



GEZE TS 1500 / TS 2000 / SYSTEM TS 4000
OBENLIEGENDE TÜRSCHLIESSER MIT GESTÄNGE



INHALTSVERZEICHNIS

Übersichtstabelle	4
Technik	6
Produktfunktionen und -informationen	7
Abdeckkappen für GEZE Türschließer	8
Allgemeine Produktinformation für Türschließer	9
Obenliegende Türschließer für 1-flügelige Türen	
GEZE TS 1000 C	10
GEZE TS 1500	13
GEZE TS 2000 NV	17
GEZE TS 2000 V	22
GEZE TS 4000 Größe 1-6	26
GEZE TS 4000 Größe 5-7	32
GEZE TS 4000 E	37
GEZE TS 4000 R	42
Obenliegende Türschließer mit Freilauffunktion	
GEZE TS 4000 EFS	46
GEZE TS 4000 RFS	51
Obenliegende Türschließer-Systeme für 2-flügelige Türen	
GEZE TS 4000 IS	55
GEZE TS 4000 E-IS	60
GEZE TS 4000 R-IS	66
Obenliegender Türschließer für 1-flügelige Türen und Tore	
GEZE TS 4000 Tandem	70
Zubehör	
GEZE Rauchschalterzentrale RSZ 6 / RSZ 6 ECwire	74
Referenzen	76

Übersichtstabelle GEZE System TS 4000 / TS 2000

Für 1-flügelige Türen

	TS 1000 C	TS 1500	TS 2000 NV	TS 2000 V	TS 4000 Gr. 1-6	TS 4000 Gr. 5-7	TS 4000 E	TS 4000 R	TS 4000 EFS	TS 4000 RFS	TS 4000 Tandem
Zulassung für Feuer- und Rauchschutztüren ⁸⁾			•		•	•	•	•	•	•	•
Barrierefrei nach DIN 18040 bis Flügelbreite (max.) in mm	EN3 950	EN4 1100	EN4 1100	EN4 1100	EN4 1100		FSA	FSA	FSA FL	FSA FL	
Schließkraft nach EN 1154	2/3	3/4	2-4	2/4/5	1-6	5-7	1-6	1-6	1-6	1-6	> 7
Türflügelbreite (max.) in mm	950	1100	1100	1250	1400	1600	1400	1400	1400	1400	>1600
Anwendungsmöglichkeiten											
Montage auf Türblatt, Bandseite	•	•	•	•	•	•	•		•		•
Öffnungswinkel (max.) Bandseite ⁷⁾	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°
Montage auf Türblatt, Bandgegenseite			• ⁶⁾	• ⁶⁾	• ⁶⁾	• ⁶⁾					• ⁶⁾
Kopfmontage, Bandgegenseite	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Funktionen											
Schließkraft, einstellbar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Öffnungsdämpfung, einstellbar			• ²⁾	• ²⁾	•	•					•
Hydraulischer Endschlag, einstellbar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Schließverzögerung, einstellbar					• ¹⁾						
Schließgeschwindigkeit, einstellbar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mechanische Feststellung ³⁾	•	•	•	•	•	• ⁴⁾					
Elektrische Feststellung							•	•			
Elektrische Feststellung für Freilauf									•	•	
Rauchscharterzentrale, integriert								•		•	
Schließfolgeregelung, integriert											

• = ja

¹⁾ Modell TS 4000 S mit Schließverzögerung

²⁾ Modell TS 2000 NV BC (einstellbar) / TS 2000 V BC (fix)

³⁾ Nicht bei F- und RD-Türen

⁴⁾ Feststellgestänge nur bis EN6 wirksam

⁵⁾ Systemlösung bestehend aus einem TS 4000 IS/ E-IS/ R-IS am Gangflügel in Kombination mit einem TS 4000 /E / R-IS Zweitgerät am Standflügel und Auslösemechanik in der Zarge

⁶⁾ In Parallelarm- Montage

⁷⁾ Öffnungswinkel (max.) Bandgegenseite, siehe Kapitel: Weitere Informationen für Obenliegende Türschließer

⁸⁾ Gültig für Deutschland. Vorgaben für andere Länder können abweichen und sind deshalb den dortigen Bestimmungen zu entnehmen. Wenden Sie sich hierzu an die dortige GEZE Niederlassung/Vertretung.

