

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

### 0432-CPR-00026-60

Version 03

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung – CPR), gilt dieses Zertifikat für das/die Bauprodukt/e

## Elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen integriert in einem Türschließer Modellreihe "G-EMF" und „G 96 EMF“

Elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen für 1- und 2- flügelige Drehflügeltüren gem Zusammenstellung in Anlage 1, in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Marke von

### dormakaba Deutschland GmbH

Dorma Platz 1  
58256 Ennepetal,  
Deutschland

und hergestellt im/in den Herstellwerk/en

### DO 2.1

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm/en

### EN 1155:1997/A1:2002/AC:2006

entsprechend **System 1** für die in diesem Zertifikat beschriebene Leistung angewendet werden und dass die durch den Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wird um die

## Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes

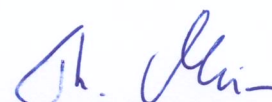
sicherzustellen.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 06.03.2018 ausgestellt und bleibt bis zum 06.03.2028 gültig, solange weder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, die AVCP-Methoden noch die Herstellbedingungen im Werk wesentlich geändert werden oder bis es durch die notifizierte Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.

Dortmund , 13.09.2023



Im Auftrag



RBA Th. Meinks  
stellv. Leiter der Fachzertifizierungsstelle

Dieses Zertifikat umfasst 1 Seite und 1 Anlage.

Dieses Zertifikat ersetzt das Zertifikat Nr. 0432-CPR-00026-60 vom 06.03.2023, Version 02.



**Liste der Produkte**

---

<b>Typenbezeichnung :</b>	„G-EMF 120°“ und G-EMF (140°)
<b>Beschreibung :</b>	In der Türschließergleitschiene integrierte Feststellvorrichtung EMF.
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienengestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	TS 93 B EN 2-5, TS 93 B EN 5-7, TS 93 B „Basic“ EN 2-5, TS 93 B EN 1-5, TS 92 B EN 1-4, TS 91 B EN 3, TS 92 B „Basic“ EN 1-4, TS 99 FL EN 2-5
<b>Anschlagart :</b>	Türblattmontage auf der Öffnungsseite gemäß Herstellerangaben
<b>Größe :</b>	3 - 5
<b>Klassifikation :</b>	3 8 5/3 1 1 3
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.1

---

<b>Typenbezeichnung :</b>	„G-EMF 120°“ und G-EMF (140°)
<b>Beschreibung :</b>	In der Türschließergleitschiene integrierte Feststellvorrichtung EMF.
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienengestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	TS 93 G EN 2-5 TS 93 G EN 5-7 TS 93 „Basic“ G EN 2-5 TS 93 G EN 1-5 TS 92 G EN 1-4 TS 91 G EN 3 TS 92 G „Basic“ EN 1-4 TS 99 FL EN 2-5
<b>Anschlagart :</b>	Türblattmontage auf der Schließseite gemäß Herstellerangaben
<b>Größe :</b>	3 - 5
<b>Klassifikation :</b>	3 8 5/3 1 1 3
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.1

---

<b>Typenbezeichnung :</b>	„G-EMR “ und G-EMR/DCW
<b>Beschreibung :</b>	In der Türschließergleitschiene integrierte Feststellvorrichtung EMF mit integriertem Rauchmelder.
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienengestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	TS 93 B EN 2-5 TS 93 B EN 5-7 TS 93 B „Basic“ EN 2-5 TS 93 B EN 1-5 TS 92 B EN 1-4 TS 91 B EN 3 TS 92 B „Basic“ EN 1-4 TS 99 FL EN 2-5
<b>Anschlagart :</b>	Türblattmontage auf der Öffnungsseite gemäß Herstellerangaben
<b>Größe :</b>	3 - 5
<b>Klassifikation :</b>	3 8 5/3 1 1 0
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.1

---

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Liste der Produkte

<b>Typenbezeichnung :</b>	„G-EMR “ und G-EMR/DCW
<b>Beschreibung :</b>	In der Türschließergleitschiene integrierte Feststellvorrichtung EMF mit integriertem Rauchmelder.
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienenegestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	TS 93 G EN 2-5 TS 93 G EN 5-7 TS 93 G „Basic“ EN 2-5 TS 93 G EN 1-5 TS 92 G EN 1-4 TS 91 G EN 3 TS 92 G „Basic“ EN 1-4 TS 99 FL EN 2-5
<b>Anschlagart :</b>	Türblattmontage auf der Schließseite gemäß Herstellerangaben
<b>Größe :</b>	3 - 5
<b>Klassifikation :</b>	3 8 5/3 1 1 0
<b>Herstellwerk :</b>	

### Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1155:1997/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
Fähigkeit auszulösen	5.1.2 Freigabe aus jedem Winkel 5.1.3 Verhinderung der Freigabe 5.1.4 Nennspannungsversorgung G-EMF 120°, G-EMF 140°, G-EMR, G-EMR/DCW 5.1.5 Externe elektrische Verbindung 5.1.6 Einlass für externe Kabelführung 5.2.1 Allgemein 5.2.2 Elektrisches Auslösen 5.2.5 Feststellwinkel 5.2.6 Manuelles Ausrücken 5.2.7 Dauerfeststellung 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Auslöseverzögerung 5.2.10 Elektrische Leistung 5.2.11 Temperaturanstieg 5.2.12 Beschädigung 5.2.13 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	Bestanden (Größe 3-5) bestanden  24 V/ DC oder 48 V/DC; Restwelligkeit 30 % bestanden 24 V/ DC; Restwelligkeit 30 % bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) NPD/ nicht vorhanden bestanden bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion der Fähigkeit auszulösen	5.2.4 Dauerfunktion 5.2.14 Korrosionsbeständigkeit EMF 5.2.14.1 5.2.14.2 5.2.14.3 EMR 5.2.14.1 5.2.14.2 5.2.14.3	Klasse 8 (500 000 Zyklen) bestanden (Größe 3-5)  Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden  Keine Anforderung Klasse 0 Keine Anforderung Klasse 0 Keine Anforderung Klasse 0
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Substanzen deklariert

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
<i>selbstschließend</i>	TS 93 B EN 2-5 / TS 93 B Basic EN 2-5 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung TS 93 B EN 2-5 TS 93 B Basic EN 2-5 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	<i>bestanden</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Klasse 4)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> TS 93 B EN 2-5 <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>nicht zutreffend</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>nicht zutreffend</i> Klasse 1: <i>bestanden</i>
<i>Dauerfunktion selbstschließend</i>	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	<i>bestanden Klasse 8 (500 000 Zyklen)</i> <i>bestanden Klasse 4 (240h)</i> <i>bestanden Klasse 4 (240h)</i> <i>bestanden Klasse 4 (240h)</i>
<i>Gefährliche Substanzen</i>	Anhang ZA.3	<i>Der Hersteller hat keine gefährlichen Substanzen deklariert</i>

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
<i>selbstschließend</i>	TS 93 B EN 5-7 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	<i>bestanden</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Klasse 4)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> TS 93 B EN 5-7 <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>nicht zutreffend</i> Klasse 1: <i>bestanden</i>
<i>Dauerfunktion selbstschließend</i>	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	<i>bestanden Klasse 8 (500 000 Zyklen)</i> <i>bestanden Klasse 4 (240h)</i> <i>bestanden Klasse 4 (240h)</i> <i>bestanden Klasse 4 (240h)</i>
<i>Gefährliche Substanzen</i>	Anhang ZA.3	<i>Der Hersteller hat keine gefährlichen Substanzen deklariert</i>

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	TS 93 B EN 1-5 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschtüren	bestanden bestanden (Größe 1-5) bestanden (Größe 1-5) bestanden (Größe 1-5) bestanden (Größe 1-5) bestanden (Klasse 4) bestanden (Größe 1-5) bestanden (Größe 1-5) bestanden (Größe 1-5) bestanden (Größe 1-5) bestanden (Größe 1-5) bestanden (Größe 1-5) bestanden (Größe 1-5) nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden Klasse 8 (500 000 Zyklen) keine Anforderung Klasse 0 keine Anforderung Klasse 0 keine Anforderung Klasse 0
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Substanzen deklariert

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	TS 92 B EN 1-4 / TS 92 B Basic EN 1-4 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschtüren	bestanden bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Klasse 4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend nicht zutreffend nicht zutreffend bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden Klasse 8 (500 000 Zyklen) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Substanzen deklariert

