



# Systemausbau

## Schaltschränke

Boden .....	540
Wände .....	567
Anreihtechnik .....	576
Türen/Verschlüsse .....	584
Dach/Wandbefestigung .....	619
Innenausbau .....	631
Spannungsversorgung .....	695
Kabelführung .....	701
19"-Ausbautechnik .....	733

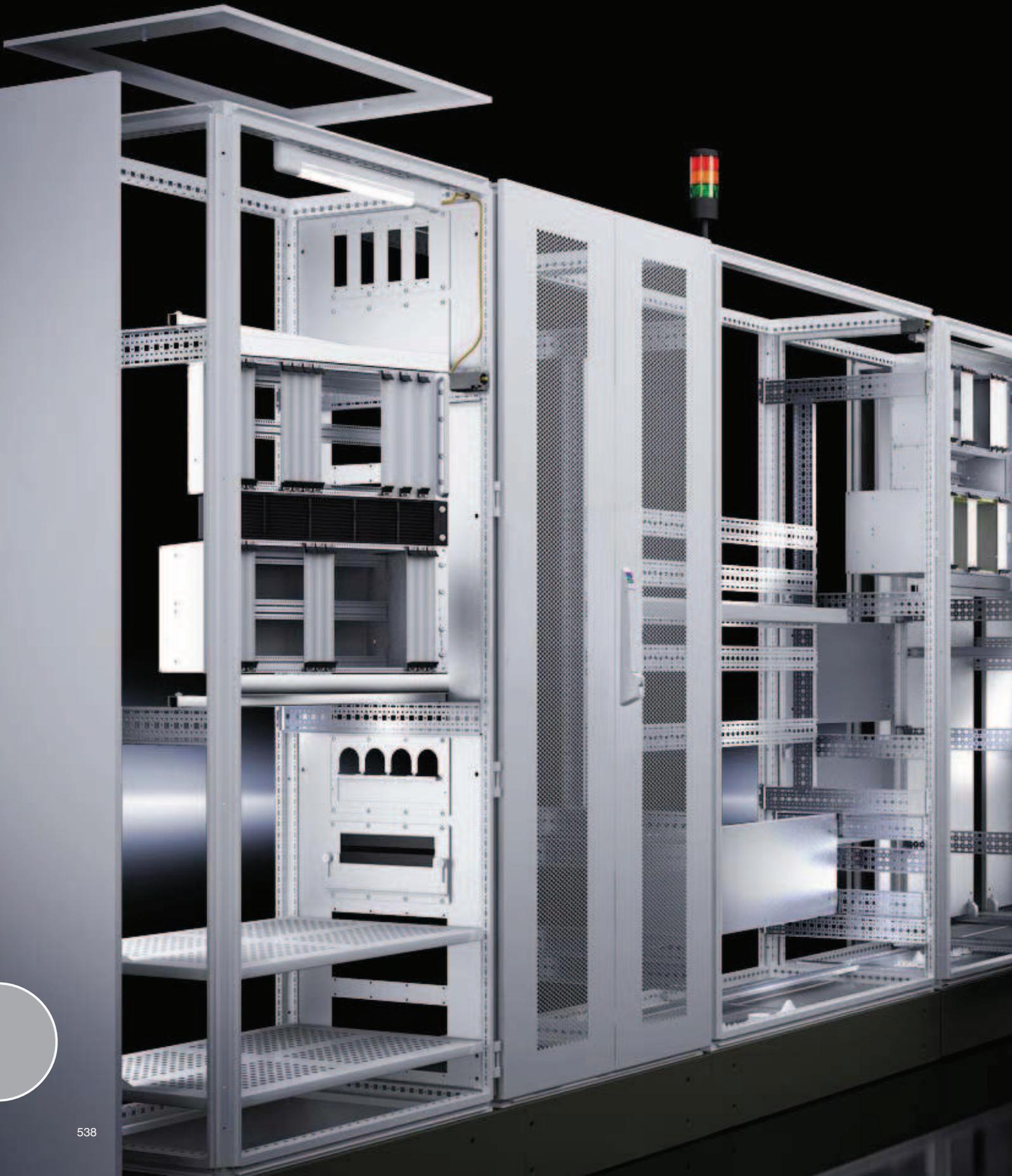
## Monitoring

CMC III Processing Unit/-Compact .....	768
CMC III Sensoren .....	773
CMC III Zubehör .....	774
Door Control System .....	778
Monitor-Tastatur-Einheit .....	780
KVM-Switches .....	781
Dynamic Rack Control .....	787

## Schnittstelle Mensch/Maschine

Griffe .....	790
Anbauzubehör .....	792
Frontausbau .....	794
Monitore .....	796
Tastaturen, Ablagen und Schubladen .....	798
Schnittstellen .....	806
Signalsäulen .....	808





# Systemausbau Schaltschränke

## Boden

Sockel Flex-Block .....	540
Sockel TS .....	542
Sockel .....	550
Boden .....	555

## Wände

Seitenwände .....	567
Trenn-/Schottwände .....	571
Trennschalterverriegelung .....	575

## Anreihtechnik

Anreihung .....	576
TS 8 Eckschränke .....	583

## Türen/Verschlüsse

Türvarianten .....	584
Modulare Frontgestaltung für TS 8 .....	589
Modulare Frontgestaltung für Form 2-4 .....	592
Sichtfenster/Bedientableaus .....	595
Verschluss-Systeme .....	599
Scharniere .....	613
Tür, innen .....	614

## Dach/Wandbefestigung

Dach .....	619
Wandbefestigung .....	627

## Innenausbau

Montageplatten .....	631
Schienen-systeme .....	640
Befestigungselemente .....	659
Geräteböden .....	668
Systemleuchten .....	679
EMV .....	686
Erdung .....	689
Steckdosenleisten .....	695

## Kabelführung

Kabeleinführung .....	701
Flanschplatten .....	704
Kabelverschraubung .....	709
Kabeldurchführung .....	712
Kabelführung .....	715
Kabelführung 19" .....	727

## 19"-Ausbautechnik

Schwenkrahmen .....	733
Profilschienen .....	739
Einbausätze für Profilschienen .....	745
Zubehör für Rittal Data Rack .....	748
Gleitschienen .....	749
Zölliger Ausbau .....	752
Patch-Panels .....	759
Spleißboxen .....	762
LSA-Technik .....	764



# Boden

## Sockel-System Flex-Block



### Flex-Block

#### für TS und SE

- Für schnellen, werkzeuglosen Zusammenbau
- Individuelles Kabelmanagement
- Vollsymmetrischer Sockel

#### Geschlossen, RAL 9005

Für Schrankabmessung mm		VE	Best.-Nr. SO
400	500	1 St.	<b>8001.450</b>
400	600	1 St.	<b>8001.460</b>
600	500	1 St.	<b>8001.650</b>
600	600	1 St.	<b>8001.660</b>
600	800	1 St.	<b>8001.680</b>
800	400	1 St.	<b>8001.840</b>
800	500	1 St.	<b>8001.850</b>
800	800	1 St.	<b>8001.880</b>
800	1000	1 St.	<b>8001.800</b>
1000	400	1 St.	<b>8001.040</b>
1000	500	1 St.	<b>8001.050</b>
1000	600	1 St.	<b>8001.060</b>
1200	400	1 St.	<b>8001.240</b>
1200	500	1 St.	<b>8001.250</b>
1200	600	1 St.	<b>8001.260</b>
1200	800	1 St.	<b>8001.280</b>
1600	400	1 St.	<b>8001.940</b>
1800	500	1 St.	<b>8001.950</b>

Technische Änderungen vorbehalten.  
Liefertermin auf Anfrage.

#### Geschlossen, RAL 7035

Für Schrankabmessung mm		VE	Best.-Nr. SO
600	600	1 St.	<b>8001.665</b>
600	800	1 St.	<b>8001.685</b>
600	1000	1 St.	<b>8001.605</b>
600	1200	1 St.	<b>8001.625</b>
800	800	1 St.	<b>8001.885</b>
800	1000	1 St.	<b>8001.805</b>
800	1200	1 St.	<b>8001.825</b>

Technische Änderungen vorbehalten.  
Liefertermin auf Anfrage.

#### Belüftet in Schrankbreite, RAL 7035

Für Schrankabmessung mm		VE	Best.-Nr. SO
Breite mm	Tiefe mm		
600	600	1 St.	<b>8001.661</b>
600	800	1 St.	<b>8001.681</b>
600	1000	1 St.	<b>8001.601</b>
600	1200	1 St.	<b>8001.621</b>
800	600	1 St.	<b>8001.861</b>
800	800	1 St.	<b>8001.881</b>
800	1000	1 St.	<b>8001.801</b>
800	1200	1 St.	<b>8001.821</b>

Technische Änderungen vorbehalten.  
Liefertermin auf Anfrage.

## Sockel-System Flex-Block

### Anreihclip

#### für eine Anreihung der Flex-Block Eckstücke

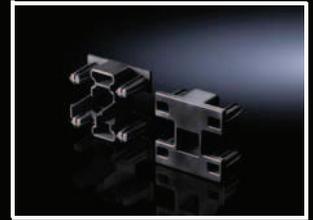
Einfach Clip von hinten in die dafür vorgesehenen Aufnahmen einstecken (ohne Gebrauch von Werkzeug).

#### Material:

Glasfaserverstärktes Polyamid

VE	<b>Best.-Nr. SO</b>
12 St.	<b>8000.100</b>

Technische Änderungen vorbehalten.  
Liefertermin auf Anfrage.



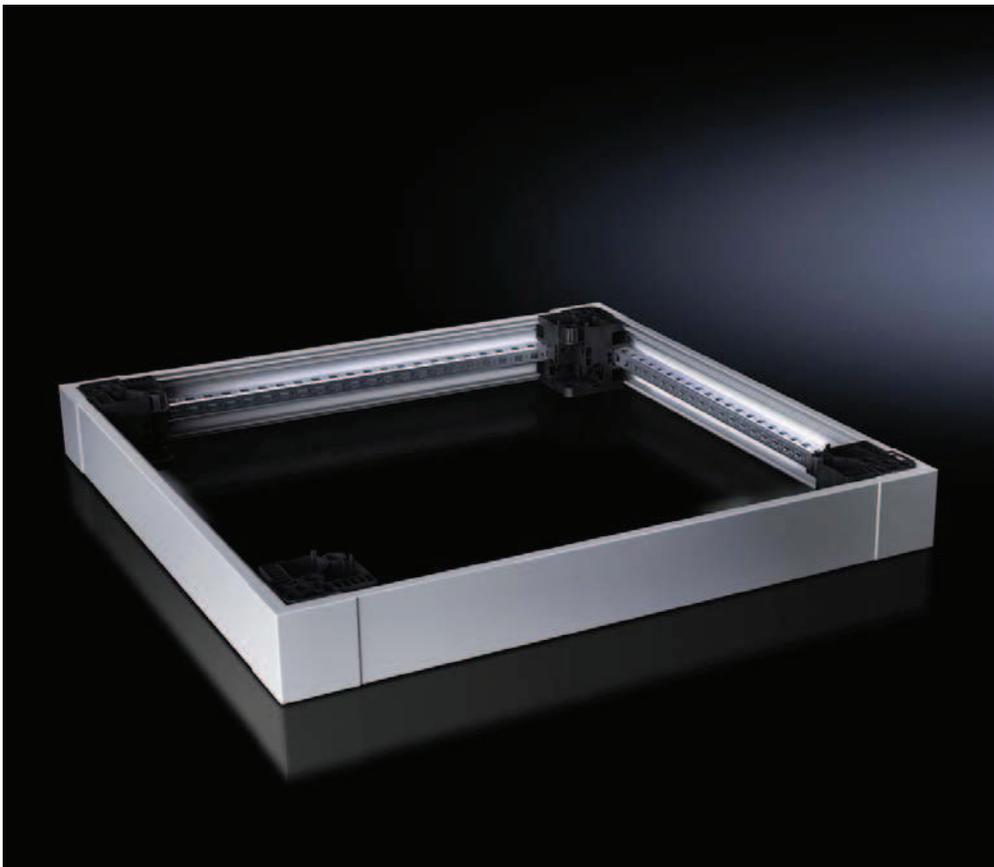
### Adapterhülse

#### für Nivellierfüße und Doppellenkrollen

Zur Aufnahme von Nivellierfüßen und Doppellenkrollen am Flex-Block.

VE	<b>Best.-Nr. SO</b>
12 St.	<b>8000.500</b>

Technische Änderungen vorbehalten.  
Liefertermin auf Anfrage.



# Boden

## Sockel TS

### Die modulare Sockelvielfalt

Egal für welche Schranktiefe:

Die Sockel-Elemente vorne und hinten, vormontiert mit Eckstücken, sind für eine ausgewählte Breite immer die gleichen.

Lediglich die seitlichen Blenden wählen Sie entsprechend der Schranktiefe und der gewünschten Sockelkonfiguration aus. Durch das modulare Konzept ergeben sich besondere Kosten- und Funktionsvorteile.

Die Montage am Schrank kann sehr bequem von außen durchgeführt werden. Der Sockelinnenraum bietet vielfältige Möglichkeiten für Montageebenen des Kabelmanagements.



Sockel-höhe	Basisform	Möglichkeiten der Kabeldurchführung				Stabilisierung angereicherter Sockel	
		100 mm					
200 mm							

### Funktions- und Kostenvorteile

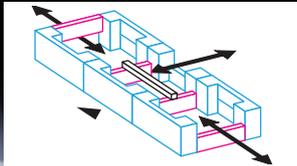
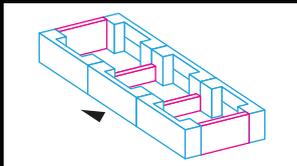
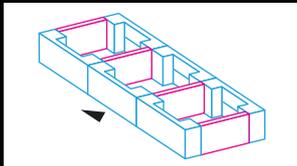
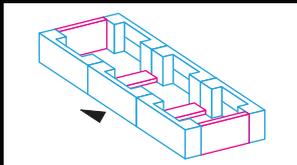
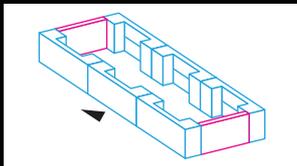
Weniger Teile, mehr Möglichkeiten, geringere Kosten für Beschaffung, Lagerhaltung und Montage – die Formel des modularen Sockelsystems.

Die nachfolgende Tabelle zeigt an drei angereichten Sockeln, in 200 mm Höhe, fünf von einer Vielzahl von Lösungsmöglichkeiten und das Einsparungspotenzial an Blenden gegenüber einem 200 mm Sockelsystem mit je zwei Blenden von 100 mm Höhe seitlich.

Bestellumfang	Funktionsvorteile	Einsparungspotenzial statt 12 Blenden 100 mm
3 VE Sockel-Elemente 1 VE Sockel-Blenden 200 mm hoch	Durchgehender Kabelrangiererraum	2 Blenden 200 mm
3 VE Sockel-Elemente 1 VE Sockel-Blenden 200 mm hoch 1 VE Sockel-Blenden 100 mm hoch 1 VE Sockel-Anreihlaschen TS 8601.100 (VE = 20 Stück) 4 Stück werden für diese Lösung benötigt.	Zusätzliche Stabilisierung für den Transport durch um 90° gedreht montierte Sockel-Blenden	2 Blenden 200 mm 2 Blenden 100 mm
3 VE Sockel-Elemente 2 VE Sockel-Blenden 200 mm hoch	Abschottung der Sockel untereinander	4 Blenden 200 mm
3 VE Sockel-Elemente 1 VE Sockel-Blenden 200 mm hoch 1 VE Sockel-Blenden 100 mm hoch	Zusätzliche Verbindung der Sockel	2 Blenden 200 mm 2 Blenden 100 mm

Weitere Möglichkeiten:

- Kabeleinführung seitlich durch Montage einer 100 mm Sockel-Blende (oben oder unten).
- Kabeleinführung von hinten durch Demontage einer oder mehrerer Blenden der Sockel-Elemente.
- Kabelabfangschiene auf der 100 mm hohen Blende montiert.



### Sockel-Elemente vorne und hinten

#### Stahlblech für TS, CM, TP, PC, IW, TE

Sockel-Element bestehend aus einer Blende und zwei vormontierten Eckstücken. Bei 200 mm hohen Sockel-Elementen ist eine Blende zur Kabeleinführung zweigeteilt.

#### Material:

- Sockel-Elemente: Stahlblech
- Abdeckkappen: Kunststoff

#### Oberfläche:

Lackiert

#### Farbe:

Abdeckkappen: RAL 9005/7035

#### Lieferumfang:

- 1 Satz =
- 2 Sockel-Elemente, 4 Abdeckkappen,
- 4 Schrauben und Käfigmütern M12 zur Montage am Schrank.

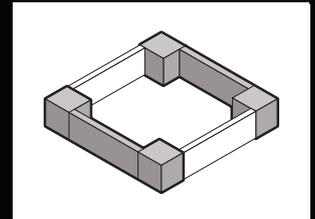
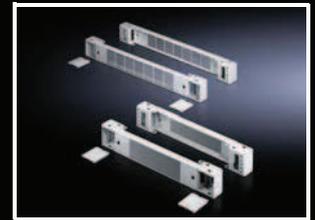


#### Zubehör:

- Bodenbefestigungslasche SO 2817.000, siehe Seite 546.
- Filtermatte für belüftete Ausführungen, siehe Seite 548.

#### Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



#### 100 mm hoch, Farbe: RAL 7022

Für Schrankbreite mm	Ausführung	Best.-Nr. TS
300	geschlossen	8601.915
400	geschlossen	8601.400
500	geschlossen	8601.500
600	geschlossen	8601.600
800	geschlossen	8601.800
850	geschlossen	8601.850
1000	geschlossen	8601.000
1100	geschlossen	8601.300
1200	geschlossen	8601.200
1600	geschlossen	8601.920

#### 200 mm hoch, Farbe: RAL 7022

Für Schrankbreite mm	Ausführung	Best.-Nr. TS
300	geschlossen	8602.915
400	geschlossen	8602.400
500	geschlossen	8602.500
600	geschlossen	8602.600
800	geschlossen	8602.800
850	geschlossen	8602.850
1000	geschlossen	8602.000
1100	geschlossen	8602.100
1200	geschlossen	8602.200
1600	geschlossen	8602.920

#### 100 mm hoch, Farbe: RAL 7035

Für Schrankbreite mm	Ausführung	Best.-Nr. TS
300	geschlossen	8601.905
600	geschlossen	8601.605
	belüftet	7825.601
	belüftet mit Designblende	7825.603
800	geschlossen	8601.805
	belüftet	7825.801
	belüftet mit Designblende	7825.803

#### 200 mm hoch, Farbe: RAL 7035

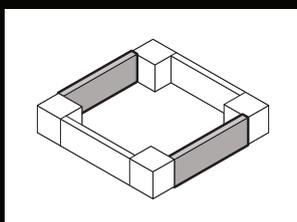
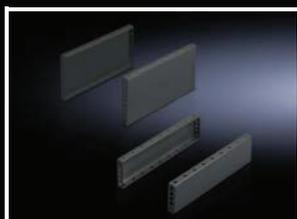
Für Schrankbreite mm	Ausführung	Best.-Nr. TS
300	geschlossen	8602.905
600	geschlossen	8602.605
800	geschlossen	8602.805

#### 100 mm hoch, Farbe: RAL 9005

Für Schrankbreite mm	Ausführung	Best.-Nr. TS
600	geschlossen	8601.602
600	belüftet mit Designblende	7825.605
	geschlossen	8601.802
800	belüftet mit Designblende	7825.805

# Boden

## Sockel TS



### Sockel-Blenden, seitlich

**Stahlblech**  
für TS, CM, TP, PC, IW, TE

Montage zwischen den Sockel-Elementen. Bei 200 mm Höhe können auch zwei Sockel-Blenden à 100 mm eingesetzt werden. Zur Stabilisierung von angereihten Sockel-Elementen können Sockel-Blenden (100 mm hoch) um 90° gedreht montiert werden.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Lackiert

**Lieferumfang:**

1 Satz =  
2 Sockel-Blenden inkl. Material zur Befestigung an den Sockel-Elementen.

**! Zusätzlich wird benötigt:**

Sockel-Anreihlaschen TS 8601.100, siehe Seite 544, bei Montage um 90° gedrehter Sockel-Blenden.

**+ Zubehör:**

Befestigungsbolzen für Sockel, siehe Seite 546.

**Detailzeichnungen:**  
Finden Sie im Internet.

#### 100 mm hoch, Farbe: RAL 7022

Für Schranktiefe mm	Best.-Nr. TS
300	8601.030
400	8601.040
500	8601.050
600	8601.060
800	8601.080

#### 200 mm hoch, Farbe: RAL 7022

Für Schranktiefe mm	Best.-Nr. TS
300	8602.030
400	8602.040
500	8602.050
600	8602.060
800	8602.080

#### 100 mm hoch, Farbe: RAL 7035

Für Schranktiefe mm	Best.-Nr. TS
600	8601.065
800	8601.085
1000	8601.015
1200	8601.025

#### 200 mm hoch, Farbe: RAL 7035

Für Schranktiefe mm	Best.-Nr. TS
600	8602.065
800	8602.085
1000	8602.015
1200	8602.025

#### 100 mm hoch, Farbe: RAL 9005

Für Schranktiefe mm	Best.-Nr. TS
800	8601.086
1000	8601.010
1200	8601.026



### Sockel-Anreihlaschen

für Sockel TS

Notwendig, wenn zur zusätzlichen Stabilisierung für den Transport angereihter Schränke die Blenden um 90° gedreht montiert werden. Zusätzlicher Bedarf pro Blende: 2 Stück.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

**Lieferumfang:**

Inkl. Schrauben M8 x 16 mm.

VE	Best.-Nr. TS
20 St.	8601.100

### Kabelrangierraum

#### für TS

Mit integrierter Systemlochung für individuellen Systemausbau.

#### Material:

Stahlblech

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

- Stahlblech-Blenden vorne und hinten
- Befestigungsmaterial zur Montage am Schrank.

Für Schränke		Best.-Nr. TS
Breite mm	Tiefe mm	
400	500	<b>8600.455</b>
400	600	<b>8600.465</b>
600	500	<b>8600.655</b>
600	600	<b>8600.665</b>
800	500	<b>8600.855</b>
800	600	<b>8600.865</b>
1200	500	<b>8600.255</b>
1200	600	<b>8600.265</b>



#### Zubehör:

Seitenwände für Kabelrangierraum, siehe Seite 545.

#### Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

### Seitenwände

#### für Kabelrangierraum

#### Material:

Stahlblech

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
500	2 St.	<b>8600.510</b>
600	2 St.	<b>8600.520</b>



### Transportrollen

#### für Sockel TS

Zum Einhängen am Sockeleckstück 100 oder 200 mm hoch.

#### Belastbarkeit:

Max. zulässige Last je Doppel-Lenkrolle: statisch: 100 kg

#### Lieferumfang:

1 Satz =  
4 Doppel-Lenkrollen,  
2 x mit, 2 x ohne Feststeller.

#### Farbe:

RAL 7022

Bodenfreiheit mm	Best.-Nr. TS
100	<b>8800.390</b>



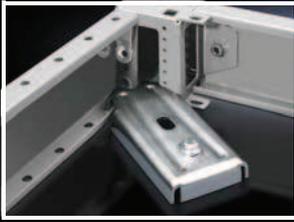
#### Zusätzlich wird benötigt:

Sockel-Blenden, seitlich, siehe Seite 544.



# Boden

## Sockel TS



### Bodenbefestigungslasche

für

- Sockel TS
- Sockel, komplett

Zur Bodenbefestigung des Sockels ohne Verschieben des Schrankes oder der Anreihkombination. Für Befestigungsschrauben bis 12 mm Ø.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

VE	Best.-Nr. SO
10 St.	2817.000



### Befestigungsbolzen

für

- Sockel TS
- Sockel, komplett
- Sockel, stationär

Zur Montage an den Sockel-Blenden, seitlich. Durch den einspannbaren Befestigungsbolzen können Kabelabfangschienen eingebaut werden. Verspannen mit Sechskantschlüssel, Schlüsselweite 19 mm.

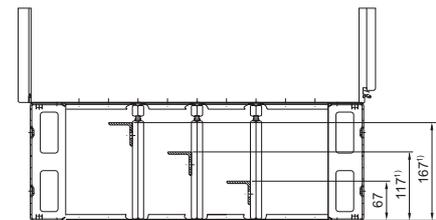
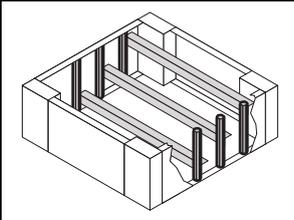
**Material:**  
Sechskant-Profilstahl

**Oberfläche:**  
Verzinkt

Für Sockel-Blende Höhe mm	VE	Best.-Nr. SZ
100	10 St.	2819.000
200	10 St.	2819.200

### + Zubehör:

Kabelabfangschiene, siehe Seite 717.



<sup>1)</sup> Nur bei Höhe 200 mm



### Nivellier-Element

für Sockel TS

Zum nachträglichen Nivellieren von Bodenunebenheiten am Aufbauort bis max. 15 mm. Der Einbau erfolgt durch das Eckstück des Sockel-Elements. Justierung mit Sechskantschlüssel SW 19.

**Vorteile:**

- Türenversatz aufgrund unebener Bodenverhältnisse kann korrigiert werden.
- Einbau am aufgebauten Schrank, d. h. Nivellierung muss im Vorhinein nicht geplant werden.

Max. zulässige statische Last:  
2500 N je Nivellier-Element  
(Tragfähigkeit des Untergrunds ist zu überprüfen).

**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Sockelhöhe mm	VE	Best.-Nr. SZ
100	4 St.	2891.000
200	4 St.	2892.000



### Abdeckkappe

#### für Sockel-Elemente TS

Als Ersatz.

**Material:**

Kunststoff ABS

**Farbe:**

RAL 9005

Für Sockelhöhe mm	VE	Best.-Nr. TS
100	4 St.	<b>8601.130</b>
200	4 St.	<b>8601.140</b>



### Sockel-Blende

#### mit Bürstenleiste für Sockel TS

Die Ergänzung des modularen Sockel-Konzeptes. Kann auch nachträglich gegen die vordere oder hintere Blende der Sockel-Elemente 100 bzw. 200 mm hoch getauscht werden. Einseitig offen für nachträgliche Montage bei eingeführten Kabeln.

**Material:**

Stahlblech

**Oberfläche:**

Lackiert

Für Sockelbreite mm	Höhe mm	Farbe RAL	Best.-Nr. TS
600	100	7035	<b>7825.607</b>
800	100	7035	<b>7825.807</b>
600	100	9005	<b>7825.608</b>
800	100	9005	<b>7825.808</b>



### Sockel-Zwischenblende

#### für Sockel TS

Zur Spaltabdeckung bei Rücken an Rücken oder über Eck angereihten Schränken. Vor dem Anziehen der Schrauben zwischen Blende und Eckstück einschieben.

**Material:**

Stahlblech

**Hinweis:**

Bei Sockelhöhe 200 mm müssen 2 Blenden übereinander montiert werden.

Für Sockelhöhe mm	Farbe RAL	VE	Best.-Nr. TS
100	7022	2 St.	<b>8601.110</b>



# Boden

## Sockel TS



### Sockel-Blende

#### für Sockel TS

- zur Fortsetzung des Designs der
- unteren Fronttür von PC-Schränken
  - Tür der IW-Gehäuse.

Die Sockel-Blende wird an den Eckstücken der TS Sockel-Elemente von außen verschraubt.

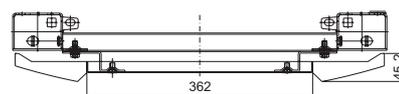
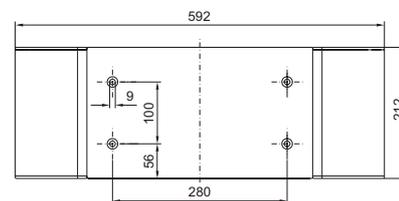
#### Material:

Stahlblech, lackiert  
Designblenden: Aluminium-Strangpressprofil

#### Farbe:

RAL 7015  
Designblenden: RAL 7035

Für Sockelbreite mm	Höhe mm	Best.-Nr. PC
600	200	<b>8360.920</b>



### Sockel, stationär

#### für PC-TS, IW

Im Design den Gehäusen angepasst, Höhe 100 mm, vorne überstehend.

#### Material:

Stahlblech, 2,0 mm

#### Farbe:

RAL 7035  
Designelement, vorne: RAL 7015

#### Lieferumfang:

- 1 Designelement, vorne
- 1 Sockel-Element, hinten
- 2 Sockel-Blenden, seitlich

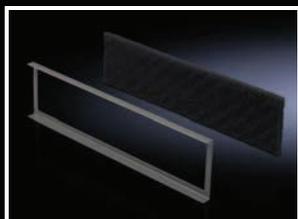
Für Tiefe mm	Best.-Nr. PC
600	<b>8800.920</b>



#### Zubehör:

Befestigungsmöglichkeiten für:

- Doppel-Lenkrollen DK 7495.000, siehe Seite 556,
- Nivellierfüße PS 4612.000, siehe Seite 555,
- Befestigungsbolzen für Kabelabfangschienen SO 2819.000, siehe Seite 546,
- Kombi-Haltestück PS 4183.000, siehe Seite 661.



### Filtermatte

#### für

- Sockel-Element, belüftet
- Sockel-Element, belüftet mit Designblende

Zur Abdeckung der Blende im Sockel-Element. Der Befestigungsrahmen wird in die Sockel-Blende hinter der Filtermatte eingeschoben. Filterklasse G3 nach DIN EN 779.

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsrahmen.

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. DK
600	1 St.	<b>7561.500</b>
800	1 St.	<b>7581.500</b>

### Ersatzfiltermatte

Ersatzfiltermatte für Sockel-Blenden bis 800 mm Breite.

	VE	Best.-Nr. DK
Ersatzfiltermatten	5 St.	<b>7582.500</b>

### Sockel-Elemente vorne und hinten

#### Edelstahl für TS, CM

**Material:**  
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

**Oberfläche:**  
Strichschliff, Korn 400

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungszubehör zur Montage am Schrank.

**100 mm hoch:**  
2 Blenden vorne/hinten

**200 mm hoch:**  
– 2 Eckstücke mit abnehmbarer Blende  
– 1 Blende vorne/hinten

Für Schrankbreite mm	Höhe mm	Best.-Nr. TS
600	100	8701.600
800	100	8701.800
1200	100	8701.200
600	200	8702.600
800	200	8702.800
1200	200	8702.200



#### Zubehör:

Sockelblech, modular (Lochblech), siehe Seite 549.



### Sockel-Blenden, seitlich

#### Edelstahl für TS, CM

Montage zwischen den Sockel-Elementen. Bei 200 mm Höhe können auch zwei Sockel-Blenden à 100 mm eingesetzt werden.  
Zur Stabilisierung von angereihten Sockel-Elementen können Sockel-Blenden (100 mm hoch) um 90° gedreht montiert werden.

**Material:**  
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

**Oberfläche:**  
Strichschliff, Korn 400

**Lieferumfang:**  
2 Sockel-Blenden inkl. Material zur Befestigung an den Sockel-Elementen.

Für Schranktiefe mm	Höhe mm	Best.-Nr. TS
400	100	8701.040
500	100	8701.050
600	100	8701.060
400	200	8702.040
500	200	8702.050
600	200	8702.060



#### Zusätzlich wird benötigt:

Sockel-Anreihlaschen TS 8601.100, siehe Seite 544, bei Montage um 90° gedrehter Sockel-Blenden.



#### Zubehör:

- Befestigungsbolzen für Sockel, siehe Seite 546.
- Nivellierfüße PS 4612.000, siehe Seite 555.

#### Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



### Sockelblech, modular

#### für

- Sockel TS
- Sockel, komplett Edelstahl

Zur Kabelführung im Sockel aus Edelstahl, z. B. bei Verwendung der Nivellierfüße SO 2889.000 oder SO 2890.000, siehe Seite 553.  
Breite: 175 mm.

**Material:**  
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

**Lieferumfang:**  
4 Sockelbleche.

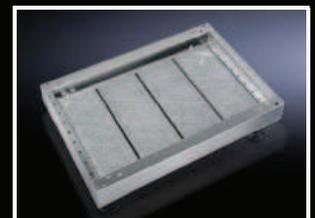
**Hinweis:**  
Pro 200 mm Sockelbreite wird ein Sockelblech benötigt.

Für Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr. SO
400	4 St.	2907.000
500	4 St.	2908.000
600	4 St.	2913.000



#### Zubehör:

Kabelbinder SZ 2597.000, siehe Seite 720.



# Boden

## Sockel



### Transportsockel

#### für TS

Für den Transport schwerer, angereicherter Schrankkombinationen. In Rastersprüngen von 200 mm von 2 bis 5 m lieferbar.

Transportsockel können mit jeweils 2 querliegend eingeschweißten Rohren zur Aufnahme von Transportstangen ausgeführt werden.

Variabel gelocht für alle Schrankbreiten ab 600 mm.

#### Oberfläche:

Grundiert mit Rostbindefarbe, wahlweise lackiert.

#### Lieferumfang:

Mit Transportrohren.

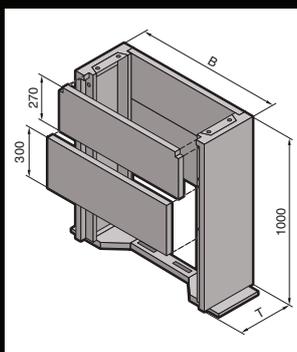
#### Hinweis:

Bei Bestellung bitte Breite und Tiefe der Schrankkombination angeben.

#### Zur Montage am TS Bodenrahmen

Transportsockeltiefe = Schranktiefe – 31 mm		
Farbe	VE	Best.-Nr. SO
Grundiert, Rostbindefarbe Rotbraun	1 St.	<b>1228.010</b>
ähnlich RAL 7022	1 St.	<b>1228.110</b>
ähnlich RAL 7035	1 St.	<b>1228.310</b>

Lieferzeit auf Anfrage.



### Betonsockel

#### für CS Toptec, CS Modul- und Basicgehäuse

Leichtbausatz zur einfachen, Zeit sparenden Montage am Aufstellungsort. Front-/rückseitige Sockelplatte für Zugang bei Service innen verschraubt und abnehmbar.

Gesamthöhe: ca. 1000 mm, Eingrabetiefe: ca. 700 mm.

#### Material:

Leichtbeton

#### Oberfläche:

Unbehandelt

#### Lieferumfang:

- 1 Grundplatte
- 2 Seitenteile
- 2 geteilte Sockelplatten
- Inkl. Montagematerial und Befestigungsschrauben zum Gehäuseaufbau

Für CS Modul- und Basicgehäuse		Best.-Nr. CS
Breite (B) mm	Tiefe (T) mm	
600	400	<b>9765.182</b>
600	500	<b>9765.082</b>
600	600	<b>9765.083</b>
800	400	<b>9765.088</b>
800	500	<b>9765.084</b>
800	600	<b>9765.085</b>
1200	400	<b>9765.089</b>
1200	500	<b>9765.086</b>
1200	600	<b>9765.087</b>

Lieferzeit auf Anfrage.

Für CS Toptec		Best.-Nr. CS
Breite (B) mm	Tiefe (T) mm	
600	600	<b>9765.166</b>
800	600	<b>9765.186</b>

Lieferzeit auf Anfrage.

### Sockel, komplett

#### Stahlblech für AE, TP, ES

Blenden vorne und hinten mit montierten Eckstücken und Blenden seitlich.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Lackiert

**Farbe:**  
RAL 7022

#### Lieferumfang:

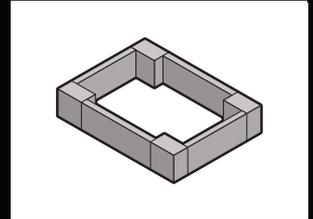
Inkl. Befestigungszubehör zur Montage am Schrank.

#### 100 mm hoch:

- 4 Eckstücke
- 2 Blenden vorne/hinten
- 2 Blenden seitlich

#### 200 mm hoch:

- 4 Eckstücke
- 1 Blende vorne/hinten x 200 mm
- 2 Blenden vorne/hinten x 100 mm
- 4 Blenden seitlich



#### Sockel für ES, TP Universalpult, 100 mm hoch

Für Schränke/Pulte		Sockeltiefe mm	Best.-Nr. SO
Breite (B) mm	Tiefe (T) mm		
600	400	350	<b>2804.200</b>
600	500	450	<b>2807.200</b>
800	400	350	<b>2823.200</b>
800	500	450	<b>2829.200</b>
1000	400	350	<b>2909.200</b>
1200	400	350	<b>2836.200</b>
1200	500	450	<b>2839.200</b>
1600	400	350	<b>2905.200</b>
1800	500	450	<b>2903.200</b>

#### Sockel für ES, TP Universalpult, 200 mm hoch

Für Schränke/Pulte		Sockeltiefe mm	Best.-Nr. SO
Breite (B) mm	Tiefe (T) mm		
600	400	350	<b>2805.200</b>
600	500	450	<b>2808.200</b>
800	400	350	<b>2824.200</b>
800	500	450	<b>2830.200</b>
1000	400	350	<b>2910.200</b>
1200	400	350	<b>2837.200</b>
1200	500	450	<b>2840.200</b>
1600	400	350	<b>2906.200</b>
1800	500	450	<b>2904.200</b>

#### Sockel für AE, 100 mm hoch

Für Schränke/Pulte		Sockeltiefe mm	Best.-Nr. SO
Breite (B) mm	Tiefe (T) mm		
600	300	279	<b>2816.200</b>
800	300	279	<b>2818.200</b>
1000	300	279	<b>2801.200</b>

#### Sockel für AE, 200 mm hoch

Für Schränke/Pulte		Sockeltiefe mm	Best.-Nr. SO
Breite (B) mm	Tiefe (T) mm		
600	300	279	<b>2826.200</b>
800	300	279	<b>2828.200</b>
1000	300	279	<b>2802.200</b>

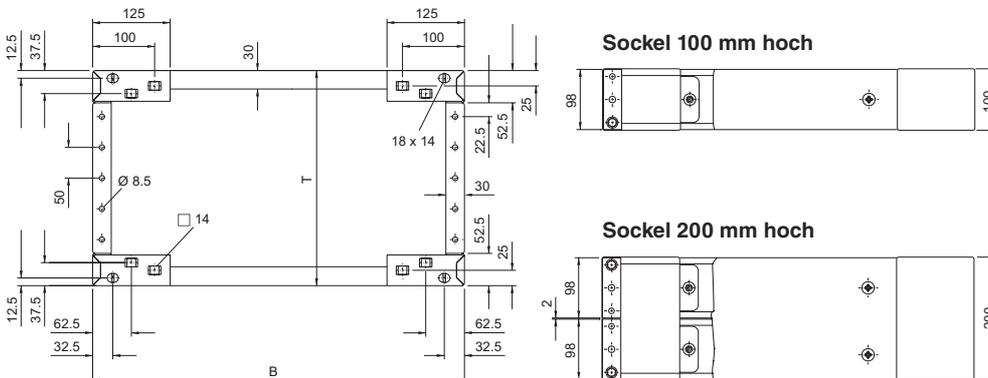


#### Zubehör:

- Befestigungsbolzen, siehe Seite 546.
- Bodenbefestigungsglasche, siehe Seite 546.

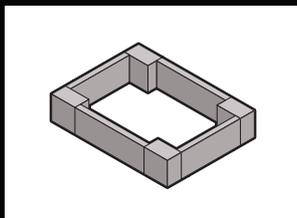
#### Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



# Boden

## Sockel



### Sockel, komplett

**Edelstahl**  
für ES, PC-ES Edelstahl, AP Edelstahl

**Material:**  
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

**Oberfläche:**  
Strichschliff

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungszubehör zur Montage am Schrank.

#### 100 mm hoch:

- 2 Blenden vorne/hinten
- 2 Blenden seitlich

#### 200 mm hoch:

- 2 Eckstücke mit abnehmbarer Blende
- 1 Blende vorne/hinten
- 4 Blenden seitlich



#### Zubehör:

- Nivellierfüße, siehe Seite 553.
- Sockelblech, modular (Lochblech), siehe Seite 549.

#### 100 mm hoch

Für Schränke/Pulte		Best.-Nr. SO
Breite mm	Tiefe mm	
600	400	<b>2865.000</b>
600	500	<b>2868.000</b>
600	600	<b>2855.000</b>
800	400	<b>2869.000</b>
800	500	<b>2866.000</b>
800	600	<b>2856.000</b>
1000	400	<b>2867.000</b>
1200	400	<b>2870.000</b>
1200	500	<b>2860.000</b>

#### 200 mm hoch

Für Schränke/Pulte		Best.-Nr. SO
Breite mm	Tiefe mm	
600	400	<b>2875.000</b>
600	500	<b>2876.000</b>
800	400	<b>2878.000</b>
800	500	<b>2879.000</b>
800	600	<b>2880.000</b>
1000	400	<b>2885.000</b>
1200	400	<b>2886.000</b>
1200	500	<b>2887.000</b>



### Transportrollen

für Sockel, komplett, Stahlblech

Zum Einhängen am Sockelstück 100 oder 200 mm hoch durch Anheben oder Kippen.

#### Belastbarkeit:

Max. zulässige statische Last:  
100 kg je Doppel-Lenkrolle

#### Farbe:

RAL 7022

#### Lieferumfang:

1 Satz =  
4 Doppel-Lenkrollen,  
2 x mit, 2 x ohne Feststeller.

Bodenfreiheit mm	Best.-Nr. PS
60	<b>4570.000</b>



### Traverse

für TS, CM, TP, PC, IW, ES  
verstellbar

- Zur Erhöhung der Standsicherheit
- Höhe 70 mm
- Aus Gehäusetiefe einstellbar

Zur Erhöhung der Standsicherheit steht die Traverse vorne und hinten 138 mm über dem Bodenrahmen des Schrankes vor. Das hintere Teil kann für die tieferen Schränke ausgezogen und wieder verschraubt werden. Zum Verschrauben an Boden und Schrank mit Montageöffnung seitlich, vorne und hinten. Rollen und Nivellierfüße können an den angeschweißten Muttern M12 befestigt werden.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Lackiert

**Farbe:**  
RAL 7015

Für Gehäusetiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
400	2 St.	<b>8601.450</b>
500		
600	2 St.	<b>8601.680</b>
800		



#### Zubehör:

Befestigungsmöglichkeiten für

- Doppel-Lenkrollen DK 7495.000, siehe Seite 556,
- Nivellierfüße PS 4612.000, siehe Seite 555.

#### Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



### Gussfüße

Zur sicheren Aufstellung von

- Gehäuse für Tower-PC  
oder
- anderen eigenen Aufbauten

Tiefe 700 mm.

**Material:**

Aluminiumguss

**Farbe:**

RAL 7035

**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	<b>Best.-Nr. IW</b>
2 St.	<b>6902.920</b>



**Zubehör:**

- Bodenbefestigung CP 6147.000, siehe Seite 173.
- Doppel-Lenkrollen, siehe Seite 556.



### Nivellierfüße

Zur direkten Montage unter dem Sockel TS und Sockel, komplett.

Für die ungehinderte Zugänglichkeit, z. B. zur Bodenreinigung und zum Ausgleich von Bodenunebenheiten.

**Belastbarkeit:**

Max. zulässige statische Last:  
400 kg je Nivellierfuß

**Verstellbereich:**

M12: 55 mm – 125 mm  
M16: 45 mm – 120 mm

**Material:**

Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Gewinde	VE	<b>Best.-Nr. SO</b>
M12	4 St.	<b>2889.000</b>
M16	4 St.	<b>2890.000</b>



**Alternativ kann eingesetzt werden:**

Nivellierfüße Hygienic Design, siehe Seite 178.



### Sockel

**für FlatBox**

Der Sockel lässt sich an jeder FlatBox mit einer Grundfläche von 600 x 600 oder 700 x 700 mm montieren. Zur Befestigung kann der Sockel an die bereits vorhandenen Gewinde im Bodenbereich der FlatBox montiert werden. Rückseitige Aussparung zur Kabeldurchführung ist vorhanden.

**Material:**

Stahlblech

**Oberfläche:**

Pulverbeschichtet

**Farbe:**

RAL 7035

**Lieferumfang:**

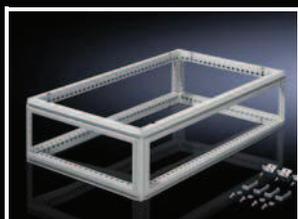
Inkl. 4 Nivellierfüße und Befestigungsmaterial.

Für Grundfläche		VE	<b>Best.-Nr. DK</b>
Breite mm	Tiefe mm		
600	600	1 St.	<b>7507.750</b>
700	700	1 St.	<b>7507.755</b>



# Boden

## Sockel



### Unterflurrahmen

#### für DK-TS

Unterbau zur Aufstellung des Schrankes auf der Geschossdecke, zur Entlastung des Doppelbodens bei schweren Einbauten.

**Material:**  
Stahlblech

**Farbe:**  
RAL 7035

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungszubehör zur Montage am Schrank und Boden.

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. DK
600	400	1000	<b>7855.340</b>
800	400	1000	<b>7855.342</b>

Lieferzeit auf Anfrage.

### Kippschutzwinkel

#### für Sockel TS

Die Kippschutzwinkel können nachträglich an der Außenseite der Sockelleckstücke verschraubt werden.

**Belastbarkeit:**  
Bis zu max. 80 kg statische Last.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Lackiert

**Farbe:**  
RAL 7035, Warnmarkierung RAL 2002

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. DK
2 St.	<b>7825.150</b>

Lieferzeit auf Anfrage.

### Kippschutz

#### für Serverschränke TS

Der ausziehbare Kippschutz kann nachträglich schnell und einfach an den unteren Schrankrahmen der Serverschränke montiert werden und wird nur im Bedarfsfall ausgezogen.

