TÜVNORD

TÜV NORD CERT GmbH * Am TÜV 1 * 45307 Essen

GfA Elektromaten GmbH & Co.KG
Wiesenstr. 81
40549 Düsseldorf

**FERTIGUNGSTECHNIK**
FUNCTIONAL SAFETY &
SECURITY
FUNKTIONALE SICHERHEIT
MASCHINENSICHERHEIT

TÜV NORD CERT GmbH
Am TÜV 1
45307 Essen

Tel.: 0201 825-0
Fax: 0201 825-2517

info.tncert@tuev-nord.de
www.tuev-nord-cert.de

| Unser / Ihr Zeichen | Ansprechpartner/in | Durchwahl | Datum |
|---|---|---|---|
| BMat | Bernd Mathes<br>bmathes@tuev-nord.de | Tel.: 02018253378<br>Fax: 0201 825 2680 | 14.09.2026 |

**Betreff: Vergleichsprüfung der Betriebskräfte an Toren mit drei GfA-Steuerungsvarianten**

Mit diesem Schreiben senden wir Ihnen das zusammenfassende Ergebnis der Vergleichsprüfung zur Ermittlung der Betriebskräfte an Toren, die mit den Steuerungen der älteren Generation (TS 971, TS981) und der neuen Steuerung TS 96.25 der Firma GfA Elektromaten bestückt waren.

| | | |
|---|---|---|
| Prüfgegenstand: | Vergleichsprüfung der Betriebskräfte an Toren mit jeweils drei Steuerungsvarianten: | TS 971 / TS 981 / TS96.25 |
| Beurteilungsgrundlagen: | EN 13241:2003+A2:2016 | Tore – Produktnorm<br>Leistungseigenschaften<br>Abschnitte 4.3.3 Betriebskräfte |
| | EN 12453:2017+A1:2021 | Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore<br>- Anforderungen und Prüfverfahren |
| Prüfzeitraum: | Juli – September 2026 | |

TÜVNORD

# Bescheinigung Vergleichsprüfung Betriebskräfte

Ergebnis:

Im Rahmen der Auswertung konnten unter Normalbedingungen (24 °C / 54 % relative Luftfeuchte) keine signifikanten Abweichungen bei den ermittelten Betriebskräften der eingesetzten Steuerungen festgestellt werden.

Darüber hinaus zeigen die Kraft-Zeit-Verläufe ein nahezu identisches Schalt- und Reaktionsverhalten der untersuchten Steuerungsvarianten.

Die Ergebnisse der am 23.07.2026 durchgeführten Prüfungen zur Ermittlung der Betriebskräfte sind im Bericht Nr. 3542810 der TN Cert GmbH vom 08.09.2026 dokumentiert.

Mit freundlichen Grüßen

TÜVNORD
Digital unterschrieben von Mathes Bernd
Datum: 2026.09.14 15:03:55 +02'00'

Leiter Laborbereich Bauprodukte Essen

Sitz der Gesellschaft
**TÜV NORD CERT GmbH**
Am TÜV 1
45307 Essen

Tel.: 0201 825-0
Fax: 0201 825-2517
info.tncert@tuev-nord.de
tuev-nord-cert.de

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Wolfgang Wielpütz
Dipl.-Oec. Sandra Gerhartz

Amtsgericht Essen
HRB 9976
USt.-IdNr.: DE 811389923
Steuer-Nr.: 111/5706/2193

Deutsche Bank AG, Essen
BIC (SWIFT-Code): DEUTDEDEXXX
IBAN-Code: DE 26 3607 0050 0607 8950 00

charta der vielfalt UNTERZEICHNET
GOLD 2023 ecovadis
LEADING
TÜVNORDGROUP