

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit**0432-CPR-00099-05**

Version 04

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

**Im Türschließer integrierte elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen
ECO EF, ECO EF BG, ECO EF III, ECO EFR III, ECO EF BG III, ECO EFR BG III**

Im Türschließer integrierte elektrisch betriebene Feststellvorrichtung für 1- und 2-flügelige Drehflügeltüren
gemäß der Zusammenstellung und Klassifikation in der Anlage 2

in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Marke von

ECO Schulte GmbH & Co. KG

Iserlohner Landstraße 89
58706 Menden, Deutschland

und hergestellt im/in den Herstellwerk/en

DO 2.17

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 28.01.2019 ausgestellt und bleibt bis zum 28.01.2029 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, 29.01.2024



Im Auftrag

RBA Th. Meinks

stellv. Leiter der Fachzertifizierungsstelle

Dieses Zertifikat umfasst 1 Seite und 1 Anlage.

Es ersetzt das Zertifikat Nr. 0432-CPR-00099-05 vom 01.02.2023. Version 03.



Liste der Produkte

Typenbezeichnung :	ECO EF
Beschreibung:	Auf der Zarge montierte, in der Gleitschiene integrierte, elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen.
verwendete Türschließer:	ECO TS-31, ECO TS-33, ECO TS-41, ECO TS-51, ECO TS-52, ECO TS-61 EN 2-5, ECO TS-61 EN 5-6, ECO TS-61 EN 3-6, ECO FTS III EN 3-6, ECO FTS III EN 4, ECO TS-62
Gestänge :	Gleitschienenegestänge
Anschlagart :	Türblattmontage auf der Öffnungsseite
Größe :	3-6
Klassifikation :	3 8 3-6 1 1 0
Herstellwerk :	DO 2.17
Bemerkungen :	

Vorgesehene Verwendung:

An ein- und zweiflügeligen Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaften	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 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 3-6) bestanden (Größe 3-6) 24 V/ DC; Restwelligkeit 30 % bestanden (Größe 3-6) bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) NPD/ nicht vorhanden bestanden bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion der Fähigkeit auszulösen	5.2.4 Dauerfunktion ECO EF 5.2.14 Korrosionsbeständigkeit 5.2.14.1 5.2.14.2 5.2.14.3	Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden Keine Anforderung Klasse 0 Keine Anforderung Klasse 0 Keine Anforderung Klasse 0
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-31 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 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 1-3) bestanden (Größe 1-3) bestanden (Größe 1-3) bestanden (Größe 1-3) bestanden (Klasse 4) bestanden (Größe 1-3) bestanden (Größe 1-3) bestanden (Größe 1-3) bestanden (Größe 1-3) bestanden (Größe 1-3) bestanden (Größe 1-3) nicht zutreffend bestanden (Größe 1-3) 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	Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-33 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 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) 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	Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-41 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 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 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) bestanden (Größe 1-4) 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	Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-51 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 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 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) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) 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	Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-52 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 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	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.

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-61 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 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) bestanden (Größe 2-5) 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	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.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-61 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 Türblattmontage Öffnungsseite 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 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Klasse 4) bestanden (Größe 3-6) 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 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-61 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 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 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden (Klasse 4) bestanden (Größe 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden (Größe 5-6) nicht zutreffend bestanden (Größe 5-6) 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.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-62 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 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 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) 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.

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO FTS III 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 Türblattmontage Öffnungsseite 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 4) 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 2 (48h): bestanden Klasse 2 (48h): bestanden Klasse 2 (48h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe 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>	ECO FTS III EN 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 Türblattmontage Öffnungsseite 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 4)</i> <i>bestanden (Größe 4)</i> <i>bestanden (Größe 4)</i> <i>bestanden (Größe 4)</i> <i>bestanden (Klasse 4)</i> <i>bestanden (Größe 4)</i> <i>bestanden (Größe 4)</i> <i>bestanden (Größe 4)</i> <i>bestanden (Größe 4)</i> <i>bestanden (Größe 4)</i> <i>nicht zutreffend</i> <i>nicht zutreffend</i> <i>nicht zutreffend</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>Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden</i> <i>Klasse 2 (48h): bestanden</i> <i>Klasse 2 (48h): bestanden</i> <i>Klasse 2 (48h): bestanden</i>
<i>Gefährliche Substanzen</i>	Anhang ZA.3	<i>Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.</i>