**Belastbarkeit:**  
Bis zu max. 150 kg statische Last.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

#### Hinweis:

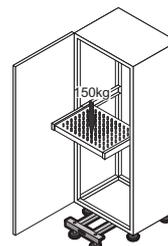
- Der Kippschutz kann nicht zusammen mit Bodenblech bzw. -rahmen oder Sockel eingesetzt werden.
- Der kombinierte Einsatz mit dem geteilten Bodenrahmen (DK 7825.342), siehe Seite 559, ist möglich.

Schrantiefe mm	Best.-Nr. DK
1000	<b>7825.250</b>
1200	<b>7825.260<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Lieferzeit auf Anfrage.

#### Zubehör:

- Nivellierfüße, siehe Seite 555 und/oder
- Transport-Kit für DK-TS, siehe Seite 557.



### Nivellierfüße

**18 – 43 mm hoch**

Um Höhendifferenzen bei Bodenunebenheiten auszugleichen. Gewindelänge 40 mm. Befestigungsgewinde M12.

Max. zulässige statische Last:  
ca. 300 kg je Nivellierfuß.

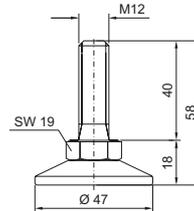
**Für:**

- Anreih-System TS 8
- PC-Schranksystem
- Standfuß-Bodenplatte  
CP 6137.035 – CP 6137.535
- Standfuß CP 6141.XXX
- Industrial Workstation

VE	<b>Best.-Nr. PS</b>
4 St.	<b>4612.000</b>

**! Zusätzlich wird benötigt:**

Für die Montage am TS Sockel:  
Sockel-Adapter TS 8800.220,  
siehe Seite 557.



### Nivellierfüße

**18 – 63 mm hoch, mit Innensechskant für Anreih-System TS 8**

Zum Ausgleich von Bodenunebenheiten. Besonders bei engen Raumverhältnissen kann die Justierung schnell und einfach vom Schrank-Innenraum aus durchgeführt werden.

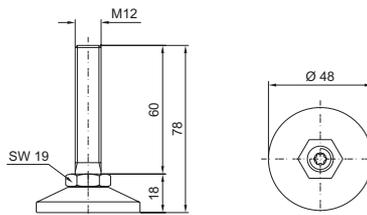
Befestigungsgewinde: M12  
Innensechskant: 6 mm  
Gewindelänge: 60 mm

Max. zulässige statische Last:  
300 kg je Nivellierfuß.

VE	<b>Best.-Nr. DK</b>
4 St.	<b>7493.100</b>

**! Zusätzlich wird benötigt:**

Für die Montage am TS Sockel:  
Sockel-Adapter TS 8800.220,  
siehe Seite 557.



### Nivellierfüße

**mit Schwingungsdämpfung**

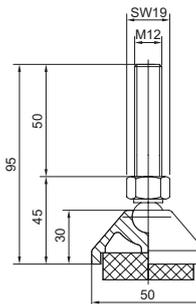
Zur Schwingungsisolierung von Schränken und zum Ausgleich von Bodenunebenheiten. Der Nivellierfuß besteht aus einem Teller aus verstärktem Polyamid und Schraube M12, verzinkt, mit Kugelgelenk-Pendelung sowie einer Gleit- und Isolierplatte zur Entkopplung. Die Isolierplatte ist beständig gegen Wasser, Mineralöle, Benzin, alkalische und saure Lösungen, Salze, Seifenlauge und Reinigungsmittel.

Geeignet auch für Spezialanwendungen wie z. B. Chemie- und Laborbereiche.

Gewindelänge: 50 mm

Max. zulässige statische Last:  
300 kg je Nivellierfuß.

VE	<b>Best.-Nr. DK</b>
4 St.	<b>7493.230</b>



### Nivellierfüße

**für Data Rack**

Um Höhendifferenzen bei Bodenunebenheiten auszugleichen. Die Nivellierfüße werden in den Zink-Druckgussfüßen der Sockel befestigt.

**Lieferumfang:**

4 Nivellierfüße M12,  
Nivellierbereich 40 mm.

VE	<b>Best.-Nr. DK</b>
4 St.	<b>7493.000</b>



# Boden

## Boden



### Nivellierfüße

für FlatBox, TE  
M10 x 20 mm

Zum Einschrauben im Gehäuseboden bei Verwendung als Stand- oder Tischgehäuse. Schlüsselweite 17, Befestigungsgewinde Innensechsrund 30.

VE	<b>Best.-Nr. DK</b>
4 St.	<b>7507.740</b>



### Nivellierfüße

85 – 115 mm hoch

Zur Montage an TS, ES- und PC-Schränken, für einfachere Bodenreinigung und zum Ausgleich von Bodenunebenheiten ±15 mm. Höhe 100 mm.

Max. zulässige statische Last:  
350 kg je Nivellierfuß.

#### Material:

- Füße: Messing vernickelt
- Gewinde-Bolzen und Befestigungsplatten: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungszubehör zum Schrank.

VE	<b>Best.-Nr. SO</b>
4 St.	<b>2859.000</b>

**Alternativ kann eingesetzt werden:**

Nivellierfüße Hygienic Design, siehe Seite 178.



### Doppel-Lenkrollen

Befestigungsgewinde M12 x 20.

#### Für:

- Anreih-System TS 8
- PC-Schranksystem
- Standfuß-Bodenplatte  
CP 6137.035 – CP 6137.535
- Standfuß CP 6141.XXX
- TopPult Unterteile
- Industrial Workstation
- Data Rack

**Zusätzlich wird benötigt:**

Für die Montage am TS Sockel:  
Sockel-Adapter für Doppel-Lenkrollen  
TS 8800.290,  
siehe Seite 557.

	Max. zulässige statische Last (je Rolle)	40 kg
	Bodenfreiheit	50 mm
<b>1</b>	Feststeller	4 ohne
	VE	1 Satz
	Farbe	schwarz
	<b>Best.-Nr. PS</b>	<b>4611.000</b>

	Max. zulässige statische Last (je Rolle)	75 kg
	Bodenfreiheit	85 mm
<b>2</b>	Feststeller	2 mit, 2 ohne
	VE	1 Satz
	Farbe	schwarz mit grauer Lauffläche
	<b>Best.-Nr. CP</b>	<b>6148.000</b>

	Max. zulässige statische Last (je Rolle)	120 kg
	Bodenfreiheit	125 mm
<b>3</b>	Feststeller	2 mit, 2 ohne
	VE	1 Satz
	Farbe	schwarz
	<b>Best.-Nr. DK</b>	<b>7495.000</b>

### Transportrollen

#### für TE

Die Rollen lassen sich statt der Nivellierfüße in den Eckbereichen des Bodenrahmens verschrauben.

Bodenfreiheit: 58 mm,  
Befestigungsgewinde M10 x 20.

#### Zulässige statische Gesamtlast:

300 kg pro Schrank

VE	Best.-Nr. TE
1 Satz	7000.672

#### Lieferumfang:

1 Satz = 4 Transportrollen  
inkl. Befestigungsmaterial.



### Transport-Kit

#### für DK-TS

Bodenfreiheit: ca. 40 mm.

#### Zulässige statische Gesamtlast:

750 kg pro Schrank

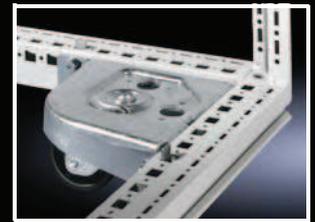
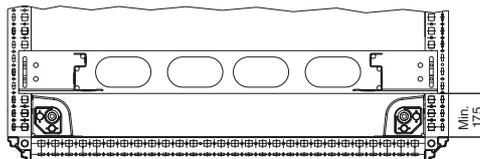
#### Lieferumfang:

1 Satz =  
4 Rollen (2 lenkbar) inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. DK
1 Satz	7825.900

#### Hinweis:

Nur für Schränke ohne Bodenbleche und Bodenblechrahmen.  
Bei 800 mm breiten Schränken mit 19"-Montagerahmen sind spezielle Einbaumaße zu beachten (siehe Zeichnung).



### Sockel-Adapter

#### für Nivellierfüße

Verbindungselement zum Befestigen von M12 Nivellierfüßen PS 4612.000 am TS Sockel.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	8800.220

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

Nivellierfüße, PS 4612.000,  
siehe Seite 555.



### Sockel-Adapter

#### für Doppel-Lenkrollen

Verbindungselement zur Montage der Doppel-Lenkrollen am TS und TE Sockel.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	8800.290

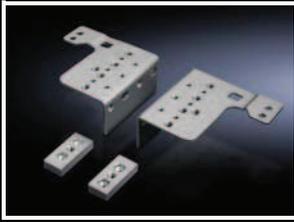
#### ! Zusätzlich wird benötigt:

Sockel-Blenden, seitlich,  
siehe Seite 544,  
immer dort, wo eine Doppel-Lenkrolle montiert wird.



# Boden

## Boden



### Breitenunterteilung

Teilt 1200 mm breite TS Schränke in zwei Hälften.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

**Lieferumfang:**  
1 Satz =  
1 Winkel für rechts/links,  
2 Ausgleichsplatten für oben,  
Befestigungszubehör.

VE	Best.-Nr. TS
1 Satz	8800.200

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

Je nach Einbausituation:  
– TS Montageschiene 18 x 38 mm, siehe Seite 650.  
– PS Montage-Chassis 23 x 73 mm, siehe Seite 652.

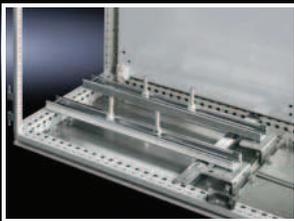


#### 1. Einbausituation: Zwei Montageplatten nebeneinander.

Zwei Montageplatten (von 600 mm breiten Schränken) in einem 1200 mm breiten Schrank ermöglichen eine unabhängige Platzierung und ein leichtes Handling.

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

Entsprechend der Schranktiefe:  
– 4 Stück TS Montageschienen 18 x 38 mm unten, siehe Seite 650.  
– 1 Stück PS Montage-Chassis 23 x 73 mm oben, siehe Seite 652.



#### 2. Einbausituation: System-Tragschienen, links montiert.

Während schwere Einbauten auf den System-Tragschienen ruhen, ist der verbleibende Bodenraum, z. B. für eine ungehinderte Kabeleinführung frei.

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

– 2 Stück System-Tragschienen PS 4361.000, siehe Seite 654.  
– 1 Stück TS Montageschiene 18 x 38 mm entsprechend der Schranktiefe (im Lieferumfang des Standardschranks enthalten).



#### 3. Einbausituation: Kabelabfangschiene, links montiert.

Bei 1200 mm breiten Schränken ermöglicht die Breitenunterteilung, die Kabeleinführung und Kabelabfangung links und rechts im Schrank unterschiedlich zu gestalten.

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

– 1 Stück Kabelabfangschiene PS 4191.000, siehe Seite 717.  
– 1 Stück TS Montageschiene 18 x 38 mm entsprechend der Schranktiefe (im Lieferumfang des Standardschranks enthalten).



### Bodenbefestigungswinkel für TS, ES, TP Universalpult

Zur Verankerung des Schrankes, insbesondere dann, wenn die am Rahmengerüst oder in der Bodenwanne vorhandenen Bohrungen aufgrund von Einbauten nicht genutzt werden können oder der Unterbau die Nutzung nicht zulässt.

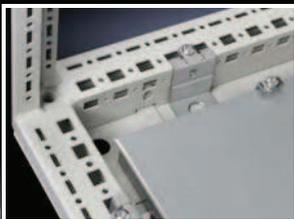
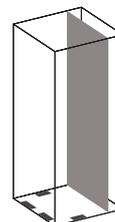
**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	8800.210

#### Hinweis:

Zur Montage sind zusätzliche Bohrungen im Boden erforderlich.



### Verstärkungswinkel

#### für TS, ES, TP Universalpult

Die zusätzliche Stabilisierung zu den Spannbändern, wenn bestückte Schränke zum Transport über die Bodenwanne mit Sockel oder Palette verschraubt werden.

**Material:**

Stahlblech

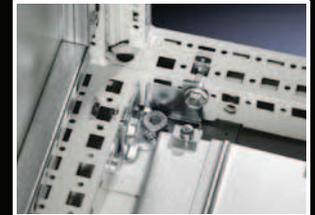
**Oberfläche:**

Verzinkt

**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	<b>Best.-Nr. TS</b>
4 St.	<b>8800.830</b>



### Bodenrahmen, geteilt

#### für Serverschränke TS

Zum nachträglichen Einbau von Bodenblechen oder Bodenmodulen. Die Kombination mit dem ausziehbaren Kippschutz ist möglich.

**Material:**

Stahlblech

**Oberfläche:**

Verzinkt

**Lieferumfang:**

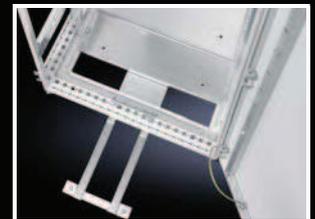
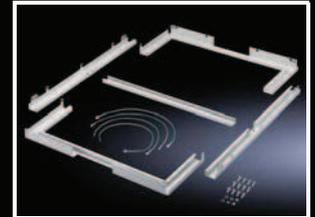
VE = 1 Satz  
Rahmenelemente  
inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		<b>Best.-Nr. DK</b>
Breite mm	Tiefe mm	
600	1000	<b>7825.342</b>



**Zubehör:**

- Bodenblech, mehrteilig, siehe Seite 563.
- Kippschutz, siehe Seite 554.



### Klemmteile

#### für Bodenbleche

Als Ersatz und zur zusätzlichen Befestigung der Bodenbleche im TS, CM, TP.

**Material:**

Stahlblech

**Oberfläche:**

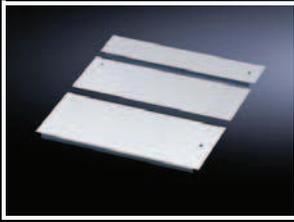
Verzinkt

VE	<b>Best.-Nr. TS</b>
50 St.	<b>8800.075</b>



# Boden

## Boden



### Bodenblech

#### für CM, TopPult TP und Standpult TP

Der Anwendung entsprechend die passenden Bodenbleche auswählen. Die nachfolgenden Beispiele zeigen, wie individuell die Kabeleinführung gestaltet werden kann. Potenzialausgleich über Befestigungselemente sowie Erdungspunkte sind vorhanden.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

**Schutzart:**  
IP 55 nach EN 60 529 bei sachgerechter Montage.

**Lieferumfang:**  
1 St. inkl. Befestigungsmaterial.

**Hinweis:**  
Für höhere Stabilität und universelle Kabeleinführung ist die Bodenöffnung bei Schrankbreite 1000, 1200 und 1600 mm in der Breite geteilt und kann unterschiedlich bestückt werden.

### Für Schranktiefe 300 mm, komplette Modulgruppen

Für Gehäusebreite	Für Schrank-/Pultbreite mm								
	Einteilige Bodenöffnung				Zweigeteilte Bodenöffnung				
	VE	Nötige VE	600	800	VE	Nötige VE	1000	1200	1600
Kabeleinführungs-Modulgruppen			<b>Best.-Nr.</b>				<b>Best.-Nr.</b>		

#### Klemmprofil, mittig

Bodenblech, Tiefe 50 mm	1 St.	2	<b>5001.210</b>	<b>5001.211</b>	1 St.	4	<b>5001.212</b>	<b>5001.213</b>	<b>5001.233</b>
Profil zur Kabeleinführung, mittig	1 Satz	1	<b>8802.060</b>	<b>8802.080</b>	2 Satz	1	<b>8802.100</b>	<b>8802.120</b>	<b>8802.160</b>

#### Klemmprofil, hinten

Bodenblech, Tiefe 100 mm	1 St.	1	<b>5001.214</b>	<b>5001.215</b>	1 St.	2	<b>5001.216</b>	<b>5001.217</b>	<b>5001.234</b>
Profil zur Kabeleinführung, hinten	1 Satz	1	<b>8802.065</b>	<b>8802.085</b>	2 Satz	1	<b>8802.105</b>	<b>8802.125</b>	<b>8802.165</b>

#### Tüllen, 1 x

Bodenblech, Tiefe 50 mm	1 St.	1	<b>5001.210</b>	<b>5001.211</b>	1 St.	2	<b>5001.212</b>	<b>5001.213</b>	<b>5001.233</b>
Kabeleinführungsbleche für Tüllen	1 St.	1	<b>5001.226</b>	<b>5001.227</b>	1 St.	1	<b>5001.228</b>	<b>5001.229</b>	<b>5001.237</b>

Kabeleinführungs- und Steckerdurchführungstüllen, siehe Seite 702.

#### Für Kabelverschraubungen

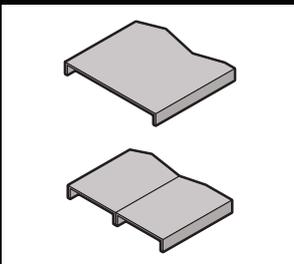
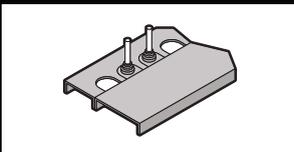
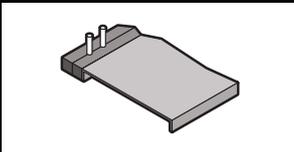
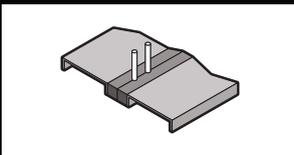
##### einteilig

Bodenblech, Tiefe 150 mm	1 St.	1	<b>5001.218</b>	<b>5001.219</b>	1 St.	2	<b>5001.220</b>	<b>5001.221</b>	<b>5001.235</b>
--------------------------	-------	---	-----------------	-----------------	-------	---	-----------------	-----------------	-----------------

##### zweiteilig

Bodenblech, Tiefe 50 mm	1 St.	1	<b>5001.210</b>	<b>5001.211</b>	1 St.	2	<b>5001.212</b>	<b>5001.213</b>	<b>5001.233</b>
Bodenblech, Tiefe 100 mm	1 St.	1	<b>5001.214</b>	<b>5001.215</b>	1 St.	2	<b>5001.216</b>	<b>5001.217</b>	<b>5001.234</b>

Kabelverschraubungen, siehe Seite 709.



### Für Schranktiefe 400 mm, komplette Modulgruppen

Für Gehäusebreite Kabeleinführungs- Modulgruppen	Für Schrank-/Pultbreite mm								
	Einteilige Bodenöffnung				Zweigteilte Bodenöffnung				
	VE	Nötige VE	600	800	VE	Nötige VE	1000	1200	1600
			Best.-Nr.				Best.-Nr.		

Klemmprofil, mittig									
Bodenblech, Tiefe 50 mm	1 St.	1	5001.210	5001.211	1 St.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Bodenblech, Tiefe 150 mm	1 St.	1	5001.218	5001.219	1 St.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Profil zur Kabeleinführung, mittig	1 Satz	1	8802.060	8802.080	2 Satz	1	8802.100	8802.120	8802.160

Klemmprofil, hinten									
Bodenblech, Tiefe 100 mm	1 St.	2	5001.214	5001.215	1 St.	4	5001.216	5001.217	5001.234
Profil zur Kabeleinführung, hinten	1 Satz	1	8802.065	8802.085	2 Satz	1	8802.105	8802.125	8802.165

Klemmprofil, mittig und hinten									
Bodenblech, Tiefe 50 mm	1 St.	1	5001.210	5001.211	1 St.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Bodenblech, Tiefe 100 mm	1 St.	1	5001.214	5001.215	1 St.	2	5001.216	5001.217	5001.234
Profil zur Kabeleinführung, mittig	1 Satz	1	8802.060	8802.080	2 Satz	1	8802.100	8802.120	8802.160
Profil zur Kabeleinführung, hinten	1 Satz	1	8802.065	8802.085	2 Satz	1	8802.105	8802.125	8802.165

Tüllen, 1 x									
Bodenblech, Tiefe 150 mm	1 St.	1	5001.218	5001.219	1 St.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Kabeleinführungsbleche für Tüllen	1 St.	1	5001.226	5001.227	1 St.	2	5001.228	5001.229	5001.237

Kabeleinführungs- und Steckerdurchführungstüllen, siehe Seite 702.

Tüllen, 2 x									
Bodenblech, Tiefe 50 mm	1 St.	1	5001.210	5001.211	1 St.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Kabeleinführungsbleche für Tüllen	1 St.	2	5001.226	5001.227	1 St.	4	5001.228	5001.229	5001.237

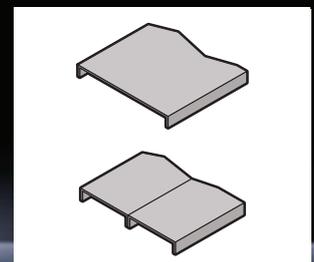
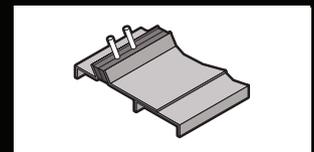
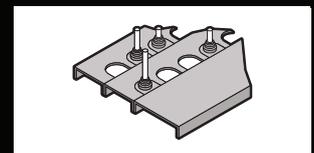
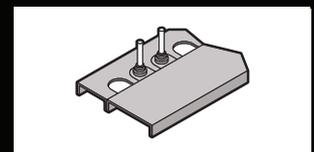
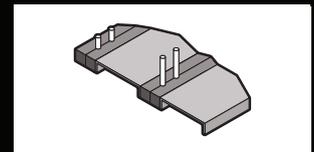
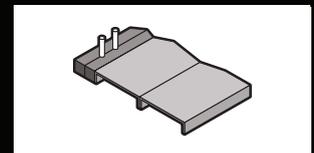
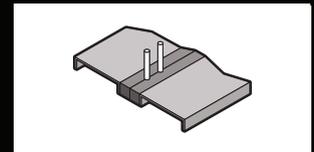
Kabeleinführungs- und Steckerdurchführungstüllen, siehe Seite 702.

EMV									
EMV-Bodenblech	1 Satz	1	8800.660	8800.680	1 Satz	2	8800.600	8800.620	-
Bodenblech, Tiefe 100 mm	1 St.	1	5001.214	5001.215	1 St.	2	5001.216	5001.217	-

Kabeleinführungs- und Steckerdurchführungstüllen, siehe Seite 702.

Für Kabelverschraubungen									
einteilig									
Bodenblech, Tiefe 250 mm	1 St.	1	5001.222	5001.223	1 St.	2	5001.224	5001.225	5001.236
zweiteilig									
Bodenblech, Tiefe 150 mm	1 St.	1	5001.218	5001.219	1 St.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Bodenblech, Tiefe 100 mm	1 St.	1	5001.214	5001.215	1 St.	2	5001.216	5001.217	5001.234

Kabelverschraubungen, siehe Seite 709.



# Boden

## Boden

### Für Schranktiefe 500 mm, komplette Modulgruppen

Für Gehäusebreite	Für Schrank-/Pultbreite mm								
	Einteilige Bodenöffnung				Zweigteilte Bodenöffnung				
									
Kabeleinführungs- Modulgruppen	VE	Nötige VE	600	800	VE	Nötige VE	1000	1200	1600
	<b>Best.-Nr.</b>				<b>Best.-Nr.</b>				

#### Klemmprofil, mittig

Bodenblech, Tiefe 50 mm	1 St.	1	5001.210	5001.211	1 St.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Bodenblech, Tiefe 250 mm	1 St.	1	5001.222	5001.223	1 St.	2	5001.224	5001.225	5001.236
Profil zur Kabeleinführung, mittig	1 Satz	1	8802.060	8802.080	2 Satz	1	8802.100	8802.120	8802.160

#### Klemmprofil, hinten

Bodenblech, Tiefe 150 mm	1 St.	2	5001.218	5001.219	1 St.	4	5001.220	5001.221	5001.235
Profil zur Kabeleinführung, hinten	1 Satz	1	8802.065	8802.085	2 Satz	1	8802.105	8802.125	8802.165

#### Klemmprofil, mittig und hinten

Bodenblech, Tiefe 50 mm	1 St.	1	5001.210	5001.211	1 St.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Bodenblech, Tiefe 100 mm	1 St.	2	5001.214	5001.215	1 St.	4	5001.216	5001.217	5001.234
Profil zur Kabeleinführung, mittig	1 Satz	1	8802.060	8802.080	2 Satz	1	8802.100	8802.120	8802.160
Profil zur Kabeleinführung, hinten	1 Satz	1	8802.065	8802.085	2 Satz	1	8802.105	8802.125	8802.165

#### Tüllen, 1 x

Bodenblech, Tiefe 250 mm	1 St.	1	5001.222	5001.223	1 St.	2	5001.224	5001.225	5001.236
Kabeleinführungsbleche für Tüllen	1 St.	1	5001.226	5001.227	1 St.	2	5001.228	5001.229	5001.237

Kabeleinführungs- und Steckerdurchführungstüllen, siehe Seite 702.

#### Tüllen, 2 x

Bodenblech, Tiefe 150 mm	1 St.	1	5001.218	5001.219	1 St.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Kabeleinführungsbleche für Tüllen	1 St.	2	5001.226	5001.227	1 St.	4	5001.228	5001.229	5001.237

Kabeleinführungs- und Steckerdurchführungstüllen, siehe Seite 702.

#### EMV

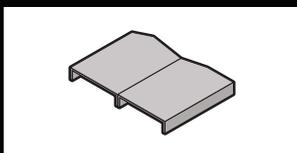
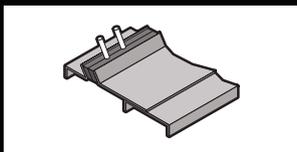
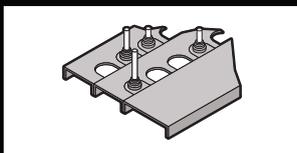
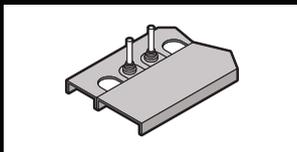
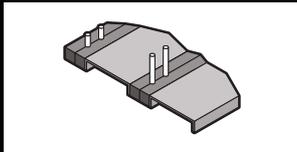
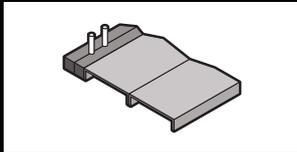
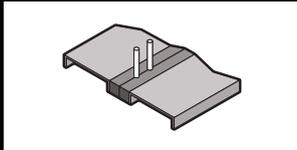
EMV-Bodenblech	1 Satz	1	8800.660	8800.680	1 Satz	2	8800.600	8800.620	–
Bodenblech, Tiefe 100 mm	1 St.	2	5001.214	5001.215	1 St.	4	5001.216	5001.217	–

Kabeleinführungs- und Steckerdurchführungstüllen, siehe Seite 702.

#### Für Kabelverschraubungen, zweiteilig

Bodenblech, Tiefe 100 mm	1 St.	1	5001.214	5001.215	1 St.	2	5001.216	5001.217	5001.234
Bodenblech, Tiefe 250 mm	1 St.	1	5001.222	5001.223	1 St.	2	5001.224	5001.225	5001.236

Kabelverschraubungen, siehe Seite 709.



### Abschlussplatte

#### für CM

Zur Abdeckung der kompletten Bodenöffnung.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Strukturlack

#### Farbe:

RAL 7035

#### Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schrank		Best.-Nr. CM
Breite mm	Tiefe mm	
600	400	5001.130
800	400	5001.140
1000	400	5001.150
1200	400	5001.160



### Bodenblech, mehrteilig

#### für DK-TS

Beliebig kombinierbar.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

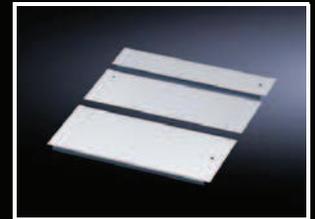
VE = 1 Satz

Bodenbleche inkl. Schiebeblech zur Kabeleinführung, inkl. Dichtungsband und Befestigungsmaterial.

#### Hinweis:

Bei Maßvariante 800 x 800 mm ist zusätzlich das bereits im Lieferumfang der vormontierten Netzwerkschränke enthaltene Bodenblech zu verwenden.

Für Schränke		Best.-Nr. TS
Breite mm	Tiefe mm	
600	1000	7825.364
600	1200	7825.365
800	800	7825.382
800	1000	7825.384
800	1200	7825.385



#### ! Zusätzlich wird benötigt:

Zur Integration der Bodenbleche muss innerhalb des Schrankes ein Bodenrahmen vorhanden sein. Bodenrahmen, geteilt zum Nachrüsten, siehe Seite 559.

#### + Zubehör:

Alle Bodenbleche mit einer Tiefe von 237,5 mm lassen sich auf Wunsch gegen Bodenblech-Module austauschen.

- Bodenblech-Module, siehe Seite 564.
- Bodenblech-Module, belüftet mit Luftmengenregler, siehe Seite 564.
- Bodenmodul zur Kabeleinführung, siehe Seite 565.
- Profil zur Kabeleinführung, siehe Seite 702, 703.

### Bodenblech, einteilig

#### belüftet, für TS

- mit Lochungen zur Belüftung
- Ausschnitt zur Kabeleinführung hinten, mit Bürstenleiste abgedeckt.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm	
600	600	7825.660
600	800	7825.680
600	1000	7825.610
800	600	7825.860
800	800	7825.880
800	1000	7825.810
600	1200	7825.612
800	1200	7825.812



#### + Zubehör:

Filtermatte für Bodenblech, siehe Seite 564.

# Boden

## Boden



### Filtermatte

#### für Bodenblech, einteilig

Die Filtermatte lässt sich einfach entsprechend dem benötigten Ausschnitt zuschneiden.

#### Material:

PPI 35-5/Polyamid

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7825.620



### Bodenblech-Module

#### für DK-TS

Zum Einsatz im Bodenrahmen der Netzwerkschränke. Der Einsatz erfolgt im Austausch gegen ein vorhandenes Bodenblech gleicher Tiefe bzw. in Kombination mit dem mehrteiligen Bodenblech für vormontierte TS 8 Schränke, siehe Seite 563.

#### Bodenblechtiefe:

237,5 mm

#### Ausführung zur Kabeleinführung:

Mit Bürstenleiste.

#### Ausführung belüftet:

Mit Filtermatte zur Abdeckung der Lochungen und Klettband für die Befestigung von innen oder außen.

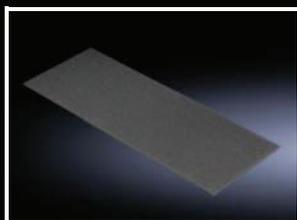
Für Schrankbreite mm	Ausführung	Best.-Nr. DK
600	zur Kabeleinführung	7825.361
800		7825.381
600	belüftet	7825.360
800		7825.380

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt



### Ersatzfiltermatte

#### für Bodenblech-Module, belüftet

Zum Austausch gegen die vorhandene Filtermatte.

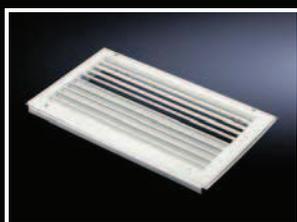
#### Material:

PPI 35-5/Polyamid

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungszubehör.

VE	Best.-Nr. DK
2 St.	7825.350



### Bodenblech-Module, belüftet

#### mit Luftmengenregler

#### für DK-TS

Ermöglicht die kontrollierte Luftführung aus dem Doppelboden zu den Einbauelementen. Individuell einstellbare Lamellen ermöglichen die Regelung der Lufteintrittsöffnung zwischen 10 % und 80 % freier Fläche.

Ist der rückwärtige Raum des Schrankes mittels Bodenblechen geschottet, lässt sich der benötigte Luftvolumenstrom individuell regeln und die Verteilung des Luftstromes im Doppelboden den Erfordernissen je Schrank anpassen.

Das Bodenblech-Modul lässt sich mit allen Bodenblechen beliebig kombinieren. Bodenblech-Modul inkl. kontaktierenden Befestigungsschrauben, eine zusätzliche Schutzleitermontage ist nicht notwendig.

#### Material:

Stahlblech

#### Lieferumfang:

VE = 1 St.

- Bodenblech-Modul, belüftet
- Filtermatte
- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Schrankbreite mm	Best.-Nr. DK
600	7825.366
800	7825.386

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

Zur Integration der Bodenbleche muss innerhalb des Schrankes ein Bodenrahmen vorhanden sein. Bodenrahmen, geteilt zum Nachrüsten, siehe Seite 559.

#### + Zubehör:

Ersatzfiltermatte, siehe Seite 565.



### Ersatzfiltermatte

für Bodenblech-Module, belüftet,  
mit Luftmengenregler

Zum Austausch gegen die vorhandene Filtermatte.

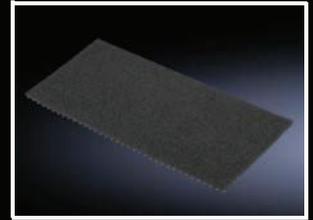
**Material:**

PPI 35-5/Polyamid

**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungszubehör.

VE	<b>Best.-Nr. DK</b>
1 St.	<b>7825.622</b>



### Bodenmodul zur Kabeleinführung

hochdicht  
für DK-TS

Das zweiteilige Bodenmodul verfügt über eine spezielle Kabeleinführung mit wechselseitig versetzt geführten Bürstenleisten, welche selbst bei großen Kabelmengen eine gute Abdichtung gewährleisten.

**Material:**

- Modulblech: Stahlblech
- Bürstenleiste: Kunststoff, UL 94-V0

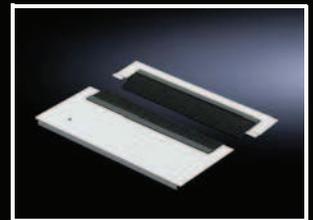
**Oberfläche:**

Modulblech: verzinkt

**Lieferumfang:**

Inkl. Bürstenleiste und Befestigungsmaterial.

Für Schrankbreite mm	VE	<b>Best.-Nr. DK</b>
600	1 St.	<b>7825.367</b>
800	1 St.	<b>7825.387</b>



### Modulbleche für TE

Mit den Modulblechen lässt sich der Bodenbereich des TE beliebig variieren.

**Material:**

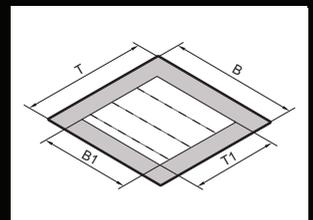
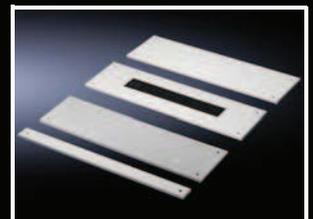
Stahlblech

**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsmaterial.

Ausführung	Breite mm	Tiefe mm	<b>Best.-Nr. TE</b>
Geschlossen	450	200	<b>7526.760</b>
	450	550	<b>7526.770</b>
	450	750	<b>7526.780</b>
	650	550	<b>7526.785<sup>1)</sup></b>
	650	200	<b>7526.800</b>
Mit Bürstenleiste	450	200	<b>7526.850</b>
	650	200	<b>7526.860</b>
Belüftet	450	200	<b>7526.829</b>
	650	200	<b>7526.834</b>
Ausgleichsblech	450	50	<b>7526.750</b>
	450	150	<b>7526.755</b>
	650	50	<b>7526.790</b>
	650	150	<b>7526.795</b>

<sup>1)</sup> Lieferzeit auf Anfrage.



Schrankmaße mm	B	600	600	600	800	800	800
	T	600	800	1000	600	800	1000
Boden-Ausschnittsmaße mm	B1	450	450	450	650	650	650
	T1	550	750	950	550	750	950

# Boden

## Boden



### Druckausgleichstopfen

Speziell wenn Gehäuse wechselnden Klimabedingungen (z. B. bei Außenaufstellung) ausgesetzt sind, kann sich in geschlossenen Gehäusen durch Druckunterschiede Kondenswasser bilden. Durch die integrierte Dichtmembran werden diese Druckunterschiede und somit die Kondensatbildung weitgehend verhindert, zusätzlich schützt sie vor eindringender Feuchtigkeit von außen. Zum Schutz vor Verschmutzung erfolgt der Einbau in vertikalen Flächen.

VE	Best.-Nr. SZ
5 St.	2459.500

#### Technische Daten:

- Luftdurchlass bis 120 Liter/Stunde bei einer Druckdifferenz von 70 mbar
- Anschlussgewinde M12 x 1,5
- Montierbar in Wandstärken bis 4 mm

#### Material:

Polyamid

#### Farbe:

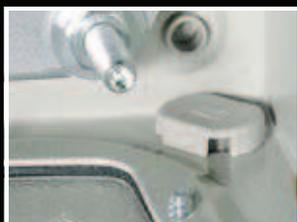
Ähnlich RAL 9005

#### Schutzart:

- IP 66, 68 nach EN 60 529
- IP 69K nach DIN 40 050-9

#### Lieferumfang:

Inkl. Gegenmutter.



### Kondensatablauf

Zum sicheren Kondensatablauf von innen und Schutz gegen Spritzwasser von außen (Labyrinthwirkung). Erforderlicher Bohrungsdurchmesser 16 mm. (Bei AE-Stahlblech ist die Bohrung im Boden bereits vorhanden.)

#### Material:

Polyamid

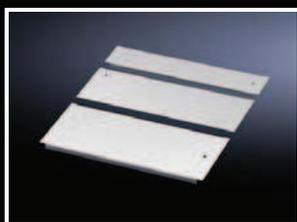
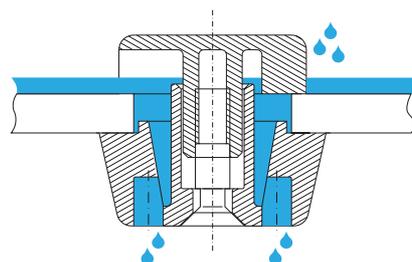
#### Farbe:

Ähnlich RAL 7035

#### Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529 bei sachgerechter Montage unten.

VE	Best.-Nr. SZ
6 St.	2459.000



### Bodenbleche

#### für CS New Basicgehäuse

Zur Abdichtung der Bodenöffnung und zur Kabelführung.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Pulverbeschichtet, verzinkt

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Gehäuseabmessungen		VE	Best.-Nr. CS
Breite mm	Tiefe mm		
600	400	1 Satz	9785.511
600	500	1 Satz	9785.514
800	400	1 Satz	9785.512
800	500	1 Satz	9785.513
1200	400	1 Satz	2 x 9785.511
1200	500	1 Satz	2 x 9785.514

### Seitenwände, verschraubbar, Stahlblech

#### für TS

- Automatischer Potenzialausgleich und höherer EMV-Schutz durch Flachteilhalter mit Kontaktelement
- Einfache Positionierung durch Aufhängehilfe
- Erdungsbolzen mit Kontaktfläche.

#### Material:

Stahlblech 1,5 mm, Struktur

#### Oberfläche:

Tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet

#### Farbe:

RAL 7035

#### Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

#### Hinweis:

Flachteilhalter können wahlweise von Schrankinnen- und -außenseite montiert werden.

Bestückbare Fläche:

Außenabmessung – 100 mm.

**1** Automatischer Potenzialausgleich

Für Schränke		VE	Best.-Nr. TS
Höhe mm	Tiefe mm		
800	600	2 St.	<b>8173.235</b>
1000	600	2 St.	<b>8174.235</b>
1200	500	2 St.	<b>8115.235</b>
1200	600	2 St.	<b>8170.235</b>
1200	800	2 St.	<b>8175.235</b>
1200	1000	2 St.	<b>8176.235</b>
1400	500	2 St.	<b>8145.235</b>
1400	600	2 St.	<b>8146.235</b>
1400	800	2 St.	<b>8148.235</b>
1600	500	2 St.	<b>8165.235</b>
1600	600	2 St.	<b>8166.235</b>
1600	800	2 St.	<b>8168.235</b>
1800	400	2 St.	<b>8184.235</b>
1800	500	2 St.	<b>8185.235</b>
1800	600	2 St.	<b>8186.235</b>
1800	800	2 St.	<b>8188.235</b>
1800	1000	2 St.	<b>8180.235</b>
2000	400	2 St.	<b>8104.235</b>
2000	500	2 St.	<b>8105.235</b>
2000	600	2 St.	<b>8106.235</b>
2000	800	2 St.	<b>8108.235</b>
2000	1000	2 St.	<b>8100.235</b>
2200	600	2 St.	<b>8126.235</b>
2200	800	2 St.	<b>8128.235</b>



#### Zubehör:

- Erdungsbänder, siehe Seite 689.
- Flachteilhalter, innen, siehe Seite 568, bei schweren Einbauten und hohen dynamischen Belastungen.

### Seitenwände, verschraubbar, Edelstahl

#### für TS

- Automatischer Potenzialausgleich und höherer EMV-Schutz durch Flachteilhalter
- Einfache Positionierung durch Aufhängehilfe
- Erdungsbolzen mit Kontaktfläche.

#### Material:

Edelstahl 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm

#### Oberfläche:

Strichschliff, Korn 400

#### Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		VE	Best.-Nr. TS
Höhe mm	Tiefe mm		
1800	400	2 St.	<b>8700.840</b>
1800	500	2 St.	<b>8700.850</b>
2000	600	2 St.	<b>8700.060</b>



#### Zubehör:

Flachteilhalter, innen, siehe Seite 568, bei schweren Einbauten und hohen dynamischen Belastungen.

#### Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



# Wände

## Seitenwände



### Seitenwände, asymmetrisch für TS

Die Alternative zur Standard-Seitenwand zur Verbesserung der Optik bei der Anreihung Rücken an Rücken, Rücken an Seite oder über Eck. Der mit Standard-Seitenwänden entstehende Spalt (A) wird auf Normal-Maß reduziert (B), siehe Zeichnung. Beim TS Eckschrank ist eine Seitenwand, asymmetrisch, im Lieferumfang enthalten. Die Anzahl der benötigten zusätzlichen asymmetrischen Seitenwände ist abhängig von der gewählten Anreih-Variante.

**Material:**  
Stahlblech, 1,5 mm

**Farbe:**  
RAL 7035

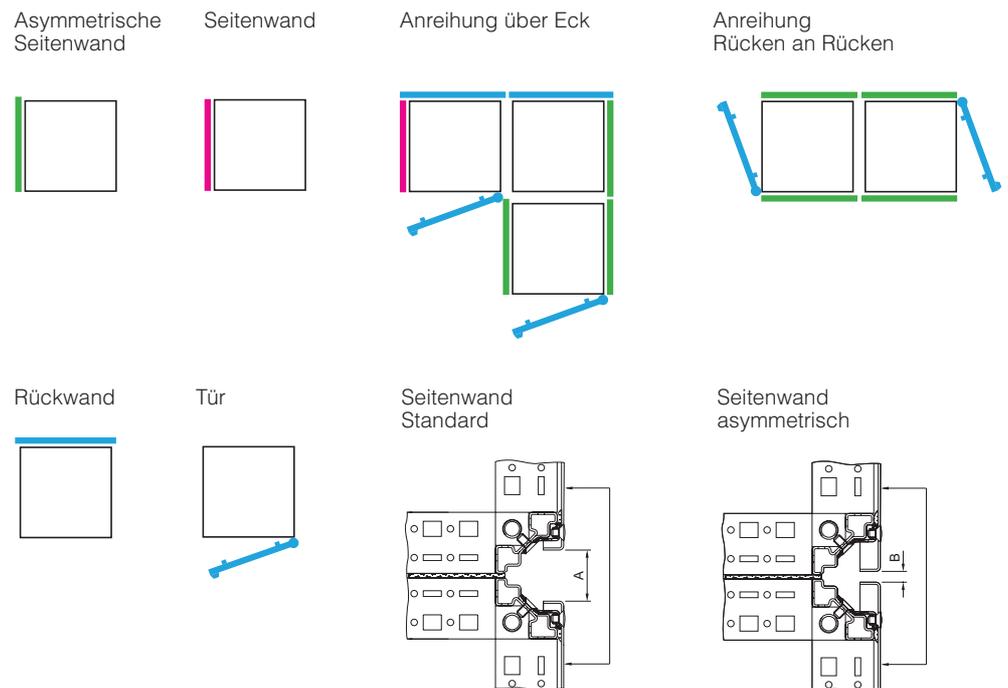
**Schutzart:**  
IP 55 nach EN 60 529

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		VE	Best.-Nr. TS
Höhe mm	Tiefe mm		
1800	400	2 St.	<b>8184.500</b>
1800	500	2 St.	<b>8185.500</b>
1800	600	2 St.	<b>8186.500</b>
2000	400	2 St.	<b>8104.500</b>
2000	500	2 St.	<b>8105.500</b>
2000	600	2 St.	<b>8106.500</b>
2000	800	2 St.	<b>8108.500</b>
2200	600	2 St.	<b>8126.500</b>

### + Zubehör:

Flachteilhalter, innen, siehe Seite 568, bei schweren Einbauten und hohen dynamischen Belastungen.



### Flachteilhalter, innen

**für TS**  
zur zusätzlichen Fixierung von Seiten- oder Rückwand bei schweren Einbauten und hohen dynamischen Belastungen.

VE	Best.-Nr. TS
10 St.	<b>8800.071</b>

### Scharniere

für

**TS Seitenwand, verschraubbar, Stahlblech**  
**TS Seitenwand, asymmetrisch**

Der Öffnungswinkel von 180° ermöglicht ungehinderten Zugang. Die Montage ist wahlweise von Schrankinnen- und -außenseite möglich. Die 3 Flachteilhalter gegen die Scharniere tauschen. Die Schutzart des Schrankes bleibt trotz Scharnierung erhalten.

