

Baumusterprüfbescheinigung **P-4061/14**

Antragsteller: GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21-29
71229 Leonberg

Fertigungsstätte: GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21-29
71229 Leonberg

Prüfgegenstand: Türantrieb für Drehflügeltüren
verschiedene Ausführungen mit Rollenhebel / Gestänge und Flügelgewichten in
den Grenzbereichen der zulässigen Verwendung (siehe Diagramm
Einsatzbereiche)

**Zulässige
Ausführung:**

- automatischer Türantrieb für einflügelige Anschlagtüren DIN links oder rechts
- automatischer Türantrieb für zweiflügelige Anschlagtüren, bestehend aus zwei elektrisch miteinander verbundenen Antrieben
- Türantriebssystem für zweiflügelige Anschlagtüren, bestehend aus einem automatisierten Drehtürantrieb und einem Türschließer Typ GEZE TS 4000 mit Gestänge oder GEZE TS 5000 L mit Gleitschiene

Typen: Der Drehtürantrieb kann in verschiedenen Ausführungen, entsprechend der jeweiligen Anforderung sowie als Kombination mit einem Türschließer ausgeführt werden. Nachstehend die entsprechende Typbezeichnungen und zulässigen Ausführungen:

GEZE Powerturn

1-flg./2-flg. Türantrieb für Drehflügeltüren

zulässige Montagearten:

- | | |
|--|-------------|
| • Kopfmontage Bandseite mit Rollenschiene | (KM BS RS) |
| • Kopfmontage Bandgegenseite mit Gestänge | (KM BGS ST) |
| • Kopfmontage Bandgegenseite mit Rollenschiene | (KM BGS RS) |
| • Türblattmontage Bandseite mit Rollenschiene | (TBM BS RS) |
| • Türblattmontage Bandgegenseite mit Rollenschiene | (TBM BS RS) |
| • Türblattmontage Bandseite mit Gestänge | (TBM BS ST) |

GEZE Powerturn F

1-flg./2-flg. Türantrieb für Drehflügeltüren an Feuerschutztüren

zulässige Montagearten:

- | | |
|--|-------------|
| • Kopfmontage Bandseite mit Rollenschiene | (KM BS RS) |
| • Kopfmontage Bandgegenseite mit Gestänge | (KM BGS ST) |
| • Kopfmontage Bandgegenseite mit Rollenschiene | (KM BGS RS) |
| • Türblattmontage Bandseite mit Rollenschiene | (TBM BS RS) |
| • Türblattmontage Bandgegenseite mit Rollenschiene | (TBM BS ST) |
| • Türblattmontage Bandseite mit Gestänge | (TBM BS ST) |

GEZE Powerturn F/R

1-flg. Türantrieb für Drehflügeltüren an Feuerschutztüren mit integrierter Rauchschaltzentrale

zulässige Montagearten:

- Kopfmontage Bandseite mit Rollenschiene (KM BS RS)
- Kopfmontage Bandgegenseite mit Gestänge (KM BGS ST)
- Kopfmontage Bandgegenseite mit Rollenschiene (KM BGS RS)

GEZE Powerturn IS

2-flg. Türantrieb für Drehflügeltüren mit integrierter Schließfolge

zulässige Montagearten:

- Kopfmontage Bandseite mit Rollenschiene (KM BS RS)
- Kopfmontage Bandgegenseite mit Gestänge (KM BGS ST)
- Kopfmontage Bandgegenseite mit Rollenschiene (KM BGS RS)

GEZE Powerturn F-IS

2-flg. Türantrieb für Drehflügeltüren an Feuerschutztüren mit integrierter Schließfolge

zulässige Montagearten:

- Kopfmontage Bandseite mit Rollenschiene (KM BS RS)
- Kopfmontage Bandgegenseite mit Gestänge (KM BGS ST)
- Kopfmontage Bandgegenseite mit Rollenschiene (KM BGS RS)

GEZE Powerturn F/R-IS

2-flg. Türantrieb für Drehflügeltüren an Feuerschutztüren mit integrierter Schließfolge und integrierter Rauchschaltzentrale

zulässige Montagearten:

- Kopfmontage Bandseite mit Rollenschiene (KM BS RS)
- Kopfmontage Bandgegenseite mit Gestänge (KM BGS ST)
- Kopfmontage Bandgegenseite mit Rollenschiene (KM BGS RS)

GEZE Powerturn IS/TS

2-flg. Anschlagtüren, Gangflügel automatisiert, Standflügel mit Türschließer und integrierter Schließfolgeregelung

zulässige Montagearten:

- Kopfmontage Bandseite mit Rollenschiene (KM BS RS)
- Kopfmontage Bandgegenseite mit Gestänge (KM BGS ST)

GEZE Powerturn F-IS/TS

2-flg. Anschlagtüren, Gangflügel automatisiert, Standflügel mit Türschließer und Feststellung in der Offenlage und integrierter Schließfolge an Feuerschutztüren

zulässige Montagearten:

- Kopfmontage Bandseite mit Rollenschiene (KM BS RS)
- Kopfmontage Bandgegenseite mit Gestänge (KM BGS ST)

GEZE Powerturn F/R-IS/TS

2-flg. Anschlagtüren, Gangflügel automatisiert, Standflügel mit Türschließer und Feststellung in der Offenlage an Feuerschutztüren mit integrierter Rauchschaltzentrale und integrierter Schließfolge

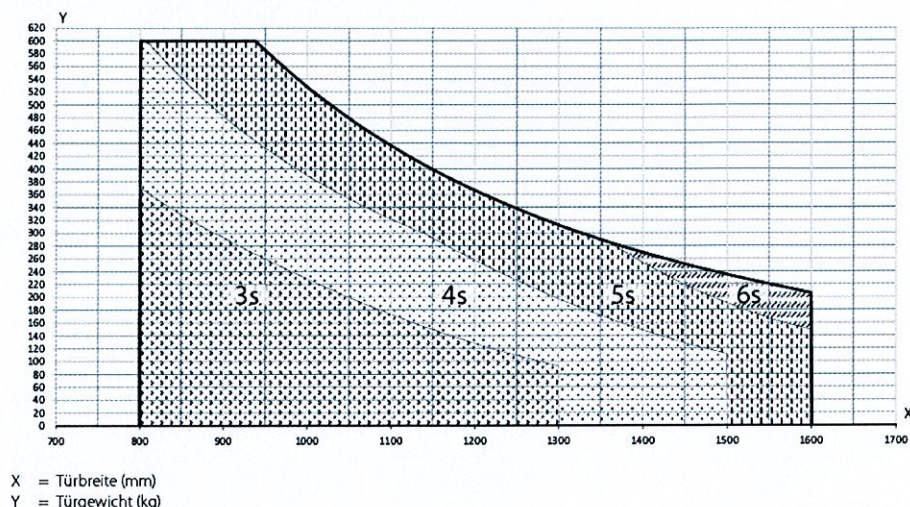
zulässige Montagearten:

- Kopfmontage Bandseite mit Rollenschiene (KM BS RS)
- Kopfmontage Bandgegenseite mit Gestänge (KM BGS ST)

Die zulässigen Einsatzbereiche der jeweiligen Türantriebe mit Gestänge oder Rollenschiene ist abhängig von der Flügelbreite und dem Flügelgewicht und sind im nachstehenden Diagramm dargestellt.

Maximaler Einsatzbereich GEZE Powerturn:

Powerturn Einsatzgrenze mit Öffnungszeiten bis 90° Türöffnungswinkel



Technische Daten:	Nennspannung:	230 V AC, 10-14 %
	Netzfrequenz:	50/60 Hz
	Nennleistung:	max. 200 W
	Einsatztemperaturbereich:	- 15 °C bis + 50 °C
	Schutzart:	IP 30

Zulässige

Betriebsarten:

Die Drehtürantriebe / Antriebssysteme der Typen „GEZE Powerturn, GEZE Powerturn F, GEZE Powerturn F/R, GEZE Powerturn IS, GEZE Powerturn F-IS, GEZE Powerturn F/R-IS, GEZE Powerturn IS/TS, GEZE Powerturn F-IS/TS und GEZE Powerturn F/R-IS/TS“ weisen folgende Betriebsarten auf:

- Off
- Nacht
- Ladenschluß
- Automatik
- Daueroffen

Vereinbarte

Prüfgrundlagen:

1. DIN EN 16005:2013-01 + Berichtigung 1:2015-10
 (Deutsche Fassung EN 16005:2012 + AC:2015)
 Kraftbetätigte Türen - Nutzungssicherheit - Anforderungen und Prüfverfahren
2. DIN EN 60335-1:2020-08
 (Deutsche Fassung EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019)
 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
 Teil 1: Allgemeine Anforderungen
3. DIN EN 60335-2-103:2016-05
 (Deutsche Fassung EN 60335-2-103:2015)
 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
 Teil 2-103: Besondere Anforderungen für Antriebe für Tore, Türen und Fenster
4. DIN EN ISO 13849-1:2016-06
 (Deutsche Fassung EN ISO 13849-1:2015)
 Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen -
 Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze
5. DIN EN ISO 13849-2:2013-02
 (Deutsche Fassung EN ISO 13849-2:2012)

Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen -
Teil 2: Validierung

sowie in vorgenannten Prüfgrundlagen aufgeführte mitgeltende Normen,
Vorschriften und Richtlinien.