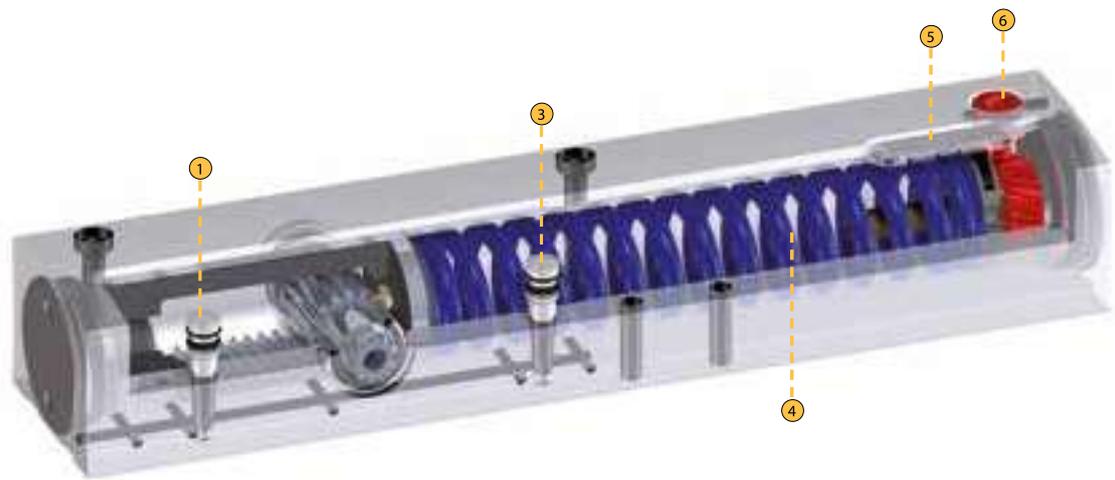
FSA = Feststallanlage

FSA FL = Feststallanlage Freilauf

Für 2-flügelige Türen

	TS 4000 IS ⁵⁾	TS 4000 E-IS ⁵⁾	TS 4000 R-IS ⁵⁾
Zulassung für Feuer- und Rauchschutztüren ⁸⁾	•	•	•
Barrierefrei nach DIN 18040 bis Flügelbreite (max.) in mm	EN4 1100	FSA	FSA
Schließkraft nach EN 1154	1-6	1-6	1-6
Türflügelbreite (max.) in mm	1400	1400	1400
Anwendungsmöglichkeiten			
Montage auf Türblatt, Bandseite	•	•	
Öffnungswinkel (max.) Bandseite ⁷⁾	180°	180°	– ⁷⁾
Montage auf Türblatt, Bandgegenseite			
Kopfmontage, Bandgegenseite	•	•	•
Funktionen			
Schließkraft, einstellbar	•	•	•
Öffnungsdämpfung, einstellbar			
Hydraulischer Endschlag, einstellbar	•	•	•
Schließverzögerung, einstellbar			
Schließgeschwindigkeit, einstellbar	•	•	•
Mechanische Feststellung ³⁾	•		
Elektrische Feststellung		•	•
Elektrische Feststellung für Freilauf			
Rauchschalterzentrale, integriert			•
Schließfolgeregelung, integriert	•	•	•