**Material:**

Zink-Druckguss

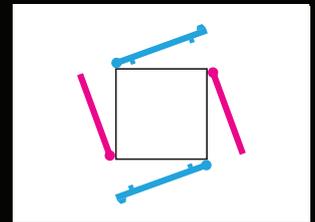
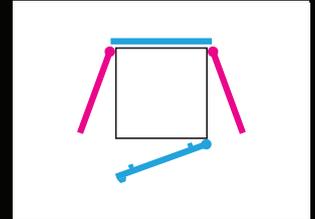
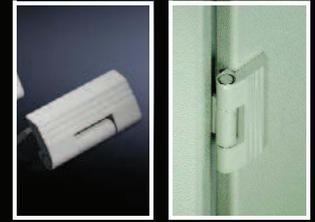
**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsschrauben.

Ausführung	VE	Best.-Nr. TS
RAL 7035	6 St.	8800.110

**Hinweis:**

- Nur bei Verwendung eines 180°-Türscharniers (siehe Seite 613) können Scharniere der Seitenwand und Tür am selben Schrankprofil montiert werden.
- Wichtig: Rote Flächen (Seitenwände) scharniert und unscharniert müssen immer gegenüberliegen. Blaue Flächen (Türen/Rückwände) müssen immer gegenüberliegen. An jedem vertikalen Schrankprofil darf nur eine Fläche scharniert werden.



### Seitenwand, abschließbar

für TS

- Einfach oben einhängbar
- Verriegelung über Sicherheitsschließung Nr. 3524 E
- Erdungsbolzen mit Kontaktfahne.

**Material:**

Stahlblech, pulverbeschichtet

**Schutzart:**

IP 20/NEMA 1 nach EN 60 529

**Lieferumfang:**

2 Seitenwände mit je 4 Sicherheitsschließungen Nr. 3524 E.

**Hinweis:**

Seitenwände 1200 mm tief als geteilte Varianten, siehe Seite 570.



**Zubehör:**

Innenverriegelung DK 7824.510, siehe Seite 570.

Für Schränke		Farbe RAL		Best.-Nr. DK
Höhe mm	Tiefe mm	7035	9005	
800	600	■	–	7824.086
1000	600	■	–	7824.106
1200	600	■	–	7824.126
1200	800	■	–	7824.128
1200	1000	■	–	7824.120
1200	1000	–	■	7816.120
1400	600	■	–	7824.146 <sup>1)</sup>
1400	800	■	–	7824.148
1600	600	■	–	7824.166
1600	800	■	–	7824.168
1800	600	■	–	7824.186
1800	800	■	–	7824.188
1800	1000	■	–	7824.180 <sup>1)</sup>
2000	600	■	–	7824.206
2000	800	■	–	7824.208
2000	1000	■	–	7824.200
2000	1000	–	■	7816.200 <sup>1)</sup>
2200	600	■	–	7824.226
2200	800	■	–	7824.228
2200	1000	■	–	7824.220

<sup>1)</sup> Lieferzeit auf Anfrage.

# Wände

## Seitenwände



### Innenverriegelung

#### für Seitenwand, abschließbar

Zusätzliche Sicherheit wird durch die Verriegelungsmöglichkeit der Seitenwand von innen erreicht.

Mit den Verriegelungswinkeln werden die Seitenwände am Rahmenprofil von innen verschraubt.

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schranksystem	VE	Best.-Nr. DK
TS	4 St.	<b>7824.510</b>

### Seitenwand, steckbar, geteilt

#### für DK-TS

Die horizontal geteilte Seitenwand bietet aufgrund des geringeren Gewichts und der kleineren Abmessungen der Einzelteile deutliche Vorteile für Lagerung, Transport und Montage. Das untere Seitenwandteil wird in den Bodenrahmen gesteckt und in der Schrankmitte über ein System-Chassis fixiert. Nach Aufsetzen des Oberteils wird die komplette Seitenwand mit 2 Schlössern oben verriegelt.

#### Material:

Stahlblech

#### Farbe:

RAL 7035

Für Schränke		VE	Best.-Nr. DK
Höhe mm	Tiefe mm		
2000	1200	1 St.	<b>7824.310</b>
2200	1200	1 St.	<b>7824.312</b>

#### Lieferumfang:

- Seitenwand mit Sicherheitsschließung 3524 E
- System-Chassis
- Erdungsleiter
- Befestigungsmaterial

## Seitenwände

### für TE

- Einfache Montage durch Einsteckhilfe unten und Verschluss oben
- Erdungsbolzen mit Kontaktfahne

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Pulverbeschichtet

#### Schutzart:

IP 20

#### Lieferumfang:

Inkl. Sicherheitsschließung 3524 E.

Für Schränke		VE	Farbe RAL		Best.-Nr. TE
Höhe mm	Tiefe mm		7035	9005	
2000	800	2 St.	■	-	<b>7000.652</b>
2000	1000	2 St.	■	-	<b>7000.653</b>
2000	1000	2 St.	-	■	<b>7000.663</b>

## Lack

Zum Ausbessern, bzw. für Reparaturarbeiten von pulverbeschichteten und nasslackierten Oberflächen, lufttrocknend.



	Farbe RAL	Best.-Nr. SZ
Lackstift 12 ml	7032	<b>2436.732</b>
	7035	<b>2436.735</b>
Lackdose 1000 ml	7035	<b>2438.735</b>
	7022	<b>2581.000</b>
Spraydose 150 ml	7032	<b>2437.000</b>
	7035	<b>2440.735</b>

### Kabelmanagementwand

#### für DK-TS

Universelle Führungshilfe für Netzwerkschränke, in denen große Mengen an Kabeln und Leitungen gemanagt werden. Kann auch als Schottwand mit Kabelrangiermöglichkeit genutzt werden.

Durch die Befestigung auf der inneren Ebene können Kabel sowohl innen als auch außen – auch in Verbindung mit einer Seitenwand – geführt werden.

Montagemöglichkeit:

- Direkt auf der inneren Befestigungsebene der TS 8 Schränke
- An der äußeren Befestigungsebene auf System-Chassis.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Pulverbeschichtet

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

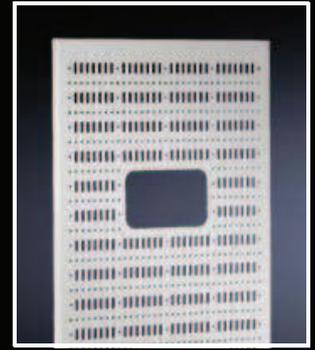
Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite/Tiefe mm	Höhe mm	
600	2000	<b>7824.560</b>
800	2000	<b>7824.580<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Lieferzeit auf Anfrage.



#### Zubehör:

- Klettverschlüsse, siehe Seite 720.
- Kabeltrasse, siehe Seite 726.
- Kabelbinder, siehe Seite 720.
- Kabelführungsbügel, siehe Seite 724.
- Kabelmanager, siehe Seite 723.



### Trennwand

#### für TS

Zur Abschottung einzelner Schrankzellen. Durch die Symmetrie des Rahmensystems ist die Trennwand auch hinten einsetzbar. Umlaufende, doppelte Abkantung für Stabilität und Aufnahme der Dichtung.

Ausklinkungen in den Ecken und seitlich auf halber Höhe ermöglichen den Einsatz von Anreihwinkeln und -laschen auch bei montierter Trennwand. Die Montage erfolgt an der äußeren Befestigungsebene. Die innere Ebene bleibt frei für den weiteren Ausbau.

#### Material:

Stahlblech, 1,5 mm, verzinkt

#### Schutzart:

IP 54 nach EN 60 529 bei sachgerechter Verwendung von Modulplatten möglich

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

#### Hinweis:

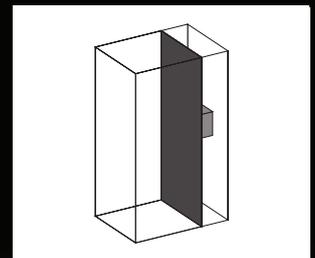
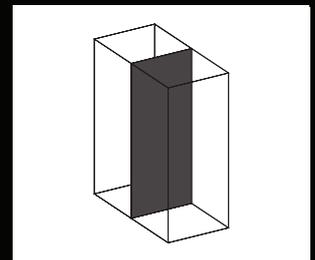
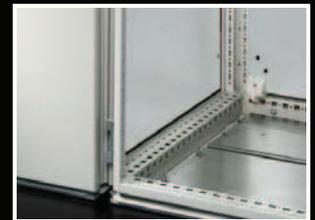
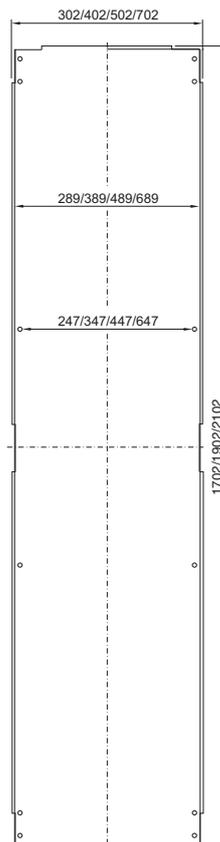
Die Trennwand kann auch hinten montiert werden. Somit können z. B. Frequenzrichter zur Wärmeableitung mit den Kühlkörpern nach außen in eine Trennwand eingebaut und über eine Abdeckhaube (siehe Seite 574) geschützt/verblendet werden.



#### Zubehör:

- Abdeckhaube mit Tür, siehe Seite 574.
- Anreihbefestigung, vertikal (TS 8800.470) für Schränke mit montierter Trennwand, siehe Seite 580.

Für Schränke		Best.-Nr. TS
Höhe mm	Tiefe mm	
1800	400	<b>8609.840</b>
1800	500	<b>8609.850</b>
1800	600	<b>8609.860</b>
2000	400	<b>8609.040</b>
2000	500	<b>8609.050</b>
2000	600	<b>8609.060</b>
2000	800	<b>8609.080</b>
2200	600	<b>8609.260</b>



# Wände

## Trenn-/Schottwände



### Schottwand

#### für DK-TS

Zum Einschub, hängend, zwischen zwei TS 8 Schränke.

Mit jeweils 3 Bohrungen Ø 40 mm in allen 4 Eckbereichen zur Durchführung von Kabelsträngen, Rohrleitungen etc.

Bohrungen mit beiliegenden Stufennippeln verschließbar. Zur Kabeldurchführung einfach Stufe entsprechend des gewünschten Querschnittes abschneiden.

#### Material:

- Schottwand: Stahlblech
- Stufennippel: Kunststoff nach UL 94-HB

#### Oberfläche:

Schottwand: verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. 12 St. Stufennippel Ø 40 mm.

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Höhe mm	Tiefe mm	
2000	1000	<b>7831.723</b>
2000	1200	<b>7831.724</b>
2200	1200	<b>7831.726</b>

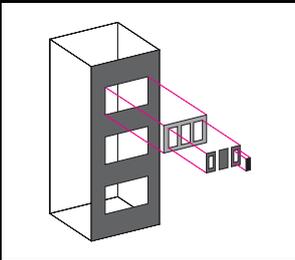
#### Hinweis:

Anreihverbinder TS 8800.490 verwenden. Nicht einsetzbar in Kombination mit einer Anreihdichtung. Evtl. vorhandene Dichtung muss vor Einbau entfernt werden.



#### Zubehör:

Anreihverbinder TS 8800.490, siehe Seite 578.



### Das Trennwand- und Modulplatten-System

#### Mehr Möglichkeiten:

Die Ausbrüche einer Trennwand werden ganz individuell mit Modulplatten für 16- bzw. 24-polige Steckverbinder, mit Modulplatten für Kabeldurchführungen und mit geschlossenen Modulplatten bestückt.

#### Schnellere Montage:

In der Regel wird nur ein Teil der Gesamtzahl der möglichen Steckerausbrüche genutzt. Mit der neuen Trennwandtechnik müssen diese nicht einzeln abgedeckt werden. Es wird die geschlossene Modulplatte eingesetzt. Der Vorteil: weniger Platten, weniger Schrauben, weniger Montageaufwand.



### Trennwand

#### für Modulplatten TS

Mit Ausbrüchen zur Montage von Modulplatten für Steckverbinder, bzw. zur Kabeldurchführung und auch zur Durchführung von Sammelschienensystemen und anderen Einbauten. Umlaufende, doppelte Abkantung für Stabilität und Aufnahme der Dichtung. Durch die Symmetrie des Schrankrahmens sind Trennwände bei entsprechenden Maßen auch hinten montierbar.

Die Montage erfolgt an der äußeren Befestigungsebene. Die innere Ebene bleibt somit frei für den weiteren Schrankausbau.

#### Material:

Stahlblech, 2 mm

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial und selbstformende Innensechsrund-Schrauben M5 x 12 mm zur Montage der Modulplatten.

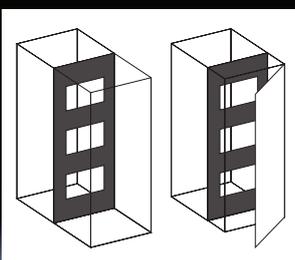
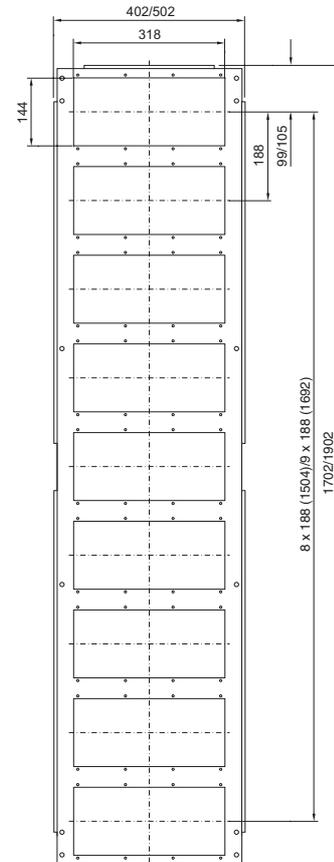
#### Hinweis:

Ausklüngen in den Ecken und seitlich auf halber Höhe ermöglichen den Einsatz von Anreihwinkeln und -laschen auch bei montierter Trennwand.



#### Zubehör:

- Modulplatten, siehe Seite 573.
- Abdeckhaube mit Tür, siehe Seite 574.
- Anreihbefestigung (TS 8800.470) für Schränke mit montierter Trennwand, siehe Seite 580.



Für Schränke		Anzahl der Ausbrüche	Best.-Nr. TS
Höhe mm	Tiefe mm		
1800	500	9	<b>8609.100</b>
1800	600	9	<b>8609.110</b>
2000	500	10	<b>8609.120</b>
2000	600	10	<b>8609.130</b>

### Modulplatten

**Material:**  
Stahlblech, 2 mm

**Oberfläche:**  
Verzinkt

**Lieferumfang:**  
Inkl. Dichtung.

Ausführung	Ausbrüche	VE	Best.-Nr. TS
geschlossen	–	1 St.	8609.160
für 16-polige Steckverbinder	4	1 St.	8609.150
für 24-polige Steckverbinder	4	1 St.	8609.140
für Kabeldurchführung	1	1 St.	8609.170
für Kabeleinführungstüllen	4	1 St.	8609.190
mit Kabeltülle	1	1 St.	8609.390

#### geschlossen

Zum Verschließen von nicht genutzten Ausbrüchen. Kann für individuelle Ausbrüche einfach bearbeitet werden.

#### Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

#### für 16-/24-polige Steckverbinder

Mit Ausbrüchen zur Aufnahme von Steckverbindern. Modulplatten können neben der Montage an Trennwänden auch am 25 mm-Lochraster des Schrankes und an Schienen des TS/PS Systems befestigt werden.



#### Zubehör:

- Adapter, Abdeckplatte, siehe Seite 574.
- Steckerdurchführung für Steckerausbrüche, siehe Seite 712.
- Steckerdurchführungs-Dichtrahmen und Dichtmodul, siehe Seite 713.

#### für Kabeldurchführung

Zum Durchführen von vorkonfektionierten Kabeln. Durch verstellbaren Winkel mit eingesetztem, elastischem Klemmprofil wird eine dichte und feste Führung erzielt. Feststehender Winkel, gelocht, für Kabelabfangung.



#### Zubehör:

Kabelbinder für Schnellmontage SZ 2597.000, siehe Seite 720.

#### für Kabeleinführungstüllen

Zur Montage an der Trennwand für Modulplatten TS. Tüllen in die Ausschnitte einschieben, Klemmblech mit Dichtung darüber nach unten schieben und verschrauben.



#### Zusätzlich wird benötigt:

- Kabeleinführungstüllen, siehe Seite 702 oder
- Steckerdurchführungstüllen, siehe Seite 702.

#### mit Kabeltülle

Für Kabel von Durchmesser 10 bis 65 mm. Die flexible Tülle passt sich dem Biegeradius der Kabel an.



# Wände

## Trenn-/Schottwände



### Adapter

#### für Steckverbinder-Ausbrüche

Zur Verwendung von Steckverbindungen unterschiedlicher Polzahl.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

**Lieferumfang:**  
Inkl. Dichtung für Adapter und Befestigungszubehör.

Für Reduzierung	VE	Best.-Nr. SZ
von 24 auf 16 Pole	5 St.	<b>2479.000</b>
von 24 auf 10 Pole	5 St.	<b>2480.000</b>
von 24 auf 6 Pole	5 St.	<b>2481.000</b>
von 16 auf 10 Pole	5 St.	<b>2401.000</b>
von 16 auf 6 Pole	5 St.	<b>2402.000</b>



### Abdeckplatte

#### für Steckverbinder-Ausbrüche

Für nicht genutzte Ausbrüche.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

**Lieferumfang:**  
Inkl. Dichtung und Befestigungszubehör.

Für	VE	Best.-Nr. SZ
24-polige Ausschnitte	20 St.	<b>2477.000</b>
16-polige Ausschnitte	20 St.	<b>2478.000</b>



### Abdeckhaube mit Tür

#### für TS

- Zum Schutz und zur Verblendung von Steckverbindern oder sonstigen Einbauten
- Wahlweise Kabeleinführung von oben oder unten.

**Material:**  
– Abdeckhaube: Stahlblech, 1,5 mm  
– Tür: Stahlblech, 2,0 mm

**Farbe:**  
RAL 7035

**Lieferumfang:**  
– Abdeckhaube  
– Tür mit Stangenverschluss und Doppelbart-Verschluss-Einsatz  
– 1 Deckplatte für oben oder unten.

Für Schränke		Best.-Nr. TS
Höhe mm	Tiefe mm	
2000	500	<b>8609.020</b>
2000	600	<b>8609.030</b>

### + Zubehör:

- Verschluss-Einsätze, Ausführung F, siehe Seite 609.
- Komfortgriff, siehe Seite 603.
- 180°-Scharnier, siehe Seite 613.



### Schallschutzkit

#### für TS

Schallschutzdämmplatten zum Ausrüsten bzw. Nachrüsten von Schränken.

Die Schallschutzdämmplatten lassen sich durch ihre selbstklebende Rückseite bequem an den vorhandenen Flächen fixieren. Der Schall wird absorbiert, was eine signifikante Schallreduktion ermöglicht. Das Kit ist ausgelegt zur Verkleidung von Dach, Seitenflächen und Rückseite eines Schrankes der Abmessung BHT 800 x 2000 x 800 mm.

Andere Größen sind durch individuellen Zuschnitt möglich.

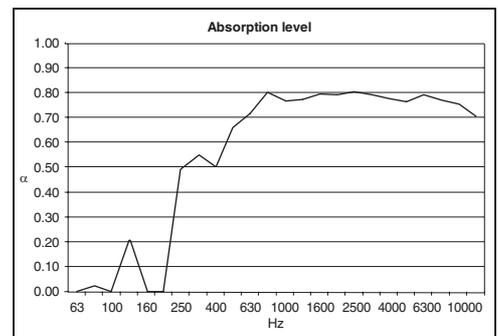
**Material:**  
Weichschaumstoff auf Melaminharzbasis, 20 mm

**Farbe:**  
Lichtgrau

**Lieferumfang:**  
Inkl. Distanzbolzen zur Schallentkopplung des Dachblechs.

**Baustoffklasse:**  
B1 nach DIN 4102

Für Schränke B x H x T mm	VE	Best.-Nr. DK
800 x 2000 x 800	1 Satz	<b>7824.650</b>



Absorptionsgrad  $\alpha$  Anteil der absorbierten Leistung, 1 = 100 % (gemittelt).  
Gemittelte Pegelreduktion (Vergleichsquelle, 50 Hz – 20 kHz):  
1 m Normabstand, gemittelter

## Trennschalterverriegelung

### TS Trennschalterhaube (USA-Version)

Inkl. Haupttürverriegelung für die Sicherheitsverriegelung von Schaltschränken und Schaltschrank-Kombinationen nach USA-Vorschrift, nur in Verbindung mit Betätigungshebel für Hauptschalter:

- Allen Bradley 1494 F-M1/P1/S1 und 140 U-K-FCX04
- Square D 9422 A1
- ITE Siemens Max-Flex Serie/FHOH (nur in den USA erhältlich)
- General Electric TDA Typ 1 und 2
- Moeller NZM-XSHGVR 12-NA.

#### Vorteile:

- Erfüllt in Kombination mit
  - Betätigungsmechanik
  - Nebentürverriegelung
  - Schubstangen
 die Anforderungen der UL 508 A
- Kompakte Bauweise mit lediglich 100 mm Breite.
- Montage anstelle einer Seitenwand. Dadurch können alle eintürigen Standard TS 8 Schränke mit dieser Haube zum Trennschalterschrank ausgebaut werden. Die komplette Einbaufäche des Schrankes bleibt erhalten.
- Wahlweise links oder rechts am Schrank montierbar.
- In Verbindung mit dem integrierbaren TS Montageplatten-Zwischenstück, siehe Seite 631, kann die Montagefläche des Hauptschranks um ca. 14 % vergrößert werden.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Pulverbeschichtet

#### Farbe:

RAL 7035

#### Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt.

#### Lieferumfang:

Inkl. Haupttürverriegelung, Abdeckplatte und Befestigungsmaterial.

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. TS
100	1800	400	<b>8900.840</b>
100	1800	500	<b>8900.850</b>
100	2000	500	<b>8900.050</b>
100	2000	600	<b>8900.060</b>

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

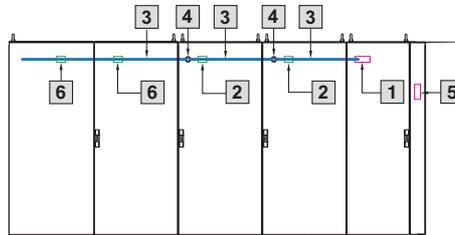
- Betätigungsmechanik, TS 4912.000, für Schrank mit Trennschalterhaube und zusätzlich jeden vierten Nebenschrank, siehe Seite 575.
- Nebentürverriegelung, TS 4911.000, TS 4911.100, für jeden Nebenschrank, siehe Seite 575.
- Schubstangen, für jeden Nebenschrank in entsprechender Schrankbreite, siehe Seite 575.

#### + Zubehör:

Montageplatten-Zwischenstück, siehe Seite 631.

#### Trennschalterverriegelung (USA-Version)

- 1 Betätigungsmechanik
- 2 Nebentürverriegelung (eintürig)
- 3 Schubstange
- 4 Verbindungselement
- 5 Haupttürverriegelung
- 6 Nebentürverriegelung (doppeltürig)



### Türverriegelung für Anreih-Kombinationen

Zur Erweiterung der Türverriegelung **handelsüblicher Hauptschalter** auf Anreihschränke TS. Öffnen der Nebentüren erst nach Öffnen der Haupttür möglich.

- 1 **Betätigungsmechanik**  
(Einbau in Schrank mit Hauptschalter und zusätzlich in jeden vierten Nebenschrank)

- 2 **Nebentürverriegelung**  
(Einbau in Nebenschrank)

- 3 **Schubstangen**  
Zur Übertragung der Verriegelung vom Hauptschrank auf die Nebenschränke einer Anreih-Kombination. Je Nebenschrank ist eine der Schrankbreite entsprechende Schubstange erforderlich.

	VE	Best.-Nr. TS
Betätigungsmechanik	1 St.	<b>4912.000</b>

Nebentürverriegelung für	VE	Best.-Nr. TS
Eintürige Schränke	1 St.	<b>4911.000</b>
Doppeltürige Schränke	1 St.	<b>4911.100</b>

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. TS
600	10 St.	<b>4916.000</b>
800	10 St.	<b>4918.000</b>
1200	10 St.	<b>4920.000</b>



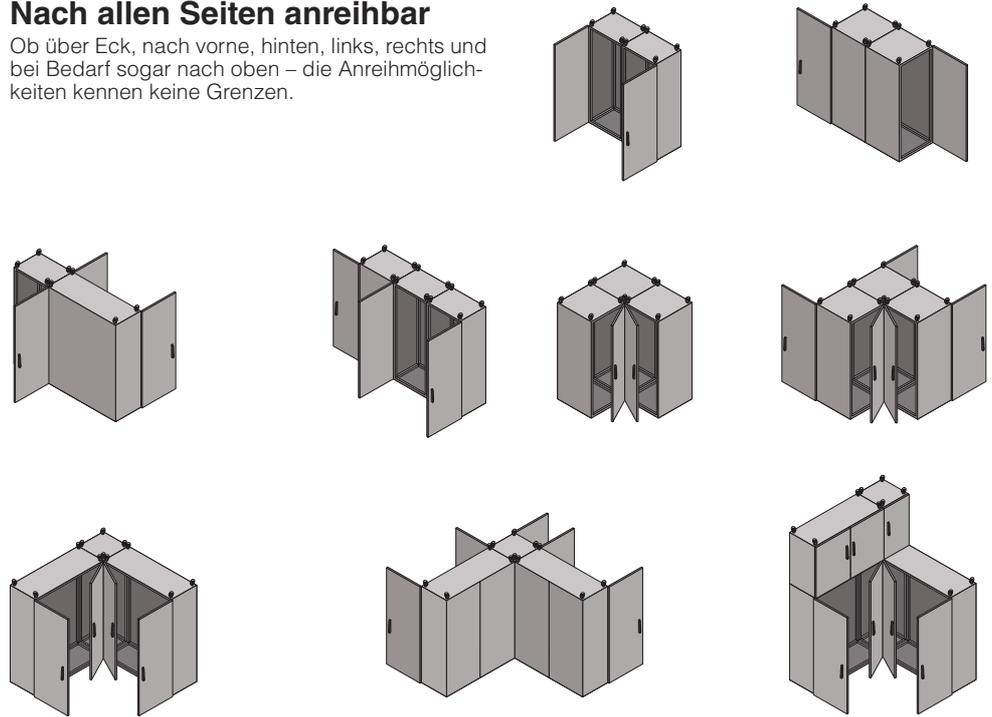
# Anreihtechnik

## Anreihung



### Nach allen Seiten anreihbar

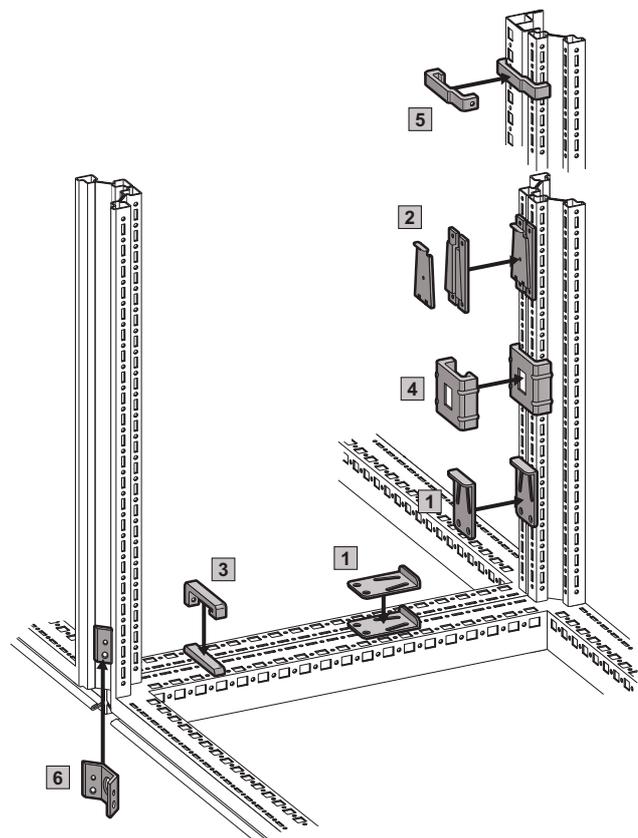
Ob über Eck, nach vorne, hinten, links, rechts und bei Bedarf sogar nach oben – die Anreihmöglichkeiten kennen keine Grenzen.



### Für die Anreihung am Aufstellungsort oder zur vorläufigen Aufstellung in der Werkstatt

- 1 Anreih-Schnellverbinder, einteilig
- 2 Anreih-Schnellverbinder, dreiteilig
- 3 Anreihzwing horizontal
- 4 Anreihzwing vertikal für TS/TS
- 5 Anreihzwing vertikal für TS/PS
- 6 Anreihverbinder außen

**Hinweise** zum Transport von angereihten Schränken, siehe Seite 578.



### 1 Anreih-Schnellverbinder, einteilig

für TS/TS

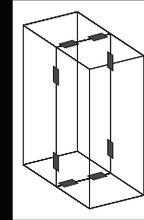
Einfach Schrauben eindrehen, Anreih-Schnellverbinder mit Hammer einschlagen und sichern.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	<b>Best.-Nr. TS</b>
6 St.	<b>8800.500</b>



### 2 Anreih-Schnellverbinder, dreiteilig

für TS/TS

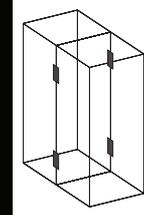
Einfach einhängen, mit Schließblech verbinden und sichern.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	<b>Best.-Nr. TS</b>
6 St.	<b>8800.590</b>



### 3 Anreihzwing horizontal

für TS/TS, TS/PS

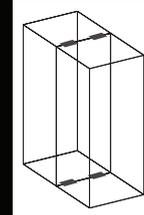
Für Montage an den horizontalen Schrankprofilen.

**Material:**  
Stahlguss

**Oberfläche:**  
Verzinkt

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	<b>Best.-Nr. TS</b>
4 St.	<b>8800.400</b>



### 4 Anreihzwing vertikal

für TS/TS

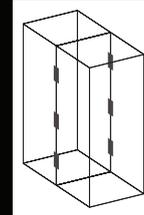
Für Montage an den vertikalen Schrankprofilen.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

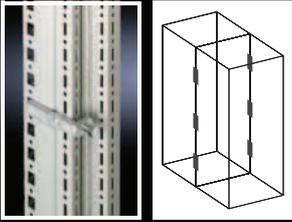
**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	<b>Best.-Nr. TS</b>
6 St.	<b>8800.410</b>



# Anreihtechnik

## Anreihung



### 5 Anreihzwinge vertikal

#### für TS/PS

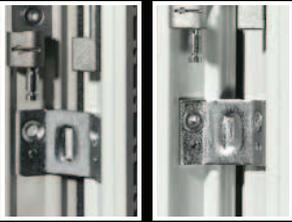
Für Montage an den vertikalen Schrankprofilen.

**Material:**  
Stahlguss

**Oberfläche:**  
Verzinkt

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	<b>Best.-Nr. TS</b>
6 St.	<b>8800.420</b>



### 6 Anreihverbinder außen

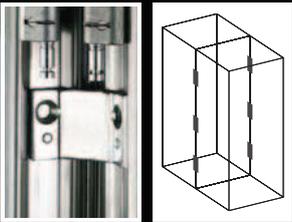
#### für TS/TS

Für Montage an den vertikalen Schrankprofilen.

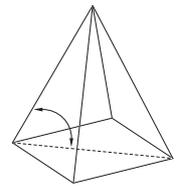
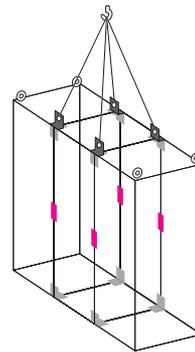
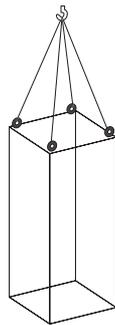
Außen ansetzen und wahlweise von innen oder außen anschrauben.

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

Material/Oberfläche	VE	<b>Best.-Nr. TS</b>
Stahlblech, verzinkt	6 St.	<b>8800.490</b>
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	6 St.	<b>8700.000</b>



## Hinweise zum Transport von angereihten Schränken



Einzelschränke werden sicher mit den zum Lieferumfang gehörenden Transportösen transportiert.

Bei symmetrischer Belastung gelten folgende zulässige Gesamtbelastungen:  
bei 45° Seilzugwinkel 4.800 N,  
bei 60° Seilzugwinkel 6.400 N,  
bei 90° Seilzugwinkel 13.600 N.

#### Hinweis:

Die Transportösen müssen in Seilzugrichtung ausgerichtet werden.

Für größere Anreihkombinationen wird der Einsatz eines Transportsockels empfohlen, siehe Seite 550.

Bei der hier gezeigten Schrankkombination mit Anreihwinkeln, Anreih-schnellverbindern sowie Kombiwinkeln beträgt die Belastbarkeit bei einem Seilzugwinkel von 60°:  
des linken Schranks 7.000 N,  
des mittleren Schranks 14.000 N,  
des rechten Schranks 7.000 N.

Der zwischen Dachblech und Seil vorhandene Seilzugwinkel beeinflusst in starkem Maße die zulässige Gesamtbelastung.

Der Seilzugwinkel darf nicht kleiner als 45° sein und sollte nach Möglichkeit nicht unter 60° liegen.

### Zum Transport angereihter Schränke

- 7** Anreihwinkel für TS/TS
- 8** Anreihlasche für TS/TS und TS/PS

#### Hinweis:

- Zusätzlich kann zur Verstärkung der Anreihverbinder, außen (siehe Seite 578), verwendet werden.
- Bei Krantransport größerer, schwerer Schrankkombinationen empfehlen wir zusätzlich den Einsatz von Kombiwinkeln TS 4540.000, siehe Seite 580.

#### **!** Zusätzlich wird benötigt:

Für Schutzart IP 55:  
auf halber Schrankhöhe je ein Anreih-Schnellverbinder, siehe Seite 577.  
Anreihzwinge, siehe Seite 577/578.

**Hinweise** zum Transport von angereihten Schränken, siehe Seite 578.

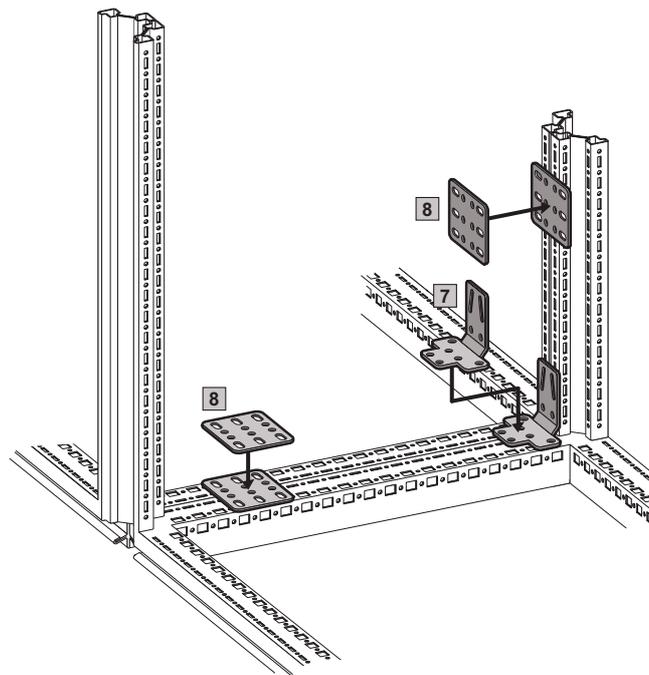
- A**
- 1** 2 Anreih-Schnellverbinder  
**TS 8800.500**  
(siehe Seite 577).

- 7** 4 Anreihwinkel  
**TS 8800.430**  
(siehe Seite 579).

- B**
- 1** 2 Anreih-Schnellverbinder  
**TS 8800.500**  
(siehe Seite 577).

- 7** 2 Anreihwinkel  
**TS 8800.430**  
(siehe Seite 579).

- 8** 4 Anreihlaschen  
**TS 4582.500**  
(siehe Seite 580)  
wenn die Anreihwinkel, bedingt durch Einbauten, wie z. B. Schwenkrahmen, groß, in vorderster Einbauposition nicht montiert werden können.



### **7** Anreihwinkel

#### für TS/TS

Die stabile Verbindung beim Transport angereihter Schränke.

Verschraubung wahlweise

- horizontal und vertikal mit 8 Blechschrauben
- horizontal mit 2 Schrauben und Einsteckmuttern M8, vertikal mit 4 Blechschrauben möglich.

#### Material:

Stahlblech

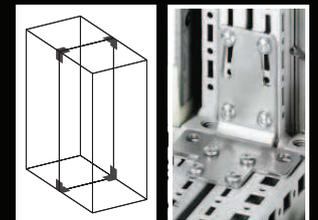
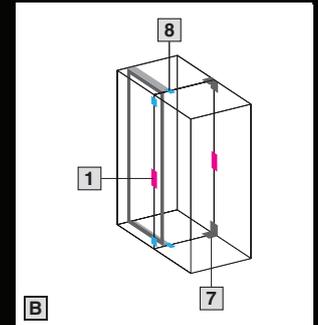
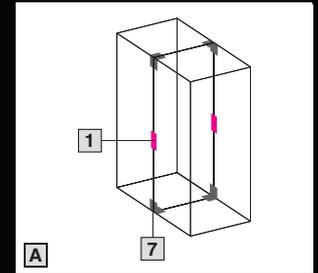
#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

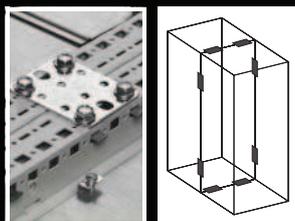
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	8800.430



# Anreihtechnik

## Anreihung



### 8 Anreihlaschen

#### für TS/TS und TS/PS

Zur zusätzlichen Stabilisierung oder wenn zum Beispiel:

- Montageplattenhalter
  - Schwenkrahmen
  - Sammelschienenhalter
- den Einbau von einem Anreihwinkel verhindern.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	4582.500

### + Zubehör:

Zur Montage am vertikalen TS Schrankprofil:  
Aufrastmutter M8, TS 8800.808,  
siehe Seite 659.



### Anreihwinkel

Die Alternative zur Anreihlasche TS 4582.500  
sowie zum individuellen Innenausbau.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

**Lieferumfang:**  
Inkl. 24 Sechskantschrauben M8 x 16 mm.

VE	Best.-Nr. PS
4 St.	4582.000

### ! Zusätzlich wird benötigt:

Zur Montage am:  
– horizontalen TS Schrankprofil  
Käfig-/Einsteckmuttern M8,  
siehe Seite 665,  
– vertikalen TS Schrankprofil  
Aufrastmutter M8, TS 8800.808,  
siehe Seite 659.



### Kombiwinkel

Zur optimalen Verteilung der Zugkräfte beim  
Krantransport angereihter Schränke.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

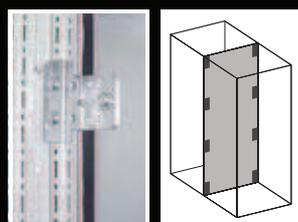
**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	4580.000

### + Zubehör:

Abdeckung Anreihung oben,  
siehe Seite 581.

**Hinweise** zum Transport von angereiherten  
Schränken, siehe Seite 578.



### Anreihbefestigung vertikal

#### für TS/TS mit Trennwand

Die Montage ist nur in Verbindung mit den Halte-  
winkeln der Trennwand (im Lieferumfang ent-  
halten) möglich.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
8 St.	8800.470

#### Hinweis:

Kann auch zur seitlichen oder rückseitigen Wand-  
befestigung/Fixierung von Schränken genutzt wer-  
den. Hierzu sind zusätzliche Bohrungen in der  
Seiten- oder Rückwand erforderlich.

### Anreihbefestigung vertikal

#### für TS/TS

Zur Anreihung zweier bestückter Schränke am vertikalen Schrankprofil.

In die vertikale TS Lochung einhängen, sichern und beide Winkel mit beiliegenden Sechskantschrauben verbinden.

Durch die Fixierbolzen wird der Schrank, bei Höhen- oder Seitenversatz bis  $\pm 2$  mm, in eine definierte Endposition gezogen.

#### Material:

Stahlblech, 3 mm

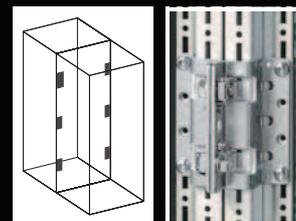
#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
6 St.	8800.670



### Anreihverbinder horizontal

#### für Montage Rücken an Rücken

Zweiteilig für den Zusammenbau vor Ort von Schränken mit Montageplatte in hinterster Einbauposition.

#### Material:

Stahlblech

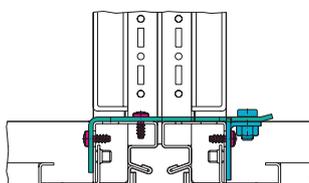
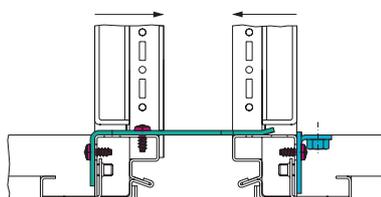
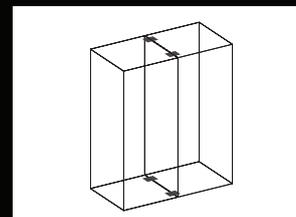
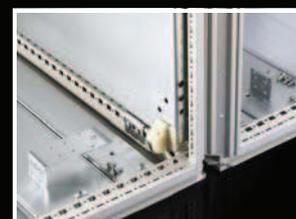
#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	8800.170



### Abdeckung Anreihung oben

Über der Dichtung zwischen zwei Schränken kann zusätzlich eine Abdeckung mit zwei Endkappen verclipst werden. Somit wird verhindert, dass Schmutz und Flüssigkeit dauerhaft an der Anreihdichtung ansteht.

#### Material:

- Abdeckprofil: Stahlblech bzw. Edelstahl
- Endkappen: Kunststoff

#### Oberfläche:

Lackiert

#### Lieferumfang:

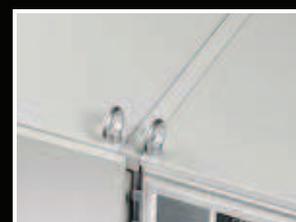
- Abdeckprofil
- 2 Abschlusskappen

#### Hinweis:

Bei Rücken an Rücken angereihten Schränken auch in der Breite montierbar.

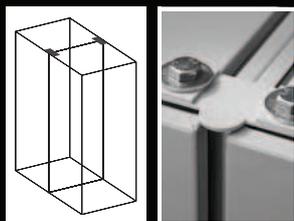
Auch in Kombination mit Staubschutzleiste verwendbar, siehe Seite 620.

Für Schranktiefe mm	VE	RAL 7035	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	Best.-Nr. TS
400	1 St.	■	–	8800.840
500	1 St.	■	–	8800.850
600	1 St.	■	–	8800.860
800	1 St.	■	–	8800.880
1000	1 St.	■	–	8800.892
400	1 St.	–	■	8700.140
500	1 St.	–	■	8700.150
600	1 St.	–	■	8700.160



# Anreihtechnik

## Anreihung



### Anreihverbinder außen

#### für DK-TS/DK-TS mit Seitenwänden

Zur nachträglichen Anreihung von Schränken mit verschraubten oder abschließbaren Seitenwänden.

**Material:**  
Stahlblech

**Farbe:**  
RAL 7035

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	<b>Best.-Nr. DK</b>
4 St.	<b>7824.540</b>



### Ausgleichsblende

#### für TS

Die Blende wird außen am Schrankrahmen verschraubt und dient als Sichtblende bei der Anreihung unterschiedlich tiefer und 2000 mm hoher Schränke.

Ohne Abdichtung zwischen den Schränken.

**Material:**  
Stahlblech

**Farbe:**  
RAL 7035

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

Tiefendifferenz mm	<b>Best.-Nr. DK</b>
100	<b>7067.100<sup>1)</sup></b>
200	<b>7067.200</b>

<sup>1)</sup> Lieferzeit auf Anfrage.



### Anreihersatz

#### für TE/TE

Zur seitlichen Verbindung einzelner Schränke zu Reihen. Die Montage der Schränke erfolgt zwischen den Boden- und Dachrahmen.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	<b>Best.-Nr. TE</b>
4 St.	<b>7000.640</b>



### Anreihersatz

#### für KL, AE

Spezialschrauben und -muttern

- für schnelle, einfache Montage ohne Gewindeschneiden.
- begrenzen die Komprimierung der Dichtung auf ein fest definiertes Maß und sichern somit eine dauerhafte Abdichtung zwischen den Schränken.

Dichtung, selbstklebend

- aus anreihbaren Dichtelementen und Eckstücken für individuelle Anpassung an unterschiedlichen Gehäusegrößen.

Eine VE ausreichend für eine Anreihstelle bis  $H \times T = 800 \times 350$  mm.

**Lieferumfang:**  
– Dichtelemente  
– Befestigungsmaterial

VE	<b>Best.-Nr. SZ</b>
1 Satz	<b>1199.100</b>

### TS 8 Eckschränke

Den Anreihmöglichkeiten des TS 8 Rahmengerüstes an allen Außenflächen trägt der Eckschrank mit seinem Lieferumfang Rechnung. Ausgestattet mit Rückwand und einer Seitenwand, asymmetrisch (siehe Seite 568, links montiert) eröffnet der Eckschrank die Möglichkeit der Anreihung in der Breite als auch in der Tiefe. Die Ausrichtung der Bodenbleche verläuft parallel zur Rückwand. Bei TS 8 Schränken mit quadratischem Grundriss können die Bodenbleche um 90° gedreht werden. Die Anreihtechnik ist identisch mit allen anderen TS 8 Schränken.