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Liste der Produkte

Typenbezeichnung :	ECO EF BG
Beschreibung:	Auf der Zarge montierte, in der Gleitschiene integrierte, elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen.
verwendeter Türschließer:	ECO TS-31, ECO TS-33, ECO TS-41, ECO TS-51 G, ECO TS-52, ECO TS-61 G EN 2-5, ECO TS-61 G EN 5-6 ECO TS-61 G EN 3-6, ECO FTS III EN 3-6, ECO FTS III EN 4, ECO TS-62 G
Gestänge :	Gleitschienengestänge
Anschlagart :	Türblattmontage auf der Schließseite
Größe :	3-5
Klassifikation :	3 8 3-5 1 1 0
Herstellwerk :	DO2.17
Bemerkungen :	

Vorgesehene Verwendung:

An ein- und zweiflügeligen Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaften	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 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; Restwelligkeit 30 % bestanden (Größe 3-5) 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 ECO EF BG 5.2.14 Korrosionsbeständigkeit 5.2.14.1 5.2.14.2 5.2.14.3	Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden Keine Anforderung Klasse 0 Keine Anforderung Klasse 0 Keine Anforderung Klasse 0
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	<p>ECO TS-31</p> <p>5.2.1 Allgemeines</p> <p>5.2.3 Schließmoment</p> <p>5.2.4 Öffnungsmoment</p> <p>5.2.5 Wirkungsgrad</p> <p>5.2.6 Schließzeit</p> <p>5.2.7 Öffnungswinkel</p> <p>Türblattmontage Schließseite</p> <p>5.2.8 Überlastverhalten</p> <p>5.2.9 Temperaturabhängigkeit</p> <p>5.2.10 Flüssigkeitsaustritt</p> <p>5.2.11 Beschädigung</p> <p>5.2.12 Endschlagregulierung</p> <p>5.2.13 Öffnungsdämpfung</p> <p>5.2.14 Schließzeitverzögerung</p> <p>5.2.15 einstellbare Schließkraft</p> <p>5.2.16 Spiel in der Nulllage</p> <p>5.2.18 Eignung für Feuer-/Rauchschutztüren</p>	<p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>bestanden (Klasse 3)</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>Klasse 1: bestanden</p>
Dauerfunktion selbstschließend	<p>5.2.2 Dauerfunktion</p> <p>5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit</p>	<p>Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p>
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	<p>ECO TS-33</p> <p>5.2.1 Allgemeines</p> <p>5.2.3 Schließmoment</p> <p>5.2.4 Öffnungsmoment</p> <p>5.2.5 Wirkungsgrad</p> <p>5.2.6 Schließzeit</p> <p>5.2.7 Öffnungswinkel</p> <p>Türblattmontage Schließseite</p> <p>5.2.8 Überlastverhalten</p> <p>5.2.9 Temperaturabhängigkeit</p> <p>5.2.10 Flüssigkeitsaustritt</p> <p>5.2.11 Beschädigung</p> <p>5.2.12 Endschlagregulierung</p> <p>5.2.13 Öffnungsdämpfung</p> <p>5.2.14 Schließzeitverzögerung</p> <p>5.2.15 einstellbare Schließkraft</p> <p>5.2.16 Spiel in der Nulllage</p> <p>5.2.18 Eignung für Feuer-/Rauchschutztüren</p>	<p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>bestanden (Klasse 3)</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>Klasse 1: bestanden</p>
Dauerfunktion selbstschließend	<p>5.2.2 Dauerfunktion</p> <p>5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit</p>	<p>Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p>
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-41 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 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 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 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	Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.
Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-51 G 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 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 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) bestanden (Größe 1-4) 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	Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	<p>ECO TS-52</p> <p>5.2.1 Allgemeines</p> <p>5.2.3 Schließmoment</p> <p>5.2.4 Öffnungsmoment</p> <p>5.2.5 Wirkungsgrad</p> <p>5.2.6 Schließzeit</p> <p>5.2.7 Öffnungswinkel</p> <p>Türblattmontage Schließseite</p> <p>5.2.8 Überlastverhalten</p> <p>5.2.9 Temperaturabhängigkeit</p> <p>5.2.10 Flüssigkeitsaustritt</p> <p>5.2.11 Beschädigung</p> <p>5.2.12 Endschlagregulierung</p> <p>5.2.13 Öffnungsdämpfung</p> <p>5.2.14 Schließzeitverzögerung</p> <p>5.2.15 einstellbare Schließkraft</p> <p>5.2.16 Spiel in der Nulllage</p> <p>5.2.18 Eignung für Feuer-/Rauchschutztüren</p>	<p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 2-5)</p> <p>bestanden (Größe 2-5)</p> <p>bestanden (Größe 2-5)</p> <p>bestanden (Größe 2-5)</p> <p>bestanden (Klasse 3)</p> <p>bestanden (Größe 2-5)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Größe 2-5)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>Klasse 1: bestanden</p>
Dauerfunktion selbstschließend	<p>5.2.2 Dauerfunktion</p> <p>5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit</p>	<p>Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden</p> <p>Klasse 4 (240h): bestanden</p> <p>Klasse 4 (240h): bestanden</p> <p>Klasse 4 (240h): bestanden</p>
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	<p>ECO TS-61 G EN 3-6</p> <p>5.2.1 Allgemeines</p> <p>5.2.3 Schließmoment</p> <p>5.2.4 Öffnungsmoment</p> <p>5.2.5 Wirkungsgrad</p> <p>5.2.6 Schließzeit</p> <p>5.2.7 Öffnungswinkel</p> <p>Türblattmontage Schließseite</p> <p>5.2.8 Überlastverhalten</p> <p>5.2.9 Temperaturabhängigkeit</p> <p>5.2.10 Flüssigkeitsaustritt</p> <p>5.2.11 Beschädigung</p> <p>5.2.12 Endschlagregulierung</p> <p>5.2.13 Öffnungsdämpfung</p> <p>5.2.14 Schließzeitverzögerung</p> <p>5.2.15 einstellbare Schließkraft</p> <p>5.2.16 Spiel in der Nulllage</p> <p>5.2.18 Eignung für Feuer-/Rauchschutztüren</p>	<p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 3-6)</p> <p>bestanden (Größe 3-6)</p> <p>bestanden (Größe 3-6)</p> <p>bestanden (Größe 3-6)</p> <p>bestanden (Klasse 3)</p> <p>bestanden (Größe 3-6)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>Klasse 1: bestanden</p>
Dauerfunktion selbstschließend	<p>5.2.2 Dauerfunktion</p> <p>5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit</p>	<p>Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p>
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe 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>	ECO TS-61 G 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 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 3) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) nicht zutreffend bestanden (Größe 2-5) nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
<i>Dauerfunktion selbstschließend</i>	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
<i>Gefährliche Substanzen</i>	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
<i>selbstschließend</i>	ECO TS-61 G 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 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 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden (Klasse 3) bestanden (Größe 5-6) bestanden (Größe 5-6) nicht zutreffend bestanden (Größe 5-6) nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
<i>Dauerfunktion selbstschließend</i>	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
<i>Gefährliche Substanzen</i>	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-62 G 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 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 3) bestanden (Größe 2-5) 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	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.