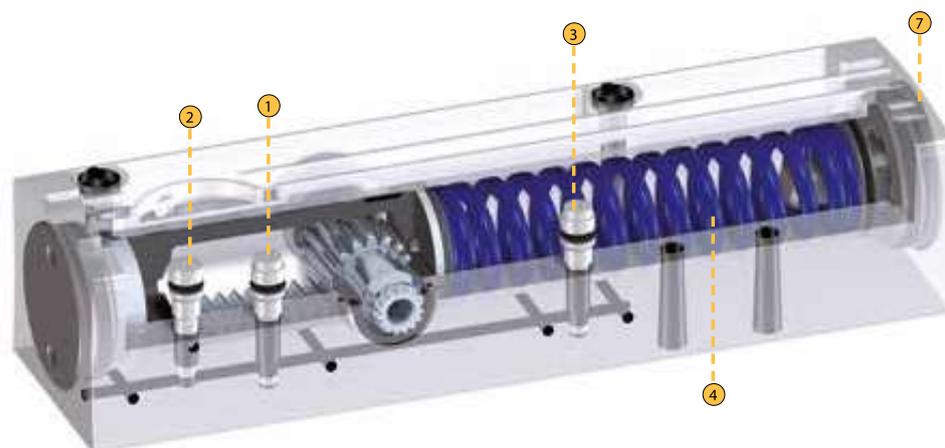
Technik GEZE Obentürschließer TS 4000



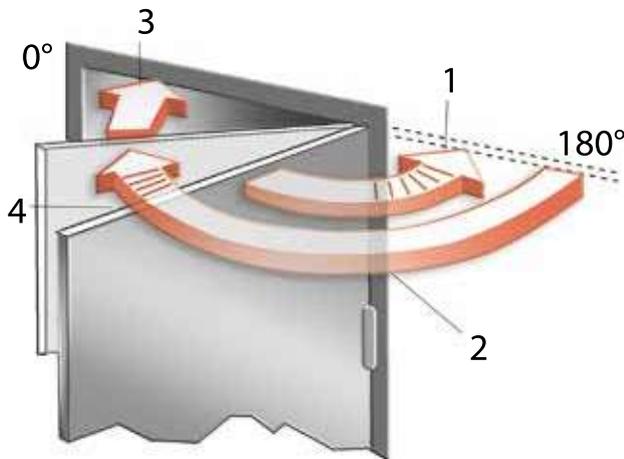
Legende

- ① Einstellung Schließgeschwindigkeit
- ② Einstellung Endschlag
- ③ Einstellung Öffnungsdämpfung
- ④ Federpaket
- ⑤ Anzeige Schließkraft
- ⑥ Einstellung Schließkraft von vorn
- ⑦ Einstellung Schließkraft seitlich

Technik GEZE Obentürschließer TS 2000 NV BC



**Generelle Produktfunktionen und -informationen
GEZE Türschließer mit Gestänge**



1) Öffnungsdämpfung

verringert die Geschwindigkeit einer kräftig aufgeworfenen Tür bei ca. 90° Türöffnung. Sie kann aber, z.B. bei nach außen aufgehenden und vom Wind erfassten Türen, eine separate Begrenzung des Öffnungswinkels – Montage eines Türstoppers oder sonstige bauliche Maßnahmen – nicht ersetzen.

2) Schließgeschwindigkeit

Die Geschwindigkeit, mit der eine Tür geschlossen wird, läßt sich individuell einstellen.

3) Endschlag

Die Türbewegung wird im Bereich der letzten Grade vor dem Türschließen beschleunigt, um Schließwiderstände wie z.B. Luftwiderstand zu überwinden.

4) Schließverzögerung

Verringert die Schließgeschwindigkeit einer Tür bzw. hält die Tür an, so dass Passanten ausreichend Zeit haben, um durch die Tür zu gelangen.

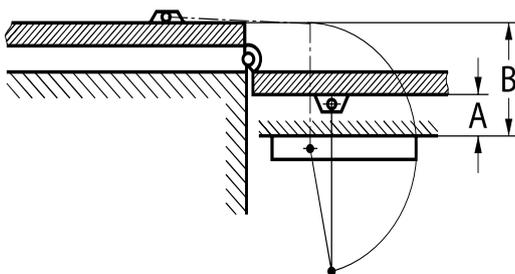
GEZE Türschließer mit einstellbarer Schließkraft:

Die Normen sehen vor, dass die Türschließergröße (Schließkraft des Schließers) passend zur Türbreite gewählt werden muss. Falls die baulichen (Türhöhe, Türgewicht) oder örtlichen Verhältnisse (Windeinfluß) es erfordern, muss die nächsthöhere Größe eingestellt werden.

GEZE TS 4000, TS 2000 und Varianten umfassen in einem Gehäuse mehrere Türschließergrößen, die durch eine Einstellschraube bzw. die Montageposition eingestellt werden können. Beim TS 4000 kann die gewählte Größe an einer Sichtanzeige abgelesen werden.

Türschließergröße EN	Türflügelbreite (mm)
Stärke 1	bis 750
Stärke 2	über 750 bis 850
Stärke 3	über 850 bis 950
Stärke 4	über 950 bis 1100
Stärke 5	über 1100 bis 1250
Stärke 6	über 1250 bis 1400
Stärke 7	über 1400 bis 1600

Speziell für Montage auf Bandgegenseite



Maß A = Leibungstiefe
 Maß B = Leibungstiefe +2 Türstärke
 +2 Drehpunktstand

Eine Türöffnung bis 180° ist nur möglich, wenn
 Maß A = 70 mm und
 Maß B = 200 mm
 nicht überschritten werden

Abdeckkappen für GEZE Türschließer

Für die Obentürschließer TS 2000 und TS 4000 sind Abdeckkappen wie folgt lieferbar:

- silberfarbig



- dunkelbronze



- weiß RAL 9016



- Messing poliert



- Niro



Weitere RAL-Farben auf Anfrage.

Produktinformation für Türschließer

Gemäß der im „Produkthaftungsgesetz“ definierten Haftung des Herstellers (§4 Prod-HaftG) für seine Produkte sind die nachfolgenden Informationen über Türschließer für Drehflügeltüren zu beachten. Die Nichtbeachtung entbindet den Hersteller von seiner Haftungspflicht.

1) Produktinformation und bestimmungsgemäße Verwendung

Türschließer im Sinne dieser Definition dienen dazu, Drehflügeltüren nach dem manuellen Öffnungsvorgang wieder zu schließen. Der Schließvorgang erfolgt einstellbar hydraulisch gedämpft. Die erforderliche Schließkraft bezogen auf die Flügelbreiten ist in der EN 1154 festgelegt. Für abweichende Einsatzbereiche sind die Angaben der Hersteller maßgebend. Türschließer finden Anwendung an eingebauten Drehflügeltüren aus Metall, Holz oder Kunststoff und deren entsprechenden Werkstoffkombinationen. Bei Brandschutztüren, Rauch- und Feuerschutztüren oder anderen genormten selbstschließenden Türen sind Montageart und Position genau vorgeschrieben. Abweichungen davon entsprechen nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung.