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	TS 91 B EN 3 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 3) bestanden (Größe 3) bestanden (Größe 3) bestanden (Größe 3) bestanden (Klasse 4) bestanden (Größe 3) bestanden (Größe 3) bestanden (Größe 3) bestanden (Größe 3) nicht zutreffend nicht zutreffend nicht zutreffend bestanden (Größe 3) nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden Klasse 8 (500 000 Zyklen) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Substanzen deklariert

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	TS 99 FL EN 2-5 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Klasse 4) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) nicht zutreffend nicht zutreffend bestanden (Größe 2-5) nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden Klasse 8 (500 000 Zyklen) bestanden Klasse 3 (96h) bestanden Klasse 3 (96h) bestanden Klasse 3 (96h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Substanzen deklariert

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
<i>selbstschließend</i>	TS 93 G EN 2-5 / TS 93 G Basic EN 2-5 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung TS 93 B EN 2-5 TS 93 B Basic EN 2-5 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	<i>bestanden</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Klasse 3)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>nicht zutreffend</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>nicht zutreffend</i> Klasse 1: <i>bestanden</i>
<i>Dauerfunktion selbstschließend</i>	5.2.2 <i>Dauerfunktion</i> 5.2.17.1 <i>Korrosionsbeständigkeit</i> 5.2.17.2 <i>Korrosionsbeständigkeit</i> 5.2.17.3 <i>Korrosionsbeständigkeit</i>	<i>bestanden Klasse 8 (500 000 Zyklen)</i> <i>bestanden Klasse 4 (240h)</i> <i>bestanden Klasse 4 (240h)</i> <i>bestanden Klasse 4 (240h)</i>
<i>Gefährliche Substanzen</i>	Anhang ZA.3	<i>Der Hersteller hat keine gefährlichen Substanzen deklariert</i>

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
<i>selbstschließend</i>	TS 93 G EN 5-7 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	<i>bestanden</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Klasse 3)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>bestanden (Größe 5-7)</i> <i>nicht zutreffend</i> Klasse 1: <i>bestanden</i>
<i>Dauerfunktion selbstschließend</i>	5.2.2 <i>Dauerfunktion</i> 5.2.17.1 <i>Korrosionsbeständigkeit</i> 5.2.17.2 <i>Korrosionsbeständigkeit</i> 5.2.17.3 <i>Korrosionsbeständigkeit</i>	<i>bestanden Klasse 8 (500 000 Zyklen)</i> <i>bestanden Klasse 4 (240h)</i> <i>bestanden Klasse 4 (240h)</i> <i>bestanden Klasse 4 (240h)</i>
<i>Gefährliche Substanzen</i>	Anhang ZA.3	<i>Der Hersteller hat keine gefährlichen Substanzen deklariert</i>

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	TS 93 G EN 1-5 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschtztüren	bestanden bestanden (Größe 1-5) bestanden (Größe 1-5) bestanden (Größe 1-5) bestanden (Größe 1-5) bestanden (Klasse 3) bestanden (Größe 1-5) bestanden (Größe 1-5) bestanden (Größe 1-5) bestanden (Größe 1-5) bestanden (Größe 1-5) bestanden (Größe 1-5) bestanden (Größe 1-5) nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden Klasse 8 (500 000 Zyklen) keine Anforderung Klasse 0 keine Anforderung Klasse 0 keine Anforderung Klasse 0
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Substanzen deklariert

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	TS 92 G EN 1-4 / TS 92 G Basic EN 1-4 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschtztüren	bestanden bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Klasse 3) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend nicht zutreffend nicht zutreffend bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden Klasse 8 (500 000 Zyklen) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Substanzen deklariert



# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
<i>selbstschließend</i>	TS 91 G EN 3 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschtüren	<i>bestanden</i> <i>bestanden (Größe 3)</i> <i>bestanden (Größe 3)</i> <i>bestanden (Größe 3)</i> <i>bestanden (Größe 3)</i> <i>bestanden (Klasse 3)</i> <i>bestanden (Größe 3)</i> <i>bestanden (Größe 3)</i> <i>bestanden (Größe 3)</i> <i>bestanden (Größe 3)</i> <i>bestanden (Größe 3)</i> <i>nicht zutreffend</i> <i>nicht zutreffend</i> <i>bestanden (Größe 3)</i> <i>nicht zutreffend</i> <i>Klasse 1: bestanden</i>
<i>Dauerfunktion selbstschließend</i>	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	<i>bestanden Klasse 8 (500 000 Zyklen)</i> <i>bestanden Klasse 4 (240h)</i> <i>bestanden Klasse 4 (240h)</i> <i>bestanden Klasse 4 (240h)</i>
<i>Gefährliche Substanzen</i>	Anhang ZA.3	<i>Der Hersteller hat keine gefährlichen Substanzen deklariert</i>

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

---

<b>Typenbezeichnung :</b>	„G-EMF XEA (140°)“
<b>Beschreibung :</b>	In der Türschließer Gleitschiene integrierte Feststellvorrichtung.
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienengestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	TS 92 B XEA EN 1-4 TS 98 XEA EN 1-6 TS 97 FL XEA EN 3-6
<b>Anschlagart :</b>	Türblattmontage auf der Öffnungsseite gemäß Herstellerangaben
<b>Größe :</b>	3 - 5
<b>Klassifikation :</b>	3 8 5/3 1 1 4
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.1

---

<b>Typenbezeichnung :</b>	„G-EMR XEA (120°)“ und „G-EMR XEA (140°)“
<b>Beschreibung :</b>	In der Türschließer Gleitschiene integrierte Feststellvorrichtung.
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienengestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	TS 92 B XEA EN 1-4 TS 98 XEA EN 1-6 TS 97 FL XEA EN 3-6
<b>Anschlagart :</b>	Türblattmontage auf der Öffnungsseite gemäß Herstellerangaben
<b>Größe :</b>	3 - 5
<b>Klassifikation :</b>	3 8 5/3 1 1 0
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.1

---

<b>Typenbezeichnung :</b>	„G-EMF XEA (140°)“
<b>Beschreibung :</b>	In der Türschließer Gleitschiene integrierte Feststellvorrichtung.
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienengestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	TS 92 G XEA EN 1-4 TS 98 XEA EN 1-6 TS 97 FL XEA EN 3-6
<b>Anschlagart :</b>	Türblattmontage auf der Schließseite gemäß Herstellerangaben
<b>Größe :</b>	3 - 5
<b>Klassifikation :</b>	3 8 5/3 1 1 4
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.1

---

<b>Typenbezeichnung :</b>	„G-EMR XEA (120°)“ und „G-EMR XEA (140°)“
<b>Beschreibung :</b>	In der Türschließer Gleitschiene integrierte Feststellvorrichtung.
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienengestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	TS 92 G XEA EN 1-4 TS 98 XEA EN 1-6 TS 97 FL XEA EN 3-6
<b>Anschlagart :</b>	Türblattmontage auf der Schließseite gemäß Herstellerangaben
<b>Größe :</b>	3 - 5
<b>Klassifikation :</b>	3 8 5/3 1 1 0
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.1

---

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1155:1997/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
Fähigkeit auszulösen	5.1.2 Freigabe aus jedem Winkel 5.1.3 Verhinderung der Freigabe 5.1.4 Nennspannungsversorgung G-EMF 120°, G-EMF 140°, G-EMR, 5.1.5 Externe elektrische Verbindung 5.1.6 Einlass für externe Kabelführung 5.2.1 Allgemein 5.2.2 Elektrisches Auslösen 5.2.5 Feststellwinkel 5.2.6 Manuelles Ausrücken 5.2.7 Dauerfeststellung 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Auslöseverzögerung 5.2.10 Elektrische Leistung 5.2.11 Temperaturanstieg 5.2.12 Beschädigung 5.2.13 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) 24 V/ DC oder 48 V/DC; Restwelligkeit 30 % bestanden 24 V/ DC; Restwelligkeit 30 % bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) NPD/ nicht vorhanden bestanden bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion der Fähigkeit auszulösen	5.2.4 Dauerfunktion 5.2.14 Korrosionsbeständigkeit EMF 5.2.14.1 5.2.14.2 5.2.14.3 EMR 5.2.14.1 5.2.14.2 5.2.14.3	Klasse 8 (500 000 Zyklen) bestanden (Größe 3-5) Klasse 4 (240h): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden Keine Anforderung Klasse 0 Keine Anforderung Klasse 0 Keine Anforderung Klasse 0
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Substanzen deklariert