#### Material:

Stahlblech, 1,5 mm

#### Oberfläche:

- Schrankgerüst, Dach, Rückwand, Seitenwand: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Bodenbleche: verzinkt

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

- Schrankgerüst
- Dach
- Rückwand (an der längsten Seite)
- Seitenwand, asymmetrisch
- Bodenbleche (in Längsrichtung geteilt)

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. TS
400	1800	400	<b>8484.300</b>
500	1800	400	<b>8584.300</b>
600	1800	400	<b>8684.300</b>
500	1800	500	<b>8585.300</b>
600	1800	500	<b>8685.300</b>
600	1800	600	<b>8686.300</b>
400	2000	400	<b>8404.300</b>
500	2000	400	<b>8504.300</b>
600	2000	400	<b>8604.300</b>
800	2000	400	<b>8804.300</b>
500	2000	500	<b>8505.300</b>
600	2000	500	<b>8605.300</b>
800	2000	500	<b>8805.300</b>
600	2000	600	<b>8606.300</b>
800	2000	600	<b>8806.300</b>
600	2200	600	<b>8626.300</b>

Lieferzeit auf Anfrage.



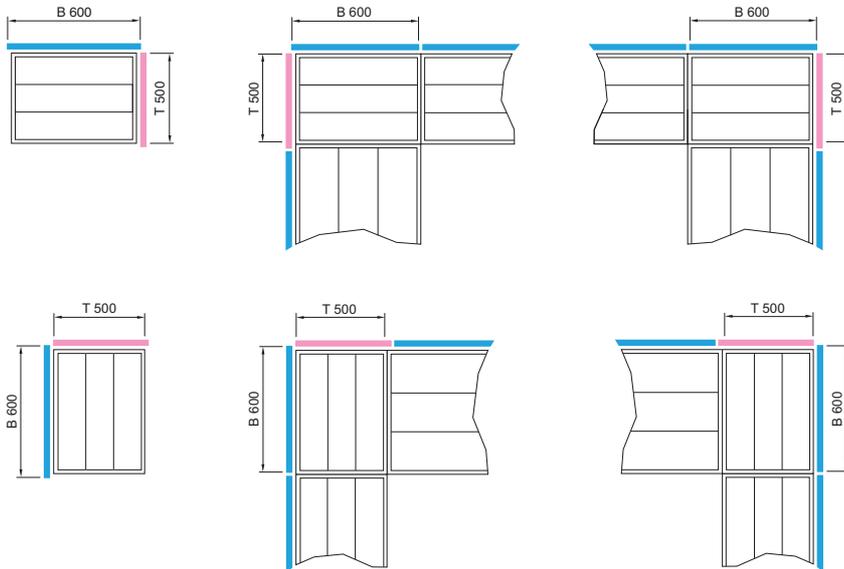
#### Zubehör:

- Sockel TS, siehe Seite 542.
- Sockel-Zwischenblende, siehe Seite 547.

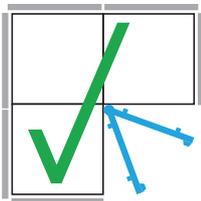


### Anreihbeispiele

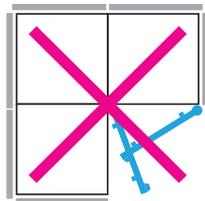
#### TS 8 Eckschränke



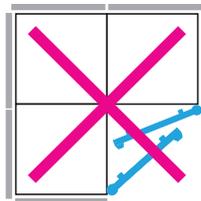
#### Achtung!



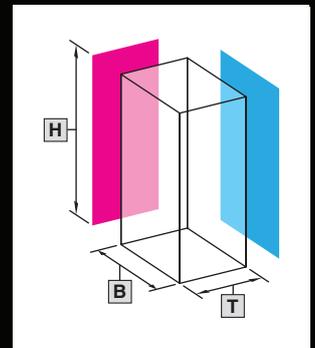
Richtig



Falsch

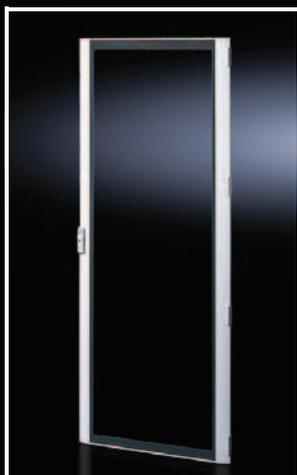


Falsch



# Türen/Verschlüsse

## Türvarianten



### Sichttür

#### für TS

Anstelle einer Stahlblechtür oder Rückwand.

#### Material:

- Rahmen: Aluminium-Strangpressprofil
- Eckstücke: Zink-Druckguss
- Sichtscheibe: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm

#### Oberfläche:

Pulverbeschichtet

#### Farbe:

- Rahmen und Eckstücke: RAL 7035
- Sichtscheibe (innen aufgedruckte Maske): RAL 7015

#### Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529

#### Lieferumfang:

- Sichttürrahmen mit Sicherheitsglas
- Stangen-Verschluß mit Doppelbart-Einsatz
- 180°-Scharniere (4 Stück)
- Sichtbare Fläche: B – 140 mm, H – 160 mm



### Griffadapter

Der Griff gleicht die Design-Schräge des Türprofils aus und schafft so die Voraussetzungen zur Montage des Komfortgriffes.

#### Material:

Kunststoff

#### Lieferumfang:

- 1 Adapterplatte
- 1 Verlängerung für Antrieb
- 2 Befestigungsschrauben



### Verschlusssteile

#### für Rahmen TS

Für die nachträgliche Montage einer Sichttür oder Stahlblechtür anstelle einer Rückwand.

#### Material:

Zink-Druckguss

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

Für Schränke		Best.-Nr. TS
Breite mm	Höhe mm	
600	1800	<b>8610.680</b>
800	1800	<b>8610.880</b>
600	2000	<b>8610.600</b>
800	2000	<b>8610.800</b>
600	2200	<b>8610.620</b>
800	2200	<b>8610.820</b>

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

Bei Montage anstelle der Rückwand: Verschlusssteile für Rahmen TS 8800.040, siehe Seite 584.

#### + Zubehör:

- Verschluss-Einsätze, Ausführung F, siehe Seite 609.
- Komfortgriff, siehe Seite 603.

#### für Sichttür TS

Farbe	Best.-Nr. TS
RAL 7035	<b>8611.080</b>

#### für Designtür IW und PC-TS, Tür unten

Farbe	Best.-Nr. PC
RAL 7035	<b>8611.300</b>

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	<b>8800.040</b>

### Stahlblechtür

#### für DK-TS

Zum Austausch vorhandener Türen. Mit 180°-Scharnieren und Drehgriff mit Sicherheits-schließung Nr. 3524 E, austauschbar gegen Komfortgriff.

#### Material:

Stahlblech

#### Farbe:

RAL 7035

#### Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529

#### Lieferumfang:

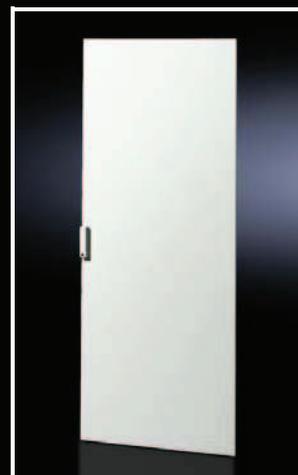
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm	
600	2000	<b>7824.205</b>
800	1200	<b>7824.127</b>
800	2000	<b>7824.207</b>
600	2200	<b>7824.225</b>
800	2200	<b>7824.227</b>



#### Zubehör:

- Komfortgriff, siehe Seite 603.
- 180°-Scharnier für TS Schrankreihen mit Komfortgriff, siehe Seite 613.



### Stahlblechtür, belüftet

#### für DK-TS

Mit 180°-Scharnieren und Drehgriff mit Sicherheits-schließung Nr. 3524 E, austauschbar gegen Komfortgriff. Für optimalen Luftdurchsatz in Netzwerkschränken mit höherem Anteil an aktiven Komponenten. Perforierte Fläche mit Lufteintrittsöffnung > 78 %.

#### Material:

Stahlblech

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm	
600	1800	<b>7824.183</b>
600	2000	<b>7824.203</b>
800	2000	<b>7824.204</b>
600	2200	<b>7824.223</b>
800	2200	<b>7824.224</b>



#### Zubehör:

- Komfortgriff, siehe Seite 603.
- 180°-Scharnier für TS Schrankreihen mit Komfortgriff, siehe Seite 613.



### Sichttür, belüftet

#### für DK-TS

Mit 180°-Scharnieren und Komfortgriff mit Sicherheits-schließung Nr. 3524 E. Für optimalen Luftdurchsatz in Netzwerkschränken mit geringerem Anteil an aktiven Komponenten.

#### Material:

- Rahmen: Stahlblech
- Sichtscheibe: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm
- Seitlich gelochte Flächen (SWG-6.7 Hexagon) zum Lufteintritt

#### Oberfläche:

Lackiert

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm	
600	2000	<b>7824.201</b>
800	2000	<b>7824.202</b>
800	2200	<b>7824.222</b>



#### Zubehör:

- 180°-Scharnier für TS Schrankreihen mit Komfortgriff, siehe Seite 613.



# Türen/Verschlüsse

## Türvarianten



### Stahlblechtür, vertikal geteilt für DK-TS

Mit 130°-Scharnieren und Stangenverschluss inkl. Komfortgriff für Profilhalbzylinder mit Sicherheitsschließung Nr. 3524 E. Durch den geringeren Schwenkradius der Einzeltüren kann der Abstand zwischen einzelnen Schrankreihen verringert werden. Die großflächige Türperforation der belüfteten Variante unterstützt zusätzlich die Klimatisierung der Einbauten. Perforierte Fläche mit Lufteintrittsöffnung > 78 %.

**Material:**  
Stahlblech

**Schutzart:**  
– IP 55 nach EN 60 529 (unbelüftet)  
– IP 20 nach EN 60 529 (belüftet)

**Farbe:**  
RAL 7035

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

#### Belüftet

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm	
600	2000	<b>7824.360</b>
600	2200	<b>7824.362</b>
800	2000	<b>7824.380</b>
800	2200	<b>7824.382</b>

#### Unbelüftet<sup>1)</sup>

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm	
600	2000	<b>7816.360</b>
600	2200	<b>7816.362</b>
800	2000	<b>7816.380</b>
800	2200	<b>7816.382</b>

<sup>1)</sup> Ohne Türrohrrahmen. Türrohrrahmen auf Anfrage.



#### Zubehör:

180°-Scharnier TS 8800.190, siehe Seite 613.



### Stahlblechsichttür, vertikal geteilt für TS

Mit hinterlegter Sichtscheibe, 4-Punkt-Stangenverschluss und Komfortgriff für Profilhalbzylinder mit Sicherheitsschließung 3524 E.

Die geteilte Ausführung ermöglicht die raumoptimierte Aufstellung der Schränke bei gleichzeitig bestmöglichem Zugriff durch einen geringeren Abstand zwischen den einzelnen Schrankreihen. Max. Türöffnungswinkel durch bereits integrierte 180°-Scharniere.

**Material:**  
– Rahmen: Stahlblech  
– Sichtscheibe: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm

**Oberfläche:**  
Pulverbeschichtet

**Farbe:**  
RAL 7035

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm	
800	2000	<b>7824.280</b>
800	2200	<b>7824.282</b>

**Schutzart:**  
IP 55

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

**Hinweis:**  
Höhe 2200 mm nicht mit Schwenkrahmen 45 HE kombinierbar.



### Vollglastür, vertikal geteilt für DK-TS

Mit 180°-Scharnieren und Stangenverschluss inkl. Komfortgriff mit Sicherheitsschließung Nr. 3524 E. Durch den geringeren Schwenkradius der Einzeltüren kann der Abstand zwischen einzelnen Schrankreihen verringert werden.

**Material:**  
– Rahmenelemente: Aluminium  
– Sichtscheibe: Einscheiben-Sicherheitsglas, 5 mm

**Farbe:**  
– Rahmenelemente: RAL 7035  
– Sichtscheiben: getönt

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm	
800	2000	<b>7824.490</b>

**Hinweis:**  
Nicht in Verbindung mit einem Schwenkrahmen einsetzbar.

### Schloss- und Nebentür

#### für TS

Wenn z. B. zur Einhaltung von Fluchtwegen statt einer 800 mm breiten Tür zwei Türen à 400 mm eingesetzt werden.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Tauchgrundiert,  
außen pulverbeschichtet

#### Lieferumfang:

2 Türen  
inkl. Scharniere und Verschlussteile.

Für Schränke		Farbe RAL	Best.-Nr. TS
Breite mm	Höhe mm		
800	2000	7035	<b>8801.450</b>

#### Hinweis:

Schrank ohne Tür (TS 8806.512),  
siehe Seite 79.



#### Zubehör:

Verschluss-System,  
siehe Seite 603.



### Schutzbalken

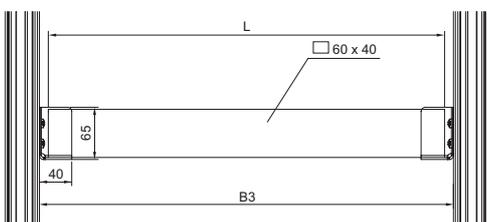
#### für TS

Alternative zur Tür, z. B. in abgeschlossenen Schalträumen. Kann Stürze in das offene Schrankgestell verhindern. Bei Wartungsarbeiten einfach herausnehmbar.

Für 1200 mm Schrankbreite, kürz- bzw. teilbar für andere Abmessungen.

#### Material:

Holz, lackiert, RAL 3000



Für Schrankbreite mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. TS
1200	1090	1 St.	<b>8801.010</b>

Schrankbreite mm	Lichtes Maß zwischen dem Schranksrahmen (B3) mm	Länge Schutzbalken (L) mm
400	312	290 <sup>1)</sup>
600	512	490 <sup>1)</sup>
800	712	690 <sup>1)</sup>
1000	912	890 <sup>1)</sup>
1200	1112	1090

<sup>1)</sup> Kürzen des Schutzbalkens TS 8801.010 (1090 mm)  
notwendig.



### Halter

#### für Schutzbalken

Zum Einschrauben in das TS 8 Vertikalprofil. Der Schutzbalken wird einfach eingelegt.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

VE	Best.-Nr. TS
2 St.	<b>8801.000</b>



### Variables Klima-Modulkonzept

Anstelle einer Schaltschranktür eines 600 mm/800 mm/1200 mm breiten und 1800 mm/2000 mm hohen TS Schrankes lassen sich Profiltüren mit integrierbarem Kühlmodul ohne großen Montageaufwand nachrüsten.



#### Alternativ kann eingesetzt werden:

Klima-Modulkonzept,  
siehe Seite 430/431.



# Türen/Verschlüsse

## Türvarianten



### Blendrahmen

#### für TS

zur Verblendung des TS 8 Frontrahmens bei Schränken ohne Tür. Kombination mit Schwenkrahmen, groß, möglich.

Einsatzmöglichkeiten sind z. B. die Bereiche:

- Studiotechnik
- Elektronikausbau

#### Material:

Stahlblech

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungszubehör.

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm	
600	2000	<b>7824.130</b>
800	2000	<b>7824.132</b>

#### Hinweis:

Der Blendrahmen verdeckt die seitliche Systemlochung der inneren Befestigungsebene. Zum Ausbau lassen sich die TS System-Chassis 23 x 73 mm (siehe Seite 648) nutzen.



### Innentür

#### mit Einbaurahmen

#### für Kompakt-Schaltschrank AE IP 69K

Zum geschützten Einbau von Bedien- und Anzeigeelementen. Einbaurahmen tiefenverstellbar für einen Abstand der Außenfläche zur Innenseite der äußeren Tür von 35 bis 85 mm (80 mm bei AE 1101.010/.110).

#### Material:

Stahlblech, 1,5 mm

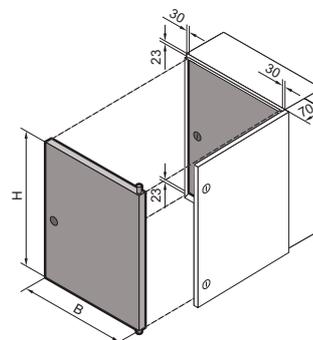
#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

- Einbaurahmen
- Tür mit Vorreiberverschluss und Schraubendreher-Einsatz
- Inkl. Befestigungsmaterial

Für AE-Gehäuse	B mm	H mm	Best.-Nr. AE
1101.010/.110	160	260	<b>1101.910</b>
1101.020/.120	330	330	<b>1101.920</b>
1101.030/.130	330	580	<b>1101.930</b>
1101.040/.140	580	580	<b>1101.940</b>



# Türen/Verschlüsse

## Modulare Frontgestaltung für TS 8

### Modulare Frontgestaltung

für TS 8606.512,

BHT 600 x 2000 x 600 mm,

für TS 8806.512,

BHT 800 x 2000 x 600 mm

(siehe Seite 79)

sowie alle anderen 600 und 800 mm breiten TS 8 Schränke anstelle Tür oder Rückwand, sofern die modulare Front zwischen zwei Schränken mit normaler Tür angereicht ist. Als Einzelschrank oder am Ende einer Schrankreihe sind spezielle Seitenwände wie TS 8106.512 (siehe Seite 591) erforderlich.

Die Teiltüren mit und ohne Sichtscheibe können mit Trennstegen beliebig untereinander kombiniert werden. Am oberen und unteren Ende ist jeweils eine Abschlussblende und ein Trennsteg erforderlich.

Was Sie für Ihre individuelle Frontgestaltung benötigen, sehen Sie an unserem nebenstehenden Beispielaufbau.

#### Schutzart:

Bei komplettiertem Schrank

IP 55 nach EN 60 529,

NEMA 12 wird erfüllt.

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

1 Abschlussblenden, siehe Seite 590 oder Blende, oben scharniert, siehe Seite 589.

2 Trennsteg, siehe Seite 590.

#### + Zubehör:

3 Teiltür mit Sichtscheibe, siehe Seite 590.

4 Teiltür ohne Sichtscheibe, siehe Seite 590.



### 1 Blende, oben scharniert

für TS

Zum Einbau von Bedien- und Anzeigeelementen, in Verbindung mit

- Modularer Frontgestaltung
- Schutzblech TS.

#### Material:

Stahlblech, 2 mm

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

Inkl. Scharniere, Vorreißer-Verschlüsse mit Doppelbart-Einsatz und Befestigungsmaterial.

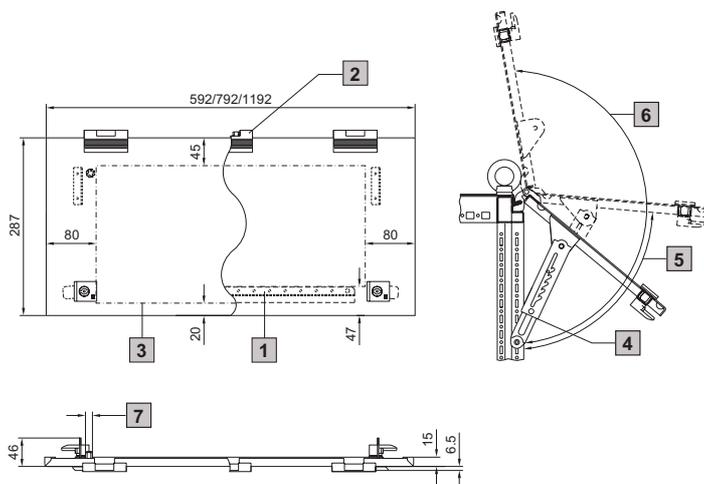
#### Hinweis:

Nicht in Kombination mit Aufsatzmodul für TS (siehe Seite 621).

Breite mm	Höhe mm	Best.-Nr. TS
600	300	8801.230
800	300	8801.240
1200	300	8801.250

#### + Zubehör:

- Aufsteller für Blende, oben scharniert, siehe Seite 591.
- Verschluss-Einsätze Ausführung A, siehe Seite 609.
- Schutzblech für TS, siehe Seite 587.



1 Nur bei Breite 800 mm und 1200 mm

2 Nur bei Breite 1200 mm

3 Nutzbare Innenfläche

4 Optional:  
Aufsteller TS 8801.260

5 Max. Öffnungswinkel mit Aufsteller ca. 85°

6 Max. Öffnungswinkel ohne Aufsteller ca. 190°

7 Erdungsbolzen M8

# Türen/Verschlüsse

## Modulare Frontgestaltung für TS 8



### 1 Abschlussblenden

#### für TS

Als oberer und unterer Höhenabschluss erforderlich.

#### Material:

Stahlblech, 2 mm

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

2 Blenden, Befestigungsmaterial.

Höhe mm	Breite mm	Best.-Nr. TS
100	600	<b>8801.510</b>
100	800	<b>8801.110</b>

### ! Zusätzlich wird benötigt:

Trennsteg für TS, siehe Seite 590.



### 2 Trennsteg

#### für TS

Als Dichtungssteg zwischen:

- Abschlussblenden
- Teiltüren
- Blende, oben scharniert

#### Material:

Stahlblech

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Breite mm	VE	Best.-Nr. TS
600	5 St.	<b>8801.630</b>
800	5 St.	<b>8801.830</b>



### 3 4 Teiltüren

#### für TS

Türanschlag wahlweise rechts oder links möglich.

Bei Türen ohne Sichtscheibe (Höhe 600 – 1000 mm) ist der Einbau des Monitorrahmens SZ 2305.000 möglich.

Serienmäßiger Doppelbart-Verschluss-Einsatz, austauschbar gegen Verschluss-Einsätze, Ausführung F und ab 600 mm Höhe gegen Komfortgriff.

#### Material:

Stahlblech, 2 mm

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

Inkl. Scharnieren und Verschluss.

### geschlossen

Höhe mm	Breite mm	Best.-Nr. TS
200	600	<b>8801.520</b>
200	800	<b>8801.120</b>
400	600	<b>8801.540</b>
400	800	<b>8801.140</b>
600	600	<b>8801.560</b>
600	800	<b>8801.160</b>
800	600	<b>8801.580</b>
800	800	<b>8801.180</b>
1000	600	<b>8801.500</b>
1000	800	<b>8801.100</b>

### mit Einscheiben-Sicherheitsglas 3 mm

Höhe mm	Breite mm	Best.-Nr. TS
600	600	<b>8801.570</b>
600	800	<b>8801.170</b>
800	600	<b>8801.590</b>



### ! Zusätzlich wird benötigt:

Trennsteg für TS, siehe Seite 590.

### + Zubehör:

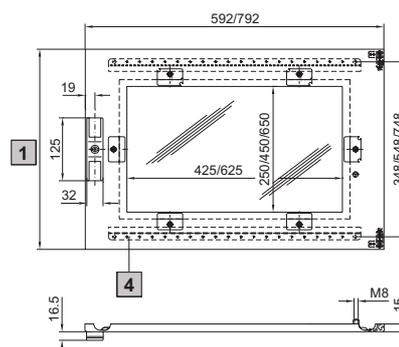
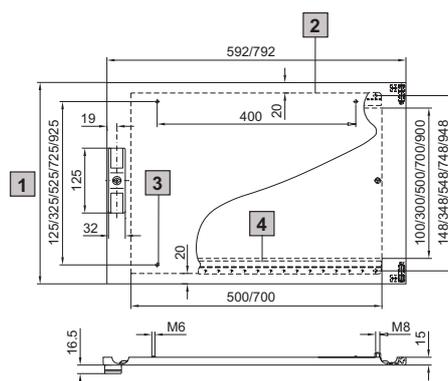
- Monitorrahmen SZ 2305.000, siehe Seite 597.
- Verschluss-Einsätze, Ausführung F, siehe Seite 609.
- Komfortgriff, siehe Seite 603.

1 Höhe – 2 mm

2 Nutzbare Innenfläche

3 Bolzen M6 nur bei Breite 600 mm

4 Lochleiste nur bei Breite 800 mm



# Türen/Verschlüsse

## Modulare Frontgestaltung für TS 8

### Schublade

#### für TS

Für Mouse und Tastatur mit einer Breite von max. 500/700 mm.

Auch bei geöffneter Klappe bleibt ein hoher Schutz erhalten.

Serienmäßiger Doppelbart-Verschluss-Einsatz, austauschbar gegen Verschluss-Einsätze 27 mm, Ausführung A, Kunststoff-Handgriffe, Ausführung B, und Knebelgriff, Ausführung B.

#### Material:

Stahlblech

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

Inkl. Klappe und Befestigungsmaterial.

Höhe mm	Breite mm	Best.-Nr. TS
200	600	8801.715
200	800	8801.915

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

Trennsteg für TS, siehe Seite 590.



#### Zubehör:

- Verschluss-Einsätze 27 mm, Ausführung A, siehe Seite 609.
- Kunststoff-Handgriff, Ausführung B, siehe Seite 608.
- Knebelgriffe, Ausführung B, siehe Seite 608.



### Seitenwände für modulare Frontgestaltung

#### für TS

Zur Befestigung am vertikalen Schrankprofil innen.

Die Halterungen der Seitenwände TS 8106.235 (Seite 567) könnten mit den Befestigungen der Teiltüren kollidieren.

#### Material:

Stahlblech, 1,5 mm

#### Oberfläche:

Tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Struktur

#### Farbe:

RAL 7035

#### Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529

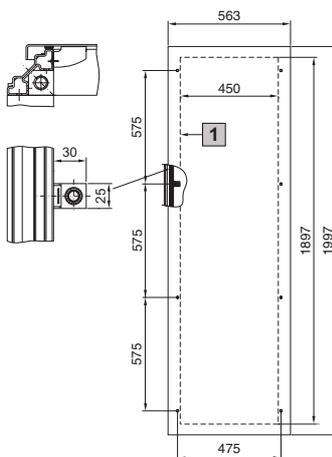
#### Lieferumfang:

2 Seitenwände, 16 Halterungen mit automatischem Potenzialausgleich.

#### Hinweis:

Einsetzbar auch bei Schränken ohne modulare Frontgestaltung!

Für Schrank		Best.-Nr. TS
Höhe mm	Tiefe mm	
2000	600	8106.512



1 Nutzbare Innenfläche



### Aufsteller

#### für Blende, oben scharniert

5 Rasterstellungen bis zum max. Öffnungswinkel von ca. 85°.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

VE	Best.-Nr. TS
2 St.	8801.260



# Türen/Verschlüsse

## Modulare Frontgestaltung für Form 2-4



### Teiltüren

#### für SV-TS

Türscharnierung mit bohrungsloser, innenliegender Befestigung. Türanschlag wahlweise rechts oder links möglich.

#### Material:

Stahlblech, 2 mm

#### Oberfläche:

Struktur

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

Inkl. Scharnieren und Befestigungsmaterial.

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Drehriegelverschlüsse, siehe Seite 592.
- Trennsteg für SV-TS, siehe Seite 594.

#### Für Schrankbreite 400 mm

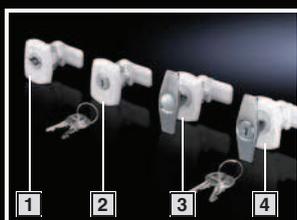
Höhe mm	Anzahl erforderlicher Drehriegelverschlüsse	VE	Best.-Nr. SV
150	1	1 St.	<b>9671.141</b>
200	1	1 St.	<b>9671.142</b>
250	1	1 St.	<b>9671.147</b>
300	1	1 St.	<b>9671.143</b>
400	1	1 St.	<b>9671.144</b>
600	2	1 St.	<b>9671.146</b>
800	2	1 St.	<b>9671.148</b>
1000	3	1 St.	<b>9671.140</b>
1600	3	1 St.	<b>9671.156</b>
1800	3	1 St.	<b>9671.158</b>
2000	3	1 St.	<b>9671.150</b>

#### Für Schrankbreite 800 mm

Höhe mm	Anzahl erforderlicher Drehriegelverschlüsse	VE	Best.-Nr. SV
150	1	1 St.	<b>9671.181</b>
200	1	1 St.	<b>9671.182</b>
250	1	1 St.	<b>9671.187</b>
300	1	1 St.	<b>9671.183</b>
400	1	1 St.	<b>9671.184</b>
600	2	1 St.	<b>9671.186</b>
800	2	1 St.	<b>9671.188</b>
1000	3	1 St.	<b>9671.180</b>
1600	3	1 St.	<b>9671.196</b>
1800	3	1 St.	<b>9671.198</b>
2000	3	1 St.	<b>9671.190</b>

#### Für Schrankbreite 600 mm

Höhe mm	Anzahl erforderlicher Drehriegelverschlüsse	VE	Best.-Nr. SV
150	1	1 St.	<b>9671.161</b>
200	1	1 St.	<b>9671.162</b>
250	1	1 St.	<b>9671.167</b>
300	1	1 St.	<b>9671.163</b>
400	1	1 St.	<b>9671.164</b>
600	2	1 St.	<b>9671.166</b>
800	2	1 St.	<b>9671.168</b>
1000	3	1 St.	<b>9671.160</b>
1600	3	1 St.	<b>9671.176</b>
1800	3	1 St.	<b>9671.178</b>
2000	3	1 St.	<b>9671.170</b>



### Drehriegelverschlüsse

Für den Einbau in Teiltüren für SV-TS oder zum Austausch gegen AE-Vorreiberverschlüsse.

#### Material:

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Riegel aus PA

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

- Gehäuse
- Schlosseinsatz
- Riegel
- Inkl. Befestigungszubehör

Ausführung	VE	Best.-Nr. SV
<b>1</b> Mit Doppelbarteinsatz	1 St.	<b>9671.130</b>
<b>2</b> Mit Sicherheitszylinder-Einsatz Schließung Nr. 3524 E	1 St.	<b>9671.132</b>
<b>3</b> Mit Knebelgriff	1 St.	<b>9671.134</b>
<b>4</b> Mit Knebelgriff und Sicherheitszylinder-Einsatz Schließung Nr. 3524 E	1 St.	<b>9671.135</b>
<b>5</b> Verschluss-Nase mit Anschlag <sup>1)</sup>	2 St.	<b>9671.138</b>

<sup>1)</sup> Einsatz erforderlich, falls Verschluss des Drehriegels am TS 8 Rahmen nicht möglich.

# Türen/Verschlüsse

## Modulare Frontgestaltung für Form 2-4

### Montagelochleiste

#### für Teiltüren SV-TS

Zum nachträglichen Anbau an Teiltüren SV-TS. Die Montagelochleisten besitzen ein 25 mm-Lochraster und können für individuelle Anbauten an der Türrückseite verwendet werden, z. B. Kabelkanäle, Schlauchhalter, etc. Lochdurchmesser der Montagelochleiste: 4,5 mm

#### Material:

Stahlblech, 1 mm

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schrankbreite mm	400	600	800
Länge mm	298	498	698
Für Teiltürhöhe mm	150 – 800	150 – 800	150 – 800
VE	10 St.	10 St.	10 St.
<b>Best.-Nr. SV</b>	<b>9671.204</b>	<b>9671.206</b>	<b>9671.208</b>



### Frontblenden

#### für SV-TS (Sammelschienenraum)

Zur Abdeckung eines 300 mm hohen Sammelschienenraums und Verwendung von Teiltüren als oberer und unterer Höhenabschluss erforderlich.

Höhe Sammelschienen-Raumabdeckung:

300 mm.

Höhe gegenüberliegende Frontblende:

100 mm.

#### Material:

Stahlblech, 2 mm

#### Oberfläche:

Struktur

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

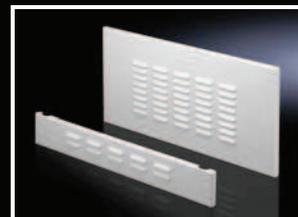
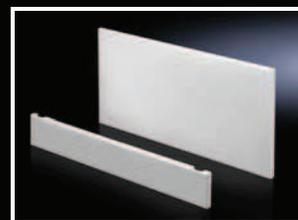
2 Frontblenden, inkl. Befestigungsmaterial.

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Dachrahmenstege, siehe Seite 594.
- Trennstege für SV-TS, siehe Seite 594.

#### + Zubehör:

Aufrüstkkit IP 43 für Frontblenden IP 2X, siehe Seite 593.



#### IP 54, geschlossen

Für Schrankbreite mm	Höhe Frontblenden		VE	Best.-Nr. SV
	oben mm	unten mm		
400	300	100	1 Satz	<b>9672.014</b>
400	100	300	1 Satz	<b>9672.024</b>
600	300	100	1 Satz	<b>9672.016</b>
600	100	300	1 Satz	<b>9672.026</b>
800	300	100	1 Satz	<b>9672.018</b>
800	100	300	1 Satz	<b>9672.028</b>
1000	300	100	1 Satz	<b>9672.010<sup>1)</sup></b>
1000	100	300	1 Satz	<b>9672.020<sup>1)</sup></b>
1200	300	100	1 Satz	<b>9672.012<sup>1)</sup></b>
1200	100	300	1 Satz	<b>9672.022<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Lieferzeit auf Anfrage.

#### IP 2X, mit Belüftungsöffnung

Für Schrankbreite mm	Höhe Frontblenden		VE	Best.-Nr. SV
	oben mm	unten mm		
400	300	100	1 Satz	<b>9672.034</b>
400	100	300	1 Satz	<b>9672.044</b>
600	300	100	1 Satz	<b>9672.036</b>
600	100	300	1 Satz	<b>9672.046</b>
800	300	100	1 Satz	<b>9672.038</b>
800	100	300	1 Satz	<b>9672.048</b>
1000	300	100	1 Satz	<b>9672.030<sup>1)</sup></b>
1000	100	300	1 Satz	<b>9672.040<sup>1)</sup></b>
1200	300	100	1 Satz	<b>9672.032<sup>1)</sup></b>
1200	100	300	1 Satz	<b>9672.042<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Lieferzeit auf Anfrage.

### Aufrüstkkit IP 43

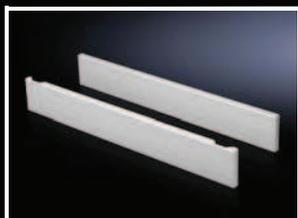
#### für Frontblenden IP 2X

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. SV
400	1 Satz	<b>9672.054</b>
600	1 Satz	<b>9672.056</b>
800	1 Satz	<b>9672.058</b>
1000	1 Satz	<b>9672.050<sup>1)</sup></b>
1200	1 Satz	<b>9672.052<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Lieferzeit auf Anfrage.

# Türen/Verschlüsse

## Modulare Frontgestaltung für Form 2-4



### Frontblenden

#### für SV-TS

Bei Verwendung von Teiltüren als oberer und unterer Höhenabschluss erforderlich.  
Höhe: 100 mm.

**Material:**  
Stahlblech, 2 mm

**Oberfläche:**  
Struktur

**Farbe:**  
RAL 7035

#### Lieferumfang:

2 Frontblenden inkl. Befestigungszubehör.

**! Zusätzlich wird benötigt:**

Trennsteg für SV-TS,  
siehe Seite 594.

**+ Zubehör:**

Aufrüstkitt IP 43 für Frontblenden IP 2X,  
siehe Seite 594.

#### IP 54, geschlossen

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. SV
400	1 Satz	9671.014
600	1 Satz	9671.016
800	1 Satz	9671.018

#### IP 2X, mit Belüftungsöffnung

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. SV
400	1 Satz	9671.034
600	1 Satz	9671.036
800	1 Satz	9671.038

### Aufrüstkitt IP 43

#### für Frontblenden IP 2X

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. SV
400	1 Satz	9671.044
600	1 Satz	9671.046
800	1 Satz	9671.048

### Trennsteg

#### für SV-TS

Als Dichtungsteg zwischen:

- Frontblenden
- Abschlussblenden
- Teiltüren

**Material:**  
Stahlblech, 1 mm

**Farbe:**  
RAL 7035

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial.

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. SV
400	5 St.	9671.004
600	5 St.	9671.006
800	5 St.	9671.008

### Dachrahmenstege, horizontal

#### für SV-TS

Als Dichtungsteg zwischen 300 mm hohen Frontblenden und Teiltüren erforderlich.

**Material:**  
Stahlblech, 1,5 mm

**Farbe:**  
RAL 7035

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial.

Für Schrankbreite mm	Breite mm	VE	Best.-Nr. SV
400	308	2 St.	9672.004
600	508	2 St.	9672.006
800	708	2 St.	9672.008
1000	908	2 St.	9672.000 <sup>1)</sup>
1200	1108	2 St.	9672.002 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Lieferzeit auf Anfrage.

# Türen/Verschlüsse

## Sichtfenster/Bedientableaus

### Systemfenster

Zum Abdecken von Anzeige- und Bedienelementen oder Ausbrüchen und Schutz vor Schmutz und Flüssigkeiten sowie unbefugtem Zugriff.

**Bestehend aus folgenden 2 Komponenten:**

#### 1. Grundrahmen:

- Leicht an der Tür anschraubbar durch angepasste Abmessungen (Türrohrrahmen als Bohrschablone nutzbar).
- Einfach in der Höhe justierbar.
- Stabilisiert den Türausschnitt.
- Verdeckt die Schnittkante.
- Durch das Regendach
  - steht kein Schmutz auf der Dichtung,
  - ist die Scheibe gesichert gegen Ausheben,
  - fällt kein Schmutz und läuft keine Flüssigkeit beim Öffnen hinter das Fenster.
- Rahmenprofil in der Höhe 30 mm oder 60 mm

#### 2. Sichtscheibe:

- Aus Einscheiben-Sicherheitsglas:
  - hohe Resistenz gegen Lösungsmittel und Kratzer,
  - antistatisch,
  - geringere Verletzungsgefahr bei Bruch.
- Vorreiberverschluss mit Doppelbart-Einsatz, austauschbar gegen Verschluss-Einsätze, Ausführung A und Profilhalbzylinder im Verschluss-System Ergoform-S (nicht bei FT 2735.500 und .560).
- Scharnier mit 180° Öffnungswinkel, leicht ein-zuhängen.

#### Material:

Aluminium-Strangpressprofile mit Zink-Druckguss-Eckstücken und Einscheiben-Sicherheitsglas.

#### Oberfläche:

- Grundrahmen: pulverbeschichtet RAL 7035
- Scharnier- und Verschluss-Profil: eloxiert, natur

#### Schutzart:

IP 54 nach EN 60 529

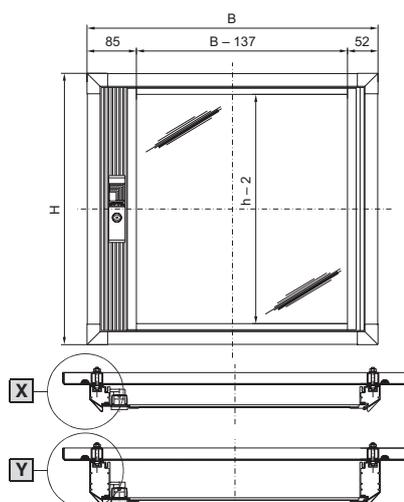
#### 30-er Profil

Passend für TS, ES mit Breite mm	Fensterabmessung außen mm		Best.-Nr. FT
	B	H	
600	500	270	2735.500
		370	2735.510
		470	2735.520
		570	2735.530
		670	2735.540
800	700	270	2735.560
		370	2735.570
		470	2735.580
		570	2735.590
		670	2735.250

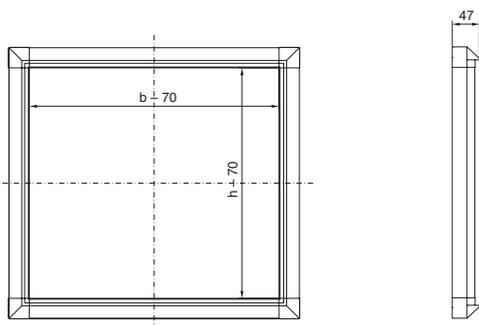
#### 60-er Profil

Passend für TS, ES mit Breite mm	Fensterabmessung außen mm		Best.-Nr. FT
	B	H	
600	500	370	2736.510
		470	2736.520
		570	2736.530
		670	2736.540
800	700	670	2736.500

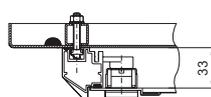
Serienmäßiger Doppelbart-Verschluss-Einsatz austauschbar gegen Verschluss-Einsätze 27 mm, Ausführung A, siehe Seite 609 und gegen Verschluss-System Ergoform-S (außer H = 270 mm), siehe Seite 607.



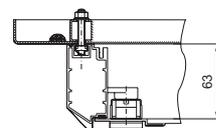
Sichtfläche (B – 137) um 16,5 mm zur Scharnierseite versetzt.



Ansicht X für Profilhöhe 30



Ansicht Y für Profilhöhe 60



# Türen/Verschlüsse

## Sichtfenster/Bedientableaus



### Sichtfenster

- Für Anbau an
- AE anstelle Tür
  - Flächen

**Material:**  
 – Rahmen: Aluminium, natur eloxiert  
 – Glasscheibe: Acrylglas

**Schutzart:**  
 IP 54 nach EN 60 529

**Lieferumfang:**  
 Inkl. Kunststoff-Handgriff mit Sicherheits-Einsatz  
 Nr. 3524 E.

Max. Einbautiefe: (Tiefe – 4 mm)  
 Sichtbare Fläche:  
 (Breite – 60 mm) x (Höhe – 60 mm)

**Hinweis:**  
 Weitere Abmessungen auf Anfrage.



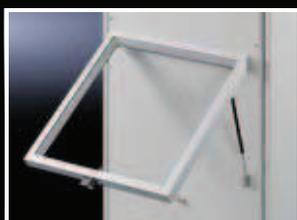
### Tiefe = 34 mm

Einsetzbar als Türvariante bei	Breite mm	Höhe mm	Best.-Nr. FT
AE 1050.500, AE 1350.500 AE 1007.600	499	497	<b>2733.000</b>
AE 1039.500, AE 1339.500 AE 1009.600, DK 7641.000	599	377	<b>2730.000</b>
AE 1010.500, AE 1054.500 AE 1060.500, AE 1360.500 DK 7643.000	599	597	<b>2731.000</b>
AE 1012.500, AE 1076.500 AE 1376.500, DK 7645.000	599	757	<b>2732.000</b>
für 3 HE BGT	599	197	<b>2734.000</b>

### Tiefe = 60 mm

Einsetzbar als Türvariante bei	Breite mm	Höhe mm	Best.-Nr. FT
AE 1050.500, AE 1350.500 AE 1007.600	499	497	<b>2763.000</b>
AE 1039.500, AE 1339.500, AE 1009.600, DK 7641.000	599	377	<b>2760.000</b>
AE 1010.500, AE 1054.500 AE 1060.500, AE 1360.500 DK 7643.000	599	597	<b>2761.000</b>
AE 1012.500, AE 1076.500 AE 1376.500, DK 7645.000	599	757	<b>2762.000</b>
für 3 HE BGT	599	197	–

VE	Best.-Nr. FT
2 St.	<b>2772.000</b>



### Klappbare FT-Arretierung

Durch eine Gasdruckfeder bleibt das Sichtfenster sicher offen (oben oder seitlich).  
 Bei geschlossenem Sichtfenster verschwindet die Gasdruckfeder im Rahmenprofil.



### Acrylglashaube

Mit Sicherheitsverschluss, Schließung Nr. 3524 E.

**Material:**  
 – Rahmen:  
 Aluminium-Strangpressprofile mit Druckguss-Eckstücken  
 – Glasscheibe: Acrylglas, rauchfarben

**Schutzart:**  
 IP 54 nach EN 60 529

### Acrylglashauben, 482,6 mm (19")

HE	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. FT
3	320	158	47,5	<b>2780.000</b>
3	534	158	47,5	<b>2781.000</b>
6	534	291,5	47,5	<b>2782.000</b>
9	534	425	47,5	<b>2796.000</b>

Max. Einbautiefe: 43 mm  
 Sichtbare Fläche:  
 (Breite – 40 mm) x (Höhe – 20,5 mm)

### Metrische Acrylglashauben

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. FT
400	200	47,5	<b>2784.000</b>
400	400	47,5	<b>2785.000</b>
500	200	47,5	<b>2786.000</b>
500	400	47,5	<b>2787.000</b>
600	200	47,5	<b>2788.000</b>
600	400	47,5	<b>2789.000</b>

Max. Einbautiefe: 43 mm  
 Sichtbare Fläche:  
 (Breite – 40 mm) x (Höhe – 20,5 mm)

# Türen/Verschlüsse

## Sichtfenster/Bedientableaus

### Sichtfenster

#### Edelstahl

Serienmäßig ausgestattet mit innenliegenden 130°-Scharnieren und umlaufender Dichtung. Der Doppelbart-Verschluss-Einsatz ist austauschbar gegen Verschluss-Einsätze 27 mm, Ausführung A sowie Ergoform-S-Griff SZ 2452.000.

#### Material:

Edelstahl 1.4301 (AISI 304)  
Einscheiben-Sicherheitsglas

#### Schutzart:

IP 54 nach EN 60 529

#### Lieferumfang:

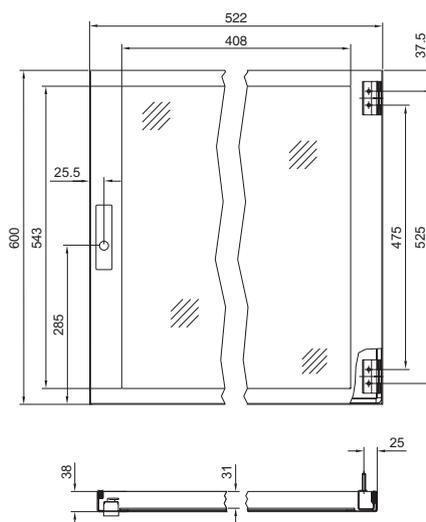
Inkl. Befestigungsmaterial.

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. FT
522	600	38	2793.560



#### Zubehör:

- Verschluss-Einsätze 27 mm, Ausführung A, siehe Seite 609.
- Ergoform-S-Griff SZ 2452.000, siehe Seite 607.