Die bestimmungsgemäße Verwendung von Türschließern setzt lotrecht, leichtgängig eingesetzte Türen bei ordnungsgemäß befestigten Türschließern voraus. Montage und Einstellung sind nach Herstellerangaben fachmännisch auszuführen.

Bei besonders ungünstigen örtlichen Verhältnissen (Windeinfluss) müssen Türschließer mit größeren Drehmomenten eingesetzt werden.

Insbesondere bei Drehflügeltüren, die nach außen öffnend dem Wind ausgesetzt sind, sind Türschließer mit Öffnungsdämpfung einzusetzen. Die Öffnungsdämpfung trägt zum Schutz von Personen, Türelementen, angrenzenden Wänden und Gegenständen bei, ohne den Türöffnungswinkel zu begrenzen. Falls aufgrund der baulichen Verhältnisse der Tür ein Anschlagen des Türblatts am Rahmen in der Nähe der Türdrehachse nicht ausgeschlossen werden kann, ist ein Puffer zu setzen, der den maximalen Öffnungswinkel der Tür begrenzt. Eine fixierte Offenstellung von Drehflügeltüren ist nur mit zusätzlichen Sonderbeschlägen oder mit integrierten Konstruktionselementen zu erreichen. Bei Brandschutztüren, Rauch- und Feuerschutztüren müssen die Einrichtungen vom Institut für Bautechnik bauaufsichtlich zugelassen sein (Eignungsnachweise der Tür sind zu beachten).

Türschließer sind nicht geeignet für den Einbau an Drehflügeltüren für ungeschützte Außenmontage und für den Einbau in Umgebungen mit aggressiven, korrosionsfördernden Luftinhalten sowie bei extrem hohen bzw. niedrigen Temperaturen.

Einbaukästen für Bodentürschließer sind nach dem Einbau vor Verschmutzung zu sichern. Sind Bodentürschließer eindringendem Wasser ausgesetzt, z.B. Feuchträume oder Außentüren ohne Regenschutz, so ist der Raum zwischen Zementkasten und Türschließergehäuse mit einer geeigneten Vergussmasse auszufüllen.

Vor Einbau und Inbetriebnahme von Türschließern einschließlich der Zusatzeinrichtungen sind ggf. zwingende Rechtsvorschriften zu beachten.

2) Fehlgebrauch

Ein Fehlgebrauch, also die nicht bestimmungsgemäße Produktnutzung von Türschließern für Drehflügeltüren liegt insbesondere vor:

- wenn Hindernisse im Schließbereich, schleifende Türen, klemmende Dichtungen, Holzkeile usw. den Schließvorgang behindern,
- wenn falsche oder unsachgemäße Montage und/oder Einstellung vorliegt,
- wenn in den Bereich zwischen Blendrahmen und Flügel gegriffen wird (Verletzungsgefahr),
- wenn über die zugesagten Eigenschaften die ordnungsgemäße Funktion, z.B. bei Sturm, bei außergewöhnlichem auf die Tür wirkenden Unter- oder Überdruck erwartet wird,

- wenn Türschließer zu anderen Zwecken als zum Schließen von Türen eingesetzt werden,
- wenn die gewählte Türschließergröße nicht mit den Empfehlungen des Herstellers übereinstimmt.

3) Produktleistungen

Sofern die Produktleistungen nicht in den Katalogen, Prospekten, Anleitungen etc. konkret beschrieben sind, müssen Sonderanforderungen mit dem Hersteller besprochen und von Hersteller zugestimmt werden.

Richtungsweisend sind die Normen EN 1154. In diesen Normen sind weitgehend alle Grundanforderungen und Zusatzanforderungen festgeschrieben. Die Gebrauchstauglichkeit von Türschließern ist u.a. abhängig von Betätigungshäufigkeit, Betätigungsweise, Umgebungseinflüssen und Pflege. Türschließer sind zu ersetzen, sobald ein einwandfreier, sicher funktionierender Schließvorgang nicht mehr gewährleistet ist.

4) Produktwartung

Sicherheitsrelevante Bauteile von Türschließern müssen je nach Erfordernissen regelmäßig auf festen Sitz und Verschleiß geprüft werden. Befestigungsschrauben sind nachzuziehen, bzw. defekte Bauteile auszutauschen. Darüber hinaus sind mindestens – je nach Art und Nutzung der Drehflügeltüren – jährlich folgende Wartungsarbeiten durchzuführen.