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	TS 92 B XEA EN 1-4 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Klasse 4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend nicht zutreffend nicht zutreffend bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden Klasse 8 (500 000 Zyklen) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Substanzen deklariert

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	TS 98 XEA EN 1-6 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschtztüren	bestanden bestanden (Größe 1-6) bestanden (Größe 1-6) bestanden (Größe 1-6) bestanden (Größe 1-6) bestanden (Klasse 4) bestanden (Größe 1-6) bestanden (Größe 1-6) bestanden (Größe 1-6) bestanden (Größe 1-6) bestanden (Größe 1-6) bestanden (Größe 1-6) bestanden (Größe 1-6) bestanden (Größe 1-6) nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden Klasse 8 (500 000 Zyklen) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Substanzen deklariert

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	TS 92 G XEA EN 1-4 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschtztüren	bestanden bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Klasse 3) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend nicht zutreffend nicht zutreffend bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden Klasse 8 (500 000 Zyklen) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Substanzen deklariert

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	TS 97 FL XEA 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschtüren	bestanden bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Klasse 3) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) nicht zutreffend nicht zutreffend bestanden (Größe 3-6) nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion TS 97 FL XEA 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden Klasse 8 (500 000 Zyklen) (Größe 3-6) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Substanzen deklariert

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

<b>Typenbezeichnung :</b>	„G 96 EMF “
<b>Beschreibung :</b>	In die Türzarge integrierter Gleitschienen-Feststellvorrichtung.
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienenegestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	ITS 96 EN 2-4 ITS 96 EN 3-6 ITS 96 FL
<b>Anschlagart :</b>	Montage in der Zarge gemäß Herstellerangaben
<b>Größe :</b>	3 - 5
<b>Klassifikation :</b>	3 8 5/3 1 1 3
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.1
<b>Bemerkung:</b>	

### Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1155:1997/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
Fähigkeit auszulösen	G 96 EMF 5.1.2 Freigabe aus jedem Winkel 5.1.3 Verhinderung der Freigabe 5.1.4 Nennspannungsversorgung 5.1.5 Externe elektrische Verbindung 5.1.6 Einlass für externe Kabelführung 5.2.1 Allgemein 5.2.2 Elektrisches Auslösen 5.2.5 Feststellwinkel 5.2.6 Manuelles Ausrücken 5.2.7 Dauerfeststellung 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Auslöseverzögerung 5.2.10 Elektrische Leistung 5.2.11 Temperaturanstieg 5.2.12 Beschädigung 5.2.13 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	Bestanden (Größe 3-5) bestanden 24 V/ DC; Restwelligkeit 30 % bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) NPD/ nicht vorhanden bestanden bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion der Fähigkeit auszulösen	5.2.4 Dauerfunktion 5.2.14 Korrosionsbeständigkeit  5.2.14.1 5.2.14.2 5.2.14.3	Klasse 8 (500 000 Zyklen) bestanden (Größe 3-5)  Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Substanzen deklariert

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ITS 96 FL 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschtüren	bestanden bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden bestanden (Klasse 3) <sup>*1)</sup> bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 3-6) nicht zutreffend nicht zutreffend bestanden (Größe 3-6) nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden Klasse 8 (500 000 Zyklen) (Größe 3-6) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Substanzen deklariert

\*1) Öffnungsbegrenzung erforderlich

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ITS 96 EN 3-6 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschtüren	bestanden bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Klasse 3) <sup>*1)</sup> bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) nicht zutreffend nicht zutreffend bestanden (Größe 3-6) nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

\*1) Öffnungsbegrenzung erforderlich

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ITS 96 EN 2-4 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 2-4) bestanden (Größe 2-4) bestanden (Größe 2-4) bestanden (Größe 2-4) bestanden (Klasse 3) <sup>*1)</sup> bestanden (Größe 2-4) bestanden (Größe 2-4) bestanden (Größe 2-4) bestanden (Größe 2-4) bestanden (Größe 2-4) bestanden (Größe 2-4) nicht zutreffend nicht zutreffend bestanden (Größe 2-4) nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

\*1) Öffnungsbegrenzung erforderlich