

# ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Hiermit wird bescheinigt, dass die Firma / *This certifies that the company*

**GEZE GmbH**  
**Reinhold-Vöster-Straße 21-29**  
**71229 Leonberg**  
**Deutschland**

berechtigt ist, das unten genannte Produkt mit dem abgebildeten Zeichen zu kennzeichnen  
*is authorized to provide the product mentioned below with the mark as illustrated*

**Fertigungsstätte:**  
*Manufacturing plant:*

**GEZE GmbH**  
**Reinhold-Vöster-Straße 21-29**  
**71229 Leonberg**  
**Deutschland**

**Beschreibung des Produktes:**  
**(Details s. Anlage 1):**  
*Description of product:*  
*(Details see Annex 1):*

**Drehtürantriebe der Serie TSA 160 NT + Varianten**  
*Swing door operators of the series TSA 160 NT + variants*

**Geprüft nach:**  
*Tested in accordance with:*

**EN 16005:2012/AC:2015**  
**DIN 18650-1:2010-06**  
**DIN 18650-2:2010-06**  
**EN ISO 13849-1:2015**  
**EN 60335-2-103:2015**



Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 780 13060402  
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3520 2262  
Aktenzeichen / *File reference* 8000473126

Gültigkeit / *Validity*  
von / *from* 2019-02-19  
bis / *until* 2024-02-18

  
TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Maschinen

Essen, 2019-02-19

TÜV NORD CERT GmbH

Langemarckstraße 20

45141 Essen

[www.tuev-nord-cert.de](http://www.tuev-nord-cert.de)

[prodcert@tuev-nord.de](mailto:prodcert@tuev-nord.de)

Bitte beachten Sie auch die umseitigen Hinweise  
*Please also pay attention to the information stated overleaf*

### **Hinweise zum TÜV NORD- Zertifikat**

Dieses TÜV NORD - Zertifikat gilt nur für die umseitig bezeichnete Firma und das angegebene Produkt. Es kann nur von der Zertifizierungsstelle auf Dritte übertragen werden.

Notwendige Bedienungs- und Montageanweisungen müssen jedem Produkt beigefügt werden.

Jedes Produkt muss deutlich einen Hinweis auf den Hersteller oder Importeur und eine Typenbezeichnung tragen, damit die Identität des geprüften Baumusters mit den serienmäßig in den Verkehr gebrachten Produkten festgestellt werden kann.

Der Inhaber des TÜV NORD - Zertifikates ist verpflichtet, die Fertigung der Produkte laufend auf Übereinstimmung mit den Prüfbestimmungen zu überwachen und insbesondere die in den Prüfbestimmungen festgelegten oder von der Zertifizierungsstelle geforderten Kontrollprüfungen ordnungsgemäß durchzuführen.

Bei Änderungen am geprüften Produkt ist die Zertifizierungsstelle umgehend zu verständigen.

Bei Änderungen und bei befristeten Zertifikaten ist das Zertifikat nach Ablauf der Gültigkeit urschriftlich an die Zertifizierungsstelle zurückzugeben. Die Zertifizierungsstelle entscheidet, ob das Zertifikat ergänzt werden kann oder ob eine erneute Zertifizierung erforderlich ist.

Für das TÜV NORD - Zertifikat gelten außer den vorgenannten Bedingungen auch alle übrigen Bestimmungen des allgemeinen Vertrages. Es hat solange Gültigkeit, wie die Regeln der Technik gelten, die der Prüfung zu Grunde gelegt worden sind, sofern es nicht auf Grund der Bedingungen des allgemeinen Vertrages früher zurückgezogen wird.

Dieses TÜV NORD - Zertifikat verliert seine Gültigkeit und muss unverzüglich der Zertifizierungsstelle zurückgegeben werden, falls es ungültig wird oder für ungültig erklärt wird.

### **Hints to the TÜV NORD - Certificate**

This TÜV NORD - certificate only applies to the firm stated overleaf and the specified product. It may only be transferred to third parties by the certification body.

Each product must be accompanied by the instructions which are necessary for its operation and installation.

Each product must bear a distinct indication of the manufacturer or importer and a type designation so that the identity of the tested sample maybe determined with the product launched on the market as a standard.

The bearer of the TÜV NORD - Certificate undertakes to regularly supervise the manufacturing of products for compliance with the test specifications and in particular properly carry out the checks which are stated in the specifications or required by the test laboratory.

In case of modifications of the tested product the certification body must be informed immediately.

In case of modifications and expiration of validity the original certificate must be returned to the certification body immediately. The certification body decides if the certificate can be supplemented or whether a new certification is required.

In addition to the conditions stated above, all other provisions of the General Agreement are applicable to the TÜV NORD - Certificate. It will be valid as long as the rules of technology on which the test was based are valid, unless revoked previously pursuant to the provisions of the General Agreement.

This TÜV NORD - Certificate will become invalid and shall be returned to the certification body immediately in the event that it shall expire without delay when it has expired or revoked.

# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 1 von 3  
Annex 1, page 1 of 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13060402

**Produktbeschreibung:** Drehtürantriebe der Serie TSA 160 NT + Varianten  
*Product description:* Swing door operators of the series TSA 160 NT + variants

**Typbezeichnung:** siehe Übersicht über die technischen Ausführungen  
*Type designation:* refer to the overview of technical variants

**Bemessungsspannung:** 230 VAC  
*Rated voltage:*

**Bemessungsaufnahme:** max. 300 W  
*Rated input:*

**Bemessungsfrequenz:** 50 Hz  
*Rated frequency:*

**Schutzklasse:** I  
*Protection Class:*

**Schutzart:** IP 20  
*Degree of ingress protection:*

**Netzanschluss:** Festanschluss an die Gebäudeinstallation  
*Connection with main:* fixed connection with building installation

**Maximal zulässiges Türflügelgewicht:** TSA 160 NT (EN3 - EN6): 250 kg  
*maximum allowed mass of door wing:*

**Klassifizierung nach  
DIN 18650-1:**  
*Classification according to  
DIN 18650-1:*

**TSA 160 NT(EN3-EN6):**

1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	1		1,2	1,3		2



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Maschinen

Essen, 2019-02-19

# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 2 von 3  
Annex 1, page 2 of 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13060402

Sicherheitsfunktionen  
nach EN ISO 13849-1:  
Safety functions according  
to EN ISO 13849-1:

Sicherheitsfunktion	Kategorie	MTTF <sub>D</sub> [a]	DC <sub>avg</sub> [%]	CCF [Punkte]	PL
SF1 - Sicherheitssensor zur Überwachungen des Schließens	2	39,28	92,59	65	d
SF2 - Sicherheitssensor zur Überwachung des Öffnens	2	45,75	91,53	65	d
SF3 - Sichere Stopfunktion	2	74,76	94,92	65	d

Sensorik:  
Sensors:

sicherheitsrelevante Sensoren:

nicht sicherheitsrelevante Sensoren:

Absicherung der Gefahrstellen beim Öffnen und Schließen
Aktivinfrarotmelder – Sicherheitssensoren (testbar)
• GC 334
• GC 335
• GC 338
• GC 339
• GC 342

Aktivinfrarotmelder -
Anwesenheitssensoren (nicht testbar)
• AIR 12
• AIR20
• AIR30
•
Radarbewegungsmelder
• GC 302 R
• GC 304 R
• GC 306
Potentialfreie Kontakte
• GEZE Flächentaster
• GEZE Drucktaster
• GEZE Zugschalter
• GEZE Fußkontaktschalter
• GEZE Fernsteuerung
• GEZE LED Sensortaster

Essen, 2019-02-19



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Maschinen

# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 3 von 3  
Annex 1, page 3 of 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13060402

Übersicht über die technischen Ausführungen:  
Overview of the technical variants:

#### 1-fig. Anschlagtüren

TSA 160 NT	mit Federkraft schließend	- Kopfmontage- Bandseite mit Rollenschiene/ Sensorrollenschiene - Kopfmontage - Bandgegenseite mit Gestänge
TSA 160 NT F	mit Federkraft schließend für Feuer- und Rauchschutztüren	- Kopfmontage- Bandgegenseite mit Gestänge
TSA 160 NT Invers	mit Federkraft öffnend	- Kopfmontage-Bandseite mit Rollenschiene/ Sensorrollenschiene - Kopfmontage - Bandgegenseite mit Gestänge

#### 2-fig. Anschlagtüren

Gangflügel und Standflügel automatisiert

TSA 160 NT (GF) - TSA 160 NT (SF)	mit Federkraft schließend elektrische Schließfolgeregelung	- Kopfmontage- Bandseite mit Rollenschiene/ Sensorrollenschiene - Kopfmontage - Bandgegenseite mit Gestänge
TSA 160 NT IS	mit Federkraft schließend elektrische und mechanische Schließfolgeregelung	- Kopfmontage- Bandseite mit Rollenschiene/ Sensorrollenschiene - Kopfmontage - Bandgegenseite mit Gestänge
TSA 160 NT F-IS	mit Federkraft schließend, für Feuer- und Rauchschutztüren elektrische und mechanische Schließfolgeregelung	- Kopfmontage- Bandgegenseite mit Gestänge
TSA 160 NT Invers (GF) - TSA 160 NT Invers (SF)	mit Federkraft öffnend, elektrische Schließfolgeregelung	- Kopfmontage-Bandseite mit Rollenschiene/ Sensorrollenschiene - Kopfmontage - Bandgegenseite mit Gestänge

#### Standflügel mit Türschließer

Gangflügel automatisiert, Standflügel mit Türschließerfunktion und Feststellung in der Offenlage

TSA 160 NT (GF) - TS 160 (SF)-IS	mit Federkraft schließend, mechanische Schließfolgeregelung	- Kopfmontage- Bandseite mit Rollenschiene/ Sensorrollenschiene - Kopfmontage - Bandgegenseite mit Gestänge
----------------------------------	---	--



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Maschinen

Essen, 2019-02-19