- Alle beweglichen Teile am Gestänge sind zu fetten.
- Bei Türschließern mit Sonderfunktionen (Feststellvorrichtungen und Feststellanlagen) sind die gesetzlichen Kontrollen, Überwachung und Wartungsvorschläge einzuhalten.
- Die Einstellung des Schließers, z.B. Schließgeschwindigkeit ist zu prüfen.
- Die Leichtgängigkeit der Tür ist zu prüfen.

Es dürfen nur solche Reinigungsmittel verwendet werden, die keine korrosionsfördernden und schädigenden Bestandteile enthalten.

5) Informations- und Instruktionspflichten

Zur Erfüllung der Informations- und Instruktionspflichten stehen dem Planer, dem Fachhandel, dem Verarbeiter, dem Bauherrn und dem Benutzer folgende Mittel zur Verfügung:

- Kataloge, Broschüren, Prospekte,
- Ausschreibungstexte, Angebotsunterlagen,
- Anschlaganleitungen, Einbauzeichnungen, Bedienungsanleitungen, Normen
- Beratung durch den Außendienst.

Zum richtigen Einsatz, zur Sicherstellung der Funktion und zur Wartung und Pflege von Türschließern an Drehtüren sind:

- Architekten und Planer gehalten, die erforderlichen Produktinformationen anzufordern und zu beachten,
- Fachhändler gehalten, die Produktinformationen und Hinweise in den Preislisten zu beachten, und insbesondere alle erforderlichen Anleitungen anzufordern und an den Verarbeiter weiterzugeben,
- Verarbeiter gehalten, alle Produktinformationen zu beachten, und an die Auftraggeber und Benutzer weiterzuleiten.

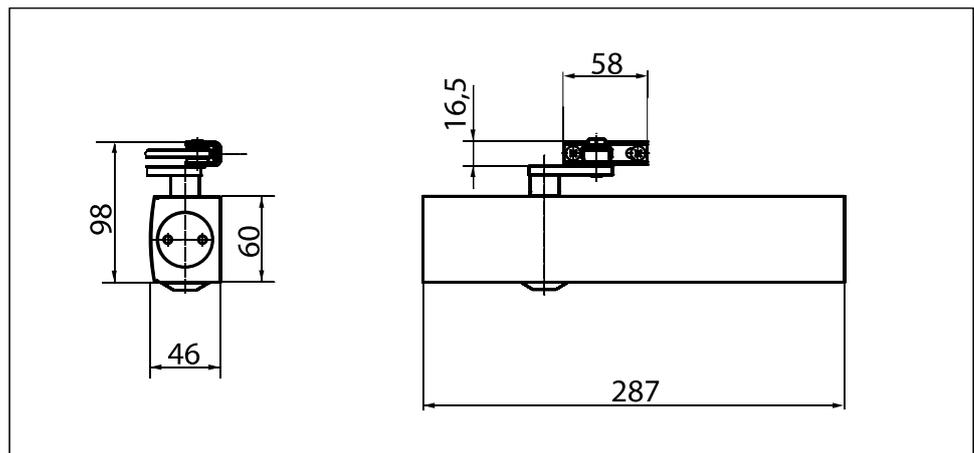
GEZE TS 4000 Größe 5-7

Gestängetürschließer für 1-flügelige Türen bis 1600 mm Flügelbreite

Der obenliegende Türschließer TS 4000 ist ohne Umstellung für rechte und linke Anschlagtüren mit Flügelbreiten bis 1600 mm und für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren zugelassen. Die Schließkraft nach EN 1154 Größe 5-7 ist stufenlos von vorn einstellbar und lässt sich dank der optischen Größenanzeige leicht kontrollieren. Die Öffnungsdämpfung sowie die thermostabilisierte Schließgeschwindigkeit sind ebenfalls von vorn einstellbar, die Endschlageinstellung erfolgt über das Gestänge. Der Schließer ist mit einem Sicherheitsventil in Auf- und Zu-Richtung ausgestattet.

Sonderausführungen:

- GEZE TS 4000 mit Feststellgestänge
Feststellwinkel bis 150° (Verwendung an Feuer- und Rauchschutztüren nicht zulässig, Feststellung nur bis Größe EN 6 wirksam)



Anwendungsbereich

- Für Anschlagtüren, Flügelbreite bis 1600 mm
- Für rechts und links angeschlagene Türen ohne Umstellung verwendbar
- Für Brandschutztüren (Türschließer mit Montageplatte)
- Standardmontage auf Türblatt Bandseite, Kopfmontage Bandgegenseite möglich
- Einsatz auf Türblatt Bandgegenseite in Parallelarmmontage möglich

