

Prüfbuch für kraftbetätigte Tore und Türen nach EN 12635

Inhalt:

- Grundlagen für die Prüfung und Wartung von kraftbetätigten Toren
(Hinweise zu der Häufigkeit hierzu in der Anleitung für Montage und Betrieb)
- Daten der Anlage
- Abnahme-/Übergabeprotokoll zur Inbetriebnahme der Anlage
- Prüfnachweise

Betreiber: _____

Betriebsort: _____

Achtung:

Nach EN 12635 müssen Tore nach Herstellerangaben durch einen Sachkundigen geprüft werden, beachten Sie hierzu die Herstellerangaben in der Anleitung für Montage und Betrieb.



ACHTUNG: beachten Sie bitte die Wartungsangaben des Torherstellers!

Grundlagen für die Prüfung von kraftbetätigten Toren

Die sicherheitstechnischen Anforderungen und Prüfverfahren für Bau und Ausrüstung von kraftbetätigten Toren sind in europäischen Normen festgelegt, die die allgemeinen Anforderungen der europäischen Maschinen-Richtlinie konkretisieren. Diese sind insbesondere:

- EN 12604 Tore - Mechanische Aspekte - Anforderungen
gültig ab 1. November 2000
- EN 12605 Tore - Mechanische Aspekte - Prüfverfahren
gültig ab 1. November 2000
- EN 12453 Tore - Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore - Anforderungen
gültig ab 1. Juni 2001
- EN 12445 Tore - Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore - Prüfverfahren
gültig ab 1. Juni 2001
- EN 12635 Tore - Einbau und Nutzung
gültig ab 1. März 2003
- EN 13241-1 Tore – Produktnorm – Teil 1: Produkte ohne Feuer- und Rauchschutzeigenschaften
gültig ab 1. Januar 2004

Grundsätzlich sind sämtliche landesspezifischen Sicherheitsbestimmungen, Normen und Vorschriften einzuhalten.

Bei undatierten Verweisen auf Normen, Richtlinien usw., auf die hier Bezug genommen wird, gilt die letzte Ausgabe der Veröffentlichung einschließlich Änderungen.

In den o.a. Normen ist keine Nachrüstung bestehender Anlagen gefordert, die vor den vorstehend genannten Stichtagen bereits in Verkehr gebracht wurden.

In Deutschland gelten für kraftbetätigte Tore, die vor dem 1. November 2000 bzw. 1. Juni 2001 in Verkehr gebracht worden sind, weiterhin für Betrieb und Prüfung die Festlegungen der BG-Regel 232 (BGR 232).

Nach Abschnitt 6 der BGR 232 müssen kraftbetätigte Tore und Türen vor der ersten Inbetriebnahme und danach entsprechend den Herstellerangaben und Vorgaben der Bedienungsanleitungen von einem Sachkundigen geprüft werden. Nach Art der Nutzung und auf Empfehlung des Herstellers / Lieferanten können mehrere Prüfungen innerhalb eines Jahres notwendig sein.

Sachkundiger ist, wer auf Grund seiner fachlichen Ausbildung und Erfahrung sowie aufgrund seiner Kenntnisse der für den Betrieb kraftbetätigter Tore einschlägigen Arbeitsschutzvorschriften, Unfallverhütungsvorschriften und allgemein anerkannten Regeln der Technik, z.B. Herstellerhinweise, BG-Regeln, Normen, VDE-Bestimmungen, in der Lage ist, den arbeitssicheren Zustand kraftbetätigter Tore zu beurteilen.

Sachkundige haben ihre Begutachtung objektiv vom Standpunkt der Arbeitssicherheit aus abzugeben, unbeeinflusst von anderen, z.B. wirtschaftlichen Umständen.

Das Ergebnis der Prüfung ist schriftlich festzuhalten. Der schriftliche Nachweis sollte am Betriebsort der kraftbetätigten Tore und Türen zur Einsichtnahme bereit gehalten werden.