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO FTS III 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 Türblattmontage Schließseite 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 3-6) 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 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden Klasse 2 (48h): bestanden Klasse 2 (48h): bestanden Klasse 2 (48h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO FTS III EN 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 Türblattmontage Schließseite 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 4) bestanden (Größe 4) bestanden (Größe 4) bestanden (Größe 4) bestanden (Klasse 3) bestanden (Größe 4) bestanden (Größe 4) bestanden (Größe 4) bestanden (Größe 4) bestanden (Größe 4) nicht zutreffend nicht zutreffend nicht zutreffend 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 2 (48h): bestanden Klasse 2 (48h): bestanden Klasse 2 (48h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Liste der Produkte

Typenbezeichnung :	ECO EF III
Beschreibung:	Auf der Zarge montierte, in der Gleitschiene integrierte, elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen
verwendeter Türschließer:	ECO TS-31, ECO TS-33, ECO TS-41, ECO TS-51, ECO TS-52, ECO TS 61 EN 2-5, ECO TS-61 EN 3-6, ECO TS-61 EN 5-6 ECO FTS III EN 3-6, ECO FTS III EN 4, ECO TS 62
Gestänge :	Gleitschienengestänge
Anschlagart :	Türblattmontage auf der Öffnungsseite
Größe :	3-6
Klassifikation :	3 8 3-6 1 1 2
Herstellwerk :	DO2.17
Bemerkungen :	Wahlweise mit Hebelarm 6*336 mm, 4*336 mm oder 4*358mm.