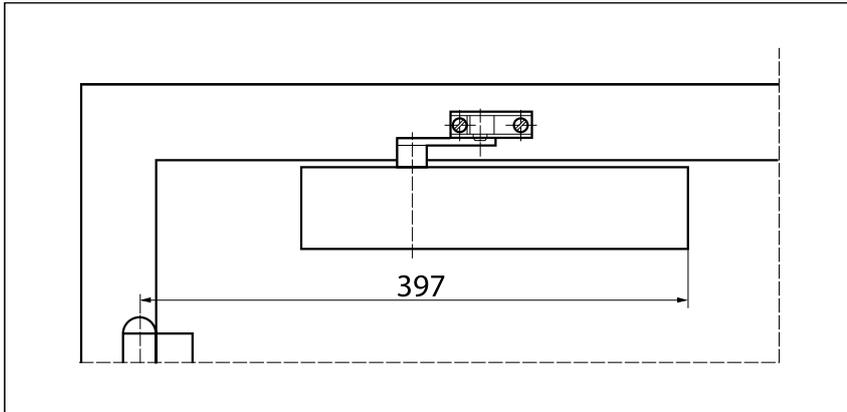
Technische Daten Schließer

Produktmerkmale	GEZE TS 4000 Schließer
Schließkraft nach EN 1154	5 - 7
Flügelbreite empfohlen bis	1600 mm
Gleiche Ausführung DIN-L und DIN-R	•
Produkt geprüft nach	Türschließer geprüft nach EN 1154
Eignung Brandschutztüren	•
Montageplatte mit Bohrbild nach EN 1154 Beiblatt	•
Länge	287 mm
Bautiefe	46 mm
Höhe	60 mm
Funktionen	
Schließkraft einstellbar	stufenlos
Schließgeschwindigkeit einstellbar	•
Endschlag einstellbar	über Gestänge
Öffnungsdämpfung integriert	hydraulisch einstellbar
Position Schließkraftverstellung	Vorne
Optische Anzeige der Schließkraft	•
Sicherheitsventil gegen mutwillige Beschädigung	•
Thermostabilisierte Ventile	•

• = ja

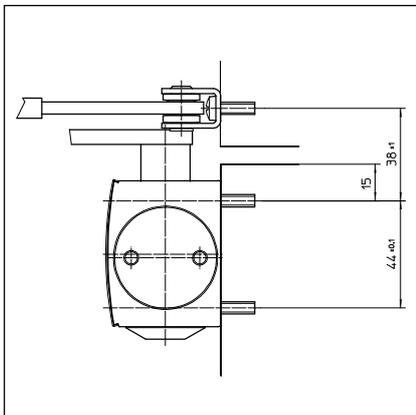
Türblattmontage/Bandseite TS 4000 Gr. 5-7

