

⚡ Wartungsanleitung

Die Überprüfung der Toranlage muss durch einen Sachkundigen ausgeführt werden. Die Wartung hat entsprechend der Wartungsanleitung zu erfolgen. Es sind alle Schritte auszuführen und zu dokumentieren.

⚡ Gefahrenhinweise



Gefahr

Sichern vor unbeabsichtigtem Bedienen und Inbetriebsetzen. Dies geschieht durch das vollständige Trennen von der Energieversorgung. Die Toranlage kann durch das Ziehen des Netzsteckers oder einer sonstigen allpoligen Trenneinrichtung (Hauptschalter) vom Netz getrennt werden. Der Netzstecker muss gegen Einstecken gesichert werden (nur im gewerblichen Bereich).



Gefahr

Bei Arbeiten die nicht vom Boden aus durchgeführt werden können, müssen entsprechende Hilfsmittel (Gerüst ...) verwendet werden. Die persönliche Schutzausrüstung (Sicherheitsschuhe, Handschuhe, ...) ist zu tragen.



Wichtig

Durch das Entfernen von Schutzeinrichtungen am Tor und durch das Arbeiten auf Gerüsten sind Gefahrenstellen am Tor erreichbar, die normalerweise unerreichbar sind. Hier ist besondere Sorgfalt notwendig, um nicht verletzt zu werden.

⚡ Überprüfungen durch den Betreiber

Der Betreiber der Toranlage muss regelmäßig den Zustand seiner Anlage überprüfen, um bei auftretenden Problemen jederzeit den sicheren Betrieb der Toranlage zu gewährleisten und um die Lebensdauer zu erreichen. Folgende Prüfungen können durch den Betreiber durchgeführt werden:

1. Sichtkontrolle:

Es wird der Torpanzer, die Führungsschiene und alle vom Boden sichtbaren Teile auf Beschädigung untersucht. Sind Beschädigungen erkennbar, so muss ein Sachkundiger zur Beurteilung hinzugezogen werden.

2. Geräuschkontrolle:

Es wird beim Torlauf auf ungewöhnliche Geräusche geachtet. Beim Auftreten dieser muss ein Sachkundiger zur Beurteilung hinzugezogen werden.

3. Funktionskontrolle:

Die Toranlage wird von allen möglichen Befehlsgebern aus bedient. Es ist wichtig zu prüfen, ob auch die Stop-Einrichtungen funktionieren. Bei Störungen muss ein Sachkundiger hinzugezogen werden.

Die o.g. Überprüfungen müssen mindestens alle 3 Monate, jedoch nach jeder Gewalteinwirkung (Anfahrtschaden, Sturm ...) auf die Toranlage erfolgen.

⚡ Sicherheitseinrichtungen

Alle Sicherheitseinrichtungen müssen bei gewerblich genutzten Toren jährlich auf ihre Funktion überprüft werden. Diese Prüfung muss durch einen Sachkundigen erfolgen. Über diese Prüfung ist schriftlich Buch zu führen.

⚡ Austausch von Teilen



Nur Originalteile verwenden! Der Austausch muss durch einen Sachkundigen erfolgen. Bei Verwendung von anderen Ersatzteilen oder unsachgemäßen Einbau erlöschen alle Ansprüche an die Fa. Roma.

Die eingesetzten Teile unterliegen ständigen Qualitätskontrollen, jedoch ist die Lebensdauer aller Teile nicht endlos. Aus diesem Grund müssen folgende Teile nach einer bestimmten Anzahl von Torbewegungen ausgetauscht werden. Bei sicherheitsrelevanten Bauteilen ist ein Austausch nach Erreichen der Lebensdauer zwingend notwendig.

Austausch ist notwendig nach:

20.000 - 30.000 Zyklen: Seile

Ausfall ist zu erwarten nach:

30.000 - 50.000 Zyklen: Motor und Steuerung

30.000 - 50.000 Zyklen: Federsystem

80.000 - 100.000 Zyklen: Panzer und Führungsschienen

Ein Zyklus ist eine komplette Torbewegung von Tor geschlossen über Tor geöffnet, bis das Tor wieder geschlossen ist. Bei einer durchschnittlichen Benutzung des Tores mit ca. 3 Zyklen pro Tag (Durchschnitt im Privatbereich) erreicht das Tor im Jahr ca. 1.100 Zyklen.

Die tatsächlichen Zyklen pro Jahr errechnen sich wie folgt:

Zyklen pro Tag x 365 Tage pro Jahr

Die Zeitdauer bis zum Austausch errechnet sich folgendermaßen:

Zulässige Zyklen / Zyklen pro Tag = Lebensdauer in Tagen

Lebensdauer in Tagen / 365 = Lebensdauer in Jahre

Berechnungsbeispiel Seile

25.000 Zyklen Lebensdauer / 3 Zyklen pro Tag = 8.333 Tage Lebensdauer

8.333 Tage / 365 Tage pro Jahr = 22,8 Jahre Lebensdauer

⚡ Wartung und Pflege

Die Toranlage soll bei Verschmutzung mit einem milden, nicht scheuernden Reinigungsmittel feucht geputzt werden. Elektrische Bauteile wie Lichtschranken, Steuerungen usw. dürfen nur Trocken gereinigt werden. Lichtschranken und deren Spiegel müssen min. alle 3 Monate gereinigt werden.

Es besteht die Gefahr von Stromschlägen bei nasser Reinigung.



Gefahr

Das Schmieren der Toranlage ist weitestgehend nicht notwendig. Es muss nur die Antriebsschiene und falls vorhanden der Seilzug für die Notentriegelung von außen mit handelsüblichem Fett leicht eingefettet werden. Hierzu sind handelsübliche Qualitätsfette zu verwenden.

Nach längerem Gebrauch kann es notwendig werden, die Federn nachzufetten. Diese sind in den waagerechten Führungsschienen untergebracht. Diese Arbeit muss durch einen Sachkundigen ausgeführt werden.

Durch das unvermeidliche Setzverhalten der Federn kann es notwendig werden die Federn nachzuspannen. Diese Arbeit muss durch einen Sachkundigen ausgeführt werden.