Typenbezeichnung :	ECO EFR III
Beschreibung:	Auf der Zarge montierte, in der Gleitschiene integrierte, elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen
verwendeter Türschließer:	ECO TS-31, ECO TS-33, ECO TS-41, ECO TS-51, ECO TS-52, ECO TS-61 EN 2-5, ECO TS-61 EN 3-6, ECO TS-61 EN 5-6 ECO FTS III EN 3-6, ECO FTS III EN 4 ECO TS-62
Gestänge :	Gleitschienengestänge
Anschlagart :	Türblattmontage auf der Öffnungsseite
Größe :	3-6
Klassifikation :	3 8 3-6 1 1 0
Herstellwerk :	DO 2.17
Bemerkungen :	Wahlweise mit Hebelarm 6*336 mm, 4*336 mm oder 4*358mm. ECO EFR III: mit integriertem Rauchmelder

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Vorgesehene Verwendung:

An ein- und zweiflügeligen 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 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 3-6) bestanden (Größe 3-6) 24 V/ DC; Restwelligkeit 30 % bestanden (Größe 3-6) bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) NPD/ nicht vorhanden bestanden bestanden(Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion der Fähigkeit auszulösen	5.2.4 Dauerfunktion ECO EF III 5.2.14 Korrosionsbeständigkeit 5.2.14.1 5.2.14.2 5.2.14.3 ECO EFR III 5.2.14 Korrosionsbeständigkeit 5.2.14.1 5.2.14.2 5.2.14.3	Klasse 8 (500 000 Z): bestanden bestanden Klasse 2 bestanden Klasse 2 bestanden Klasse 2 keine Anforderung Klasse 0 keine Anforderung Klasse 0 keine Anforderung Klasse 0
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-31 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 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 1-3) bestanden (Größe 1-3) bestanden (Größe 1-3) bestanden (Größe 1-3) bestanden (Klasse 4) bestanden (Größe 1-3) bestanden (Größe 1-3) bestanden (Größe 1-3) bestanden (Größe 1-3) bestanden (Größe 1-3) bestanden (Größe 1-3) nicht zutreffend bestanden (Größe 1-3) 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	Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	<p>ECO TS-41</p> <p>5.2.1 Allgemeines</p> <p>5.2.3 Schließmoment</p> <p>5.2.4 Öffnungsmoment</p> <p>5.2.5 Wirkungsgrad</p> <p>5.2.6 Schließzeit</p> <p>5.2.7 Öffnungswinkel</p> <p>Türblattmontage Öffnungsseite</p> <p>5.2.8 Überlastverhalten</p> <p>5.2.9 Temperaturabhängigkeit</p> <p>5.2.10 Flüssigkeitsaustritt</p> <p>5.2.11 Beschädigung</p> <p>5.2.12 Endschlagregulierung</p> <p>5.2.13 Öffnungsdämpfung</p> <p>5.2.14 Schließzeitverzögerung</p> <p>5.2.15 einstellbare Schließkraft</p> <p>5.2.16 Spiel in der Nulllage</p> <p>5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren</p>	<p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 1-4)</p> <p>bestanden (Größe 1-4)</p> <p>bestanden (Größe 1-4)</p> <p>bestanden (Größe 1-4)</p> <p>bestanden (Klasse 4)</p> <p>bestanden (Größe 1-4)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Größe 1-4)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>Klasse 1: bestanden</p>
Dauerfunktion selbstschließend	<p>5.2.2 Dauerfunktion</p> <p>5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit</p>	<p>Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p>
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	<p>ECO TS-33</p> <p>5.2.1 Allgemeines</p> <p>5.2.3 Schließmoment</p> <p>5.2.4 Öffnungsmoment</p> <p>5.2.5 Wirkungsgrad</p> <p>5.2.6 Schließzeit</p> <p>5.2.7 Öffnungswinkel</p> <p>Türblattmontage Öffnungsseite</p> <p>5.2.8 Überlastverhalten</p> <p>5.2.9 Temperaturabhängigkeit</p> <p>5.2.10 Flüssigkeitsaustritt</p> <p>5.2.11 Beschädigung</p> <p>5.2.12 Endschlagregulierung</p> <p>5.2.13 Öffnungsdämpfung</p> <p>5.2.14 Schließzeitverzögerung</p> <p>5.2.15 einstellbare Schließkraft</p> <p>5.2.16 Spiel in der Nulllage</p> <p>5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren</p>	<p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden (Klasse 4)</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>Klasse 1: bestanden</p>
Dauerfunktion selbstschließend	<p>5.2.2 Dauerfunktion</p> <p>5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit</p>	<p>Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p>
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-51 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 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 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 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	Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-52 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 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) 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	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.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-61 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 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 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Klasse 4) bestanden (Größe 3-6) 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 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 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.
Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-61 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 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 bestanden (Klasse 4) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) 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	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.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-61 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 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 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden bestanden (Klasse 4) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 5-6) nicht zutreffend bestanden (Größe 5-6) 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.