Ansicht

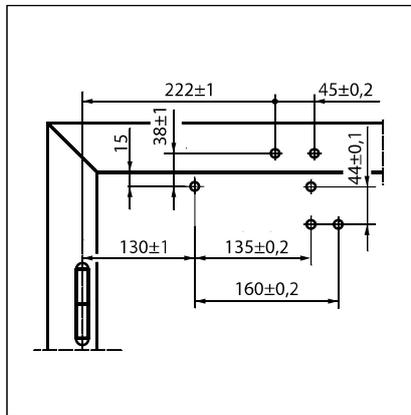


Beispiel für die Montage des GEZE TS 4000 5-7

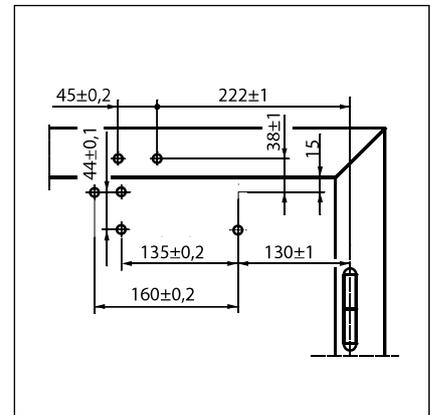
Direktmontage



Schnitt = Direktmontage

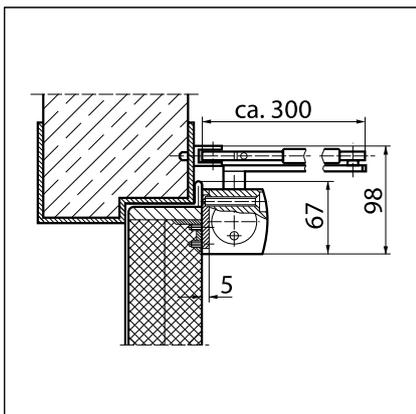


Anschlagmaße Linkstür

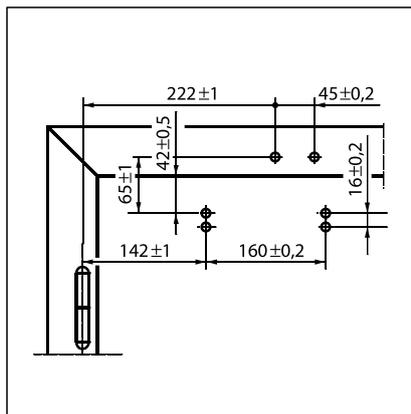


Anschlagmaße Rechtstür

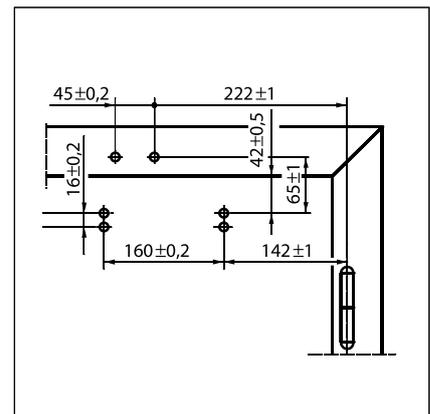
Montage mit Montageplatte



Schnitt = Montage mit Montageplatte



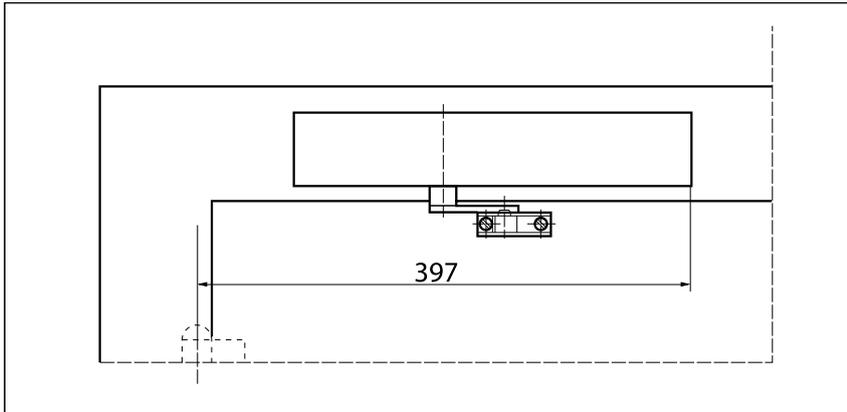
Anschlagmaße Linkstür



Anschlagmaße Rechtstür

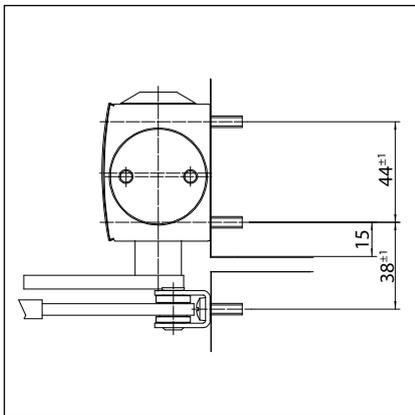
Kopfmontage/Bandgegenseite TS 4000 Gr. 5-7