### Monitorrahmen

#### für Türbreite 600 und 800 mm

Zur Verkleidung eines Türausbruchs für alle gängigen Monitore bis 482,6 mm (19").

#### Schutzart:

IP 54 nach EN 60 529

#### Lieferumfang:

Inkl. Sicherheitsglasscheibe.

Abmessungen	Breite mm	Höhe mm	Best.-Nr. SZ
Außenabmessung	470	430	2305.000
Sichtfläche	375	325	
Benötigter Ausbruch	415	375	



### Beschriftungsleisten

Zur individuellen Gestaltung der Feldbezeichnungen auf der Tür, inkl. Klarsicht-Schutzfolie und Befestigungsmaterial.

Für Textstreifen:

Breite: Schrankbreite - 150 mm

Höhe: 29 mm

Stärke: 0,75 mm.

#### Farbe:

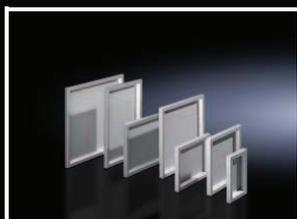
RAL 7033

Für Schrankbreite mm	Best.-Nr. SZ
600	2403.000
800	2404.000



# Türen/Verschlüsse

## Sichtfenster/Bedientableaus



### Bedientableau

Für Anbau an:

- AE anstelle Tür
- Flächen

Rahmenkonstruktion mit innenliegenden Eckverbindern, 3 mm Aluminiumplatte, von innen befestigt und gegen den Rahmen abgedichtet.

#### Material:

Aluminium, natur eloxiert

#### Schutzart:

IP 54 nach EN 60 529

#### Lieferumfang:

Aluminium-Rahmen, Tableauplatte, Scharniere, Haltestücke.

Einsetzbar als Türvariante für AE	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. FT
1001.600 1002.500 1002.600 1032.500 1035.500	199	297	34	2740.000 <sup>1)</sup>
1004.600 1011.600 1030.500 1031.500	379	297	34	2741.000
1006.500 1006.600 1380.500	379	377	34	2742.000
1008.600 1038.500 1338.500	379	597	34	2743.000
1007.600 1013.600 1050.500 1350.500	499	497	34	2745.000
1009.600 1039.500 1339.500	599	377	34	2744.000
1010.500 1010.600 1060.500 1360.500	599	597	34	2746.000

<sup>1)</sup> Bei AE nur auf der Rückwand verwendbar

Bestückbare Fläche:

(Breite – 70 mm) x (Höhe – 70 mm)

Abmessungen Aluminiumplatte:

(Breite – 54 mm) x (Höhe – 54 mm)



#### Zubehör:

Vorreiberverschluss FT 2749.000, siehe Seite 598.



### Vorreiberverschluss

Nachträglich bei Bedientableaus in die Bedienfläche oder Gehäusewand einsetzbar.

Serienmäßiger Doppelbart-Einsatz austauschbar gegen Verschluss-Einsätze, Ausführung C und Kunststoff-Handgriff, Ausführung C.

VE	Best.-Nr. FT
1 St.	2749.000



#### Zubehör:

- Verschluss-Einsätze, Ausführung C, siehe Seite 609.
- Kunststoff-Handgriff, Ausführung C, siehe Seite 608.



### Sichtfenster

#### für Bedientableau

Zum Schutz von Anzeige- und Bedienelementen. Mit einer Aufbauhöhe von max. 35 mm.

#### Material:

Rahmen: Aluminium, natur eloxiert  
Glasscheibe: Acrylglas, rauchfarben

#### Lieferumfang:

Inkl. Sicherheits-Einsatz Nr. 3524 E.

Für Bedientableau	Best.-Nr. FT
FT 2741.000	2791.000
FT 2742.000	2792.000

### Kompakt-Schaltschränke, Stahlblech

		Gehäuse-Baureihe								
		EB	BG	AE, Wandgehäuse AE		CM	KS		EL 3-teilig	
Bedingung		-				-				
	ab Seite	37	39	44	46	50	52	53	62	62

Verschluss-Einsätze für Griffsysteme				
Profil- halbzylinder		Verschluss- Einsätze		
Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze	DIN 18 252	Ausführung A	Ausführung F	Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze
604	604	609	609	604

#### Griffsysteme für Gehäuse

Komfortgriff										
Für Verschluss-Einsätze	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Für Profilhalbzylinder	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Vorbereitet für Verschluss-System ASSA	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■

#### Mini-Komfortgriff (ab AE-Gehäusehöhe 380 mm, ab AE-Gehäusebreite 300 mm)

Für Verschluss-Einsätze	606	-	-	■	-	-	-	-	■	-
Für Profilhalbzylinder	606	-	-	■	-	-	-	-	■	-

#### Ergoform-S-Griff

Standard	607	-	-	-	■	-	-	-	-	-
Spezial mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	607	-	-	-	■	-	-	-	-	-
Spezial vorbereitet für Verschluss-System ASSA	607	-	-	-	■	-	-	-	-	-
Standard für Kunststoff-Schaltschränke KS	607	-	-	-	-	-	■	-	-	-

#### Klapphebelgriff

Für Verschluss-Einsätze	604	-	-	-	-	■	-	-	-	-
Für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze	604	-	-	-	-	■	-	-	-	-
Mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	604	-	-	-	-	■	-	-	-	-

#### Profilhalbzylinder-Verschluss

Für AE	610	-	-	■	-	-	-	-	-	-
--------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

#### Kunststoff-Handgriffe

Ausführung B	608	■	■	■	-	-	-	-	-	-
Ausführung E	608	-	-	-	-	-	■	-	-	-

#### Knebelgriffe

Ausführung B	608	■	■	■	-	-	-	-	-	-
--------------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

#### Verschluss-Einsätze für Gehäuse

Verschluss-Einsätze										
Ausführung A	609	■	■	■	■	-	-	-	-	-
Ausführung E	609	-	-	-	-	-	■	■	-	-
Ausführung F	609	-	-	-	-	■	-	-	-	-

#### Sicherheitszylinder-Einsätze

Ausführung B	610	■	■	■	-	-	-	-	-	-
--------------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	-	■	-
■	■	-	■	-
-	-	-	-	-
-	■	-	-	-

# Türen/Verschlüsse

## Zuordnung Verschluss-Systeme

### Großschränke, Stahlblech

		Gehäuse-Baureihe					
		TS 8	SE 8	PC-Schrank TS 8		DK-TS	TE 7000
Bedingung	ab Seite			Tür	Für Tastatur-Schublade bzw. Klapplade		
				72	98	130	130

#### Griffsysteme für Gehäuse

Griffsystem	Code	TS 8	SE 8	Tür	Für Tastatur-Schublade bzw. Klapplade	DK-TS	TE 7000
<b>Komfortgriff</b>							
Für Verschluss-Einsätze	603	■	-	■	-	■	-
Für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze	603	■	-	■	-	■	-
Für Profilhalbzylinder	603	■	-	■	-	■	-
Mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	603	■	-	■	-	■	-
Vorbereitet für Verschluss-System ASSA	603	■	-	■	-	■	-
Sicherheitsgriff mit Zahlencode	605	■	-	■ <sup>1)</sup>	-	■ <sup>1)</sup>	-

#### Ergoform-S-Griff

Standard	607	-	■	-	-	-	■
Sicherheitsgriff mit Zahlencode	605	-	-	-	-	-	■
Spezial mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	607	-	■	-	-	-	■
Spezial, vorbereitet für Verschluss-System ASSA	607	-	■	-	-	-	■

#### Verschluss-Einsätze für Gehäuse

Verschluss-Einsätze	Code	TS 8	SE 8	Tür	Für Tastatur-Schublade bzw. Klapplade	DK-TS	TE 7000
Ausführung A	609	-	■	-	■	-	-
Ausführung F	609	■	-	■	-	-	-

<sup>1)</sup> Verwendbar nur bei Rücktür.

Verschluss-Einsätze für Griffsysteme				
Profilhalbzylinder		Verschluss-Einsätze		
Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze	DIN 18 252	Ausführung A	Ausführung F	Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze
604	604	609	609	604

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
■	■	■	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-



## Rittal Switzerland

RITTAL AG  
 Ringstrasse 1 · CH-5432 Neuenhof  
 Phone: +41 (0) 56 416 06 00  
 Fax: +41 (0) 56 416 06 66  
 E-mail: rittal@rittal.ch · www.rittal.ch

### Pult-Systeme und Industrial Workstation, Stahlblech

		Gehäuse-Baureihe						
		TopPult TP		Standpult TP		Universalpult TP	IW	IW Gehäuse für Tower-PC
Bedingung	ab Seite	Mittel- und Oberteil	Unterteil	Pult-Deckel	Pult-Tür			
		123	123	128	128	129	132	131

#### Griffsysteme für Gehäuse

Komfortgriff								
Für Verschluss-Einsätze	603	-	-	-	-	-	■	-
Für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze	603	-	-	-	-	-	■	-
Für Profilhalbzylinder	603	-	-	-	-	-	■	-
Mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	603	-	-	-	-	-	■	-
Vorbereitet für Verschluss-System ASSA	603	-	-	-	-	-	■	-
Sicherheitsgriff mit Zahlencode	605	-	-	-	-	-	■	-

#### Ergoform-S-Griff

Standard	607	-	■	-	■	■	-	-
Spezial mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	607	-	■	-	■	■	-	-
Spezial, vorbereitet für Verschluss-System ASSA	607	-	■	-	■	■	-	-

#### Knebelgriffe

Ausführung B	608	■	-	■	-	-	-	-
--------------	-----	---	---	---	---	---	---	---

#### Verschluss-Einsätze für Gehäuse

Verschluss-Einsätze								
Ausführung A	609	■	■	■	■	■	-	-
Ausführung D	609	-	-	-	-	-	-	■
Ausführung F	609	-	-	-	-	-	■	-

#### Sicherheitszylinder-Einsätze

Ausführung B	610	-	-	-	-	-	■	-
--------------	-----	---	---	---	---	---	---	---

Verschluss-Einsätze für Griffsysteme				
Profilhalbzylinder		Verschluss-Einsätze		
Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze	DIN 18 252	Ausführung A	Ausführung F	Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze
604	604	609	609	604

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
■	■	■	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-



## Rittal Hungary

RITTAL Kereskedelmi Kft.  
 1044 Budapest, Ipari Park u. 1.  
 Phone: +36 (1) 399 8000  
 Fax: +36 (1) 399 8009  
 E-mail: rittal@rittal.hu · www.rittal.hu

# Türen/Verschlüsse

## Zuordnung Verschluss-Systeme

### Gehäuse und Schränke, Edelstahl

Bedingung	Seite	Gehäuse-Baureihe					
		AE		Standpult AP		TS 8	SE 8, PC
		mit Vorreiber	mit 3-Punkt-Verschluss	Pult-Deckel	Pult-Tür		
		184/185	186	192	192	194	195/193

#### Griffsysteme für Gehäuse

Griffsystem	Seite	AE	AE	AP	AP	TS 8	SE 8, PC
<b>Komfortgriff</b>							
Für Verschluss-Einsätze	603	-	-	-	-	■	-
Für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze	603	-	-	-	-	■	-
Für Profilhalbzylinder	603	-	-	-	-	■	-
Mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	603	-	-	-	-	■	-
Vorbereitet für Verschluss-System ASSA	603	-	-	-	-	■	-

#### Ergoform-S-Griff

Standard	607	-	■	-	■	-	■
Spezial mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	607	-	■	-	■	-	■
Spezial, vorbereitet für Verschluss-System ASSA	607	-	■	-	■	-	■

#### Kunststoff-Handgriffe

Ausführung C	608	■ <sup>1)</sup>	-	■	-	-	-
--------------	-----	-----------------	---	---	---	---	---

#### Knebelgriffe

Ausführung C	608	■ <sup>1)</sup>	-	■	-	-	-
--------------	-----	-----------------	---	---	---	---	---

#### Profilhalbzylinder-Verschluss

für AE	610	■ <sup>2)</sup>	-	-	-	-	-
--------	-----	-----------------	---	---	---	---	---

#### Verschluss-Einsätze für Gehäuse

Verschluss-Einsätze	Seite	AE	AE	AP	AP	TS 8	SE 8, PC
Ausführung A	609	-	■	-	-	-	■
Ausführung C	609	■	-	■	-	-	-
Ausführung F	609	-	-	-	-	■	-

#### Sicherheitszylinder-Einsätze

Ausführung C	610	■	-	■	-	-	-
--------------	-----	---	---	---	---	---	---

<sup>1)</sup> Nicht bei AE 1018.600.

<sup>2)</sup> Nicht bei Gehäusen aus Edelstahl 1.4401 (AISI 316L) und Verwendung von Vorreiberverschluss SZ 2304.000.

Verschluss-Einsätze für Griffsysteme				
Profilhalbzylinder		Verschluss-Einsätze		
Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze	DIN 18 252	Ausführung A	Ausführung F	Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze
604	604	609	609	604

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	■	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	■	-	-	-



## Rittal Japan

RITTAL K.K.  
Sales HQ.  
Shin-Yokohama AK Bldg 2F  
3-23-3, Shin-Yokohama, Kohoku-ku  
Kanagawa 222-0033  
Phone: 0120-998-631 / +81 (45) 478-6801  
Fax: 0120-998-632 / +81 (45) 478-6880  
E-mail: [contact@rittal.co.jp](mailto:contact@rittal.co.jp) • [www.rittal.co.jp](http://www.rittal.co.jp)

# Türen/Verschlüsse

## Verschluss-Systeme

### Rittal Komfortgriff

für TS, DK-TS, PC, IW

Da der Griff durch die Klapptechnik keinen Schwenkbereich beansprucht, kann die Türfläche optimal für Einbauten genutzt werden.

#### Material:

Zink-Druckguss

#### Oberfläche:

Pulverbeschichtet

**!** Zusätzlich wird benötigt:

Griffadapter für Montage an

- Sichttür TS
  - Tür unten PC-TS
  - Designtür IW
- siehe Seite 584.



					
	für Verschluss-Einsätze	für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze	mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1 <sup>1)</sup>	für Profilhalb-zylinder <sup>2)</sup>	vorbereitet für Verschluss-System ASSA
	<b>Best.-Nr. TS</b>				
RAL 7032	<b>8611.010</b>	<b>8611.030</b>	<b>8611.040</b>	<b>8611.060</b>	<b>8611.050</b>
RAL 7035	<b>8611.020</b>	<b>8611.290</b>	<b>8611.045</b>	<b>8611.070</b>	<b>8611.280</b>
RAL 8019	<b>8611.250</b>	<b>8611.260</b>	–	<b>8611.270</b>	–
RAL 9005	<b>8611.350</b>	–	–	<b>8611.360</b>	–
Matt vernickelt	<b>8611.330</b>	–	–	<b>8611.340</b>	–
<b>Verschluss-Einsätze, Ausführung F</b>					
7 mm Vierkant	8611.100	8611.100	–	–	–
8 mm Vierkant	8611.110	8611.110	–	–	–
7 mm Dreikant	8611.120	8611.120	–	–	–
8 mm Dreikant	8611.130	8611.130	–	–	–
Schraubendreher	8611.140	8611.140	–	–	–
Daimler-Einsatz	8611.150	8611.150	–	–	–
3 mm Doppelbart	8611.160	8611.160	–	–	–
Fiat	8611.170	8611.170	–	–	–
6,5 mm Dreikant (CNOMO)	8611.220	8611.220	–	–	–
<b>Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze</b>					
Sicherheits-Einsatz, Schließung Nr. 3524 E <sup>3)</sup>	8611.180	8611.180	–	2467.000	–
Druckknopf-Einsatz	8611.190	8611.190	–	2468.000	–
Druckknopf- und Sicherheits-Einsatz <sup>3)</sup>	8611.200 <sup>4)</sup>	8611.200 <sup>4)</sup>	–	2469.000 <sup>5)</sup>	–
<b>Profilhalbzylinder</b>					
nach DIN 18 252 <sup>6)</sup>	–	–	–	9785.040	–
	–	–	–	9785.042 <sup>7)</sup>	–

<sup>1)</sup> Nur für Anwendung im Bereich VW, Audi, SEAT, SkodaAuto. Lieferung ohne Schlüssel.

Andere VW-Schließungen auf Anfrage.

<sup>2)</sup> Komfortgriff für Schließzylinder KESO/KABA mit Best.-Nr. TS 8611.240 auf Anfrage.

<sup>3)</sup> mit 2 Schlüsseln

<sup>4)</sup> Schließung Nr. 12321, andere Schließung nicht möglich.

<sup>5)</sup> Schließung Nr. 2123, andere Schließung nicht möglich.

<sup>6)</sup> mit 3 Schlüsseln

<sup>7)</sup> Schließung innerhalb einer VE gleichschließend, unterschiedliche VEs nicht gleichschließend.

# Türen/Verschlüsse

## Verschluss-Systeme



### Verschluss-Einsätze

für Einbau in Komfortgriff, Mini-Komfortgriff, Ergoform-S Standard, Klapphebelgriff

Einbau in			
	Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze		Profilhalbzylinder
	Komfortgriff, Mini-Komfortgriff	Komfortgriff, Mini-Komfortgriff, Ergoform-S Standard, Klapphebelgriff für CM	Komfortgriff, Mini-Komfortgriff, Ergoform-S Standard, Klapphebelgriff für CM
	<b>Best.-Nr. TS</b>	<b>Best.-Nr. SZ</b>	<b>Best.-Nr. CS</b>
Sicherheits-Einsatz Schließung Nr. 3524 E <sup>1)</sup>	<b>8611.180</b>	<b>2467.000</b>	–
Druckknopf-Einsatz	<b>8611.190</b>	<b>2468.000</b>	–
Druckknopf- und Sicherheits-Einsatz <sup>1)</sup>	<b>8611.200<sup>2)</sup></b>	<b>2469.000<sup>3)</sup></b>	–
nach DIN 18 252 <sup>4)</sup>	–	–	<b>9785.040</b>
	–	–	<b>9785.042<sup>5)</sup></b>

<sup>1)</sup> mit 2 Schlüsseln

<sup>2)</sup> Schließung Nr. 12321, andere Schließung nicht möglich.

<sup>3)</sup> Schließung Nr. 2123, andere Schließung nicht möglich.

<sup>4)</sup> mit 3 Schlüsseln

<sup>5)</sup> Schließung innerhalb einer VE gleichschließend, unterschiedliche VEs nicht gleichschließend.



### Klapphebelgriff

für CM

Da der Griff durch die Klapptechnik keinen Schwenkbereich beansprucht, kann die Türfläche optimal für Einbauten genutzt werden.

**Farbe:**

- Gehäuse: ähnlich RAL 9005
- Griff: ähnlich RAL 9006

**Abmessung:**

- Länge: 242 mm (bei eingeschobener Blende)
- Breite: 50 mm
- Tiefe: 17,5 mm

			
	für Verschluss-Einsätze	für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze	mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1 <sup>1)</sup>
	<b>Best.-Nr. CM</b>		
	<b>5001.060</b>	<b>5001.062</b>	<b>5001.061</b>

#### Verschluss-Einsätze, Ausführung F

7 mm Vierkant	8611.100	8611.100	–
8 mm Vierkant	8611.110	8611.110	–
7 mm Dreikant	8611.120	8611.120	–
8 mm Dreikant	8611.130	8611.130	–
Schraubendreher	8611.140	8611.140	–
Daimler-Einsatz	8611.150	8611.150	–
3 mm Doppelbart	8611.160	8611.160	–
Fiat	8611.170	8611.170	–
6,5 mm Dreikant (CNOMO)	8611.220	8611.220	–

#### Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze

Sicherheits-Einsatz, Schließung Nr. 3524 E <sup>2)</sup>	2467.000	2467.000	–
Druckknopf-Einsatz	2468.000	2468.000	–
Druckknopf- und Sicherheits-Einsatz <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	–

#### Profilhalbzylinder

nach DIN 18 252 <sup>4)</sup>	9785.040	9785.040	–
	9785.042 <sup>5)</sup>	9785.042 <sup>5)</sup>	–

<sup>1)</sup> Nur für Anwendung im Bereich VW, Audi, SEAT, SkodaAuto. Lieferung ohne Schlüssel. Andere VW-Schließungen auf Anfrage.

<sup>2)</sup> mit 2 Schlüsseln

<sup>3)</sup> Schließung Nr. 2123, andere Schließung nicht möglich.

<sup>4)</sup> mit 3 Schlüsseln

<sup>5)</sup> Schließung innerhalb einer VE gleichschließend, unterschiedliche VEs nicht gleichschließend.

# Türen/Verschlüsse

## Verschluss-Systeme

### Sicherheitsgriff

#### mit Zahlencode

Flexible Zugangsmöglichkeit durch

- individuellen 3-fach Zahlencode ohne Schlüssel oder
- über Master-Key-Funktion durch zusätzlichen Einsatz von Profilhalbzylinder 40 bzw. 45 mm nach DIN 18 252 unabhängig vom Zahlencode.

Ausführung mit	Best.-Nr. DK
Komfortgriff für TS	7200.800
Ergoform-S Griff für TE	7200.810



#### Zubehör:

- SZ Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze, siehe Seite 604,
- Profilhalbzylinder, siehe Seite 604.



### Nebentürverriegelung

#### für TS

Zur optimalen Bedienung der Nebentür von außen, wenn der Handgriff auf der Innenseite durch Schwenkrahmen oder 19°-Einbauten schwer zugänglich ist. Der nachträgliche Umbau der Nebentür ist mit der beiliegenden Bohrschablone problemlos möglich. Der Handgriff auf der Innenseite entfällt.

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
1 St.	8611.370



#### Zubehör:

Serienmäßiger Doppelbart-Verschluss-Einsatz austauschbar gegen Verschluss-Einsätze 27 mm, Ausführung A, siehe Seite 609.



### Drehgriff

#### für Stahlblechtür DK-TS

Mit Sicherheits-Einsatz, Schließung Nr. 3524 E.

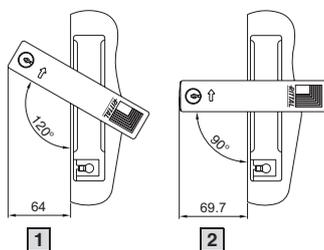
Der Einsatz von Profilhalbzylindern ist nicht möglich.

Länge: 150 mm.

#### Hinweis:

Der Drehgriff kann nicht in Verbindung mit 180°-Scharnieren (TS 7824.520) verwendet werden.

Ausführung	Best.-Nr. DK
RAL 7035	7829.300



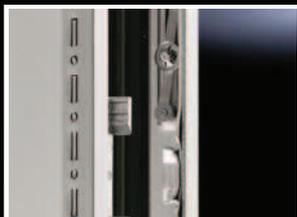
**1** Position zur Türöffnung

**2** Max. Überstand des Griffoberteils



# Türen/Verschlüsse

## Verschluss-Systeme



### Verschlussstangen-Sperre nach CNOMO<sup>1)</sup>

Passend für alle Verschlussstangen von TS Türen und Sichttüren mit Standard-Verschluss oder Komfortgriff.

Die Sperre verhindert, dass sich die Verschlussstangen bei geöffneter Tür bewegen lassen. Zur Montage am Bolzen der Stangenführung.

<sup>1)</sup> CNOMO ist eine Vorschrift der französischen Automobilindustrie. Aus Sicherheitsgründen darf der Griff bei geöffneter Tür nicht geschlossen werden können.

VE	<b>Best.-Nr. TS</b>
10 St.	<b>8611.210</b>

**!** Zusätzlich wird benötigt:

für CNOMO<sup>1)</sup>  
Verschluss-Einsätze, Ausführung F, 6,5 mm Dreikanteinsatz TS 8611.220, siehe Seite 609.

### Federscheibe

Bei Demontage der TS Verschlussstangen sind die Federscheiben nicht wiederverwendbar.

**Material:**  
Federstahl

**Oberfläche:**  
Verzinkt

	VE	<b>Best.-Nr. TS</b>
Federscheibe	100 St.	<b>8800.070</b>

### Mini-Komfortgriff

für AE mit Vorreiber, EL 3-teilig

Vorbereitet für den Einbau von Verschluss-Einsätzen und für den Einbau von handelsüblichen Profilhalbzylindern 40 bzw. 45 mm sowie Sicherheits- und Druckknopf-Einsätzen.

**Material:**  
Zink-Druckguss

**Farbe:**  
RAL 7035

				
	für Verschluss-Einsätze		für Profilhalbzylinder	
	<b>Best.-Nr. DK</b>			
Für Gehäusesystem	EL	AE	EL	AE
	<b>7705.110</b>	<b>2537.010</b>	<b>7705.120</b>	<b>2537.000</b>
<b>Verschluss-Einsätze, Ausführung F</b>				
7 mm Vierkant	8611.100	8611.100	–	–
8 mm Vierkant	8611.110	8611.110	–	–
7 mm Dreikant	8611.120	8611.120	–	–
8 mm Dreikant	8611.130	8611.130	–	–
Schraubendreher	8611.140	8611.140	–	–
Daimler-Einsatz	8611.150	8611.150	–	–
3 mm Doppelbart	8611.160	8611.160	–	–
Fiat	8611.170	8611.170	–	–
6,5 mm Dreikant (CNOMO)	8611.220	8611.220	–	–
<b>Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze</b>				
Sicherheits-Einsatz, Schließung Nr. 3524 E <sup>1)</sup>	8611.180	8611.180	2467.000	2467.000
Druckknopf-Einsatz	8611.190	8611.190	2468.000	2468.000
Druckknopf- und Sicherheits-Einsatz <sup>1)</sup>	8611.200 <sup>2)</sup>	8611.200 <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>
<b>Profilhalbzylinder</b>				
nach DIN 18 252 <sup>4)</sup>	–	–	9785.040	9785.040
	–	–	9785.042 <sup>5)</sup>	9785.042 <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> mit 2 Schlüsseln

<sup>2)</sup> Schließung Nr. 12321, andere Schließung nicht möglich.

<sup>3)</sup> Schließung Nr. 2123, andere Schließung nicht möglich.

<sup>4)</sup> mit 3 Schlüsseln

<sup>5)</sup> Schließung innerhalb einer VE gleichschließend, unterschiedliche VEs nicht gleichschließend.

### Verschluss-System Ergoform-S

Der entriegelte Griff klappt nach vorne auf und wird zum Öffnen des Verschlusses geschwenkt.

**Material:**

Zink-Druckguss

**Oberfläche:**

Pulverbeschichtet



				
	Standard	Standard für Kunststoff-Schaltgerätee KS	Spezial mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1 <sup>1)</sup>	Spezial vorbereitet für Verschluss-System ASSA
	Best.-Nr. SZ	Best.-Nr. KS	Best.-Nr. SZ	
RAL 7032 mit braunem Griff	2450.000	–	–	–
RAL 7035 mit braunem Griff	2450.010	–	2456.500	–
Braun	2451.000	–	–	2453.000
Matt vernickelt	2452.000	–	–	–
RAL 7032	2454.000	–	–	–
RAL 7035	2435.000	1490.010	–	–
RAL 7032 mit braunem Griff und Lasche	2455.000	–	–	–
RAL 7035 mit braunem Griff und Lasche	2455.010	–	–	–
<b>Verschluss-Einsätze, Ausführung A</b>				
7 mm Vierkant	2460.000	2460.000	–	–
8 mm Vierkant	2461.000	2461.000	–	–
7 mm Dreikant	2462.000	2462.000	–	–
8 mm Dreikant	2463.000	2463.000	–	–
Schraubendreher	2464.000	2464.000	–	–
Daimler-Einsatz	2465.000	2465.000	–	–
3 mm Doppelbart	2466.000	2466.000	–	–
Fiat	2307.000	2307.000	–	–
6,5 mm Dreikant (CNOMO)	2460.650	2460.650	–	–
<b>Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze</b>				
Sicherheits-Einsatz, Schließung Nr. 3524 E <sup>2)</sup>	2467.000	2467.000	–	–
Druckknopf-Einsatz	2468.000	2468.000	–	–
Druckknopf- und Sicherheits-Einsatz <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	–	–
<b>Profilhalbzylinder</b>				
nach DIN 18 252 <sup>4)</sup>	9785.040	9785.040	–	–
	9785.042 <sup>5)</sup>	9785.042 <sup>5)</sup>	–	–

<sup>1)</sup> Nur für Anwendung im Bereich VW, Audi, SEAT, SkodaAuto. Lieferung ohne Schlüssel.

Andere Schließungen auf Anfrage.

<sup>2)</sup> mit 2 Schlüsseln

<sup>3)</sup> Schließung Nr. 2123, andere Schließung nicht möglich.

<sup>4)</sup> mit 3 Schlüsseln

<sup>5)</sup> Schließung innerhalb einer VE gleichschließend, unterschiedliche VEs nicht gleichschließend.

# Türen/Verschlüsse

## Verschluss-Systeme



### Kunststoff-Handgriffe

mit oder ohne Sicherheitszylinder-Einsatz.

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial und Dichtung.

Ausführung	B		C		E		G
							
	mit Sicherheitszylinder-Einsatz Schließung Nr. 3524 E <sup>1)</sup>	ohne Sicherheitszylinder-Einsatz	mit Sicherheitszylinder-Einsatz Schließung Nr. 3524 E <sup>1)</sup>	ohne Sicherheitszylinder-Einsatz	mit Sicherheitszylinder-Einsatz Schließung Nr. 3524 E <sup>1)</sup>	ohne Sicherheitszylinder-Einsatz	mit Sicherheitszylinder-Einsatz Schließung Nr. 3524 E <sup>1)</sup>
	<b>Best.-Nr. SZ</b>				<b>Best.-Nr. KS</b>		<b>Best.-Nr. SZ</b>
RAL 9011	<b>2576.000</b>	<b>2533.000</b>	<b>2485.000</b>	<b>2485.100</b>	–	–	<b>2599.000</b>
RAL 7030	<b>2439.000</b>	–	–	–	–	–	–
RAL 8019	–	–	–	–	<b>1484.000</b>	<b>1484.001</b>	–

<sup>1)</sup> mit 2 Schlüsseln

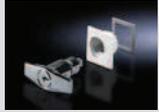
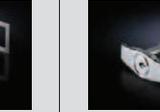
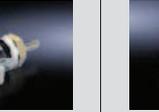


### Knebelgriffe

mit oder ohne Sicherheitszylinder-Einsatz.

#### Lieferumfang:

Inkl. Dichtung

Ausführung	B		C	
				
	mit Sicherheitszylinder-Einsatz <sup>1)</sup>	ohne Sicherheitszylinder-Einsatz	mit Sicherheitszylinder-Einsatz <sup>1)</sup>	ohne Sicherheitszylinder-Einsatz
	<b>Best.-Nr. SZ</b>			
	<b>2575.000<sup>2)</sup></b>	<b>2572.000</b>	<b>2535.000<sup>2)</sup></b>	<b>2536.000</b>

<sup>1)</sup> mit 2 Schlüsseln

<sup>2)</sup> Schließung Nr. 3524 E

# Türen/Verschlüsse

## Verschluss-Systeme

### Vorreiberverschlüsse

						
	mit Doppelbart-Einsatz	mit Sicherheitszylinder-Einsatz <sup>3)</sup>	mit Doppelbart-Einsatz	mit Sicherheitszylinder-Einsatz <sup>3)</sup>	mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1 <sup>1)</sup> RAL 7035	mit Doppelbart-Einsatz
Material: Gehäuse	Zink-Druckguss, vernickelt		glasfaserverstärktes Polyamid		Komplett aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	
	<b>Best.-Nr. SZ</b>					
	<b>2520.000</b>	<b>2530.000</b>	<b>2420.000</b>	<b>2430.000</b>	<b>2540.500</b>	<b>2304.000</b>
<b>Verschluss-Einsätze</b>						
7 mm Vierkant	2523.000	–	2460.000	–	–	–
8 mm Vierkant	2526.000	–	2461.000	–	–	–
7 mm Dreikant	2527.000	–	2462.000	–	–	–
8 mm Dreikant	2528.000	–	2463.000	–	–	–
Schraubendreher	–	–	2464.000	–	–	–
Daimler-Einsatz	2522.000	–	2465.000	–	–	–
3 mm Doppelbart	2483.000	–	2466.000	–	–	–
Fiat	–	–	2307.000	–	–	–
6,5 mm Dreikant (CNOMO)	–	–	2460.650	–	–	–
<b>Sicherheitszylinder-Einsätze</b>						
mit Schließung Nr. 3524 E <sup>2)</sup>	–	–	2571.000	–	–	–

<sup>1)</sup> Nur für Anwendung im Bereich VW, Audi, SEAT, SkodaAuto. Lieferung ohne Schlüssel.

Andere Schließungen auf Anfrage.

<sup>2)</sup> mit 2 Schlüsseln

<sup>3)</sup> Schließung Nr. 3524 E



### Verschluss-Einsätze

Ausführung	A	C	D	E	F
					
Material	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss	Kunststoff	Zink-Druckguss
Länge	27 mm	41 mm	47 mm		
	<b>Best.-Nr. SZ</b>			<b>Best.-Nr. KS</b>	<b>Best.-Nr. TS</b>
7 mm Vierkant	<b>2460.000</b>	<b>2523.000</b>	–	<b>1487.000</b>	<b>8611.100</b>
8 mm Vierkant	<b>2461.000</b>	<b>2526.000</b>	–	<b>1488.000</b>	<b>8611.110</b>
7 mm Dreikant	<b>2462.000</b>	<b>2527.000</b>	–	<b>1485.000</b>	<b>8611.120</b>
8 mm Dreikant	<b>2463.000</b>	<b>2528.000</b>	–	<b>1486.000</b>	<b>8611.130</b>
Schraubendreher	<b>2464.000</b>	–	–	<b>1489.000</b>	<b>8611.140</b>
Daimler-Einsatz	<b>2465.000</b>	<b>2522.000</b>	–	–	<b>8611.150</b>
3 mm Doppelbart	<b>2466.000</b>	<b>2483.000</b>	<b>2484.000</b>	<b>1492.000</b>	<b>8611.160</b>
Fiat	<b>2307.000</b>	–	–	–	<b>8611.170</b>
6,5 mm Dreikant (CNOMO)	<b>2460.650</b>	–	–	–	<b>8611.220</b>



# Türen/Verschlüsse

## Verschluss-Systeme



### Sicherheitszylinder-Einsätze

Ausführung	B	C
		
	mit Schließung Nr. 3524 E <sup>1)</sup>	mit Schließung Nr. 3524 E <sup>1)</sup>
Material	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss
	<b>Best.-Nr. SZ</b>	<b>Best.-Nr. SZ</b>
	<b>2571.000</b>	<b>2525.000</b>

<sup>1)</sup> mit 2 Schlüsseln



### Profilhalbzylinder-Verschluss

#### für Kompakt-Schaltschränke AE

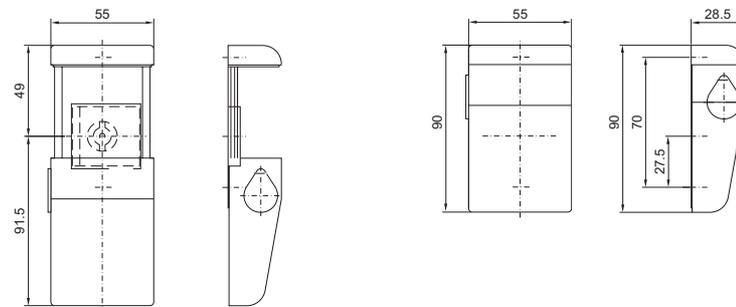
Zum nachträglichen Anbau an alle eintürigen Schränke mit Vorreiberverschluss. Die Abdeckplatte wird durch Profilhalbzylinder 40 mm bzw. 45 mm Gesamtlänge (nach DIN 18 252) verriegelt. Zusätzliche Abdeckung schützt den Zylinder vor Verschmutzung. Die Schutzart des Schrankes wird nicht reduziert. Lieferung ohne Profilhalbzylinder.

**Material:**  
Zink-Druckguss

Ausführung	Best.-Nr. SZ
RAL 7035	<b>2534.100</b>
vernickelt (matt)	<b>2534.500</b>

#### Zubehör:

Profilhalbzylinder,  
siehe Seite 604.



### Schlosskastenabdeckung

#### für Vorhängeschlösser bzw. Mehrfachverriegelungen

Zum nachträglichen Anbau an alle Kompakt-Schaltschränke AE aus Stahlblech und mit Vorreiberverschluss.

**Material:**  
Zink-Druckguss

**Oberfläche:**  
Vernickelt

VE	Best.-Nr. SZ
1 St.	<b>2493.000</b>

### Mehrfachverriegelung

#### für 6 Vorhängeschlösser

Die ideale Lösung, wenn für Wartungs- und Reparaturarbeiten eine individuelle Zugangsberechtigung für mehrere Personen realisiert werden soll.

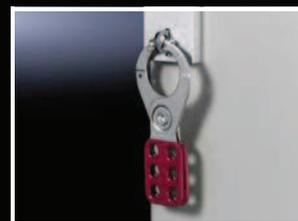
**Material:**

Stahlblech

**Oberfläche:**

Verzinkt

VE	<b>Best.-Nr. SZ</b>
2 St.	<b>2493.500</b>



### Schlosskastenabdeckung

#### plombierbar

Für alle Schranktypen mit Rittal-spezifischen Schlosskästen einsetzbar, wie z. B. AE und EB.

**Material:**

Polyamid

**Farbe:**

RAL 7035

VE	<b>Best.-Nr. SZ</b>
2 St.	<b>2476.000</b>



### Sicherheitsverriegelung

Für Türen, zum Schutz vor Berührung spannungsführender elektrischer Betriebsmittel bei eingeschaltetem Hauptschalter.

**Funktion:**

- Verriegelung der Tür bei eingeschaltetem Hauptschalter.
- Netzfriegabe (Spannung) nur bei geschlossener Tür.
- Überwachung des Verriegelungsmagneten durch zusätzlichen Schließkontakt.

**Lieferumfang:**

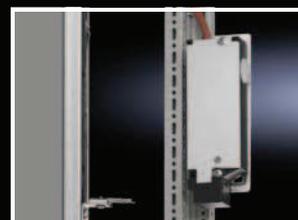
- Verriegelung
- Betätiger
- Haltewinkel
- Befestigungsmaterial

Anschlussspannung für Verriegelungsmagnet	<b>Best.-Nr. SZ</b>
230 V AC 11 VA	<b>2416.000</b>
24 V DC 8 W	<b>2418.000</b>
120 V AC 8 VA	<b>2419.000</b>



**! Zusätzlich wird benötigt:**

Bei doppeltürigen Schränken (für die überlappende Tür zur Meldung „Schaltschranktür geschlossen“) der Rittal Türpositionsschalter SZ 4127.010, siehe Seite 684.



# Türen/Verschlüsse

## Verschluss-Systeme



### Schaltschrank-Schlüssel

Für Verschluss-Einsätze (ein Doppelbart-Schlüssel liegt jedem Schrank bei).

				
	Best.-Nr. SZ/QB		Best.-Nr. SZ	
	–	–	2549.000	2549.500 <sup>2)3)</sup>
Doppelbart Nr. 5	2531.000	–	■	■
Sicherheitsschließung Nr. 3524 E	–	2532.000 <sup>1)</sup>	–	–
7 mm Dreikant	2545.000	–	–	■
8 mm Dreikant	2546.000	–	■	■
7 mm Vierkant	2547.000	–	–	■
8 mm Vierkant	2548.000	–	■	■
für HD-Verschlüsse	2549.600	–	–	–
für Daimler	2521.000	–	–	–
für Fiat	2308.000	–	–	–
Schließung 12321	–	7526.050 <sup>1)</sup>	–	–

<sup>1)</sup>VE = 2 Stück

<sup>2)</sup>Mit Bit-Adapter und Wendebit für:  
Innensechsrund Größe 25 und Kreuzschlitz (Ph 2)

<sup>3)</sup>Bit für Verschluss-Einsatz HD (Best.-Nr. HD 2549.510) siehe Seite 178.



### Schnellverschluss

#### für QuickBox

Beim Einsatz in unzugänglichen Bereichen bietet der Schnellverschluss weiterhin optimales Handling. Um eine Verriegelung vornehmen zu können, wird vorne am Montagewinkel der Schnellverschluss verschraubt. Dieser ermöglicht ein Verschließen der QuickBox trotz seitlich geöffneter Verschlüsse und ein problemloses Auf- und Absetzen der Gehäusehaube.

**Material:**

Stahlblech

**Oberfläche:**

Lackiert

**Farbe:**

RAL 7035

**Lieferumfang:**

2 Montagewinkel, inkl. Befestigungsmaterial und Schnellverschlüssen.

VE	Best.-Nr. QB
2 St.	7502.220

# Türen/Verschlüsse

## Scharniere

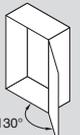
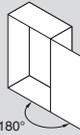
### Scharniere 130°/180°

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial

**!** Zusätzlich wird benötigt:

<sup>1)</sup> Verschlussteile für Rahmen TS 8800.040, siehe Seite 584.

Schranktyp	Türvariante	Material	Farbe	VE		
					Best.-Nr.	
ES 5000	Stahlblechtür	Zink-Druckguss	–	6 St.	<b>4190.000</b>	–
TS 8	Stahlblechtür	Zink-Druckguss	–	4 St.	<b>8800.020<sup>1)</sup></b>	–
TS 8	Stahlblechtür	Zink-Druckguss	RAL 7035	4 St.	–	<b>8800.190</b>
			RAL 7032		–	<b>8800.030</b>
			RAL 8019		–	<b>8800.230</b>
			RAL 9005		–	<b>8800.950</b>
			Matt vernickelt		–	<b>8701.180</b>
TS 8	Türen mit hohen dynamischen Belastungen, Türeingängen bis 900 N	Feinguss/ Zink-Druckguss	RAL 7035	4 St.	–	<b>8800.710</b>
TS 8 Schrankreihen mit Komfortgriff	Stahlblechtür	Zink-Druckguss	RAL 7035	4 St.	–	<b>7824.520</b>
	Sichttür	Zink-Druckguss	RAL 7035			<b>7824.525<sup>2)</sup></b>
	Stahlblechtür	Zink-Druckguss	RAL 9005			<b>7824.522</b>
ES 5000, TP Universalpult, TP Unterteile, TE 7000	Standardtür	Aluminium	Pulverbeschichtet RAL 8019	6 St.	–	<b>4189.000</b>
ES 5000	Standardtür	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	–	6 St.	–	<b>4156.000</b>
AE	Standardtür	Zink-Druckguss	–	2 St.	–	<b>2449.000</b>
CM	Standardtür	Zink-Druckguss	RAL 9011/9006	3 St.	–	<b>5001.000</b>

<sup>2)</sup> max. 140°



### Scharnierstift-Entferner

Zur sicheren und einfachen Entfernung von Scharnierstiften.

Für Gehäuse	Best.-Nr. SM
AE/CM	<b>2432.000</b>



### Deckelscharnier

#### für KL

Das Deckelscharnier wird einfach an der Gehäuseschutzrinne und an der Deckelumkantung verschraubt.

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Material	VE	Best.-Nr. KL
Zink-Druckguss	6 St.	<b>1592.000</b>
Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	2 St.	<b>1592.010</b>



### Deckelhalterung

#### für KL

Die Deckelhalterung ist ohne Bohrung leicht zu montieren und ermöglicht ein Aufklappen der Deckel auch bei einem darunter angereicherten Klemmkasten.

VE	Best.-Nr. KL
3 Paar	<b>1591.000</b>



# Türen/Verschlüsse

## Tür, innen

### Montagestege

Zum Befestigen von

- Kabelkanälen
- Kabelschlauch-Halter
- Berührungsschutz-Abdeckungen
- Türeingbauten
- Kabelabfangung und -fixierung.

Lochung Ø 4,5 mm im DIN-Maßraster 25 mm.

### Material:

Stahlblech

### Oberfläche:

Verzinkt

### Lieferumfang:

VE = 20 St.,  
inkl. Schrauben.

### + Zubehör:

Blechschraben und gewindeformende Schrauben M5, siehe Seite 666.

### Für TS, CM, ES, TP

Für Türbreite mm	Länge mm	Best.-Nr. SZ
400	290	4594.000
500	390	4309.000
600	490	4596.000
800	690	4598.000
900	790	4579.000
1000	890	4599.000

### Für AE

Für Schränke AE	Best.-Nr. SZ
1018.600 <sup>2)</sup> , 1019.500 <sup>2)</sup> 1050.500 <sup>1)</sup> , 1057.500 1100.500, 1110.500 1114.500 <sup>1)</sup> , 1130.500 1213.500 <sup>1)</sup> , 1350.500 <sup>1)</sup>	2325.000
1009.600 <sup>2)</sup> , 1376.500, 1012.500 <sup>2)</sup> , 1039.500 1054.500, 1058.500 1060.500, 1076.500 1090.500, 1260.500 <sup>1)</sup> 1339.500 1360.500	2326.000
1014.500 <sup>2)</sup> , 1073.500 1077.500	2327.000
1016.500 <sup>2)</sup> , 1017.500 <sup>2)</sup> 1055.500, 1180.500 1280.500 <sup>1)</sup>	2328.000

<sup>1)</sup> Für diese AE-Typen Montagestege an der Vorprägung ablängen.

<sup>2)</sup> Nur in Verbindung mit Montage-Lochleiste (siehe Seite 615).



### Distanzbolzen

Das universelle Befestigungselement für alle Fälle bei denen ein Abstand zur Befestigungsebene benötigt wird. Mit selbstformendem Gewinde für Durchmesser 4,5 mm. Auf der Rückseite können mit Blechschraben 5,5 x 13 mm folgende Elemente befestigt werden:

- Hut-/Tragprofilschienen
- Berührungsschutzabdeckungen
- Hauptschalterblenden
- Kabelabfangschienen, etc.