Daten der Anlage

(vom Monteur einzutragen)

Bezeichnung: **Typ:**

Auftrags-Nr.:

Serien-Nr.:

Hersteller

Lieferant:

Flügel:

Abmessungen B x H:

Werkstoff:

Gewicht: kg, für Flügel, die zum Öffnen angehoben werden.

Profil/Gitter/Füllungen:

Durchsichtsfenster: ja nein

Beschlagsart (nur bei Sectional-Toren)

z. B. Höherführung, Dachneigung

.....
.....

Torsionsfedern (nur bei Sectional-Toren)

Federspannung: min max Umdrehungen

Federn von links nach rechts

.....
.....
.....
.....

Sicherung gegen Absturz des Flügels

nein ja

Antrieb:

Hersteller

Lieferant:

Typ:

Leistung: kW Torlaufgeschwindigkeit: cm/s

Netzanschluss: V

Steuerspannung: V

Steuerung:

Art der Steuerung:

- Totmannsteuerung
- Impulssteuerung

Zubehör:

- Fernsteuerung
- Code-Taster
- Schlüsseltaster
- Innentaster
- Notentriegelung Antrieb
- Sonstige:

Sicherung der Hauptschließkante/Nebenschließkante

- Kraftbegrenzung
- Schließkantensicherung
- Lichtschranke
- Sonstige:

Sonstige Angaben:

.....

.....

.....

.....

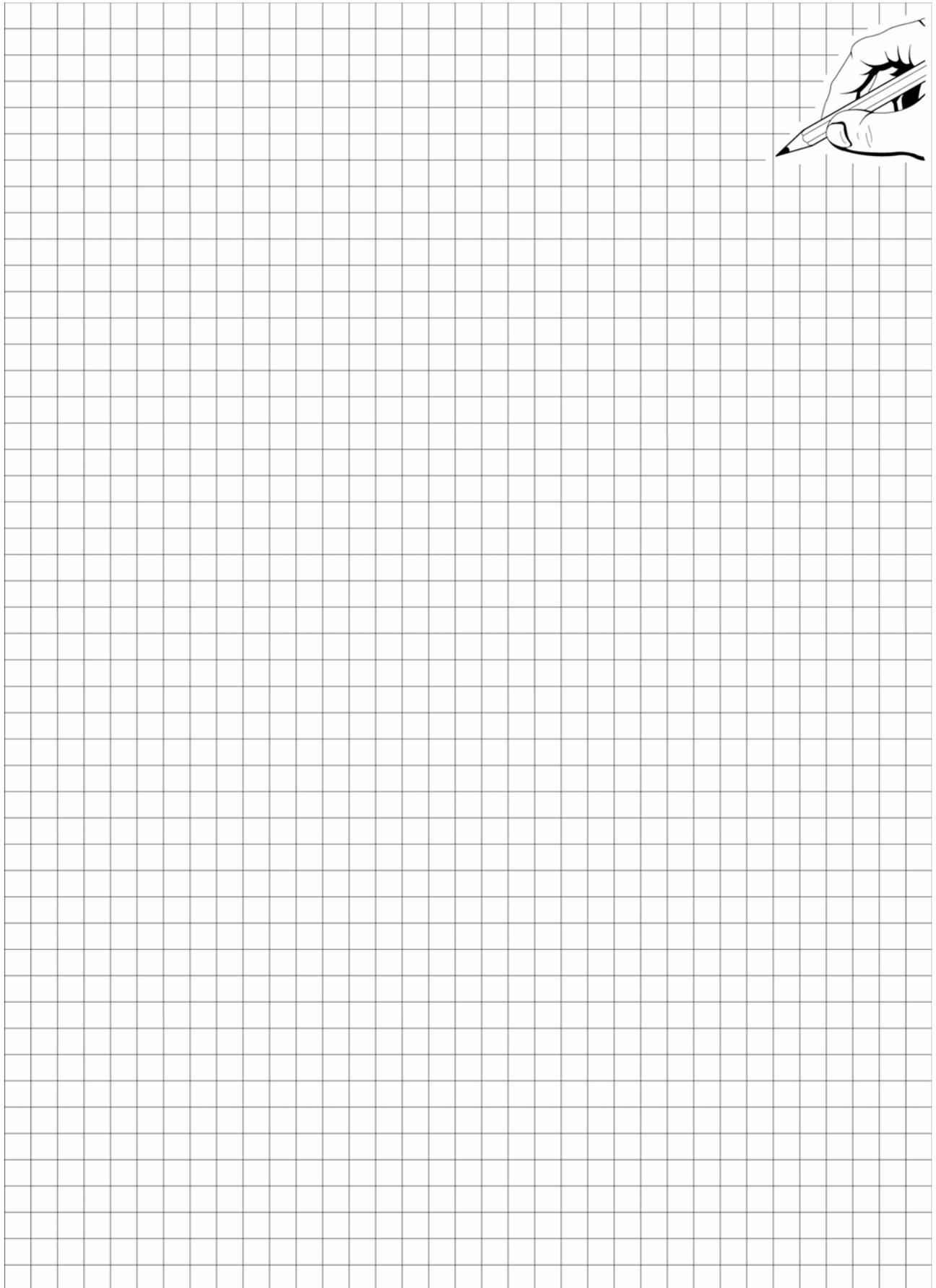
Änderungen:

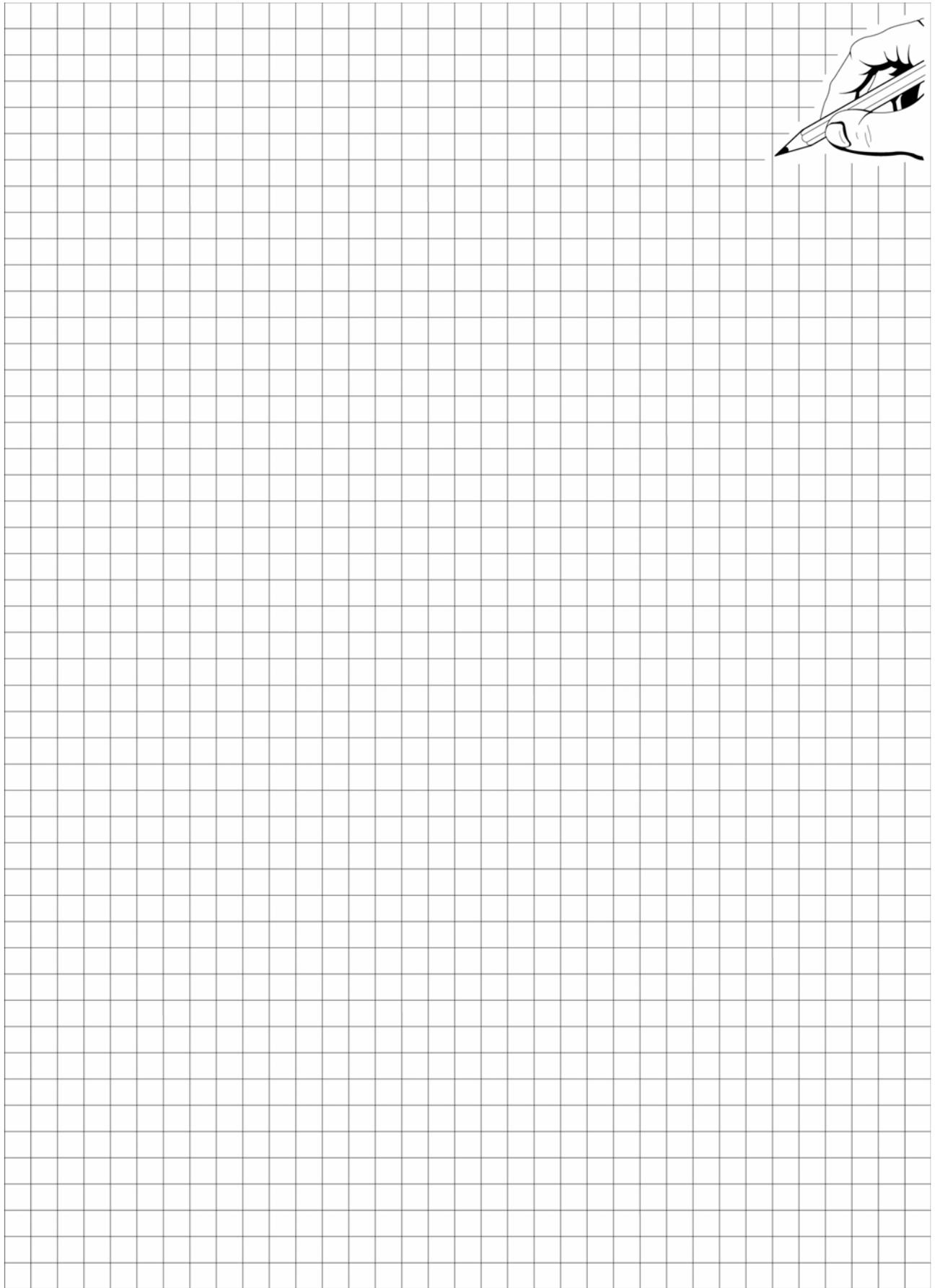
.....