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-62 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 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 bestanden (Klasse 4) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) 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	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.

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>	ECO FTS III 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 Türblattmontage Öffnungsseite 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 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Klasse 4) 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
<i>Dauerfunktion selbstschließend</i>	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 2 (48h): bestanden Klasse 2 (48h): bestanden Klasse 2 (48h): bestanden
<i>Gefährliche Substanzen</i>	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
<i>selbstschließend</i>	ECO FTS III EN 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 Türblattmontage Öffnungsseite 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 4) bestanden (Größe 4) bestanden (Größe 4) bestanden (Größe 4) bestanden (Klasse 4) bestanden (Größe 4) bestanden (Größe 4) bestanden (Größe 4) bestanden (Größe 4) bestanden (Größe 4) nicht zutreffend nicht zutreffend nicht zutreffend nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
<i>Dauerfunktion selbstschließend</i>	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 2 (48h): bestanden Klasse 2 (48h): bestanden Klasse 2 (48h): bestanden
<i>Gefährliche Substanzen</i>	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Liste der Produkte

Typenbezeichnung :	ECO EF BG III
Beschreibung:	Auf der Zarge montierte, in der Gleitschiene integrierte, elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen.
verwendeter Türschließer:	ECO TS-31, ECO TS-33, ECO TS-41, ECO TS-51 G, ECO TS-52 ECO TS-61 G EN 2-5, ECO TS-61 G EN 3-6, ECO TS 61 G EN 5-6 ECO FTS III EN 3-6, ECO FTS III EN 4, ECO TS-62 G
Gestänge :	Gleitschienenegestänge
Anschlagart :	Türblattmontage auf der Schließseite
Größe :	3-5
Klassifikation :	3 8 3-5 1 1 2
Herstellwerk :	DO2.17
Bemerkungen :	Wahlweise mit Hebelarm 6*336 mm, 4*336 mm oder 4*358mm.

Typenbezeichnung :	ECO EFR BG III
Beschreibung:	Auf der Zarge montierte, in der Gleitschiene integrierte, elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen.
verwendeter Türschließer:	ECO TS-31, ECO TS-33, ECO TS-41, ECO TS-51 G, ECO TS-52 ECO TS 61 G EN 2-5, ECO TS-61 G EN 3-6, ECO TS-61 G EN 5-6 ECO FTS III EN 3-6, ECO FTS III EN 4, ECO TS-62 G
Gestänge :	Gleitschienenegestänge
Anschlagart :	Türblattmontage auf der Schließseite
Größe :	3-5
Klassifikation :	3 8 3-5 1 1 0
Herstellwerk :	DO2.17
Bemerkungen :	Wahlweise mit Hebelarm 6*336 mm, 4*336 mm oder 4*358mm. ECO EFR BG III: mit integriertem Rauchmelder

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Vorgesehene Verwendung:

An ein- und zweiflügeligen Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaften	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 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; Restwelligkeit 30 % bestanden (Größe 3-5) 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 ECO EF BG III 5.2.14 Korrosionsbeständigkeit 5.2.14.1 5.2.14.2 5.2.14.3 ECO EFR BG III 5.2.14 Korrosionsbeständigkeit 5.2.14.1 5.2.14.2 5.2.14.3	Klasse 8 (500 000 Z): bestanden bestanden Klasse 2 bestanden Klasse 2 bestanden Klasse 2 Keine Anforderung Klasse 0 Keine Anforderung Klasse 0 Keine Anforderung Klasse 0
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	<p>ECO TS-31</p> <p>5.2.1 Allgemeines</p> <p>5.2.3 Schließmoment</p> <p>5.2.4 Öffnungsmoment</p> <p>5.2.5 Wirkungsgrad</p> <p>5.2.6 Schließzeit</p> <p>5.2.7 Öffnungswinkel</p> <p>Türblattmontage Schließseite</p> <p>5.2.8 Überlastverhalten</p> <p>5.2.9 Temperaturabhängigkeit</p> <p>5.2.10 Flüssigkeitsaustritt</p> <p>5.2.11 Beschädigung</p> <p>5.2.12 Endschlagregulierung</p> <p>5.2.13 Öffnungsdämpfung</p> <p>5.2.14 Schließzeitverzögerung</p> <p>5.2.15 einstellbare Schließkraft</p> <p>5.2.16 Spiel in der Nulllage</p> <p>5.2.18 Eignung für Feuer-/Rauchschutztüren</p>	<p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>bestanden (Klasse 3)</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>Klasse 1: bestanden</p>
Dauerfunktion selbstschließend	<p>5.2.2 Dauerfunktion</p> <p>5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit</p>	<p>Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p>
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	<p>ECO TS-33</p> <p>5.2.1 Allgemeines</p> <p>5.2.3 Schließmoment</p> <p>5.2.4 Öffnungsmoment</p> <p>5.2.5 Wirkungsgrad</p> <p>5.2.6 Schließzeit</p> <p>5.2.7 Öffnungswinkel</p> <p>Türblattmontage Schließseite</p> <p>5.2.8 Überlastverhalten</p> <p>5.2.9 Temperaturabhängigkeit</p> <p>5.2.10 Flüssigkeitsaustritt</p> <p>5.2.11 Beschädigung</p> <p>5.2.12 Endschlagregulierung</p> <p>5.2.13 Öffnungsdämpfung</p> <p>5.2.14 Schließzeitverzögerung</p> <p>5.2.15 einstellbare Schließkraft</p> <p>5.2.16 Spiel in der Nulllage</p> <p>5.2.18 Eignung für Feuer-/Rauchschutztüren</p>	<p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>bestanden (Klasse 3)</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>Klasse 1: bestanden</p>
Dauerfunktion selbstschließend	<p>5.2.2 Dauerfunktion</p> <p>5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit</p>	<p>Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p>
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe 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>	ECO TS-41 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 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 bestanden (Klasse 3) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
<i>Dauerfunktion selbstschließend</i>	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 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden
<i>Gefährliche Substanzen</i>	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
<i>selbstschließend</i>	ECO TS-51 G 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 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 3) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
<i>Dauerfunktion selbstschließend</i>	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 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden
<i>Gefährliche Substanzen</i>	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-52 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 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 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden bestanden (Klasse 3) 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	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.

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-61 G 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 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 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Klasse 3) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) 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	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.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-61 G 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 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) 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 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-61 G 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 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 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden (Klasse 3) bestanden (Größe 5-6) bestanden (Größe 5-6) nicht zutreffend bestanden (Größe 5-6) 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.

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>	ECO TS-62 G 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 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 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Klasse 3) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
<i>Dauerfunktion selbstschließend</i>	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
<i>Gefährliche Substanzen</i>	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
<i>selbstschließend</i>	ECO FTS III 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 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
<i>Dauerfunktion selbstschließend</i>	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 2 (48h): bestanden Klasse 2 (48h): bestanden Klasse 2 (48h): bestanden
<i>Gefährliche Substanzen</i>	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe 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>	ECO FTS III 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 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 4)</i> <i>bestanden (Größe 4)</i> <i>bestanden (Größe 4)</i> <i>bestanden (Größe 4)</i> <i>bestanden (Klasse 3)</i> <i>bestanden (Größe 4)</i> <i>bestanden (Größe 4)</i> <i>bestanden (Größe 4)</i> <i>bestanden (Größe 4)</i> <i>bestanden (Größe 4)</i> <i>nicht zutreffend</i> <i>nicht zutreffend</i> <i>nicht zutreffend</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>Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden</i> <i>Klasse 2 (48h): bestanden</i> <i>Klasse 2 (48h): bestanden</i> <i>Klasse 2 (48h): bestanden</i>
<i>Gefährliche Substanzen</i>	Anhang ZA.3	<i>Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.</i>