren, Befestigung am C-Profil sicherstellen | <input type="checkbox"/> |
| 4.7 | Schubriegel schmieren | <input type="checkbox"/> |
| 4.8 | Sonstiges (Wartungserfordernis und Bauteil bitte genau beschreiben) | <input type="checkbox"/> |
| | _____ | <input type="checkbox"/> |
| | _____ | <input type="checkbox"/> |
| | _____ | <input type="checkbox"/> |

5. Abhängung / Montagerahmen

- | | | |
|-----|---|--------------------------|
| 5.1 | Abhängung: Befestigung an Decke und C-Profil sicherstellen | <input type="checkbox"/> |
| 5.2 | Torkonstruktion / Montagerahmen: Solide Befestigung von Montagerahmen zum Gebäude und von Torkonstruktion zum Montagerahmen sicherstellen | <input type="checkbox"/> |
| 5.3 | Sonstiges (Wartungserfordernis und Bauteil bitte genau beschreiben) | <input type="checkbox"/> |
| | _____ | <input type="checkbox"/> |
| | _____ | <input type="checkbox"/> |
| | _____ | <input type="checkbox"/> |

6. Handbetätigung

- | | | |
|-----|--|--------------------------|
| 6.1 | Zugseil / Handgriff: Bei Bedarf Austausch / Befestigung sicherstellen | <input type="checkbox"/> |
| 6.2 | Handkettenzug schmieren, Wandhalterung für Kette vorhanden / gut Befestigt | <input type="checkbox"/> |
| 6.3 | Sonstiges (Wartungserfordernis und Bauteil bitte genau beschreiben) | <input type="checkbox"/> |
| | _____ | <input type="checkbox"/> |
| | _____ | <input type="checkbox"/> |
| | _____ | <input type="checkbox"/> |

7. Elektroantrieb / Steuerung / Sicherheitseinrichtungen

Für die Ausführung einiger der folgenden Punkte bedarf es der Zuschaltung der Versorgungsspannung und des Betriebes der Toranlage. Hierbei gilt besondere Vorsicht.

Betätigung des Tores durch Personen, die nicht an den Wartungsarbeiten beteiligt sind, muss durchgeeignete Maßnahmen ausgeschlossen werden. Vor Öffnen von Abdeckungen zu stromführenden Teilen muss freigeschaltet werden. Sofort nach Beendigung der Bearbeitung dieser besonderen Punkte muss, wie eingangs beschrieben, wieder Freischaltung und Sicherung gegen unbeabsichtigtes / unbefugtes Wiedereinschalten erfolgen.

- | | | |
|------|--|--------------------------|
| 7.1 | Elektroantrieb: Befestigung sicherstellen, Wartung entsprechend
Gesonderter Anweisung durchführen | <input type="checkbox"/> |
| 7.2 | Nothandkettenzug: Wartung entsprechend Anweisung zum Elektroantrieb
Bei Kettenlänge bis auf Bedienebene: Wandhalterung für Kette
Vorhanden / gut befestigt | <input type="checkbox"/> |
| 7.3 | Befehlsgeräte / Hauptschalter / CEE-Stecker: Funktion und ordnungsgemäßen Zustand feststellen | <input type="checkbox"/> |
| 7.4 | Kabel / Leitungen: ordnungsgemäßen Zustand feststellen, bei Bedarf austauschen, Befestigung auf Wand oder Torblatt sichern | <input type="checkbox"/> |
| 7.5 | Spiralkabel und Halter: ordnungsgemäßen Zustand feststellen, bei Bedarf austauschen, Befestigung sicherstellen | <input type="checkbox"/> |
| 7.6 | Endschalter und Notendschalter oben: Richtige Abschaltpunkte feststellen, bei Bedarf justieren | <input type="checkbox"/> |
| 7.7 | Endschalter und Notendschalter unten: Richtige Abschaltpunkte feststellen, bei Bedarf justieren | <input type="checkbox"/> |
| 7.8 | Sicherheitsleiste: Funktion (Stop Abwärtsbewegung) bei erforderlich geringem Abschaltweg/-druck feststellen | <input type="checkbox"/> |
| 7.9 | Sicherheitsleiste: Systembedingten, nicht überwachten unteren Bereich Krafteinstellung kleiner 30 mm feststellen, bei Bedarf justieren, | <input type="checkbox"/> |
| 7.10 | Schlaffseilschalter: Funktion und ordnungsgemäßen Zustand feststellen | <input type="checkbox"/> |
| 7.11 | Federbruchsicherung: Befestigung sicherstellen, ggf. Wartung entsprechend gesonderter Anweisung durchführen | <input type="checkbox"/> |
| 7.12 | Seilbruchsicherung: Befestigung sicherstellen, ggf. Wartung Entsprechend gesonderter Anweisung durchführen | <input type="checkbox"/> |
| 7.13 | Sonstiges (Wartungserfordernis und Bauteil bitte genau beschreiben) | <input type="checkbox"/> |
| | _____ | <input type="checkbox"/> |
| | _____ | <input type="checkbox"/> |
| | _____ | <input type="checkbox"/> |

8. Ersatz bei Beschädigung

Unbedingt zu beachten ist, dass folgend aufgeführte Bauteile im Fall von Beschädigung oder beeinträchtigter Funktion nicht repariert werden dürfen. Es muss Austausch erfolgen. Das sind: Federbruchsicherungen, Seilbruchsicherungen, Tragseile, Bodenkonsolen, Federn, Federwelle, Federköpfe, Seiltrommeln, Lager

9. Austausch präventiv

Tragseile müssen unabhängig von ihrem Erhaltungszustand grundsätzlich nach 30.000 Lastwechseln ersetzt werden.

Feststellung / Begründung offener Positionen

Alle Positionen, die in der Rubrik 'erledigt, nicht bzw. noch nicht erforderlich' nicht abgehakt wurden, obwohl die besprochenen Bau-/ Anlagenteile vorhanden sind, bitte hier mit der zugehörigen Nummer eindeutig identifiziert auflisten. Sachverhalt und Grund für die Nichtausführung aufzeigen. Falls erforderlich, bitte separates Blatt anfügen.

Wartung durchgeführte:

Ort _____

Datum _____

Name _____

Unterschrift _____

Betreiber der Anlage:

Ort _____

Datum _____

Name _____

Unterschrift _____

Erledigungsvermerk:

Soweit die im Abschnitt 'Feststellung / Begründung offener Positionen' gemachten Angaben Reparaturen, Austausch oder sonstige Aktivitäten erforderlich gemacht haben, sind diese erledigt.

Ort _____

Datum _____

Name _____

Unterschrift _____