.....

.....

.....





Prüfnachweise

Der sachkundige Monteur bzw. Prüfer sollte zur sicherheitstechnischen Überprüfung der Anlage Checklisten des Herstellers heranziehen sowie Betriebs-, Wartungs- und Prüfanleitungen berücksichtigen. Dem Prüfnachweis können jeweils weitere Unterlagen, z.B. für eine begründete Stilllegung oder dringende Ergänzungen mit Zeichnungen/Skizzen sowie Zeugnisse beigefügt werden. Die Anlagen sind aufzuführen.

Prüfungs- / Wartungsbestandteil

| Tor | i.O. | nicht i.O. | Bemerkung |
|--|--------------------------|--------------------------|-----------|
| 1 Leichtgängigkeit des Tores | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2 Sitz aller Befestigungsschrauben | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3 waagerechte Laufschieneabhängung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4 Mittelscharniere, Laufrollenhalter, Laufrollen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5 Laufrolleneinstellung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 6 Seilumlenkungen/Drahtseilaufgabe | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7 Drahtseile | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 8 Drehpunkte/Gelenke/Hebelarme | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 9 Wellenkupplung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 10 Absturzsicherung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 11 Federaufnahmebänder/Federhaken | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 12 Federn | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 13 Schlupftür | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 14 Verschluss | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 15 CE-Zeichen/Typenschild | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Antrieb/Steuerung

| | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|-------|
| 1 Befestigungsschrauben Motor und Aufhängung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2 Elektrische Leitungen/Anschlüsse | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3 Endabschaltung AUF/ZU | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4 Kraftbegrenzung AUF/ZU | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5 Schließkantensicherung/Sicherheitsabschaltung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 6 Lichtschranken | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7 Schlupftürkontakt | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 8 sonstige Sicherheitseinrichtung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 9 Führungsschlitten/Mitnehmergestänge | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 10 Notentriegelung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Prüfnachweis und erforderliche Maßnahmen

.....

.....

.....

.....

.....

Datum und Unterschrift des Prüfers mit deutlicher Firmenbezeichnung

Mängel beseitigt

.....

Datum und Unterschrift

Prüfnachweise

Der sachkundige Monteur bzw. Prüfer sollte zur sicherheitstechnischen Überprüfung der Anlage Checklisten des Herstellers heranziehen sowie Betriebs-, Wartungs- und Prüfanleitungen berücksichtigen. Dem Prüfnachweis können jeweils weitere Unterlagen, z.B. für eine begründete Stilllegung oder dringende Ergänzungen mit Zeichnungen/Skizzen sowie Zeugnisse beigefügt werden. Die Anlagen sind aufzuführen.