Ansicht

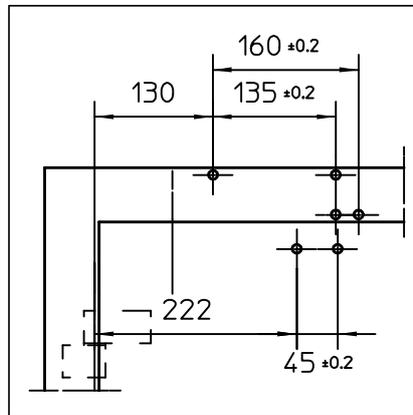


Beispiel für die Montage des GEZE TS 4000 5-7

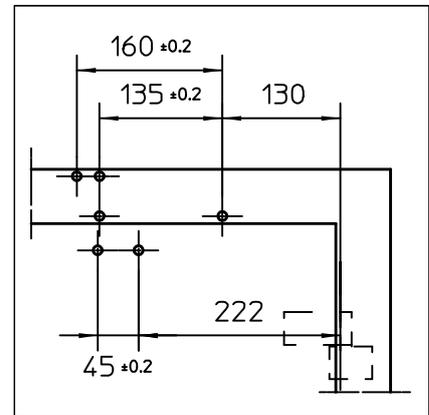
Direktmontage



Schnitt = Direktmontage

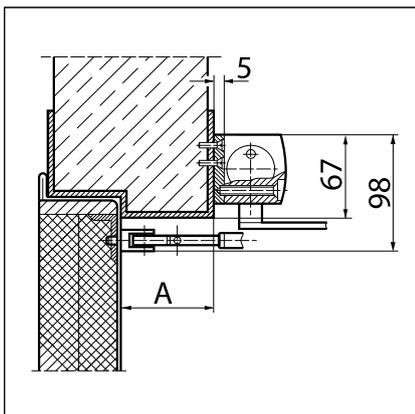


Anschlagmaße Rechtstür

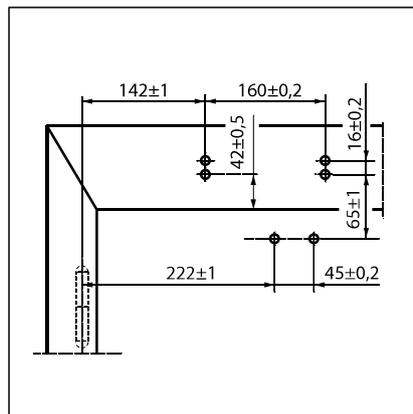


Anschlagmaße Linkstür

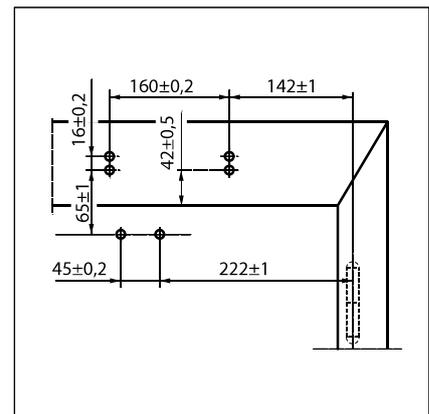
Montage mit Montageplatte



Schnitt = Montage mit Montageplatte,
 A = max. 70 mm Sturztiefe bei Feuer- und
 Rauchschutztüren



Anschlagmaße Rechtstür



Anschlagmaße Linkstür

GEZE TS 4000 Größe 5-7 - Bestellinformation

Bezeichnung	Ausführung	Id.Nr.
GEZE TS 4000 Schließer	silberfarbig	102837
Größe EN 5-7 mit Öffnungsdämpfung (ohne Gestänge)	nach RAL ²⁾	102838
Gestänge TS 4000/2000 ³⁾ mit mechanischer Feststellung	silberfarbig	102454
	weiß RAL 9016	102456
	nach RAL ²⁾	102457
Gestänge TS 4000/2000 ³⁾ mit ein- und ausschaltbarer mechanischer Feststellung	silberfarbig	102445
	weiß RAL 9016	102447
	nach RAL ²⁾	102448
Gestänge TS 4000/2000 Verlängert, für Kopfmontage bei Leibungstiefe zwischen 70-170 mm	silberfarbig	102431
	weiß RAL 9016	102433
	nach RAL ²⁾	102434
Gestänge TS 4000/2000 Standard	silberfarbig	102421
	weiß RAL 9016	102423
	Edelstahl ähnlich ¹⁾ nach RAL ²⁾	102426 102425
Montagematerial		
Achsverlängerung für TS 4000/TS 2000 Kronenverzahnung	10 mm verzinkt	103548
	10 mm schwarz	103677
	15 mm verzinkt	103549
	15 mm schwarz	103678
	20 mm verzinkt	103550
	20 mm schwarz	103679
Bohrlehre Türschließer für TS 5000/4000/3000/2000		053134
Glasklemmschuh Türschließer für TS 5000/TS 4000	silberfarbig	057126
	weiß RAL 9016	009491
	nach RAL ²⁾	009494
Montage- und Gegenplatte Ganzglastür für TS 5000/TS 4000	silberfarbig	007923
	nach RAL ²⁾	007926
Montageplatte Gestänge für TS 4000/2000, bei schmalen Zargen	silberfarbig	057109
	nach RAL ²⁾	082506
Montageplatte Gestänge für TS 4000/2000, bei Parallelarm-Montage	silberfarbig	053318
	nach RAL ²⁾	027460
Befestigungsplatte Flachbogentür für TS 4000, Bogenhöhe max. 130 mm	silberfarbig	058782
	nach RAL ²⁾	119472
Montageplatte Türschließer für TS 5000/4000 mit Bohrbild nach DIN EN 1154 Beiblatt 1	silberfarbig	049185
	weiß RAL 9016	068627
	verzinkt nach RAL ²⁾	057956 029176
Sturzfutterwinkel Kopfmontage BG für TS 5000/TS 4000	silberfarbig	049240
	nach RAL ²⁾	104451
Zubehör		
Abdeckkappe Türschließer für TS 5000/ TS 4000, nur bei Türblattmontage verwendbar	silberfarbig	067724
	weiß RAL 9016	067726
	messing	072698
	Edelstahl	072696
	nach RAL ²⁾	000756

1) Nur für trockene Räume

2) Zuschlag für RAL-Sonderfarben siehe Allgemeine Hinweise

3) In Deutschland für Feuer- und Rauchschutztüren nicht zugelassen