### Material:

Sechskantstahl (SW8)

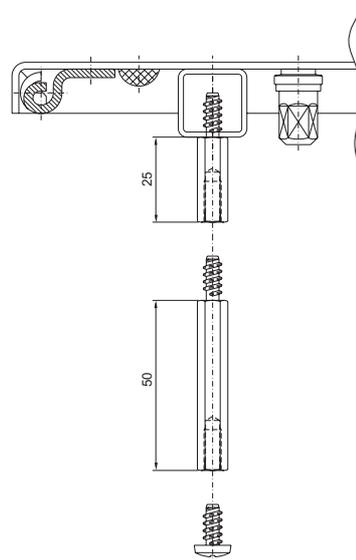
### Oberfläche:

Verzinkt

### + Zubehör:

Blechschraben 5,5 x 13 mm, siehe Seite 666.

Länge mm	VE	Best.-Nr. TS
25	12 St.	2311.225
50	12 St.	2311.250



### Montage-Lochleiste

#### für AE-Edelstahl, TP-Universalpult<sup>1)</sup>

Zum vertikalen Anbau an den Gewindebolzen der Tür, zum Befestigen von

- Montagestegen für AE, siehe Seite 614.
- Türarretierung SZ 2519.000, siehe Seite 617.

Lochung Ø 3,7 mm im DIN-Maßraster 25 mm.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

VE = 20 St.,  
inkl. Muttern und Fächerscheiben.

Passend für AE	Länge mm	Best.-Nr. SZ
1005.500, 1005.600, 1006.500, 1006.600, 1009.600	318	<b>2310.038<sup>1)</sup></b>
1012.600, 1014.600	698	<b>2310.076</b>
1016.600, 1018.600	938	<b>2310.100</b>
1017.600, 1019.500, 1019.600	1138	<b>2310.120</b>

<sup>1)</sup>Für Tür oben



#### Zubehör:

Blechschauben,  
siehe Seite 666.



### Ablagepult

Für Programmier-Geräte etc. vorbereitet zur Montage am Türrohrrahmen von TS, CM, ES, PC oder an genügend großen Flächen.

Im Servicefall schnell ausgeklappt mit einem Maximum an Aufstellfläche, nach Gebrauch Platz sparend zwischen den Türrohrrahmen versenkt.

Belastbarkeit: max. 30 kg.

#### Material:

Stahlblech

#### Farbe:

RAL 7035

Aufstellfläche		Für Türbreite mm	Best.-Nr. TS
Breite mm	Tiefe mm		
413	400	600	<b>4638.600</b>
613	400	800	<b>4638.800</b>



### Schaltplanpult

Zur Ablage von Schaltplänen bei Fehlersuche und Wartungsarbeiten.

Die Schaltplanpulte lassen sich entsprechend der Türbreite anreihen.

Montage erfolgt am Türrohrrahmen.

#### Material:

- Ablagepult: Polypropylen
- Befestigungswinkel: Zink-Druckguss

#### Farbe:

Ähnlich RAL 7035

#### Lieferumfang:

- Schaltplanpult (Breite 210 mm)
- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Schränke	VE	Best.-Nr. TS
TS, CM, ES, PC, TP	1 St.	<b>4120.000</b>

Für Türbreite mm	Notwendige/mögliche Anzahl Schaltplanpulte	
	min.	max.
400	1	1
500	1	1
600	2	2
800	2	3
1000	3	3



### CD-/Diskettenbox

mit Doppelklebeband auf allen Ebenen, sauberen Flächen zu befestigen.

#### Fassungsvermögen:

Max. 10 CDs/DVDs,  
bzw. 18 (3 1/2"-)Disketten.

#### Material:

Polyamid

#### Farbe:

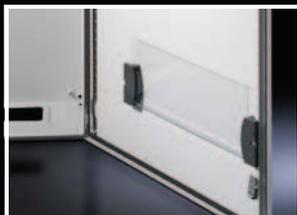
RAL 7033

VE	Best.-Nr. SZ
1 St.	<b>2446.000</b>



# Türen/Verschlüsse

## Tür, innen



### Schaltplantaschen aus Kunststoff

#### für AE

Einbaumöglichkeiten siehe Tabelle

- B = beidseitig an Türlochleiste verschraubt
- E = einseitig verschraubt, andere Seite verklebt oder komplett verklebt

#### Lieferumfang:

- 2 Halter mit Doppelklebeband
- Acrylglas-Scheibe
- Befestigungsmaterial

#### Hinweis:

Die Acrylglas-Scheibe kann auf jedes gewünschte Maß für kleinere Türen gekürzt werden.

Best.-Nr. SZ	2514.500	2514.600	2514.800
Nutzbare Breite mm	340	415	615
Nutzbare Tiefe mm	18	18	18
Höhe Acrylglas-Scheibe mm	167	167	167

#### Einbaumöglichkeiten

Für Best.-Nr. AE	Breite mm			
1050.500	500	B	-	-
1054.500	600	E	E	-
1055.500	800	E	E	E
1057.500	500	B	-	-
1058.500	600	E	E	-
1060.500	600	E	E	-
1073.500	760	E	E	-
1076.500	600	E	E	-
1077.500	760	E	E	-
1090.500	600	E	E	-
1100.500	1000	B	-	-
1110.500	1000	B	-	-
1114.500	1000	B <sup>1)</sup>	-	-
1130.500	1000	B	-	-
1180.500	800	E	E	E
1213.500	1000	B <sup>1)</sup>	-	-
1260.500	600	E	B	-
1280.500	800	E	E	B
1350.500	500	B	-	-
1360.500	600	E	E	-
1376.500	600	E	E	-

<sup>1)</sup>Vorbereitet für die Montage an der linken Tür, für die Montage in der rechten Tür kann die Acrylglas-Scheibe gekürzt werden.



### Schaltplantaschen aus Kunststoff

Zum Aufkleben auf den Türinnenflächen.

#### Material:

Polystyrol mit selbstklebenden Befestigungsleisten.

#### Farbe:

Ähnlich RAL 7035

Für Format	Lichte Innenmaße mm			Best.-Nr. SZ
	B	H	T	
DIN A3 quer	438	286	45	<b>2513.000</b>
DIN A4 hoch	228	254	17	<b>2514.000</b>
DIN A5 quer	228	174	17	<b>2515.000</b>



### Schaltplantaschen mit Klarsichttasche

Mit aufgeschweißter Klarsichttasche und selbstklebender Rückseite.

Für Format	Best.-Nr. SZ
DIN A4	<b>2510.000</b>
DIN A3	<b>2512.000</b>

# Türen/Verschlüsse

## Tür, innen

### Schaltplantaschen aus Stahlblech

für TS, CM, ES, PC, TP Unterteil

Zur Befestigung am Türrohrrahmen in beliebiger Höhe.

**Farbe:**

RAL 7035

**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsschrauben.

**T = 90 mm**

Passend für Türbreite mm	Lichte Innenmaße mm		Best.-Nr. TS
	B	H	
400	255	210	<b>4114.000</b>
500	355	210	<b>4115.000</b>
600	455	210	<b>4116.000</b>
800	655	210	<b>4118.000</b>
900	755	210	<b>4123.000</b>
1000	855	210	<b>4124.000</b>

**T = 35 mm**

Passend für Türbreite mm	Lichte Innenmaße mm		Best.-Nr. TS
	B	H	
500	355	260	<b>4115.500</b>
600	455	260	<b>4116.500</b>
800	655	260	<b>4118.500</b>



### Türarretierung

Zum Sichern der geöffneten Tür.

Für	Montage	VE	Best.-Nr.
TS, ES, PC, TP Universalpult	unten	5 St.	<b>4583.000</b>
AP Standpult	oben	5 St.	<b>2518.000</b>
CM, TP	oben	2 St.	<b>2519.200</b>
AE (außer AE 1032.500 und AE 1035.500) sowie alle AE-Edelstahlgehäuse <sup>1)</sup>	oben	5 St.	<b>2519.000</b>
AE IP 69K	oben	1 St.	<b>1101.800</b>

<sup>1)</sup> Bei AE-Edelstahl nur in Verbindung mit Montage-Lochleisten, siehe Seite 615.



### Türarretierung für Fluchtwege

**TS Stahlblech-/Edelstahlüren mit Türrohrrahmen**

Konventionelle Türarretierungen können im Gefahrfall den Fluchtweg versperren. Die Arretierung löst bei Druck selbsttätig aus und gibt die Tür in beide Richtungen frei. In Verbindung mit 180°-Scharnieren wird somit sichergestellt, dass keine Fluchtwege im Gefahrfall durch arretierte Türen versperrt sein können.

**Lieferumfang:**

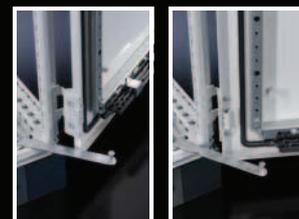
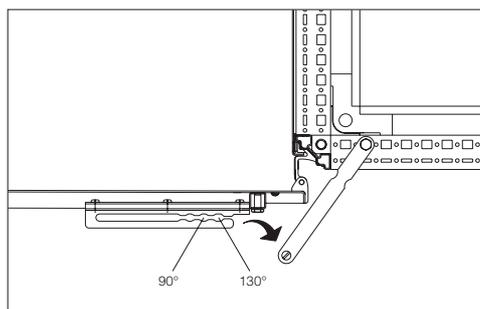
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
1 St.	<b>4583.500</b>

#### + Zubehör:

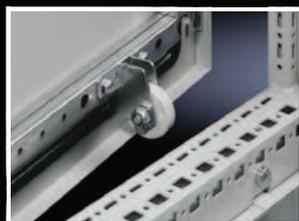
180°-Scharnier, siehe Seite 613.

#### 180°-Scharnier



# Türen/Verschlüsse

## Tür, innen



### Auflaufrolle

#### für TS, ES, PC

Zum Anheben der Tür bei schweren Einbauten (z. B. Kühlgerät) als Schließhilfe. Befestigung am Türrohrrahmen.

VE	<b>Best.-Nr. TS</b>
10 St.	<b>4538.000</b>

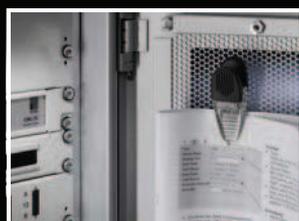


### Transport- und Montagegriff

#### für Türen TS, ES

Zum sicheren Ein- und Aushängen der Tür sowie zum Transport in der Werkstatt. Der passende Scharnierstiftentferner für 130°-Scharniere ist integriert, für 180°-Scharniere beigelegt.

VE	<b>Best.-Nr. SM</b>
1 St.	<b>2415.100</b>



### Dokumentenklammer, magnetisch

Zur einfachen Befestigung der Installationsdokumentation als Gedankenstütze oder zur flexiblen Unterbringung unterschiedlichster Dokumente, Messprotokolle, Testberichte etc. Mittels eines Dauermagneten an jeder magnetisierbaren Fläche zu befestigen.

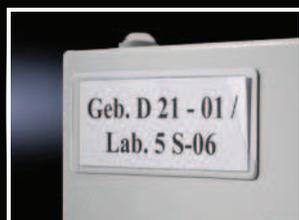
#### Material:

- Kunststoff: transparent
- Griffstücke: schwarz

#### Lieferumfang:

- 2 Befestigungsklammern
- Inkl. Dauermagnet

VE	<b>Best.-Nr. DK</b>
2 St.	<b>7950.200</b>



### Wechselrahmen, magnetisch

Zur individuellen Kennzeichnung bzw. Beschriftung der vorhandenen Netzinfrastruktur. Die magnetische Oberfläche ermöglicht eine flexible Befestigung an allen magnetisierbaren Flächen. Für nichtmagnetische Flächen sind Klebestreifen beigefügt. Die max. Größe der Beschriftungsschilder beträgt 130 x 50 mm.

#### Material:

Kunststoff

#### Lieferumfang:

- Wechselrahmen, magnetisch
- Beschriftungsschilder
- Doppelseitiges Klebeband

VE	<b>Best.-Nr. DK</b>
10 St.	<b>7950.150</b>

### Regendächer

#### für AE, CM

Der sichere Schutz bei einer Außenaufstellung mit Wasserablauf nach hinten. Nachträglich leicht aufzubauen.

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.



#### Zubehör:

- Kondensatablauf, siehe Seite 566.
- Druckausgleichstopfen, siehe Seite 566.
- Wandbefestigungshalter SZ 2503.010 und SZ 2508.010 verwendbar, siehe Seite 627.

#### Hinweis:

Bei Außenaufstellung empfehlen wir grundsätzlich zum Schutz gegen Wasser und UV-Strahlen ein Regendach über dem Gehäuse bzw. dem Spalt zwischen Tür oder verschraubter Rückwand und Gehäuse.

Die Prüfungen der IP-Schutzgrade für den Wasserschutz (2. Kennziffer nach EN 60 529) sind nicht gleichzusetzen mit einem im Freien oder ähnlichen Bedingungen aufgestellten Schrank. Auf Anfrage können auch für andere Schränke die Regendächer aus Stahlblech, Edelstahl oder Aluminium angefertigt werden.

#### für AE, Stahlblechausführung

##### Material:

Stahlblech

##### Oberfläche:

Pulverbeschichtet, Strukturlack

##### Farbe:

RAL 7035

Für		Best.-Nr. SZ
Schranksbreite	Schranksiefe	
380	210	<b>2501.500</b>
600	210	<b>2502.500</b>
600	350	<b>2511.500</b>

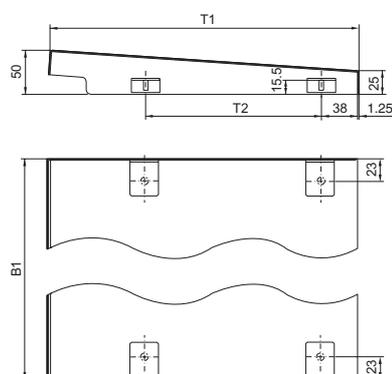
#### für AE, Edelstahlausführung

##### Material:

Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

##### Oberfläche:

Strichschliff, Korn 240



B1 = Gehäusebreite + 11 mm

T1 = Gehäusetiefe + 25 mm

T2 = Gehäusetiefe - 90 mm, ab Gehäusebreite

600 mm: Gehäusetiefe - 115 mm

Für		Best.-Nr. SZ
Schranksbreite	Schranksiefe	
200	155	<b>2470.000</b>
300	210	<b>2361.000</b>
380	155	<b>2471.000</b>
380	210	<b>2472.000</b>
500	210	<b>2362.000</b>
600	210	<b>2473.000</b>
760	300	<b>2474.000</b>
800	300	<b>2475.000</b>
1000	300	<b>2363.000</b>

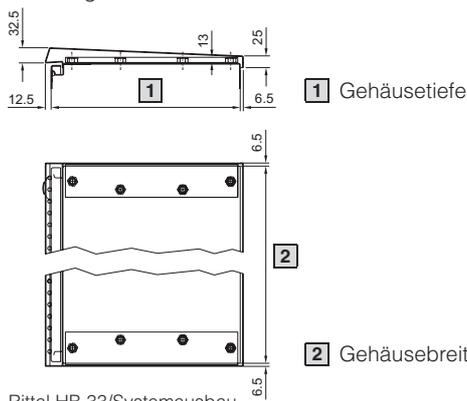
#### Alternativ kann eingesetzt werden:

Kompakt-Schaltschranke Hygienic Design, siehe Seite 175.

#### für CM, Stahlblechausführung

##### Vorteile:

- Montage über die zwei im CM oben vorhandenen Bohrungen
- Frontseitig, oben integrierte Löcher zur Entlüftung



Rittal HB 33/Systemausbau

Breite mm	Tiefe mm	Best.-Nr. CM
600	400	<b>5001.310</b>
800	400	<b>5001.330</b>
1000	400	<b>5001.350</b>
1200	400	<b>5001.360</b>

##### Material:

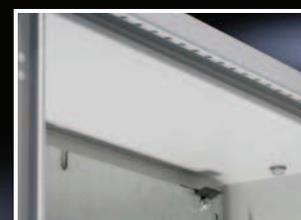
Stahlblech

##### Oberfläche:

Pulverbeschichtet, Strukturlack

##### Farbe:

RAL 7035



# Dach/Wandbefestigung

## Dach



### Staubschutzleiste

#### für AE, CM, EB, KL und BG

Zum Schutz vor Ablagerungen auf der Türoberkante und zwischen Gehäuse und Tür/Deckel. Staubschutzleiste entsprechend der Gehäusebreite ablängen. Gehäuse bohren und Leiste mit dem Klebestreifen und den Schrauben montieren.

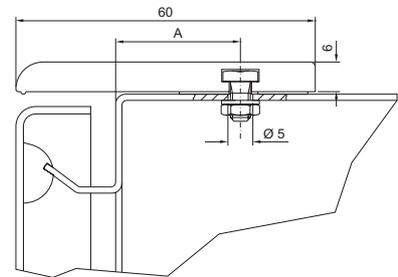
#### Material:

Kunststoff, UV-beständig

#### Farbe:

Ähnlich RAL 7024

Für Gehäuse	Länge mm	A mm	Best.-Nr. SZ
AE	1200	25	2426.500
CM		20	
KL, EB, BG		20,5	



### Staubschutzleiste

#### für TS, ES

Als Schutz vor Staubablagerungen auf der Türoberkante und zwischen Tür und oberem horizontalen Schrankprofil. Die Staubschutzleiste bietet Raum für die Unterbringung von Beschriftungen oder Firmen-Logos.

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

Inkl. Klarsicht-Schutzfolie für Textstreifen (Höhe 29,5 mm).

Länge mm	Best.-Nr. SZ
600	2424.100
800	2425.100
1000	2427.100
1200	2426.100

#### Hinweis:

Auch in Kombination mit Abdeckung Anreihung oben verwendbar, siehe Seite 581.

# Dach/Wandbefestigung

## Dach

### Aufsatzmodul

#### für TS

Als Kabelangiererraum für Kabelzufuhr von oben oder zur Energieverteilung mit Sammelschienen-Systemen über angereicherten Schränken. Das serienmäßige TS Dachblech wird zum oberen Abschluss verwendet. Bei montiertem Aufsatzmodul wird der Schrank um 200 mm erhöht. Die Abdeckung, Anreihung oben kann nicht montiert werden. Ausbau-Zubehör für oben und unten, siehe untenstehende Grafik und Erläuterung.

#### Material:

Stahlblech, 1,5 mm

#### Oberfläche:

Lackiert, Strukturlack

#### Farbe:

RAL 7035

#### Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529,

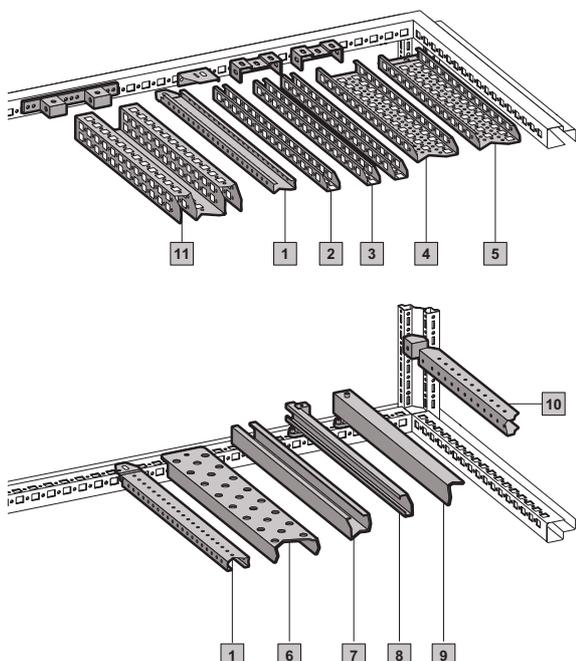
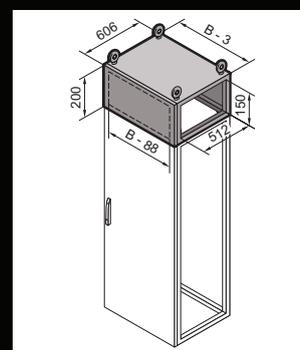
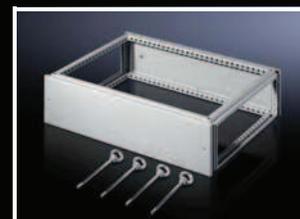
NEMA 12 wird erfüllt

(in Kombination mit Seitenwand für Aufsatzmodul, siehe Seite 621).

Für Schränke		Best.-Nr. TS
Breite (B) mm	Tiefe mm	
600	600	8801.735
800	600	8801.745
1000	600	8801.755
1200	600	8801.765

#### Lieferumfang:

- 1 Rahmenmodul
- 2 Blenden (vorne und hinten)
- 8 Halterungen mit automatischem Potenzialausgleich
- 4 Gewindestangen mit Transportösen



#### ! Zubehör:

Bezeichnung	Seite
1 TS Montagेशiene 18 x 38 mm	650
2 PS Montagेशiene 23 x 23 mm mit Haltewinkel	651
3 PS Montagेशiene 23 x 23 mm mit Kombi-Haltestück PS	651
4 PS Montage-Chassis 23 x 73 mm mit Kombi-Haltestück PS	652
5 PS System-Chassis 23 x 73 mm	652
6 Tragschiene	654
7 System-Tragschienen	654
8 C-Profilschiene 30/15 mit Halte- bzw. Distanzstück	653
9 Kabelabfangschiene	717
10 TS Montagेशiene 25 x 38 mm	649
11 TS Montage-Chassis 45 x 88 mm	649

### Seitenwand

#### für Aufsatzmodul

Zum seitlichen Verschluss eines Aufsatzmoduls oder einer angereicherten Kombination.

#### Material:

Stahlblech, 1,5 mm

#### Oberfläche:

Lackiert, Strukturlack

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

- 2 Seitenwände
- 8 Halterungen mit automatischem Potenzialausgleich

VE	Best.-Nr. TS
2 St.	8801.775



# Dach/Wandbefestigung

## Dach



### Dachbleche

#### für SV-TS

Für SV-TS 8 Schränke ohne Dachblech sowie zum Austausch gegen das Seriedach anderer TS Schränke.

#### Material:

Stahlblech, 1,5 mm

#### Oberfläche:

Strukturlack

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungszubehör.

### IP 55, geschlossen

Für Schränke		VE	Best.-Nr. SV
Breite mm	Tiefe mm		
300	600	1 St.	9671.636
400	600	1 St.	9671.646
600	600	1 St.	9671.666
800	600	1 St.	9671.686
300	800	1 St.	9671.638
400	800	1 St.	9671.648
600	800	1 St.	9671.668
800	800	1 St.	9671.688

### IP 43, mit Belüftungsöffnung Aufbauhöhe: 93 mm

Für Schränke		VE	Best.-Nr. SV
Breite mm	Tiefe mm		
300	600	1 St.	9671.736
400	600	1 St.	9671.746
600	600	1 St.	9671.766
800	600	1 St.	9671.786
300	800	1 St.	9671.738
400	800	1 St.	9671.748
600	800	1 St.	9671.768
800	800	1 St.	9671.788

### IP 2X, mit Belüftungsöffnung Aufbauhöhe: 72 mm

Für Schränke		VE	Best.-Nr. SV
Breite mm	Tiefe mm		
400	600	1 St.	9671.846
600	600	1 St.	9660.235
800	600	1 St.	9660.245
1000	600	1 St.	9660.255
1200	600	1 St.	9660.265
400	800	1 St.	9671.848
600	800	1 St.	9659.525
800	800	1 St.	9659.535
1000	800	1 St.	9659.545
1200	800	1 St.	9659.555

### Mit Druckentlastungsklappe Aufbauhöhe: 25 mm

Für Schränke		VE	Best.-Nr. SV
Breite mm	Tiefe mm		
400	600	1 St.	9671.446
600	600	1 St.	9660.935
800	600	1 St.	9660.945
1000	600	1 St.	9660.955
1200	600	1 St.	9660.965
400	800	1 St.	9671.448
600	800	1 St.	9671.468
800	800	1 St.	9671.488

Lieferzeit auf Anfrage.

### Für Kabeleinführungsflansche

Für Schränke		Benötigte Anzahl Flansche	VE	Best.-Nr. SV
Breite mm	Tiefe mm			
600	400	2 St.	1 St.	9665.943
850	400	3 St.	1 St.	9665.953
1100	400	4 St.	1 St.	9665.963
300	600	2 St.	1 St.	9671.536
400	600	3 St.	1 St.	9671.546
600	600	4 St.	1 St.	9665.903
800	600	8 St.	1 St.	9671.586
850	600	6 St.	1 St.	9665.913
1100	600	8 St.	1 St.	9665.923
300	800	2 St.	1 St.	9671.538
400	800	4 St.	1 St.	9671.548
600	800	8 St.	1 St.	9671.568
800	800	8 St.	1 St.	9671.588

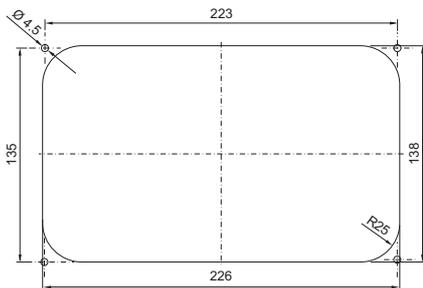
#### Zusätzlich wird benötigt:

Kabeleinführungsflansche, siehe Seite 623.

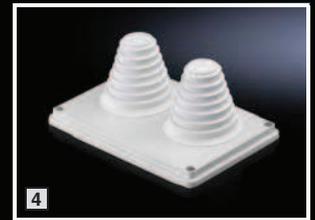
### Kabeleinführungsflansche

- Inklusive Dichtung
- Außenabmessung 250 x 160 mm
- Schutzart IP 55

Ausführung	Material	Farbe	VE	Best.-Nr. SV
<b>1</b> 14 x M25/32	Isolierstoff	RAL 7032	1 St.	<b>9665.750</b>
<b>2</b> 2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	Isolierstoff	RAL 7032	1 St.	<b>9665.760</b>
<b>3</b> mit Dichtungsmembranen 32 x Ø 7 – 16 mm, 4 x Ø 10 – 20 mm, 3 x Ø 14 – 26 mm	Isolierstoff	RAL 7032	1 St.	<b>9665.770</b>
<b>4</b> mit Einführungsstutzen bis Ø 66 mm	Isolierstoff	RAL 7032	1 St.	<b>9665.780</b>
<b>5</b> geschlossen	Stahlblech, lackiert	RAL 7035	4 St.	<b>9665.785</b>



Ausschnittmaße für  
SV 9665.750 bis SV 9665.785



# Dach/Wandbefestigung

## Dach



### Dachblech

#### zur Kabeleinführung, zweigeteilt für DK-TS

Zum Austausch gegen das Seriedach. Ausgestattet mit einem Schiebewinkel im hinteren Bereich. Beidseitiges Gummiklemmprofil zum Fixieren von Kabelbündel und -stränge. Durch die symmetrische Konstruktion des TS 8 Rahmens lässt sich durch Drehen des Dachbleches auch eine seitliche Kabeleinführung realisieren.

Die zweigeteilte Ausführung ermöglicht zusätzlich die bequeme Nachrüstung, indem zur nachträglichen Kabeleinführung das Vorderteil des Bleches einfach abgenommen wird.

Zur aktiven Belüftung lässt sich im vorderen Schrankbereich ein Lüfterblech montieren (nicht in Verbindung mit 19"-Montagerahmen), dazu muss das Dachblech mindestens um 20 mm mit Distanzstücken angehoben werden.

**Material:**  
Stahlblech

**Farbe:**  
RAL 7035

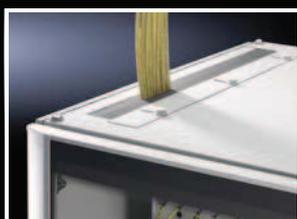
Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm	
600	400	7826.645 <sup>1)</sup>
600	600	7826.665
600	800	7826.685
600	1000	7826.605
600	1200	7826.625
800	400	7826.845
800	600	7826.865
800	800	7826.885
800	1000	7826.805
1200	400	7826.245
800	1200	7826.825

<sup>1)</sup> Lieferzeit auf Anfrage.

#### Zubehör:

- Lüfterblech, siehe Seite 403.
- Distanzstücke, siehe Seite 626.

**Detailzeichnungen:**  
Finden Sie im Internet.



### Dachblech, mehrteilig

#### zur seitlichen Kabeleinführung im TS

Das Dachblech ermöglicht die beidseitige seitliche Kabeleinführung über die gesamte Schranktiefe. Seitliche Schiebewinkel ermöglichen die variable Anpassung der Einführungsöffnung. Zusätzliche Gummiklemmprofile fixieren die eingeführten Kabelbündel und -stränge.

Die mehrteilige Ausführung ermöglicht die bequeme Nachrüstung, da sich das Dachblech trotz bereits eingeführter Kabel auch nachträglich entfernen lässt.

Unterstützung der passiven Belüftung über eine Dachanhebung mit Distanzstücken möglich.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Lackiert

**Farbe:**  
RAL 7035

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm	
800	1000	7526.807
800	1200	7526.827 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Lieferzeit auf Anfrage.

#### Zubehör:

Distanzstücke, siehe Seite 626.

### Dachblech

#### zur allseitigen Kabeleinführung für DK-TS

Das Dachblech verfügt an allen vier Seiten über Schiebebleche zur Kabeleinführung und ermöglicht so die individuelle Wahl der Kabelführung abgestimmt auf die jeweiligen Erfordernisse. Nach der Kabeleinführung wird das Schiebeblech soweit möglich wieder verschlossen, wobei die mitgelieferten Gummiklemmprofile den Bereich der Kabeleinführung abdichten.

**Material:**

Stahlblech

**Farbe:**

RAL 7035

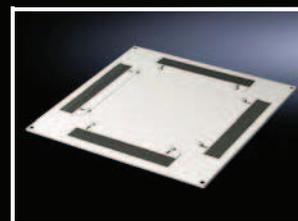
**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm	
800	800	<b>7826.588</b>

**Detailzeichnungen:**

Finden Sie im Internet.



### Dachblech, belüftet

#### für DK-TS

Zum Austausch gegen das Seriendach.

**Variante 1:**

72 mm hohes Dachblech, umlaufend Lüftungsschlitze, optional mit Klemmprofil zur Kabeleinführung. Die zweigeteilte Ausführung mit Kabeleinführung ermöglicht die bequeme Nachrüstung, indem das Vorderteil des Bleches einfach abgenommen wird. Die bereits vorhandenen Kabel werden durch eine seitliche Führung in ihrer Lage gehalten.

**Material:**

Stahlblech

**Farbe:**

RAL 7035

#### Einteilig ohne Kabeleinführung

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm	
600	600	<b>7826.766</b>
600	800	<b>7826.768</b>
600	1000	<b>7826.760<sup>1)</sup></b>
800	600	<b>7826.786</b>
800	800	<b>7826.788</b>
800	1000	<b>7826.780</b>

<sup>1)</sup> Lieferzeit auf Anfrage.

#### Zweigeteilt mit Kabeleinführung

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm	
600	600	<b>7826.669</b>
600	800	<b>7826.689</b>
800	600	<b>7826.869</b>
800	800	<b>7826.889</b>
800	1000	<b>7826.809</b>

**Variante 2:**

Im 97 mm hohen Dachblech sind umlaufend Lüftungslöcher (Ø 5 mm) eingebracht. In Kombination mit der belüfteten Sicht- und Stahlblechtür passt sich das Dachblech dem Türdesign optimal an.

**Material:**

Stahlblech

**Farbe:**

RAL 7035

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm	
800	600	<b>7826.866</b>
800	800	<b>7826.886</b>
800	1000	<b>7826.806<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Lieferzeit auf Anfrage.

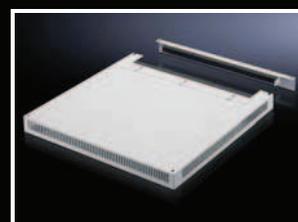


**Zubehör:**

Lüfterblech, siehe Seite 403.

**Detailzeichnungen:**

Finden Sie im Internet.



# Dach/Wandbefestigung

## Dach



### Dachbefestigungsschraube

Zum Verschrauben des Dachblechs anstelle der Transportösen. Bei TS 8 können die Kontaktscheiben für den Potenzialausgleich von den im Lieferumfang der Schränke enthaltenen Transportösen übernommen werden.

**Material:**  
Stahl

**Oberfläche:**  
Verzinkt

VE	Best.-Nr. PS
20 St.	4198.000



### Distanzstücke

#### für Dachblech TS

Für die Anhebung des TS Daches zur Belüftung, in drei verschiedenen Höhen.  
Für Krantransport nicht geeignet!

**Material:**  
Sechskantprofilstahl

**Oberfläche:**  
Verzinkt

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

Höhe mm	VE	Best.-Nr. SZ/DK
10	4 St.	2422.000
20	4 St.	2423.000
50	4 St.	7967.000



### Transportösen

#### für TS, ES

Für den Krantransport der Schaltschränke, sofern nicht bereits im Lieferumfang enthalten.  
Gewinde: M12

VE	Best.-Nr. PS
4 St.	4568.000



### Transportösen

#### für CM

Für den Krantransport der Schaltschränke, mit Verstärkungsblech zum Unterlegen.  
Montage über zwei im CM oben vorhandene Bohrungen.  
Gewinde: M12

**Lieferumfang:**  
– Transportösen  
– Verstärkungsbleche

VE	Best.-Nr. CM
2 St.	2509.500



### Transportösen

#### für AE

Für den Krantransport der Schaltschränke, mit Verstärkungsblech zum Unterlegen.  
Gewinde: M12

**Lieferumfang:**  
– Transportösen  
– Verstärkungsbleche

VE	Best.-Nr. SZ
4 St.	2509.000

# Dach/Wandbefestigung

## Wandbefestigung

### Wandbefestigungshalter

Für die Befestigung von KL-, EB-, BG- und EL-Gehäusen sowie DK-Wandverteiler.

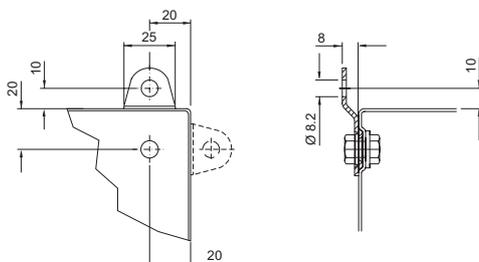
#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial zur Montage am Gehäuse.

#### Hinweis:

Aus Schutzart- und Hygienegründen haben die Edelstahlgehäuse keine Bohrungen für Wandbefestigungshalter.

Material	Wandabstand mm	VE	Best.-Nr. SZ
Messing vernickelt	8	4 St.	1580.000
Stahlblech verzinkt	8	4 St.	1590.000
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	8	4 St.	1594.000



### Wandbefestigungshalter

#### für AE

Zur Befestigung am Gehäuse von außen. Einfach „Spreizdübel“ von außen in die Gehäusebohrung einsetzen und Wandhalter von außen verschrauben.

#### Material:

Stahlblech

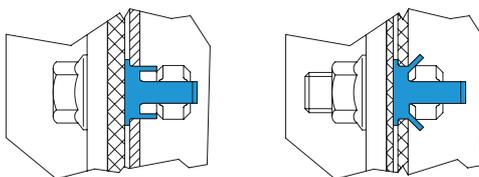
#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Wandhalter vormontiert mit Dichtung und „Spreizdübel“.

Wandabstand mm	VE	Best.-Nr. SZ
15	4 St.	2508.100



### Wandbefestigungshalter

Für die Befestigung von KL-, EB-, BG-, AE-, CM- und EL-Gehäusen, TP Oberteilen sowie DK-Wandverteilern und LWL-Kleinverteilern.

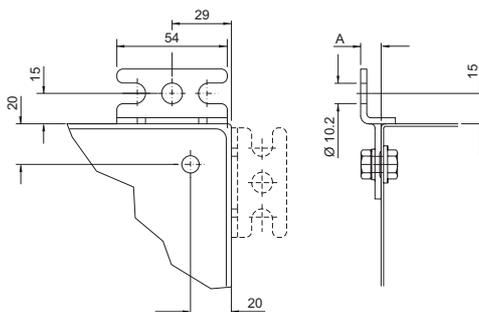
#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial zur Montage am Gehäuse.

 **Alternativ kann eingesetzt werden:**

Wandabstandshalter Hygienic Design, siehe Seite 178.

Material	Wandabstand (A) mm	VE	Best.-Nr. SZ
Stahlblech verzinkt	40	4 St.	2503.010
	10	4 St.	2508.010
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	10	4 St.	2433.000
Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	10	4 St.	2433.500



# Dach/Wandbefestigung

## Wandbefestigung



### Wandbefestigungshalter

#### für KS

Zur Befestigung an der Wand nur von der Gehäuseaußenseite aus möglich.

#### Material:

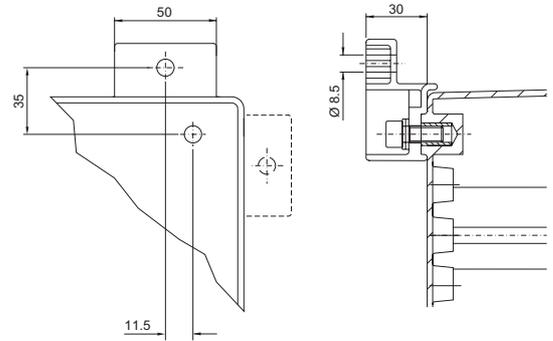
Glasfaserverstärktes Polyamid<sup>1)</sup>

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial zur Montage am Gehäuse.

Farbe	VE	Best.-Nr. KS/KE
Ähnlich RAL 7035	4 St.	<b>1483.010</b>
Ähnlich RAL 9011	4 St.	<b>9266.000<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Mit Graphitzusatz für Ex-Anwendungen.



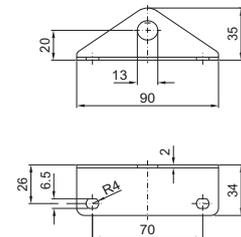
### Wandbefestigungswinkel

Für Kompakt-Schaltschränke (zusätzliche Bohrungen im Gehäuse erforderlich).

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial zur Montage am Gehäuse.

Material	Farbe	VE	Best.-Nr. SZ
Stahlblech	RAL 7035	4 St.	<b>2505.510</b>
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	-	4 St.	<b>2583.010</b>



### Wandhalter

Zur dachseitigen Wandbefestigung von TS- und ES-Schränken geringer Tiefe mit z. B. schwerer Bestückung der Tür oder eingebautem Schwenkrahmen.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

VE	Best.-Nr. PS
4 St.	<b>4595.000</b>

#### Alternativ kann eingesetzt werden:

Bei TS 8 innerhalb des Schrankes (ohne Montageplatte)  
Anreihbefestigung TS 8800.470, siehe Seite 580.

### Wandbefestigung

#### für CS Wandgehäuse

Zur Montage an einer Mauer oder Wand.

#### Material:

Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

VE	<b>Best.-Nr. CS</b>
4 St.	<b>9765.120</b>



### Mastbefestigung

#### für KL, EB, BG, AE, KS und CS Wandgehäuse

Für eine zuverlässige und bequeme Befestigung an runden oder rechteckigen Masten.

Für Mastdurchmesser/-größe:

- Ø von 40 bis 190 mm
- □ von 50 bis 150 mm

#### Material:

- Profilschienen, Klemmprofil: Stahlblech
- Spannband: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

#### Oberfläche:

Profilschiene, Klemmprofil: verzinkt

#### Lieferumfang:

- 2 Profilschienen, 600 mm lang
- 4 Klemmprofile
- 2 Spannblätter
- 4 Spannwinkel
- 4 Schrauben und Muttern M8 zur Montage am Schrank

VE	<b>Best.-Nr. SZ</b>
1 Satz	<b>2584.000</b>



### Gehäuseverbinder

#### einstellbar

Zwischen Command-Panel, Klemmenkästen, Kompakt-Schaltgeräten und horizontalen oder vertikalen Flächen.

Verbinderhälften an beiden Seiten vormontieren, ineinanderschieben und mit Arretierschraube befestigen bzw. Schwenkwinkel einstellen.

#### Schwenkbereich:

±105° durch Verzahnung in 7,5°-Schritten einstellbar.

#### Material:

Zink-Druckguss

#### Oberfläche:

Pulverbeschichtet

#### Farbe:

RAL 7035

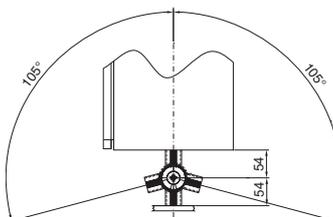
#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial für beide Seiten.

VE	<b>Best.-Nr. CP</b>
1 Satz	<b>6016.200</b>

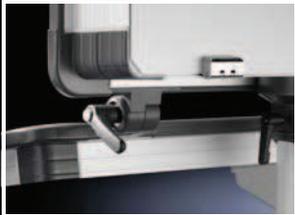
#### Hinweis:

Die Arretierschrauben können gegen handelsübliche Klemmhebel (M10 x 50 mm) ausgetauscht werden.



# Dach/Wandbefestigung

## Wandbefestigung



### Rahmenverbinder einstellbar für Comfort-Panel

Zwischen Bedien- und Tastaturgehäuse und horizontalen oder vertikalen Flächen.

**Schwenkbereich:**

Durch Verzahnung in 8°-Schritten einstellbar, siehe Zeichnung.

**Material:**

Zink-Druckguss

**Oberfläche:**

Pulverbeschichtet

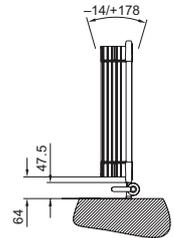
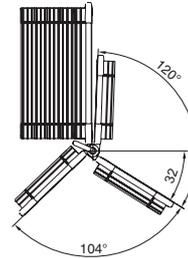
**Farbe:**

RAL 7024

**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsmaterial und Klemmhebel für beide Seiten.

VE	<b>Best.-Nr. CP</b>
1 Satz	<b>6005.500</b>



### Wandbefestigung

**schwenkbar**

Zwischen Compact-Panel und horizontalen oder vertikalen Flächen.

**Schwenkbereich:**

180° im 7,2°-Raster einstellbar.

**Material:**

- Wandbefestigung: Stahlblech
- Rändelschraube: Stahl mit Kunststoff-Rändelgriff

**Lieferumfang:**

Inkl. Rändelschraube und Montagezubehör zum Anbau an Compact-Panel.

VE	<b>Best.-Nr. CP</b>
1 Satz	<b>6341.000</b>

### Montageplatten

#### für KL und KL-HD

Für die Bestückung auch außerhalb des Gehäuses. Befestigungsschrauben im Zubehör des Gehäuses.

#### Material:

Stahlblech, 2 mm

#### Oberfläche:

Verzinkt



#### Zubehör:

Bohrschrauben SZ 2487.000, siehe Seite 666.

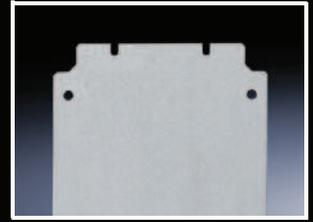


#### Alternativ kann eingesetzt werden:

Tragschienen, siehe Seite 655.

#### Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Für Abmessung mm	Für Best.-Nr. KL und KL-HD	Best.-Nr. KL
150 x 150	1500.510, 1514.510, 1521.010, 1527.010, 1670.600, 1671.600	<b>1560.700</b>
200 x 150	1528.510, 1529.510	<b>1575.700</b>
300 x 150	1501.510, 1515.510, 1522.010, 1530.510	<b>1561.700</b>
400 x 150	1589.510	<b>1576.700</b>
200 x 200	1502.510, 1516.510, 1523.010, 1528.010, 1672.600	<b>1562.700</b>
300 x 200	1503.510, 1517.510, 1524.010, 1529.010, 1531.510, 1674.600	<b>1563.700</b>
400 x 200	1504.510, 1518.510, 1525.010, 1532.510, 1675.600	<b>1564.700</b>
500 x 200	1505.510, 1533.510	<b>1565.700</b>
600 x 200	1506.510, 1519.510, 1534.510	<b>1566.700</b>
800 x 200	1527.510, 1542.510	<b>1574.700</b>
300 x 300	1507.510, 1526.010, 1535.510	<b>1567.700</b>
400 x 300	1508.510, 1530.010, 1536.510, 1676.600	<b>1568.700</b>
500 x 300	1509.510, 1537.510	<b>1569.700</b>
600 x 300	1510.510, 1538.510	<b>1570.700</b>
400 x 400	1511.510, 1539.510	<b>1571.700</b>
600 x 400	1512.510, 1540.510	<b>1572.700</b>
800 x 400	1513.510, 1541.510	<b>1573.700</b>

### Montageplatten-Zwischenstück

#### für TS

Für die durchgehende Montagefläche in Anreihkombinationen, wenn die Montageplatte in vorgezogener Position eingebaut ist.

#### Material:

Stahlblech, 2 mm

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schrankhöhe mm	Best.-Nr. TS
1800	<b>4590.700</b>
2000	<b>4591.700</b>
2200	<b>4592.700</b>



# Innenausbau

## Montageplatten

### Montageplatten-Fixierung

Zum zusätzlichen Abfangen und zum Reduzieren von möglichen Schwingungen der Montageplatte. Auswahl nach Einbauposition, Einbauart und Schrank.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.



#### Für TS

Einbaumöglichkeiten:

- seitlich, auf halber Höhe in Verbindung mit Montageplatten-Zwischenstück
- in vorletzter Stellung
- vorgezogen (Lieferzustand)

Vorteil:

Keine Beeinträchtigung der Montagefläche, aber Montage nur von der Schrankrückseite möglich.

VE	Best.-Nr. TS
10 St.	<b>8800.630</b>

#### + Zubehör:

Montageplatten-Zwischenstück, siehe Seite 631.