Prüfungs- / Wartungsbestandteil

| Tor | i.O. | nicht i.O. | Bemerkung |
|--|--------------------------|--------------------------|-----------|
| 1 Leichtgängigkeit des Tores | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2 Sitz aller Befestigungsschrauben | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3 waagerechte Laufschieneabhängung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4 Mittelscharniere, Laufrollenhalter, Laufrollen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5 Laufrolleneinstellung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 6 Seilumlenkungen/Drahtseilaufgabe | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7 Drahtseile | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 8 Drehpunkte/Gelenke/Hebelarme | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 9 Wellenkupplung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 10 Absturzsicherung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 11 Federaufnahmebänder/Federhaken | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 12 Federn | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 13 Schlupftür | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 14 Verschluss | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 15 CE-Zeichen/Typenschild | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Antrieb/Steuerung

| | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|-------|
| 1 Befestigungsschrauben Motor und Aufhängung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2 Elektrische Leitungen/Anschlüsse | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3 Endabschaltung AUF/ZU | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4 Kraftbegrenzung AUF/ZU | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5 Schließkantensicherung/Sicherheitsabschaltung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 6 Lichtschranken | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7 Schlupftürkontakt | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 8 sonstige Sicherheitseinrichtung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 9 Führungsschlitten/Mitnehmergestänge | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 10 Notentriegelung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Prüfnachweis und erforderliche Maßnahmen

.....

.....

.....

.....

.....

Datum und Unterschrift des Prüfers mit deutlicher Firmenbezeichnung

Mängel beseitigt

.....

Datum und Unterschrift

Prüfnachweise

Der sachkundige Monteur bzw. Prüfer sollte zur sicherheitstechnischen Überprüfung der Anlage Checklisten des Herstellers heranziehen sowie Betriebs-, Wartungs- und Prüfanleitungen berücksichtigen. Dem Prüfnachweis können jeweils weitere Unterlagen, z.B. für eine begründete Stilllegung oder dringende Ergänzungen mit Zeichnungen/Skizzen sowie Zeugnisse beigefügt werden. Die Anlagen sind aufzuführen.

Prüfungs- / Wartungsbestandteil

| Tor | i.O. | nicht i.O. | Bemerkung |
|--|--------------------------|--------------------------|-----------|
| 1 Leichtgängigkeit des Tores | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2 Sitz aller Befestigungsschrauben | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3 waagerechte Laufschieneabhängung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4 Mittelscharniere, Laufrollenhalter, Laufrollen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5 Laufrolleneinstellung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 6 Seilumlenkungen/Drahtseilauflage | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7 Drahtseile | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 8 Drehpunkte/Gelenke/Hebelarme | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 9 Wellenkupplung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 10 Absturzsicherung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 11 Federaufnahmebänder/Federhaken | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 12 Federn | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 13 Schlupftür | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 14 Verschuß | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 15 CE-Zeichen/Typenschild | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Antrieb/Steuerung

| | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|-------|
| 1 Befestigungsschrauben Motor und Aufhängung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2 Elektrische Leitungen/Anschlüsse | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3 Endabschaltung AUF/ZU | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4 Kraftbegrenzung AUF/ZU | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5 Schließkantensicherung/Sicherheitsabschaltung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 6 Lichtschranken | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7 Schlupftürkontakt | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 8 sonstige Sicherheitseinrichtung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 9 Führungsschlitten/Mitnehmergestänge | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 10 Notentriegelung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Prüfnachweis und erforderliche Maßnahmen

.....

.....

.....

.....

.....

Datum und Unterschrift des Prüfers mit deutlicher Firmenbezeichnung

Mängel beseitigt

.....