Bedingungen:

1. Drehtürantriebe / Antriebssysteme der Typen „GEZE Powerturn, GEZE Powerturn F, GEZE Powerturn F/R, GEZE Powerturn IS, GEZE Powerturn F-IS, GEZE Powerturn F/R-IS, GEZE Powerturn IS/TS, GEZE Powerturn F-IS/TS und GEZE Powerturn F/R-IS/TS“ sind nur für trockene Räume geeignet und müssen dementsprechend gekennzeichnet sein.
2. Vor dem Einsatz der Drehtürantriebe / Antriebssysteme ist für den jeweiligen Einsatz eine Gefahrenanalyse und Risikobewertung durchzuführen. Entsprechend der Ergebnisse der Gefahrenanalyse und Risikobewertung ist der automatische Drehtürantrieb mit den erforderlichen Sensoren auszustatten und Maßnahmen zu ergreifen, so dass von der automatischen Drehflügeltür keine Gefahren für den Nutzer ausgehen.
Ein Einsatz der Antriebssysteme „GEZE Powerturn IS/TS, GEZE Powerturn F-IS/TS und GEZE Powerturn F/R-IS/TS“ ist nur dann zulässig wenn die Gefahrenanalyse und Risikobewertung zum Ergebnis kommt das ein etwaiges Restrisiko (z. B. durch den Türschließer) akzeptabel ist.
3. Als Sensoren zur Ansteuerung des Antriebes und zur Verwendung als Anwesenheitssensoren sind die in der als Anhang I zur Baumusterprüfbescheinigung geführten Sensorliste aufgeführten Sensoren zu verwenden. Dabei sind die Einsatzgrenzen gemäß den Herstellerangaben zu beachten.
4. Die Drehtürantriebe / Antriebssysteme dürfen nur für die im Einsatzbereich liegenden Flügelgewichte, die zugelassenen Montagevarianten und Betriebsarten verwendet werden. Die Angaben in der Montageanleitung, dem Benutzerhandbuch und im Anschlussplan sind zu beachten.
5. Jedem Drehtürantrieb / Antriebssysteme sind nachstehend aufgeführte bzw. ergänzende technische Unterlagen beizugeben:
 - Vorlage für Gefahrenanalyse vor Ort,
 - Montageanleitung mit:
 - Sicherheitshinweisen,
 - Angaben zum Anwendungsbereich,
 - Angaben zur Montage und Inbetriebnahme,
 - Konformitätserklärung
 - Anschlussplan
 - Benutzerhandbuch mit:
 - Funktionsbeschreibung der Anlage
 - Hinweisen zu Störungen sowie Instandhaltungen
 - Angaben für die Prüfung und deren Fristen
 - eine Ablichtung des Zertifikates P-4061/14.
6. Vor der Inbetriebnahme automatischer Drehtürantriebe / Antriebssysteme der Typen „GEZE Powerturn, GEZE Powerturn F, GEZE Powerturn F/R, GEZE Powerturn IS, GEZE Powerturn F-IS, GEZE Powerturn F/R-IS, GEZE Powerturn IS/TS, GEZE Powerturn F-IS/TS und GEZE Powerturn F/R-IS/TS“ ist eine Prüfung durch Sachkundige mit schriftlichem Nachweis des Prüfergebnisses erforderlich.

Für wiederkehrende Prüfungen gilt die am Einbauort gültige Landesbauordnung. Die Angaben des Herstellers zu den Wartungsfristen sind zu beachten.

Hinweise:

1. Auf die Ausrüstung mit einer Notbefehlseinrichtung (Not-Schalter) kann verzichtet werden.
2. Der Drehtürantrieb „GEZE Powerturn“ wurde auf Dauerhaftigkeitsklasse 3 (1.000.000 Zyklen) geprüft. Der Türschließer wurde nicht im Rahmen dieser Prüfung auf Dauerhaftigkeit geprüft.
3. In die Steuerung des Drehtürantriebes ist ein Kraftbegrenzungssystem integriert, welches die statischen Kräfte auf Werte ≤ 150 N begrenzt.
4. Als Schutzmaßnahme ist der "Niedrigenergiebetrieb" einstellbar. Bei korrekter Einstellung werden die zulässigen Kräfte von 67N und der kinetischen Energie von 1,6J je Flügel nicht überschritten.
5. In den Betriebsarten Automatik und Ladenschluß sind die Funktionen Türschließerbetrieb und Push & Go möglich.
6. Der Nachweis der Eignung des Drehtürantriebes / Antriebssysteme der Typen „GEZE Powerturn, GEZE Powerturn F, GEZE Powerturn F/R, GEZE Powerturn IS, GEZE Powerturn F-IS, GEZE Powerturn F/R-IS, GEZE Powerturn IS/TS, GEZE Powerturn F-IS/TS und GEZE Powerturn F/R-IS/TS“ zum Einsatz an Feuerschutztüren, Rauchschutztüren oder als Feststallanlage war nicht Gegenstand der Prüfung. Diese Leistungseigenschaften sind durch eigenständige bauaufsichtliche Zulassungen nachzuweisen.
7. Diese Baumusterprüfbescheinigung ersetzt die Baumusterprüfbescheinigung vom 11.12.2019. Sie gilt bis zum 31.12.2027. Bei wesentlichen Änderungen der technischen Regel kann eine erneute Prüfung notwendig werden.

Zella-Mehlis, den 07.12.2023

Technischer Überwachungsverein Thüringen e.V.
Prüfstelle für Bauprodukte

Dipl.- Ing. (FH) Reichelt
Leiter der Prüfstelle