#### Für TS

Einbaumöglichkeiten:

- seitlich
- hinten, bündig mit Schrankrahmen

Vorteil:

Keine Beeinträchtigung der Montagefläche, aber Montage nur von der Schrankrückseite möglich.

VE	Best.-Nr. TS
10 St.	<b>8800.610</b>



#### Für TS

Einbaumöglichkeiten:

- seitlich
- hinten, bündig mit Schrankrahmen
- vorgezogen im Raster 25 mm

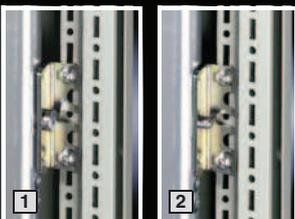
Vorteil:

Keine Beeinträchtigung der Montagefläche. Wahlweise als Fixierung oder Verschraubung verwendbar.

VE	Best.-Nr. TS
10 St.	<b>8800.090</b>

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

System-Chassis 17 x 73 mm für die innere Montageebene, siehe Seite 647 (bei Abb. 3).



**1** Montageplatte in hinterster Einbauposition mit Schraube fixiert.

**2** Montageplatte in hinterster Einbauposition von der Rückseite festgeschraubt.

**3** Montageplatte in vorgezogener Position mit Schraube fixiert oder verschraubt (o. Abb.).



#### Für TS

Einbaumöglichkeiten:

- seitlich
- hinten, bündig mit Schrankrahmen

Seitlich über die Platte schieben und mit Schrauben sichern. Zusätzlich kann die Montageplatte an der hinteren C-Kantung gebohrt und verschraubt werden.

VE	Best.-Nr. TS
10 St.	<b>8800.050</b>

### Montageplatten-Fixierung

Zum zusätzlichen Abfangen und zum Reduzieren von möglichen Schwingungen der Montageplatte. Auswahl nach Einbauposition, Einbauart und Schrank.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

#### Für TS, ES

Einbaumöglichkeiten:

- umlaufend
- vorgezogen im Raster 25 mm

Von unten oder oben bzw. seitlich zwischen Steg und Platte einschieben und mit Schrauben sichern.

VE	Best.-Nr. TS
10 St.	4593.000

#### **Zusätzlich wird benötigt:**

- Montagesteg (bei TS für innere Ebene), siehe Seite 650 oder
- System-Chassis (bei TS für innere Ebene), siehe Seite 647 oder
- Montageschienen und -Chassis, siehe Seite 651/652.

#### Für TS, ES

Einbaumöglichkeiten:

- oben und unten an Montageplatte (bei ES umlaufend)
- hinten, bündig mit Schrankrahmen

Bügel hinter der Platte eindrehen und mit Schrauben sichern.

VE	Best.-Nr. TS
10 St.	4576.000

### Einbausatz

#### für Montageplatten TS Rücken an Rücken

Durch minimalen Abstand der beiden Montageplatten zueinander wird für beidseitige Aufbauten eine maximale Tiefe erreicht.

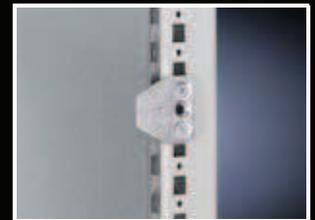
**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

#### Hinweis:

Aufbautiefe vorn und hinten,  
bei mittigem Einbau = (Schranktiefe - 48 mm) : 2  
Beispiel:  
TS 8806.521 = Tiefe 600 mm  
Aufbautiefe = 2 x 276 mm

VE	Best.-Nr. TS
1 Satz	8800.280



# Innenausbau

## Montageplatten



### Montageplatten-Gleitstück für CM

Bestückte Montageplatten können so einfach in die Einbauposition geschoben und aufgestellt bzw. eingeklipst werden.

#### Vorteile:

- Montage ohne Bohren
- einfach an den vorhandenen Bohrungen der Montageplatte anschrauben
- durch Lösen der Schraube mehrfach verwendbar

#### Material:

Polyamid

#### Farbe:

Ähnlich RAL 9011

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. CM
2 St.	5001.070



### Gleitschienen

#### für Montageplatte TS

Zum seitlichen Einschieben.

- Befestigung der Montageplatte an den Gleitschienen über Käfigmuttern und Schrauben.
- Montage der Gleitschienen direkt am Schrankgerüst, im 25 mm Raster tiefenverstellbar.

#### Technische Daten:

Mögliche Montagetiefe T6 – 25 mm, finden Sie im Internet.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. TS
600	2 St.	8802.260
800	2 St.	8802.280
1200	2 St.	8802.220



### Montageplatten-Tiefenverstellung

#### für KS

Stufenlos verstellbar.

Auch ein Schienensystem kann auf diese Weise, anstelle der Montageplatte, installiert werden.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

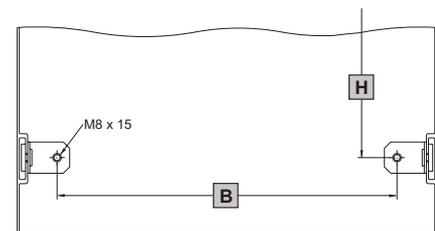
#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

- [B]** Gehäusebreite:  
 – 76 mm (KS 1481.000)  
 – 104 mm (KS 1491.000)

- [H]** Gehäusehöhe:  
 – 150 mm

Für Schränke KS	VE	Best.-Nr. KS
1423.500, 1432.500, 1434.500, 1444.500, 1446.500, 1448.500, 1449.500, 1466.500, 1467.500	4 St.	1481.000
1400.500, 1453.500, 1454.500, 1468.500, 1469.500, 1479.500, 1480.500	4 St.	1491.000



### Montageplatten-Befestigung

#### für CM, TP Standpult, TP Unterteil für hohe dynamische Belastungen

Wenn z. B. bei mitfahrenden Schränken (Krananlagen etc.) eine direkte Verbindung der Montageplatte zur Wand/Tragkonstruktion geschaffen werden soll.

Geprüft in Anlehnung an DIN EN 60 721 Schärfe-grad 4M4, mit 150 kg Gewicht gleichmäßig auf Montageplatte verteilt.

Einfach an den vorhandenen Bohrungen der Montageplatte vormontieren für:

#### Wandbefestigung von innen

Direkt durch Winkel und Gehäuse zur Wand/Tragkonstruktion.

#### Wandbefestigung von außen

Schrauben z. B. für Wandbefestigungshalter (siehe Seite 627) können einfach von außen in die Blechmutter eingedreht werden.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. CM
1 Satz	5001.075



### Querverstrebung für Montageplatten

#### für TS, ES

Zusätzliche horizontale Querversteifung zur Schwingungsdämpfung und/oder nachträglichen Stabilisierung der breiten Montageplatten. Diese Verstrebung kann auch als Befestigungshilfe für schwere Bauelemente genutzt werden.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

- 2 Profile
- 4 Klemmstücke
- 4 Gewindestifte M10 x 16 mm

Für Schrankbreite mm	Best.-Nr. TS
1200	4333.120
1600	4333.160
1800	4333.180

Andere Breiten auf Anfrage.



### Transportgriffe für Montageplatten

#### für TS, ES

An einer beliebigen Position der seitlichen C-Kantung einsetzbar.

Dadurch:

- passend für unterschiedlich große Anwender
- optimierte Kraftübertragung
- einfaches Handling

VE	Best.-Nr. SZ
2 St.	2415.500



# Innenausbau

## Montageplatten



### Teilmontageplatten

für TS, CS Toptec

Für

- universellen Innenausbau auch in Kombination mit System-Chassis und Montagestegen. Defekte Baugruppen können einfach und schnell ausgetauscht werden
- zusätzliche Montageebenen.

Teilmontageplatten werden mit dem beiliegenden Befestigungszubehör bündig mit der inneren Befestigungsebene direkt an den vertikalen Schrankprofilen befestigt. In dieser Einbauposition (sowohl in der Breite als auch in der Tiefe) bilden sie eine Ebene mit TS System-Chassis 17 x 73 mm und TS Montagestegen für die innere Montageebene.

**Material:**

Stahlblech, 2,5 mm

**Oberfläche:**

Verzinkt

**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsmaterial.



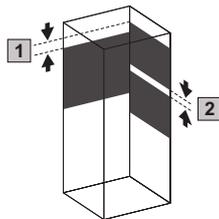
**Zubehör:**

- TS System-Chassis 17 x 73 mm für die äußere Montageebene, siehe Seite 647.
- TS Montagesteg, siehe Seite 650.
- Scharnierbefestigung, siehe Seite 637.
- Bohrschrauben, SZ 2487.000, siehe Seite 666.

Zum Einbau in								Abmessung mm	VE	Best.-Nr. TS	
Schrankbreite mm				Schranktiefe (seitlich) mm							
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800			
■	■				■		■		500 x 300	1 St.	8614.640
	■					■	■		500 x 400	1 St.	8614.650
	■						■		500 x 500	1 St.	8614.660
	■	■					■	■	500 x 700	1 St.	8614.680
	■	■					■		500 x 775	1 St.	8614.675 <sup>1)</sup>
■		■			■			■	700 x 300	1 St.	8614.840
		■				■		■	700 x 400	1 St.	8614.850
		■						■	700 x 700	1 St.	8614.880
■			■		■				900 x 300	1 St.	8614.040
			■			■			900 x 400	1 St.	8614.050
	■		■				■		900 x 500	1 St.	8614.060
■				■	■				1100 x 300	1 St.	8614.240
				■		■			1100 x 400	1 St.	8614.250
	■			■			■		1100 x 500	1 St.	8614.260

<sup>1)</sup> Auch geeignet zum Einbau in

- PC-Schränke auf Basis TS hinter der unteren Fronttür
- IW-Gehäuse Höhe 900 und 1000 mm

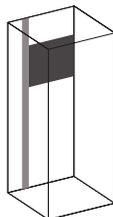


Bei **Einbau über Eck** wegen Kollision der Befestigungselemente

- 1** Mindestens 75 mm (im 25 mm-Raster verstellbar).

Maximale Raumausnutzung

- 2** 1 mm (im 25 mm-Raster verstellbar).



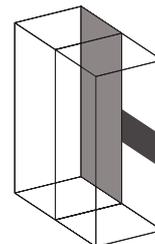
### Teilausbau

Auch die teilweise Nutzung der Schranktiefe oder -breite ist möglich. In diesem Beispiel unter Verwendung eines PS Montage-Chassis 23 x 73 mm, siehe Seite 652.



### Vorgezogene Einbauposition

Wird einfach und schnell mit 4 Stück TS System-Chassis 17 x 73 mm für die äußere Montageebene realisiert, siehe Seite 647.



### Durchgehend bündig

Bei angereichten Schränken ist in der hintersten Einbauposition die Teilmontageplatte mit der Standardmontageplatte bündig. Das erleichtert die durchgehende Bestückung.

### Scharnierbefestigung

für Teilmontageplatte TS

**Material:**

Stahl

**Oberfläche:**

Verzinkt

**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	<b>Best.-Nr. TS</b>
1 Satz	<b>8614.100</b>

**! Zusätzlich wird benötigt:**

Je nach Einbaulage

**1** Einbausatz für Schwenkrahmen, klein, für Schrankbreite 600 mm, Best.-Nr. SR 2377.860, 800 mm, Best.-Nr. SR 2377.880, siehe Seite 733.

**2** PS Montage-Chassis 23 x 73 mm entsprechend der Schranktiefe, siehe Seite 652. Kombi-Haltestücke TS 8800.330, siehe Seite 661.

Seitlicher Einbau:

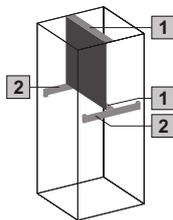
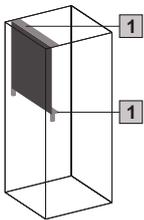
In Verbindung mit Scharnier, für Seitenwand, siehe Seite 569, ist bei einer Schranktiefe von 600 oder 800 mm der seitliche Einbau identisch mit dem Einbau parallel zur Front.

### Beispiele

**Jeweils in oberster oder unterster Position**

vorne

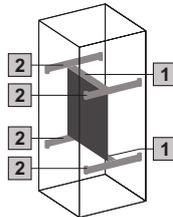
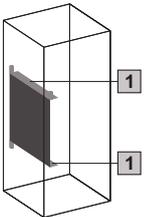
zurückversetzt



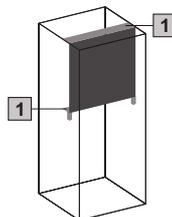
**Jeweils in mittiger Position**

vorne

zurückversetzt



**Seitlicher Einbau**



### Teilmontageplatten

für ES, CS Basic- und Modulgehäuse

Für zusätzliche Montageebenen.

**Material:**

Stahlblech, 2,5 mm

**Oberfläche:**

Verzinkt

**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schrankbreite mm	Breite x Höhe mm	VE	<b>Best.-Nr. PS</b>
600	492 x 373	2 St.	<b>4131.700</b>
600	492 x 573	2 St.	<b>4132.700</b>
800	692 x 573	2 St.	<b>4137.700</b>

**+ Zubehör:**

- PS System-Chassis 23 x 73 mm, siehe Seite 652.
- Bohrschrauben, SZ 2487.000, siehe Seite 666.



# Innenausbau

## Montageplatten



### Teilmontageplatten, einhängbar

#### für TP

Zum Einbau in:

- Pultober- und -mittelteil an Systemschienen für den Innenausbau
  - Pultunterteil seitlich an in der Tiefe montierten System-Chassis oder Montagestegen
  - Andere Schaltschränke an Schienen mit Lochungen im 25 mm-Raster
- Zur einfachen Montage an vorzumontierenden Befestigungsschrauben.  
Anreihen durch seitliches Verschrauben möglich.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

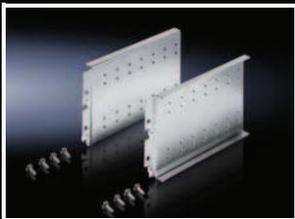
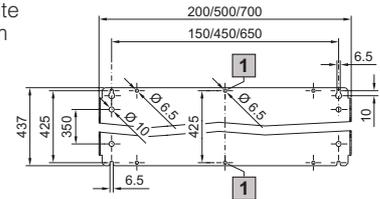
#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Breite mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr. TP
200	437	1 St.	<b>6730.310</b>
500	437	1 St.	<b>6730.330</b>
700	437	1 St.	<b>6730.340</b>

Für Pultober-/mittelteil Breite mm	Max. einbaubare Teilmontageplatten
600	1 x TP 6730.330
800	1 x TP 6730.340
1200	2 x TP 6730.310 1 x TP 6730.340
1600	3 x TP 6730.330

1 Ab Breite 500 mm



### Halteschiene, einhängbar

#### für TS, CM, PC, TP

Passend für:

- den Einbau hinter Einbaufeld, klein, vom PC-Schrank,
- die Montage am vertikalen TS Schrankprofil,
- die Montage in CM und TP an Schiene für Innenausbau.

Integrierte 25 mm-Rasterlochung

zur Aufnahme von:

- Montageplatte, klein
- PS Montage-Chassis über Kombi-Haltestücke PS als zweite Montageebene, wenn wegen:
- Montageplatten-Zwischenstück
- Kabelkanal, vertikal keine Chassis oder andere Baugruppen in der Tiefe montiert werden können.

Statische Traglast: max. 15 kg

#### Material:

Stahlblech, 2,0 mm

#### Oberfläche:

Verzinkt

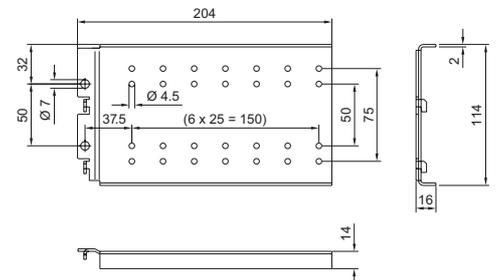
#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
1 Satz	<b>8612.200</b>

#### + Zubehör:

PS Montage-Chassis, siehe Seite 652.



### Montageplatte, klein

Zum Anbau an:

- Halteschiene TS, einhängbar, im 25 mm-Raster tiefenverstellbar,
- System-Chassis, die auf der äußeren Montageebene befestigt sind.

#### Material:

Stahlblech, 1,5 mm

#### Oberfläche:

Verzinkt

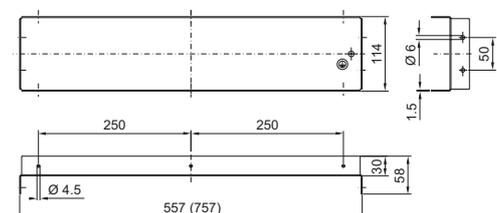
#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. TS
600	1 St.	<b>8612.600</b>

#### + Zubehör:

- TS System-Chassis, siehe Seite 647.
- Bohrschrauben, SZ 2487.000, siehe Seite 666.



### Montageplatte

für TS, 400 mm breit

Im 25 mm-Raster tiefenverstellbar.

**Material:**

Stahlblech, 3 mm

**Oberfläche:**

Verzinkt

**Lieferumfang:**

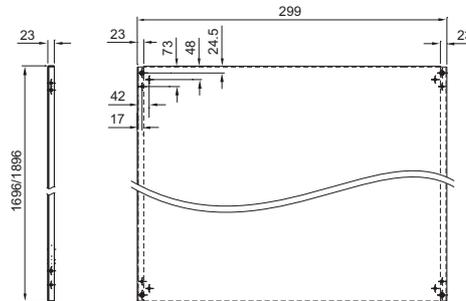
Inkl. Befestigungsmaterial.



**Zubehör:**

- TS Montageschiene 18 x 38 mm, als Montageplatten-Gleitschiene, siehe Seite 650.
- TS Breitenunterteilung, bei Einbau in breitere Schränke, siehe Seite 558.

Für Schrankhöhe mm	Best.-Nr. TS
1800	8614.180
2000	8614.200



### Montageplatten

für CS Toptec, CS Basic- und Modulgehäuse

Zum Aufbau von Montageebenen.

Die Montageplatten sind im 25 mm-Raster tiefenverstellbar.

**Material:**

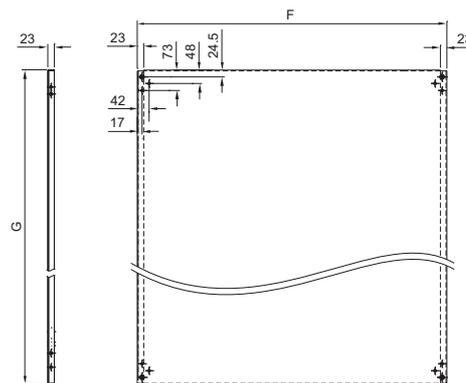
Aluminium, 3 mm

**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsmaterial.

**Hinweis:**

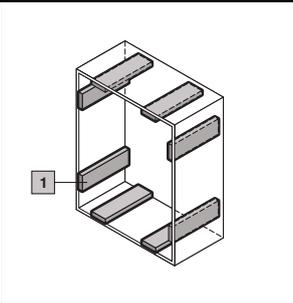
Bei Gehäusebreite 1200 mm ist ein Teilausbau mit ein oder zwei 600 mm breiten Montageplatten möglich.



Für Gehäuse		F	G	Best.-Nr. CS
Breite mm	Höhe mm			
600	800	499	696	9765.090
600	1200	499	1096	9765.092
800	800	699	696	9765.097
800	1200	699	1096	9765.095
800	1600	699	1496	9765.096
1200	1200	1099	1096	9765.191

# Innenausbau

## Schienensysteme

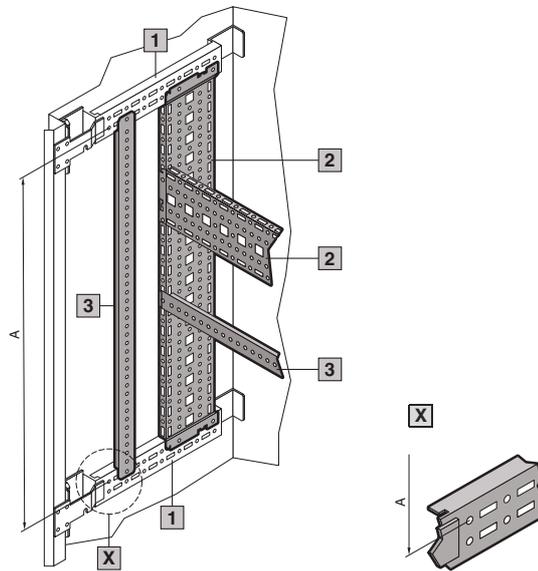


### AE Ausbaubeispiele mit TS Systemschienen

1 Schienen für Innenausbau (Ausbauvorbereitung)						
Für Gehäusetiefe mm	VE	210	250	300	350	Seite
<b>Best.-Nr. SZ</b>	4 St.	2373.210	2373.250	2373.300	2373.350	647

Innenausbau in Breite und Höhe								
2 TS System-Chassis 17 x 73 mm	AE ab Gehäusebreite/-höhe mm	A <sup>1)</sup> mm	VE	Best.-Nr. TS				647
	380	225	4 St.	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	
500	325	4 St.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140		
	375	4 St.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040		
600	425	4 St.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150		
	475	4 St.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050		
760	525	4 St.	8612.160	8612.160	8612.160	8612.160		
	575	4 St.	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060		
1000	725	4 St.	8612.180	8612.180	8612.180	8612.180		
	775	4 St.	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080		
	875	4 St.	8612.090	8612.090	8612.090	8612.090		
1200	925	4 St.	–	–	8612.100	–		
	975	4 St.	–	–	8612.000	–		
1400	1125	4 St.	–	–	8612.120	–		
	1175	4 St.	–	–	8612.020	–		
3 TS Montagegesteg	400	325	20 St.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	650
	500	425	20 St.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	
	600	525	20 St.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	
	800	725	20 St.	4697.000	4697.000	4697.000	4697.000	

<sup>1)</sup> A = Schienen-Befestigungsabstand



### CM Ausbaubeispiele mit TS Systemschienen

1 Schienen für Innenausbau (Ausbauvorbereitung)							
Für Gehäusebreite/-höhe mm	VE	600	800	1000	1200	1400	Seite
<b>Best.-Nr. CM</b>	4 St.	5001.050	5001.051	5001.052	5001.053	5001.054	647

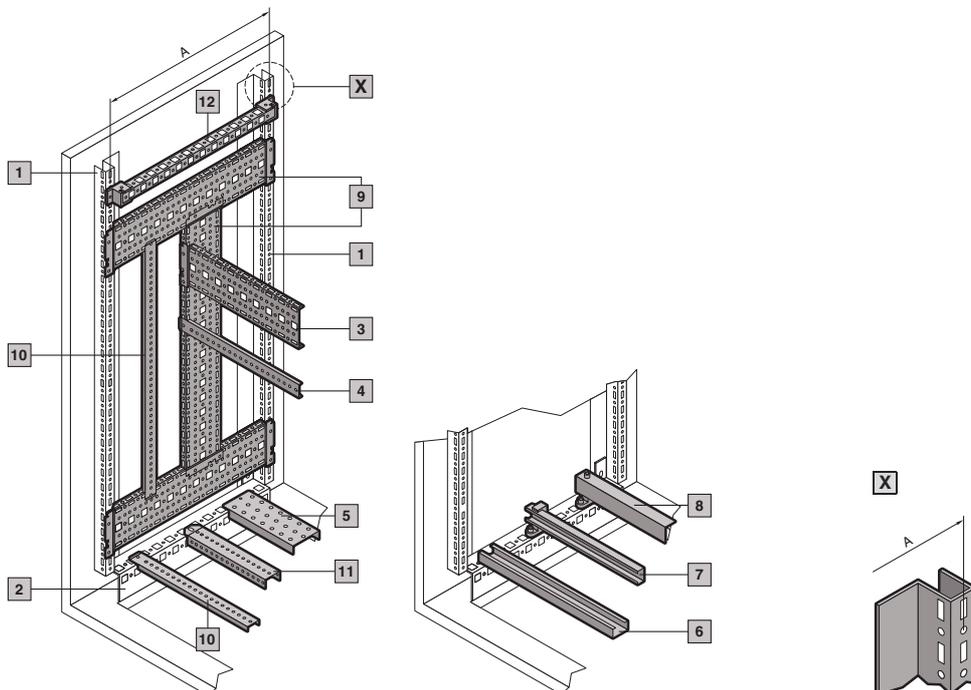
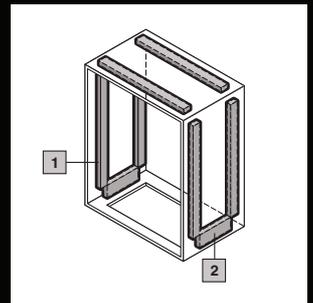
2 Bodenausbauschiene (Ausbauvorbereitung)							
Für Gehäusetiefe	VE	300	400	-	-	-	
<b>Best.-Nr. CM</b>	2 St.	5001.371	5001.370	-	-	-	649

Ausbau in der Breite							
Für Gehäusebreite mm	VE	Best.-Nr. TS					
A <sup>1)</sup> mm		600	800	1000	1200	1400	
3 TS System-Chassis 17 x 73 mm	4 St.	8612.060	8612.080	8612.000	8612.020	-	647
4 TS Montagestege	20 St.	8800.130	4579.000	-	-	-	650
5 Tragschiene	gelocht	4 St.	4396.000	4398.000	-	-	654
	ungelocht	4 St.	4396.500	4398.500	-	-	654
6 System-Tragschienen	2 St.	4361.000	4362.000	4347.000	4363.000	-	654
7 C-Profileschienen 30/15	6 St.	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	-	653
8 Kabelabfangschiene	2 St.	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	-	717

Ausbau in der Höhe (Individueller Ausbau mit z. B.)	
TS System-Chassis 17 x 73 mm	siehe Seite 647
TS Montagestege	siehe Seite 650

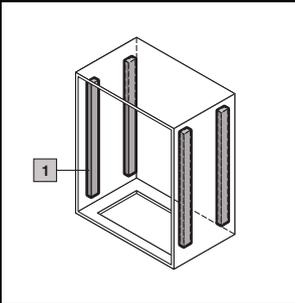
Ausbau in der Tiefe									
	Für Gehäusetiefe mm	A <sup>1)</sup> mm	VE	Best.-Nr. TS/PS					
9 TS System-Chassis 17 x 73 mm	300	225	4 St.	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	647
	400	325	4 St.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	
10 TS Montagestege	400	325	20 St.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	650
11 TS Montagesschiene 18 x 38 mm	400	325	4 St.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	650
12 PS Montagesschiene 23 x 23 mm mit Befestigungs-Haltestück TS (2 St. pro Schiene)	400	275	12 St.	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	651
			24 St.	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	660

<sup>1)</sup> A = Schienen-Befestigungsabstand



# Innenausbau

## Schienensysteme



### TP Pultunterteil Ausbaubeispiele mit TS Systemschienen

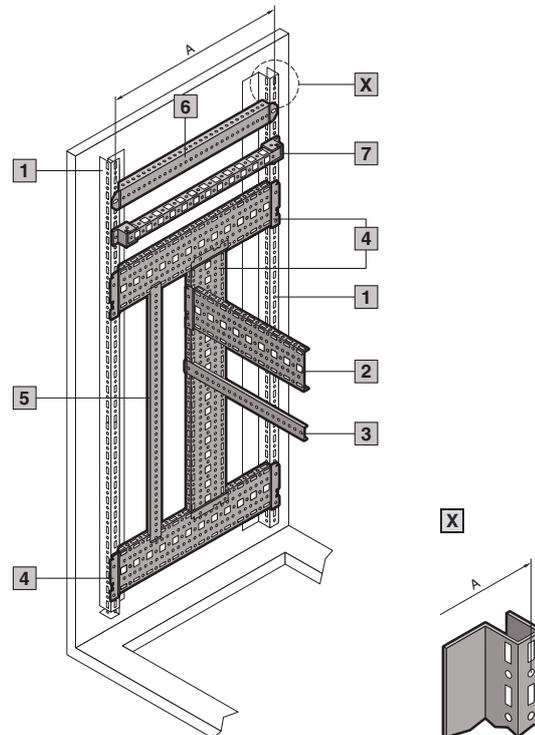
1 Schienen für Innenausbau (Ausbauvorbereitung)						
Für Gehäusebreite mm	VE	600	800	1200	1600	Seite
Für Gehäusehöhe mm		675	675	675	675	
<b>Best.-Nr. CM</b>	4 St.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	647

Ausbau in der Breite						
	VE	Best.-Nr. TS				
Für Gehäusebreite mm		600	800	1200	1600	
A <sup>1)</sup> mm		575	775	1175	1575	
2 TS System-Chassis 17 x 73 mm	4 St.	8612.060	8612.080	8612.020	-	647
3 TS Montagestege	20 St.	8800.130	4579.000	-	-	650

Ausbau in der Höhe (Individueller Ausbau mit z. B.)	
TS Montagestege	siehe Seite 650
TS Montageschiene 18 x 38 mm	siehe Seite 650

Ausbau in der Tiefe								
	Für Gehäusetiefe mm	A <sup>1)</sup> mm	VE	Best.-Nr. TS				
4 TS System-Chassis 17 x 73 mm	400	325	4 St.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	647
	500	425	4 St.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	
5 TS Montagestege	400	325	20 St.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	650
	500	425	20 St.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	
6 TS Montageschiene 18 x 38 mm	400	325	4 St.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	650
	500	425	4 St.	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	
7 PS Montageschiene 23 x 23 mm	400	325	12 St.	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	651
	500	425	12 St.	4170.000	4170.000	4170.000	4170.000	
mit Befestigungs-Haltestück TS (2 St. pro Schiene)			24 St.	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	660

<sup>1)</sup> A = Schienen-Befestigungsabstand



### TP Pultoberteil Ausbaubeispiele mit TS Systemschienen

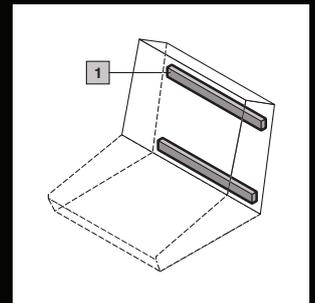
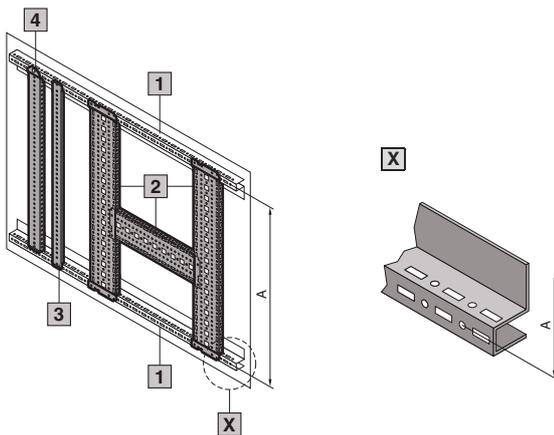
1 Schienen für Innenausbau (Ausbauvorbereitung)							
Für Gehäusebreite mm	VE	600	800	1200	1600	Seite	
<b>Best.-Nr. CM</b>	4 St.	5001.050	5001.051	5001.053	–	647	

Ausbau in Höhe							
	A <sup>1)</sup> mm	VE	Best.-Nr. TS				
Für Gehäusebreite mm			600	800	1200	1600	
2 TS System-Chassis 17 x 73 mm							
Für Deckel	375	4 St.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	647
Für Gehäuse	425	4 St.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	647
3 TS Montagestege							
Für Gehäuse	375	4 St.	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	650
Für Gehäuse	425	4 St.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	650
4 TS Montagesschiene 18 x 38 mm							
Für Gehäuse	425	4 St.	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	650

<sup>1)</sup> A = Schienen-Befestigungsabstand

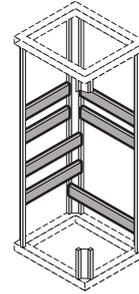
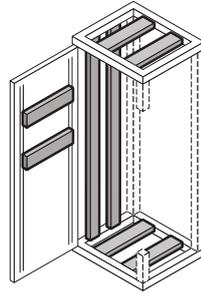
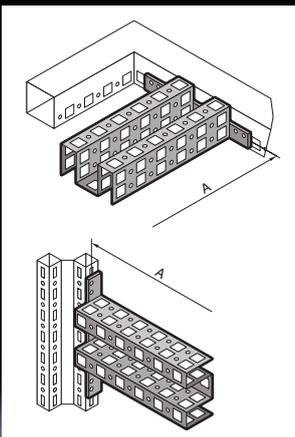
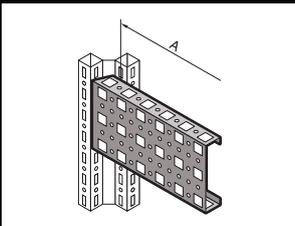
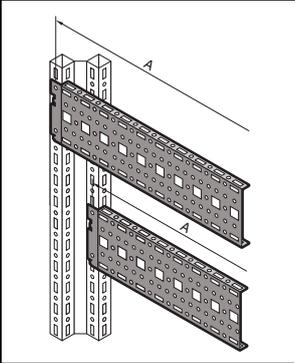
Pultoberteil



# Innenausbau

## Schienensysteme

### TS Ausbaubeispiele mit TS Systemschienen



	Einbau in Dach- und Bodenrahmen in Breite/Tiefe	Einbau zwischen Vertikalprofilen in Breite/Tiefe	
		Innere Ebene	Äußere Ebene

#### TS System-Chassis 17 x 73 mm

Für Gehäusebreite/-tiefe mm	VE	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. TS	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. TS	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. TS	Seite
300	4 St.	–	–	275	8612.030	225	8612.130	647
400	4 St.	–	–	375	8612.040	325	8612.140	
500	4 St.	–	–	475	8612.050	425	8612.150	
600	4 St.	–	–	575	8612.060	525	8612.160	
800	4 St.	–	–	775	8612.080	725	8612.180	
1000	4 St.	–	–	975	8612.000	925	8612.100	
1200	4 St.	–	–	1175	8612.020	1125	8612.120	

<sup>1)</sup> A = Schienen-Befestigungsabstand

#### TS System-Chassis 23 x 73 mm

Für Gehäusebreite/-tiefe mm	VE	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. TS	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. TS	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. TS	Seite
500	4 St.	–	–	425	8612.550	–	–	648
600	4 St.	–	–	525	8612.560	–	–	
800	4 St.	–	–	725	8612.580	–	–	
1000	4 St.	–	–	925	8612.500	–	–	
1200	4 St.	–	–	1125	8612.520	–	–	

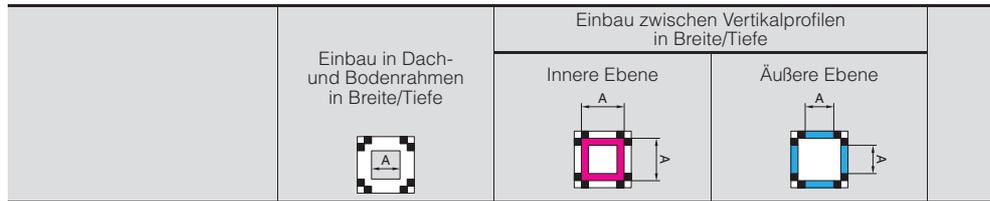
<sup>1)</sup> A = Schienen-Befestigungsabstand

#### TS Montage-Chassis 45 x 88 mm

Für Gehäusebreite/-tiefe mm	VE	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. TS	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. TS	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. TS	Seite
500	2 St.	375	8612.650	–	–	375	8612.650	649
600	2 St.	475	8612.660	–	–	475	8612.660	
800	2 St.	675	8612.680	–	–	675	8612.680	

<sup>1)</sup> A = Schienen-Befestigungsabstand

### TS Ausbaubeispiele mit TS Systemschienen



TS Montageschiene 25 x 38 mm (mit Aufrastmutter M8)								
Für Gehäusebreite/-tiefe mm	VE	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. TS	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. TS	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. TS	Seite
500	2 St.	–	–	435	8612.750	–	–	649
600	2 St.	–	–	535	8612.760	–	–	
800	2 St.	–	–	735	8612.780	–	–	

<sup>1)</sup> A = Schienen-Befestigungsabstand

TS Montageschiene 18 x 38 mm								
Für Gehäusebreite/-tiefe mm	VE	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. TS	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. TS	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. TS	Seite
400	2 St.	335	8612.240	–	–	335	8612.240	650
500	2 St.	435	8612.250	–	–	435	8612.250	
600	2 St.	535	8612.260	–	–	535	8612.260	
800	2 St.	735	8612.280	–	–	735	8612.280	

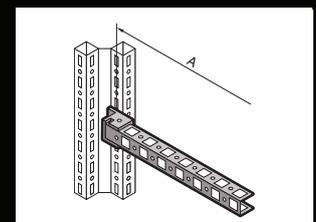
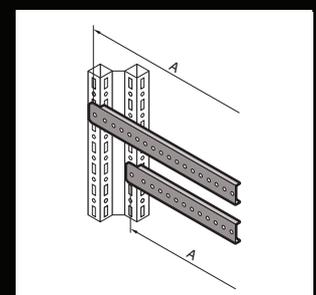
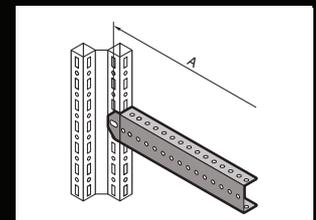
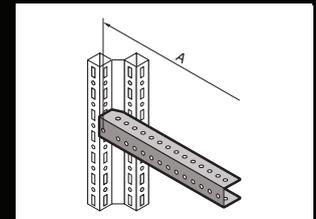
<sup>1)</sup> A = Schienen-Befestigungsabstand  
Zwei TS Montageschienen 18 x 38 mm sind bei Schränken mit Montageplatte als Einbauhilfe im Lieferumfang enthalten. Nach dem Einbau der Montageplatte kann die TS Montageschiene, wie hier gezeigt, eingesetzt werden.

TS Montagestege								
Für Gehäusebreite/-tiefe mm	VE	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. TS	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. TS	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. TS	Seite
400	20 St.	–	–	–	–	325	4694.000	650
500	20 St.	–	–	–	–	425	4695.000	
600	20 St.	–	–	–	–	525	4696.000	
800	20 St.	–	–	–	–	725	4697.000	
400	20 St.	–	–	375	4309.000	–	–	
500	20 St.	–	–	475	4596.000	–	–	
600	20 St.	–	–	575	8800.130	–	–	
–	20 St.	–	–	675	4598.000	–	–	
800	20 St.	–	–	775	4579.000	–	–	
–	20 St.	–	–	875	4599.000	–	–	

<sup>1)</sup> A = Schienen-Befestigungsabstand  
Alternativ kann der TS Montagesteg für die innere Montageebene auch zur Montage an der Tür verwendet werden.

PS Montageschienen 23 x 23 mm (Einbaumöglichkeiten siehe Kombi-Haltestück TS/PS, Haltewinkel, Befestigungs-Haltestück)								
Für Gehäusebreite/-tiefe mm	VE	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. PS	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. PS	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. PS	Seite
400	12 St.	275	4169.000	275	4169.000	–	–	651
500	12 St.	375	4170.000	375	4170.000	–	–	
600	12 St.	475	4171.000	475	4171.000	–	–	
800	12 St.	675	4172.000	675	4172.000	–	–	
1000	12 St.	875	4173.000	875	4173.000	–	–	
1200	6 St.	1075	4174.000	1075	4174.000	–	–	
1400	6 St.	1275	4393.000	1275	4393.000	–	–	
1600	6 St.	1475	4175.000	1475	4175.000	–	–	
1800	6 St.	1675	4176.000	1675	4176.000	–	–	
2000	6 St.	1875	4177.000	1875	4177.000	–	–	
2200	6 St.	2075	4178.000	2075	4178.000	–	–	

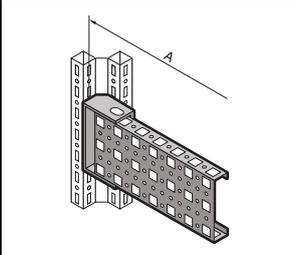
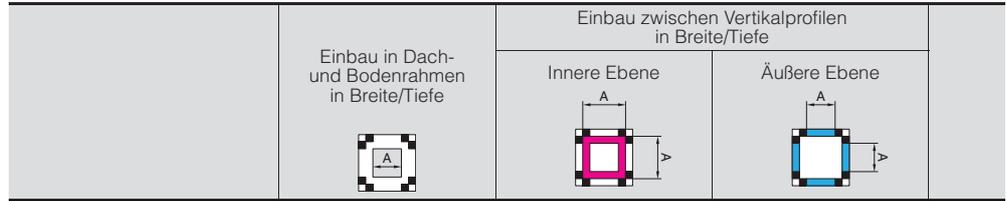
<sup>1)</sup> A = Schienen-Befestigungsabstand



# Innenausbau

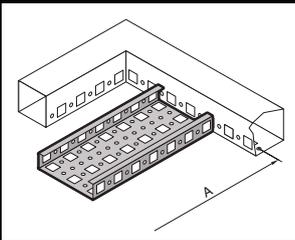
## Schienensysteme

### TS Ausbaubeispiele mit TS Systemschienen



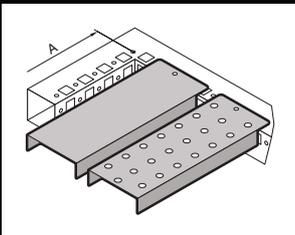
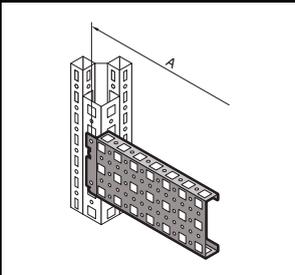
PS Montage-Chassis 23 x 73 mm (Einbaumöglichkeiten mit Kombi-Haltestück TS)								
Für Gehäusebreite/-tiefe mm	VE	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. PS	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. PS	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. PS	Seite
400	4 St.	275	4374.000	275	4374.000	-	-	652
500	4 St.	375	4375.000	375	4375.000	-	-	
600	4 St.	475	4376.000	475	4376.000	-	-	
800	4 St.	675	4377.000	675	4377.000	-	-	
1000	4 St.	875	4382.000	875	4382.000	-	-	
1200	4 St.	1075	4378.000	1075	4378.000	-	-	
1800	4 St.	1675	4379.000	1675	4379.000	-	-	
2000	4 St.	1875	4380.000	1875	4380.000	-	-	
2200	4 St.	2075	4381.000	2075	4381.000	-	-	

<sup>1)</sup> A = Schienen-Befestigungsabstand



PS System-Chassis 23 x 73 mm (Einbaumöglichkeiten mit TS Adapterschiene bei Montage am vertikalen TS Schrankprofil)								
Für Gehäusebreite/-tiefe mm	VE	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. PS	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. PS	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. PS	Seite
400	4 St.	335	8800.640	-	8800.640	-	-	652
500	4 St.	435	8800.650	-	8800.650	-	-	
600	4 St.	535	4364.000	-	4364.000	-	-	
800	4 St.	735	4365.000	-	4365.000	-	-	
1000	4 St.	935	4373.000	-	4373.000	-	-	
1200	4 St.	1135	4367.000	-	4367.000	-	-	

<sup>1)</sup> A = Schienen-Befestigungsabstand



Tragschienen, gelocht								
Für Gehäusebreite/-tiefe mm	VE	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. PS	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. PS	A <sup>1)</sup> mm	Best.-Nr. PS	Seite
400	4 St.	335	4394.000	-	-	-	-	654
500	2 St.	435	4395.000	-	-	-	-	
600	2 St.	535	4396.000	-	-	-	-	
800	2 St.	735	4398.000	-	-	-	-	
Tragschienen, ungelocht								
400	4 St.	335	-	-	-	-	-	654
500	2 St.	435	-	-	-	-	-	
600	2 St.	535	4396.500	-	-	-	-	
800	2 St.	735	4398.500	-	-	-	-	

<sup>1)</sup> A = Schienen-Befestigungsabstand  
 Alternativ kann die Tragschiene gelocht und ungelocht auch mit Aufrastmutter M8, Adapterschiene oder TS Montageschiene 25 x 38 mm am vertikalen TS Schrankprofil montiert werden.

### Schienen für Innenausbau

#### für AE

Zur Montage im Gehäuse, ohne mechanische Bearbeitung. Die Montage ist an Seiten-, Boden- und Dachflächen rundum möglich.

Variabel mit 2 Systemlochrainen, schafft zusätzliche Montagefläche für z. B.:

- TS System-Chassis
- Schaltschrankleuchten
- Türpositionsschalter
- Türarretierung
- Kabelschlauchhalter

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

Für Gehäusetiefe mm	VE	Best.-Nr. SZ
210	4 St.	<b>2373.210</b>
250	4 St.	<b>2373.250</b>
300	4 St.	<b>2373.300</b>
350	4 St.	<b>2373.350</b>

#### Hinweis:

Weitere Anbaumöglichkeiten:

- Montageplatten, einhängbar, TS 8612.400, siehe Seite 657.
- Montageplatten, verschraubbar, groß, TS 8612.410, siehe Seite 657.
- Montageplatten, verschraubbar, klein, PS 4532.000, siehe Seite 658.
- Montagewinkel, PS 4597.000, siehe Seite 658.

#### Ausbaubeispiele:

Siehe Seite 640.



### Schienen für Innenausbau

#### für CM, TP

Zur Montage an den vorhandenen Gewindebolzen.

Mit TS Systemlochung an drei Seiten.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

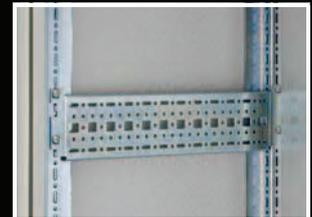
Breite mm		Höhe mm		VE	Best.-Nr. CM
CM	TP <sup>1)</sup>	CM	TP <sup>2)</sup>		
600	600	–	675	4 St.	<b>5001.050</b>
800	800	800	–	4 St.	<b>5001.051</b>
1000	–	1000	–	4 St.	<b>5001.052</b>
1200	1200	1200	–	4 St.	<b>5001.053</b>
–	–	1400	–	4 St.	<b>5001.054</b>

<sup>1)</sup> Nur bei TP Ober- und Mittelteil (Deckel bzw. Rückwand/Boden).