Datum und Unterschrift

Prüfnachweise

Der sachkundige Monteur bzw. Prüfer sollte zur sicherheitstechnischen Überprüfung der Anlage Checklisten des Herstellers heranziehen sowie Betriebs-, Wartungs- und Prüfanleitungen berücksichtigen. Dem Prüfnachweis können jeweils weitere Unterlagen, z.B. für eine begründete Stilllegung oder dringende Ergänzungen mit Zeichnungen/Skizzen sowie Zeugnisse beigelegt werden. Die Anlagen sind aufzuführen.

Prüfungs- / Wartungsbestandteil

| Tor | i.O. | nicht i.O. | Bemerkung |
|--|--------------------------|--------------------------|-----------|
| 1 Leichtgängigkeit des Tores | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2 Sitz aller Befestigungsschrauben | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3 waagerechte Laufschienenabhängung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4 Mittelscharniere, Laufrollenhalter, Laufrollen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5 Laufrolleneinstellung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 6 Seilumlenkungen/Drahtseilauflage | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7 Drahtseile | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 8 Drehpunkte/Gelenke/Hebelarme | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 9 Wellenkupplung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 10 Absturzsicherung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 11 Federaufnahmebänder/Federhaken | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 12 Federn | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 13 Schlupftür | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 14 Verschuß | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 15 CE-Zeichen/Typenschild | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Antrieb/Steuerung

| | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|-------|
| 1 Befestigungsschrauben Motor und Aufhängung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2 Elektrische Leitungen/Anschlüsse | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3 Endabschaltung AUF/ZU | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4 Kraftbegrenzung AUF/ZU | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 5 Schließkantensicherung/Sicherheitsabschaltung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 6 Lichtschranken | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7 Schlupftürkontakt | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 8 sonstige Sicherheitseinrichtung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 9 Führungsschlitten/Mitnehmergestänge | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 10 Notentriegelung | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Prüfnachweis und erforderliche Maßnahmen

.....

.....

.....

.....

.....

Datum und Unterschrift des Prüfers mit deutlicher Firmenbezeichnung

Mängel beseitigt

.....

Datum und Unterschrift

Zusätzliche Hinweise für kraftbetätigte Toranlagen

- Nur die korrekte Montage und Wartung durch einen kompetenten/sachkundigen Betrieb oder eine kompetente/sachkundige Person in Übereinstimmung mit den Anleitungen kann die sichere und vorgesehene Funktionsweise einer Montage sicherstellen.
- Beachten Sie bitte die Herstellerangaben betreffend der Kombination Tor und Antrieb.
- Dem Endverbraucher müssen das Prüfbuch und die Anleitung für die sichere Nutzung und Wartung der Toranlage zur Verfügung gestellt werden.
- Bei der Durchführung der Montagearbeiten sind die geltenden Vorschriften zur Arbeitssicherheit zu befolgen, hierbei sind die nationalen Richtlinien zu beachten.
- Die Verwendung der mitgelieferten Montagematerialien müssen auf Ihre Eignung für den vorgesehenen Montageort vom Einbauer überprüft werden.
- Die Prüfung und Wartung darf nur von einer sachkundigen Person durchgeführt werden, wenden Sie sich hierzu an Ihren Lieferanten.
- Eine optische Prüfung kann vom Betreiber durchgeführt werden.
- Betreffend notwendiger Reparaturen, wenden Sie sich an Ihren Lieferanten.
- Für nicht sach- oder fachgerecht ausgeführten Reparaturen übernehmen wir keine Gewährleistung.
- Für die korrekte Pflege und den Betrieb stehen Ihnen die Hinweise in unserer Anleitung für Montage, Betrieb und Wartung zur Verfügung.
- Beachten Sie bitte alle unsere Sicherheits- und Warnhinweise, diese sind besonders gekennzeichnet, Achtung bzw. Hinweis.
- Toranlagen, die sich im öffentlichen Bereich befinden und nur über eine Schutzeinrichtung, z.B Kraftbegrenzung verfügen, dürfen nur unter Aufsicht betrieben werden.