<sup>2)</sup> Nur bei TP Unterteil.

#### Ausbaubeispiele:

Siehe Seite 641.



### TS System-Chassis 17 x 73 mm

Variabel mit 5 Lochreihen für universellen Gerüstaufbau oder Teilmontage. Einfach in die TS Lochung einhängen und sichern.

#### Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil
  - an der äußeren Montageebene, umlaufend, auf gleicher Höhe
  - an der inneren Montageebene, umlaufend, höhenversetzt
- in CM und TP über Schiene für Innenausbau
  - in Tiefe, für äußere Montageebene
  - in Breite, für innere Montageebene

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

**! Zusätzlich wird benötigt:**

Bei Einbau in CM, TP:  
Schiene für Innenausbau, siehe Seite 647.

**+ Zubehör:**

- Schrauben, siehe Seite 666.
- Kabelbinder für Schnellmontage SZ 2597.000, siehe Seite 720.

#### Für die äußere Montageebene

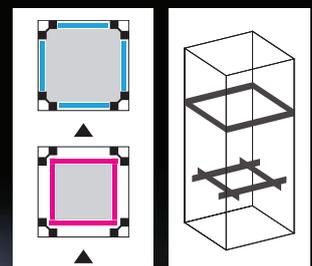
Für Schrankbreite/-tiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
300	4 St.	<b>8612.130</b>
400	4 St.	<b>8612.140</b>
500	4 St.	<b>8612.150</b>
600	4 St.	<b>8612.160</b>
800	4 St.	<b>8612.180</b>
1000	4 St.	<b>8612.100</b>
1200	4 St.	<b>8612.120</b>

#### Für die innere Montageebene

Für Schrankbreite/-tiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
300	4 St.	<b>8612.030</b>
400	4 St.	<b>8612.040</b>
500	4 St.	<b>8612.050</b>
600	4 St.	<b>8612.060</b>
800	4 St.	<b>8612.080</b>
1000	4 St.	<b>8612.000</b>
1200	4 St.	<b>8612.020</b>

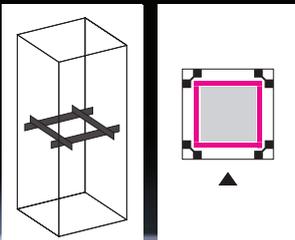
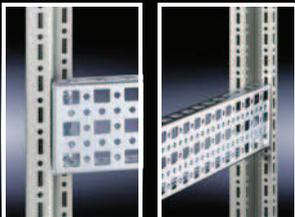
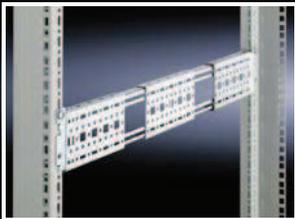
#### Ausbaubeispiele:

Siehe ab Seite 641.



# Innenausbau

## Schienensysteme



### Fixierung TS für System-Chassis 17 x 73 mm

#### Vorteile:

- Zur Fixierung der TS System-Chassis, wenn Einbauten wie Montageplatten den Zugang zur Verschraubung versperren.
- Kann auch am System-Chassis oder Schrankrahmen verschraubt und als Halter für Berührungs-Schutzabdeckungen oder Hauptschalterblenden genutzt werden.

VE	Best.-Nr. TS
12 St.	8612.010

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

### TS System-Chassis 17 x 73 mm tiefenvariabel für Montagerahmen für DK-TS, TE

Zur Gestaltung eines flexiblen Innenausbaus bzw. zur Aufnahme weiterer Einbaukomponenten. Die System-Chassis können in der Schranktiefe zwischen zwei Montagerahmen eingehängt werden. Eine zusätzliche Verschraubung sichert die Einheit. Die Tiefenvariabilität der Schienen ermöglicht die flexible Anpassung ihrer Länge an den gegebenen Befestigungsabstand zwischen den zwei 19"-Montagerahmen. Ein zusätzliches Chassis-Mittelteil lässt sich flexibel in der Tiefe auf der Schiene verschieben und an Langlöchern befestigen. Dies ermöglicht eine flexible Befestigung an jedem Punkt zwischen den Montagerahmen in der Gehäusetiefe.

Länge mm	VE	Best.-Nr. TE
300 – 470 <sup>1) 2)</sup>	2 St.	7000.676
530 – 700 <sup>1)</sup>	2 St.	7000.678

<sup>1)</sup> 19"-Ebenenabstand = Länge + 120 mm  
<sup>2)</sup> L < 420 mm, ohne Mittelteil

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

#### Lieferumfang:

- 2 variable System-Chassis
- Inkl. je einem verschiebbaren Mittelteil
- Inkl. Befestigungsmaterial

### TS System-Chassis 23 x 73 mm

Die Alternative zum TS System-Chassis 17 x 73 mm, siehe Seite 647, mit Lochung für Käfig-/Einsteckmutter anstelle der Schlitzlochung oben und unten. Einfach einhängen und sichern.

#### Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

#### Für die innere Montageebene

Für Schrankbreite/-tiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
500	4 St.	8612.550
600	4 St.	8612.560
800	4 St.	8612.580
1000	4 St.	8612.500
1200	4 St.	8612.520

#### Zubehör:

- Schrauben, siehe Seite 666.
- Einsteckmuttern, Käfigmuttern, siehe Seite 665.

#### Ausbaubeispiele:

Siehe Seite 644.

### TS Montage-Chassis 45 x 88 mm

Direkt an den Innenflächen montiert (z. B. Dach) werden schwere Aufbauten abgestützt. Seitlich oder hinten montiert kann der Schrank damit sicher zur Maschine verschraubt werden. Das Doppelprofil mit 11 Lochreihen bietet viele zusätzliche Möglichkeiten für den Innenausbau.

#### Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen und horizontalen TS Schrankprofil

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

#### Für die innere Montageebene

Für Schrankbreite/-tiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
500	2 St.	8612.650
600	2 St.	8612.660
800	2 St.	8612.680

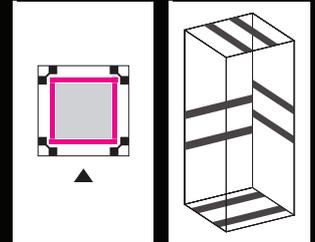
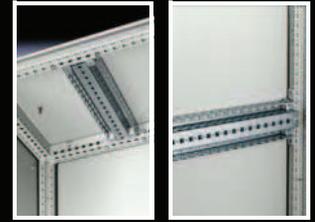


#### Zubehör:

- Schrauben, siehe Seite 666.
- Einsteckmuttern, Käfigmuttern, siehe Seite 665.

#### Ausbaubeispiele:

Siehe Seite 644.



### TS Montageschiene 25 x 38 mm

Für schwere Einbauten, mit Befestigungsbohrungen.

#### Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil

Allseitig mit 9 mm Rundlochung im 25 mm-Raster, zum Aufbau von:

- Tragschienen, siehe Seite 654
- System-Tragschienen, siehe Seite 654
- C-Profileschienen 30/15, siehe Seite 653
- Kabelabfangschienen (Winkelprofil), siehe Seite 717
- eigenen Anbauten.

#### Material:

Stahlblech, 3,0 mm

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

Für Schrankbreite/-tiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
500	2 St.	8612.750
600	2 St.	8612.760
800	2 St.	8612.780



#### Zusätzlich wird benötigt:

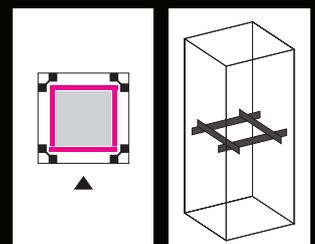
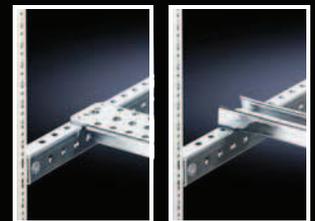
Aufrastmutter M8, TS 8800.808, siehe Seite 659.

#### Hinweis:

In Verbindung mit der Aufrastmutter besonders geeignet für dynamische Verbindungen.

#### Ausbaubeispiele:

Siehe Seite 645.



### Bodenausbauschiene für CM

Zur Montage in der Gehäusetiefe, an den vorhandenen Gewindebolzen, ohne mechanische Bearbeitung. TS Systemlochung an 2 Seiten. Schafft zusätzliche Montagemöglichkeiten.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

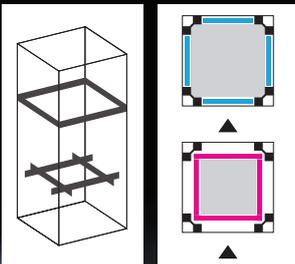
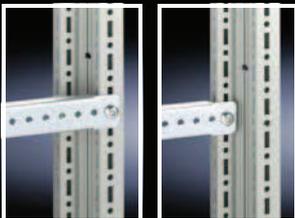
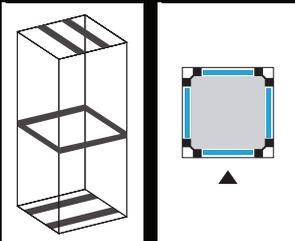
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr. CM
400	2 St.	5001.370
300	2 St.	5001.371



# Innenausbau

## Schienensysteme



### TS Montageschiene 18 x 38 mm

Einfach einhängen und mit einer Schraube sichern. Durch die Einhängetechnik wird die Montage und Demontage erleichtert. Die Sicherung ist nur auf einer Seite nötig, kann bei Bedarf jedoch an beiden Seiten vorgenommen werden.

#### Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil
  - an der äußeren Montageebene
- am horizontalen TS Schrankprofil
- an Bodenausbauschiene für CM

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

#### Hinweis:

Bei Schränken mit Montageplatte sind 2 Montageschienen bereits im Lieferumfang enthalten.

Für Schrankbreite/-tiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
400	4 St.	<b>8612.240</b>
500	4 St.	<b>8612.250</b>
600	4 St.	<b>8612.260</b>
800	4 St.	<b>8612.280</b>

#### + Zubehör:

- Schrauben, siehe Seite 666.
- Kabelbinder für Schnellmontage SZ 2597.000, siehe Seite 720.
- Kabelschellen, siehe Seite 719.

#### Ausbaubeispiele:

Siehe ab Seite 641.

### TS Montagestege

#### Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen und horizontalen TS Schrankprofil
  - an der äußeren Montageebene, umlaufend, auf gleicher Höhe
  - an der inneren Montageebene, umlaufend, höhenversetzt
- am Türrohrrahmen TS, ES
- an Türlochleiste CM, TP
- an ES-Systemlochung, in Schranktiefe

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

#### Für die äußere Montageebene

Für Schrankbreite/-tiefe mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. TS
400	340	20 St.	<b>4694.000</b>
500	440	20 St.	<b>4695.000</b>
600	540	20 St.	<b>4696.000</b>
800	740	20 St.	<b>4697.000</b>

#### + Zubehör:

- Schrauben, siehe Seite 666.
- Kabelbinder für Schnellmontage SZ 2597.000, siehe Seite 720.

#### Ausbaubeispiele:

Siehe ab Seite 640.

#### Für die innere Montageebene und zur Montage an Türen

Für Schrankbreite/-tiefe mm	Für Türbreite mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. TS
–	400	290	20 St.	<b>4594.000</b>
400	500	390	20 St.	<b>4309.000</b>
500	600	490	20 St.	<b>4596.000</b>
600	–	590	20 St.	<b>8800.130</b>
–	800	690	20 St.	<b>4598.000</b>
800	900	790	20 St.	<b>4579.000</b>
–	1000	890	20 St.	<b>4599.000</b>

### TS Ausbaublock

Einbau in die vertikalen TS Schrankprofile zur Montage PS-kompatibler Einzelelemente.

**Material:**

Zink-Druckguss

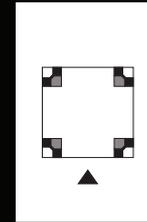
**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsschrauben.

VE	<b>Best.-Nr. TS</b>
4 St.	<b>8800.310</b>

**Alternativ kann eingesetzt werden:**

Aufrastmutter, siehe Seite 659.



### Adapterschiene

**für PS-Kompatibilität**

Einbau in die vertikalen TS Schrankprofile (über die volle Schrankhöhe oder in Teilbereichen) zur Herstellung der Kompatibilität mit:

- PS Montageschiene 23 x 23 mm
- PS Montage-Chassis 23 x 73 mm
- PS System-Chassis 23 x 73 mm

**Material:**

Stahlblech

**Oberfläche:**

Verzinkt

**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsschrauben.

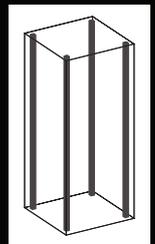
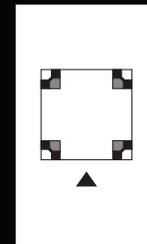
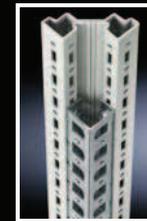
Für Schrankhöhe mm	VE	<b>Best.-Nr. TS</b>
1800	4 St.	<b>8800.380</b>
2000	4 St.	<b>8800.300</b>
2200	4 St.	<b>8800.320</b>

**Zubehör:**

Schrauben, siehe Seite 666.

**Alternativ kann eingesetzt werden:**

Aufrastmutter, siehe Seite 659.



### PS Montageschienen 23 x 23 mm

**für TS, ES**

**Einbaumöglichkeiten:**

- am vertikalen Schrankprofil
  - direkt über Kombi-Haltestücke TS
  - über Adapterschiene für PS-Kompatibilität in Verbindung mit Haltewinkel, Befestigung-Haltestücken oder Kombi-Haltestücken PS
- am horizontalen Schrankprofil
  - direkt über Haltewinkel, Befestigung-Haltestücke oder Kombi-Haltestücke PS

**Material:**

Stahlblech

**Oberfläche:**

Verzinkt

Länge mm	Für BHT mm	VE	<b>Best.-Nr. PS</b>
295	400	12 St.	<b>4169.000</b>
395	500	12 St.	<b>4170.000</b>
495	600	12 St.	<b>4171.000</b>
695	800	12 St.	<b>4172.000</b>
895	1000	12 St.	<b>4173.000</b>
1095	1200	6 St.	<b>4174.000</b>
1295	1400	6 St.	<b>4393.000</b>
1495	1600	6 St.	<b>4175.000</b>
1695	1800	6 St.	<b>4176.000</b>
1895	2000	6 St.	<b>4177.000</b>
2095	2200	6 St.	<b>4178.000</b>

**Zusätzlich wird benötigt:**

- Schiebemuttern, siehe Seite 665.
- Befestigung-Haltestücke TS/PS, siehe Seite 660 oder
- Haltewinkel, Kombi-Haltestücke TS/PS, siehe Seite 661.

**Zubehör:**

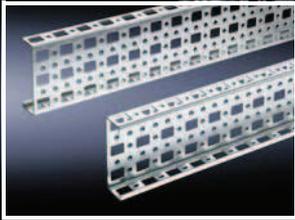
- Kabelfixierung, siehe Seite 720.
- Schrauben, siehe Seite 666.
- Kabelbinder für Schnellmontage SZ 2597.000, siehe Seite 720.

**Ausbaubeispiele:**  
Siehe ab Seite 641.



# Innenausbau

## Schienensysteme



### PS Montage-Chassis 23 x 73 mm

für TS, ES

#### Einbaumöglichkeiten:

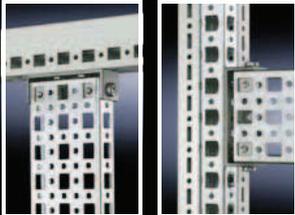
- am vertikalen Schrankprofil
  - direkt über Kombi-Haltestücke TS
  - über Adapterschiene für PS-Kompatibilität in Verbindung mit Kombi-Haltestücken PS
- am horizontalen Schrankprofil
  - direkt über Kombi-Haltestücke PS

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt



Länge mm	Für BHT mm	VE	Best.-Nr. PS
295	400	4 St.	<b>4374.000</b>
395	500	4 St.	<b>4375.000</b>
495	600	4 St.	<b>4376.000</b>
695	800	4 St.	<b>4377.000</b>
895	1000	4 St.	<b>4382.000</b>
1095	1200	4 St.	<b>4378.000</b>
1695	1800	4 St.	<b>4379.000</b>
1895	2000	4 St.	<b>4380.000</b>
2095	2200	4 St.	<b>4381.000</b>

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

Kombi-Haltestücke PS/TS, siehe Seite 661.

#### + Zubehör:

- Schrauben, siehe Seite 666.
- Kabelbinder für Schnellmontage SZ 2597.000, siehe Seite 720.
- Schiebemuttern, siehe Seite 665.

#### Ausbaubeispiele:

Siehe Seite 646.



### PS System-Chassis 23 x 73 mm für TS, ES

Variabel mit 5 Lochreihen für universellen Gerüstaufbau oder Teilmontage. Einfach in die System-Lochung einhängen und sichern.

#### Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil
  - über Adapterschiene für PS-Kompatibilität
- am horizontalen TS Schrankprofil
- an ES-Systemlochung, in Schranktiefe

#### Material:

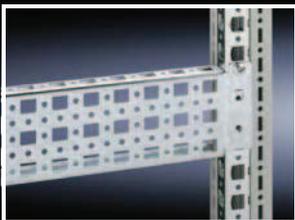
Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.



Einbau in Schrankbreite/-tiefe TS mm	VE	Best.-Nr. PS
400	4 St.	<b>8800.640</b>
500	4 St.	<b>8800.650</b>
600	4 St.	<b>4364.000</b>
800	4 St.	<b>4365.000</b>
1000	4 St.	<b>4373.000</b>
1200	4 St.	<b>4367.000</b>

Einbau in Schranktiefe ES, TP Universalpult, CS Modulgehäuse mm	VE	Best.-Nr. PS
400	4 St.	<b>4369.000</b>
500	4 St.	<b>4370.000</b>
600	4 St.	<b>4371.000</b>
800	4 St.	<b>4372.000</b>

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

Adapterschiene für PS-Kompatibilität (bei Montage am vertikalen TS Schrankprofil), siehe Seite 651.

#### Ausbaubeispiele:

Siehe Seite 646.

### C-Profilschienen 30/15

nach EN 60 715 für TS, ES

#### Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil
  - über Aufrastmutter TS 8800.808 (Abb. 1)
  - über Adapterschiene für PS-Kompatibilität
- am horizontalen TS Schrankprofil (Abb. 2)
- an ES-Systemlochung
- an Bodenausbauschiene für CM

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

Für Schrankbreite/-tiefe mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. PS
500	455	6 St.	4943.000
600	555	6 St.	4944.000
800	755	6 St.	4945.000
1000	955	6 St.	4946.000
1200	1155	6 St.	4947.000



#### Zubehör:

- Kabelschellen, siehe Seite 719.
- Halte- bzw. Distanzstück, siehe Seite 662.
- Schnellmontageblock, siehe Seite 662.
- Aufrastmutter M8, TS 8800.808, siehe Seite 659.
- Adapterschiene, siehe Seite 651.



#### Alternativ kann eingesetzt werden:

Schiene für EMV-Schirmbügel und Zugentlastung, siehe Seite 686.



### C-Profilschienen

für DK-TS, CS Toptec

zum direkten Anbau am vertikalen Schrankprofil. Durch das universell gestaltete Befestigungsstück lassen sich die C-Profilschienen wahlweise an der inneren oder äußeren Ebene des TS 8 Rahmens befestigen.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schrankbreite/-tiefe mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. DK
400	298	4 St.	7828.040
500	398	4 St.	7828.050
600	498	4 St.	7828.060
800	698	4 St.	7828.080
1000	898	4 St.	7828.100
1200	1098	4 St.	7828.120



#### Zubehör:

Kabelschellen, siehe Seite 719.



### C-Profilschienen

für DK-TS

#### Einbaumöglichkeiten:

- an horizontalen Schrankprofilen
- am vertikalen TS-Schrankprofil
  - über Adapterschiene für PS-Kompatibilität

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schrankbreite/-tiefe mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. DK
400	290	6 St.	7091.000
600	490	6 St.	7095.000
800	690	6 St.	7096.000
1000	890	6 St.	7100.000
1200	1090	6 St.	7102.000



#### Zusätzlich wird benötigt:

Adapterschiene für PS-Kompatibilität (bei Montage am vertikalen TS Schrankprofil), siehe Seite 651.



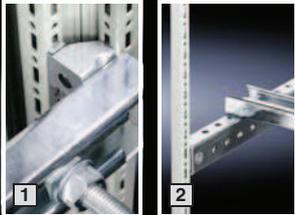
#### Zubehör:

Kabelschellen, siehe Seite 719.



# Innenausbau

## Schienensysteme



### System-Tragschienen

Für schwere Einbauten wie z. B. Transformatoren. Hakenkopfschraube und Langloch in der Tragschiene ermöglichen jedes Befestigungsmaß.

#### Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil
  - über Aufrastmutter TS 8800.808 (Abb. 1)
  - über Adapterschiene für PS-Kompatibilität
  - in Höhe versetzt, über TS Montageschiene 25 x 38 mm (Abb. 2)
- am horizontalen TS Schrankprofil
  - in Breite
  - in Tiefe (ohne Montageplatte)
- an ES-Systemlochung
  - in Schranktiefe
- an Bodenausbauschiene für CM

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

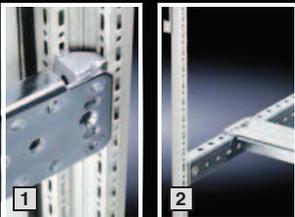
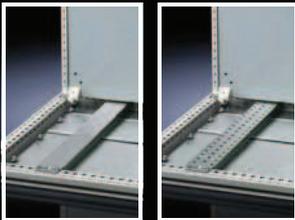
#### Lieferumfang:

- 2 System-Tragschienen (45 x 25 mm)
- 4 Hakenkopfschrauben M12 x 60 mm
- Befestigungsmaterial

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. PS
600	2 St.	<b>4361.000</b>
800	2 St.	<b>4362.000</b>
1000	2 St.	<b>4347.000</b>
1200	2 St.	<b>4363.000</b>

#### + Zubehör:

- Breitenunterteilung z. B. für den Einbau von 2 System-Tragschienen (für 600 mm Breite) in 1200 mm breite Schränke, siehe Seite 558.
- Aufrastmutter M8, TS 8800.808, siehe Seite 659.
- Adapterschiene, siehe Seite 651.
- TS Montageschiene 25 x 38 mm, siehe Seite 649.



### Tragschienen

#### für TS, ES, CM

Für schwere Einbauten. Besonders geeignet zum Einbau von Stütz-Isolatoren.

#### Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil
  - über Aufrastmutter TS 8800.808 (Abb. 1)
  - über Adapterschiene für PS-Kompatibilität
  - in Höhe versetzt, über TS Montageschiene 25 x 38 mm (Abb. 2)
- am horizontalen TS Schrankprofil
  - in Breite
  - in Tiefe
- an ES-Systemlochung, in Schranktiefe
- an Bodenausbauschiene für CM

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schrankbreite/-tiefe mm	VE	Best.-Nr. PS	Best.-Nr. TS
		gelocht	ungelocht
400	4 St.	<b>4394.000</b>	–
500	4 St.	<b>4395.000</b>	–
600	4 St.	<b>4396.000</b>	<b>4396.500</b>
800	4 St.	<b>4398.000</b>	<b>4398.500</b>

#### + Zubehör:

- Aufrastmutter M8, TS 8800.808, siehe Seite 659.
- Adapterschiene, siehe Seite 651.
- TS Montageschiene 25 x 38 mm, siehe Seite 649.

#### Ausbaubeispiele:

Siehe ab Seite 641.



### Tragschiene 65 x 42 mm

#### für TS, ES

#### Vorteile:

- Für schwere Aufbauten bis 5000 N je Tragschiene.

#### Zulässige statische Gesamtlast:

10000 N je Schrank

#### Material:

Stahl

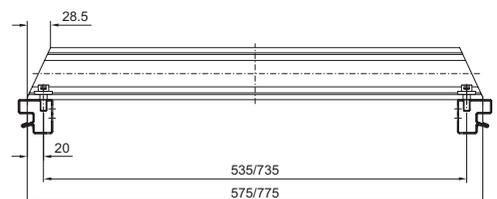
#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. TS
600	2 St.	<b>8612.960</b>
800	2 St.	<b>8612.980</b>



### Tragschienen TS 35/15

nach EN 60 715 für TS, ES

Montage am TS Vertikalprofil über

- Aufrastmutter M8, TS 8800.808, siehe Seite 659
- Ausbaublock, siehe Seite 651 oder
- Adapterschiene, siehe Seite 651.

Für Schrankbreite/-tiefe mm	Tragschienen Länge mm	VE	Best.-Nr. PS
500	455	6 St.	4933.000
600	555	6 St.	4934.000
800	755	6 St.	4935.000
1200	1155	6 St.	4937.000



### Tragschienen TS 35/7,5 und TS 35/15

nach EN 60 715 für KL, KL-HD, AE

Länge abgestimmt auf die Gehäusebreite.

Für Gehäuse Breite mm	Tragschienen Länge mm	Ausführung	VE	Best.-Nr. SZ
150	137	TS 35/7,5	10 St.	2314.000
200	187		10 St.	2315.000
300	287		10 St.	2316.000
400	387		10 St.	2317.000
500	487	TS 35/15	10 St.	2318.000
600	587		10 St.	2319.000



### Tragschienen

nach EN 60 715

Fixlänge 2 m

Ausführung	Länge	VE	Best.-Nr. SZ
TS 35/15	2 m	6 St.	2313.150
TS 35/7,5	2 m	6 St.	2313.750

### Montage-Clip

für Tragschienen

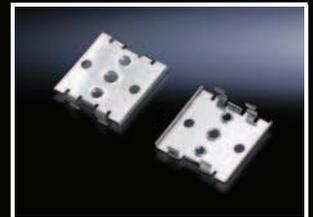
Zur schnellen und sicheren Befestigung von:

- Kabelkanälen
- Montageplatten
- Profilschienen

auf Tragschiene TS 35/7,5 und TS 35/15 nach EN 60 715.

Einfach den Montage-Clip am einzubauenden Teil vormontieren und dann auf die Tragschiene aufrasten.

VE	Best.-Nr. SZ
30 St.	2309.000



### C-Profilschienen

für EL

Für die stufenlose Verstellbarkeit der Befestigungsprofile in der Tiefe.

**Material:**

Stahlblech

**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Mittelteiltiefe mm	VE	Best.-Nr. EL
216	4 St.	2238.000 <sup>1)</sup>
316	4 St.	2239.000
416	4 St.	2237.000

<sup>1)</sup> Lieferzeit auf Anfrage.

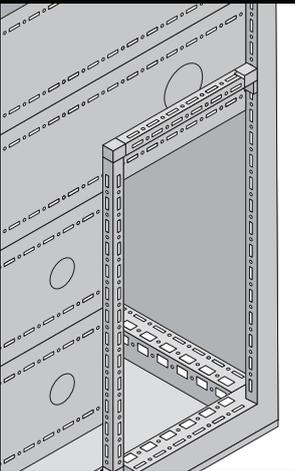
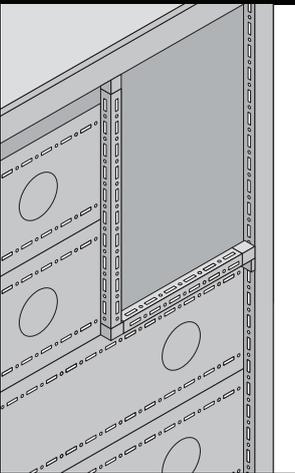
#### + Zubehör:

Kabelschellen, siehe Seite 719.



# Innenausbau

## Schienensysteme



### TS Montageschiene 17 x 17 mm für TS

Montageprofil mit TS Raster auf drei Seiten. Geeignet zur

- Herstellung einer Hilfskonstruktion für die Abtrennung des Sammelschienenraums,
- individuellen Anwendung als Montagegerüst für leichte und mittlere Belastung,
- Befestigung an der inneren oder äußeren Montageebene des TS 8 Schrankes.

#### Material:

Stahlblech, 1,5 mm

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Rahmenanschlussstück, siehe Seite 663.
- T-Anschlussstück, siehe Seite 663.
- Eckverbinder, siehe Seite 663.

Für horizontale Sammelschienenraumabtrennung		VE	Best.-Nr. SV
Für Funktionsraumtiefe mm	Länge mm		
425	62,5	12 St.	<b>9673.915</b>
600	137,5	12 St.	<b>9673.920</b>

Für vertikale Abtrennung bei Sammelschienenensystem im Rückbereich oben		VE	Best.-Nr. SV
Für Funktionsraumhöhe mm	Länge mm		
450 – 500 <sup>1)</sup>	487,5	12 St.	<b>9673.953</b>
650 – 800 <sup>1)</sup>	787,5	12 St.	<b>9673.983</b>

<sup>1)</sup> Schienen sind bei Bedarf zu kürzen.

Für vertikale Abtrennung bei Sammelschienenensystem im Rückbereich unten		VE	Best.-Nr. SV
Für Funktionsraumhöhe mm	Länge mm		
350	412,5	12 St.	<b>9673.951</b>
400	462,5	12 St.	<b>9673.960</b>
450	512,5	12 St.	<b>9673.961</b>
550	612,5	12 St.	<b>9673.971</b>
600	662,5	12 St.	<b>9673.980</b>
650	712,5	12 St.	<b>9673.981</b>
700 – 800 <sup>1)</sup>	862,5	12 St.	<b>9673.995</b>

<sup>1)</sup> Schienen sind bei Bedarf zu kürzen.

Für äußere Montageebene		VE	Best.-Nr. SV
Für Schrankbreite/-tiefe mm	Länge mm		
400	262,5	12 St.	<b>9673.940</b>
500	362,5	12 St.	<b>9673.950</b>
600	462,5	12 St.	<b>9673.960</b>
800	662,5	12 St.	<b>9673.980</b>

Für innere Montageebene		VE	Best.-Nr. SV
Für Schrankbreite/-tiefe mm	Länge mm		
400	312,5	12 St.	<b>9673.941</b>
500	412,5	12 St.	<b>9673.951</b>
600	512,5	12 St.	<b>9673.961</b>
800	712,5	12 St.	<b>9673.981</b>

### C-Profilschienen

#### für Kabelrangierschränke

Zur Befestigung von Kabeln und Leitungen sowie für die Montage von Paketierstützen.

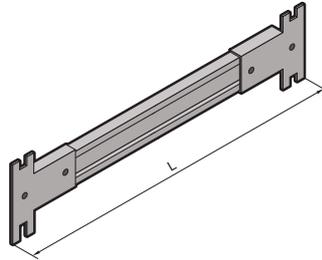
#### Material:

Stahlblech

#### Lieferumfang:

- 4 C-Profilschienen
- 8 Haltestücke
- Befestigungsmaterial

Für TS Schränke Breite/Tiefe mm	Länge (L) mm	VE	Best.-Nr. SV
600	600	4 St.	9660.210
800	800	4 St.	9660.220



### System-Chassis

#### für Koppelfeld

Zum Aufbau eines Maxi-PLS- oder Flat-PLS-Sammelschienensystems direkt unterhalb oder oberhalb des Leistungsschalters. Dieses System-Chassis kann kollisionsfrei in Verbindung mit den Funktionsraum-Seitenwandmodulen verwendet werden. Die Befestigung erfolgt an der äußeren Ebene des TS 8 Schranksystems, ermöglicht jedoch durch die PS-Lochung eine Montageebene wie im Dach- oder Bodenrahmen und somit die Verwendung der Sammelschienen-Systembefestigung für den Dach-/Bodenbereich.

#### Material:

Stahlblech

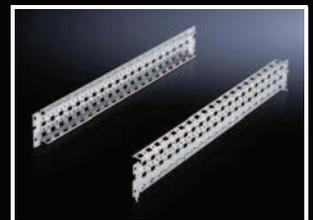
#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für TS Schränke Breite/Tiefe mm	VE	Best.-Nr. SV
600	2 St.	9674.056
800	2 St.	9674.058



### Montageplatten

#### Einhängbar

am

- vertikalen TS Schrankprofil
- TS System-Chassis 17 x 73 mm
- rückseitigen TE 19"-Montagerahmen.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

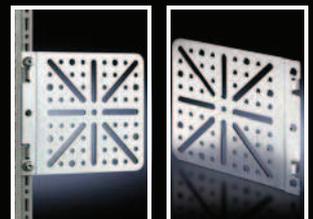
#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	8612.400

#### Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



### Montageplatten

#### Verschraubbar, groß

an allen Schränken und Ausbauteilen mit Systemlochung im 25 mm-Raster.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

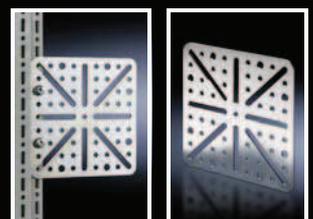
#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	8612.410

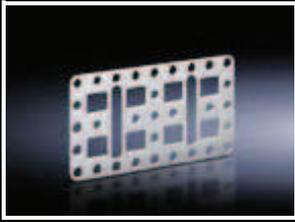
#### Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



# Innenausbau

## Schienensysteme



### Montageplatten

Verschraubbar, klein

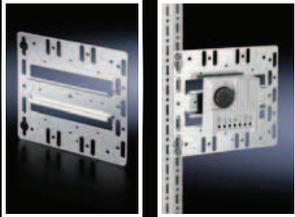
**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsschrauben.

VE	<b>Best.-Nr. PS</b>
4 St.	<b>4532.000</b>

**Detailzeichnungen:**  
Finden Sie im Internet.



### Montageplatte TS

mit integrierter Hutschiene

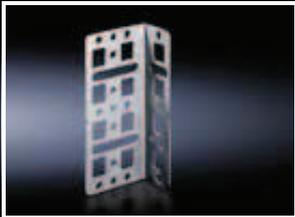
Zum direkten Aufrasten von Komponenten wie Drehzahlregler, Schaltschrank-Innentemperaturregler und Hygrostat.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

**Lieferumfang:**  
Montageplatte inkl. Befestigungszubehör.

VE	<b>Best.-Nr. DK</b>
1 St.	<b>7526.964</b>



### Montagewinkel

Verschraubbar an allen Schränken und Ausbautteilen mit Systemlochung im 25 mm-Lochraster.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

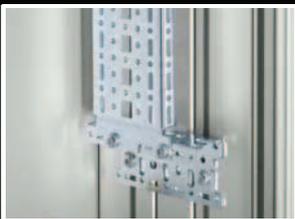
**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsschrauben.

VE	<b>Best.-Nr. PS</b>
4 St.	<b>4597.000</b>

**+ Zubehör:**

- Schrauben, siehe Seite 666.
- Kabelbinder für Schnellmontage SZ 2597.000, siehe Seite 720.

**Detailzeichnungen:**  
Finden Sie im Internet.



### Montagewinkel für Innenausbau

Zum Einbau von System-Chassis und Montagestege in:

- Comfort-Panel horizontal/vertikal ab Einbautiefe 74 mm

oder für Montage in:

- Optipanel ab Einbautiefe 100 mm

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	<b>Best.-Nr. CP</b>
4 St.	<b>6205.100</b>

**Detailzeichnungen:**  
Finden Sie im Internet.

		Comfort-Panel	Seite
		Frontplattenbreite 482,6 mm	
System-Chassis	horizontal	8612.150	647
	vertikal		
Montagestege	horizontal	4695.000	650
	vertikal		

### Aufrastmutter TS

Metrisches Gewinde für vertikales TS Schrankprofil.

Zur Montage in Schlitzlochung einsetzen und einclippen. Damit ist die Aufrastmutter bereits fixiert. Durch das Anziehen der Schraube wird sie sicher mit dem Profil verspannt und automatisch ein Potenzialausgleich hergestellt.

#### Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil
  - mit metrischem Gewinde M6 oder M8
  - die Alternative zur Blechschraube
  - besonders geeignet für dynamisch belastete Verbindungen.

#### Material:

Edelstahl-Feinguss

#### Zubehör für den Innenausbau

- 1** Tragschienen, siehe Seite 654
- 2** Kabelabfangschienen, siehe Seite 717
- 3** C-Profilschienen 30/15, siehe Seite 653
- 4** System-Tragschienen, siehe Seite 654
- 5** TS Montageschiene 25 x 38 mm, siehe Seite 649

Gewinde	VE	Best.-Nr. TS
M6	20 St.	<b>8800.806</b>
M8	20 St.	<b>8800.808</b>



#### Zubehör:

Innensechsrund-Schraube M6 x 12 bzw. M8 x 12, siehe Seite 666.



### Adapter-Winkel TS

Zum Anbau von

- Systemleuchten
  - Kabelkanälen
- am vertikalen TS Schrankprofil.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

VE	Best.-Nr. TS
6 St.	<b>8800.360</b>



# Innenausbau

## Befestigungselemente



### Befestigungs-Haltestück TS

Bietet variable Befestigungsmöglichkeiten der Montageschiene 23 x 23 mm.  
Z. B. zum Abstützen von Außenflächen oder zur Schaffung einer zusätzlichen inneren Ebene.

**Material:**  
Zink-Druckguss

**Lieferumfang:**  
Inkl. 24 Blechschrauben 5,5 x 13 mm.

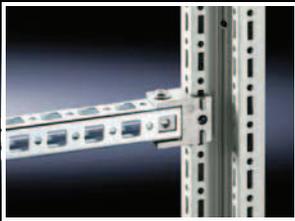
VE	<b>Best.-Nr. TS</b>
24 St.	<b>8800.370</b>

#### + Zubehör:

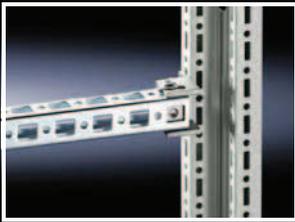
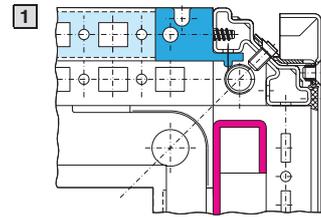
Schiebemuttern (Empfehlung: M6),  
siehe Seite 665.

#### Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil
  - bündig zur Schrankaußenseite oder
  - fluchtend zur lichten Schrankbreite.

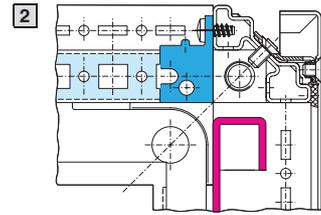


- 1** Abstützung der Außenflächen mit zwei Befestigungsmöglichkeiten:
- ohne Montageplatte (Foto)
  - mit Montageplatte (Zeichnung)

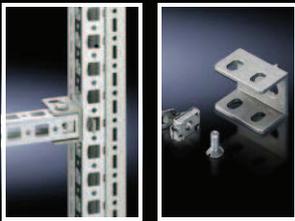
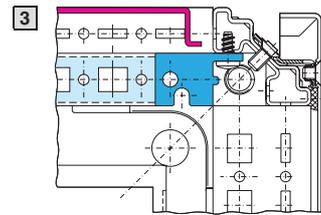


Zwei Ausbaumöglichkeiten für die innere Befestigungsebene:

- 2** Wenn keine Trennwand montiert ist.



- 3** Bei montierter Trennwand ohne oder mit Montageplatte in vorgezogener Position.



### Befestigungs-Haltestück PS

Für die variable Befestigung der Montageschiene 23 x 23 mm.

#### Einbaumöglichkeiten:

- Wahlweise fluchtend zur:
  - Schrankaußenseite oder
  - lichten Schrankbreite
- am vertikalen TS Schrankprofil über
  - Adapterschiene für PS-Kompatibilität, siehe Seite 651
- am horizontalen TS Schrankprofil
- an Schränken und Schienen mit Rechteck-Systemlochung 12,5 x 10,5 mm.

**Material:**  
Zink-Druckguss

**Lieferumfang:**  
1 Satz =  
1 Befestigungs-Haltestück,  
1 Schraube M6 x 12 mm,  
1 Käfigmutter M6.

VE	<b>Best.-Nr. PS</b>
24 Satz	<b>4182.000</b>

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Schiebemutter (Empfehlung: M6),  
siehe Seite 665.
- Innensechsrund-Schrauben M6 x 12 mm,  
siehe Seite 666.

### Haltewinkel PS

Für die schnelle Befestigung der Montage-schiene 23 x 23 mm.

#### Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil über
  - Adapterschiene für PS-Kompatibilität, siehe Seite 651
- am horizontalen TS Schrankprofil
- an Schränken und Schienen mit Rechteck-Systemlochung 12,5 x 10,5 mm.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

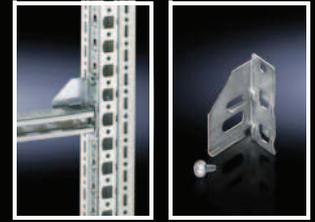
#### Lieferumfang:

- 1 Satz =  
 1 Haltewinkel, links,  
 1 Haltewinkel, rechts,  
 2 Blechschrauben 5,5 x 13 mm.

VE	Best.-Nr. PS
12 Satz	4181.000

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Schiebemutter (Empfehlung: M6), siehe Seite 665.
- Innensechsrund-Schrauben M6 x 12 mm, siehe Seite 666.



### Kombi-Haltestück TS

Für die Befestigung von Montage-Chassis 23 x 73 mm oder Montageschienen 23 x 23 mm.

#### Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil über
  - in 25 mm-Maßraster
  - in 2 mm-Schritten.

#### Material:

Zink-Druckguss

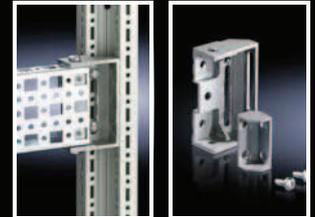
#### Lieferumfang:

- 1 Satz =  
 1 Kombi-Haltestück,  
 1 Arretierstück,  
 3 Blechschrauben 5,5 x 13 mm.

VE	Best.-Nr. TS
6 Satz	8800.330

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Schiebemutter (Empfehlung: M6), siehe Seite 665.
- Innensechsrund-Schrauben M6 x 12 mm, siehe Seite 666.



### Kombi-Haltestück PS

Für die Befestigung von Montage-Chassis 23 x 73 mm oder Montageschienen 23 x 23 mm.

#### Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil über
  - Aufrastmutter TS 8800.806, siehe Seite 659, oder
  - Adapterschiene für PS-Kompatibilität, siehe Seite 651
- am horizontalen TS Schrankprofil
- an Schränken und Schienen mit Rechteck-Systemlochung 12,5 x 10,5 mm.

#### Material:

Zink-Druckguss

#### Lieferumfang:

- 1 Satz =  
 1 Kombi-Haltestück,  
 2 Senkschrauben,  
 2 Fächerscheiben.

VE	Best.-Nr. PS
24 Satz	4183.000

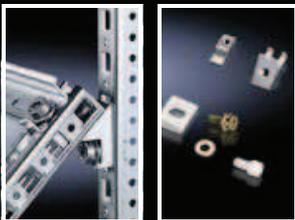
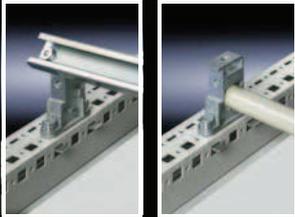
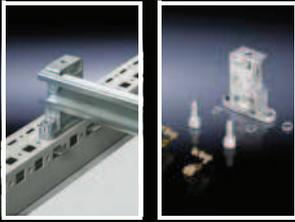
#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Schiebemutter (Empfehlung: M6), siehe Seite 665.
- Innensechsrund-Schrauben M6 x 12 mm, siehe Seite 666.
- Adapterschiene für PS-Kompatibilität (bei Montage am vertikalen Schrankprofil), siehe Seite 651.



# Innenausbau

## Befestigungselemente



### Halte- bzw. Distanzstück

Zum Befestigen von C-Profil-, Tragprofil- oder Kabelabfangschienen (Winkelprofil). Seitlich zur Aufnahme von Kabelumlenkschienen oder Kabelumlenkrohren (Ø 20 mm). Befestigungspunkte mit Gewinde M8.

#### Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil über
  - Aufrastmutter TS 8800.808, siehe Seite 659, oder
  - Adapterschiene für PS-Kompatibilität, siehe Seite 651
- am horizontalen TS Schrankprofil
- an Schränken und Schienen mit Rechteck-Systemlochung 12,5 x 10,5 mm.

#### Material:

Zink-Druckguss

#### Lieferumfang:

- 1 Satz =
- 1 Halte- bzw. Distanzstück,
  - 2 Schrauben M8 x 16 mm,
  - 2 Federringe,
  - 2 Käfigmuttern M8,
  - 2 Fächerscheiben,
  - 2 Blechschrauben.

VE	Best.-Nr. TS
6 Satz	4199.000

#### + Zubehör:

Winkelstück TS 4134.000, siehe Seite 662.

### Schnellmontageblock

Für eine Vielzahl von Ausbaumöglichkeiten.

#### Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil über
  - Aufrastmutter TS 8800.808, siehe Seite 659, oder
  - Adapterschiene für PS-Kompatibilität, siehe Seite 651
- am horizontalen TS Schrankprofil
- an Schränken und Schienen mit Rechteck-Systemlochung 12,5 x 10,5 mm.

#### Material:

Zink-Druckguss

#### Lieferumfang:

- 12 Schnellmontageblöcke
- 12 Einsteckmuttern M8
- 24 Schrauben M8 x 12 mm
- 24 Vierkantmuttern M8

VE	Best.-Nr. TS
12 St.	4133.000

### Winkelstück

Zum Aufbau von Profilschienen und Montageflächen mit einer Schrägstellung von 45°.

#### Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil über
  - Aufrastmutter TS 8800.806, siehe Seite 659, oder
  - Adapterschiene für PS-Kompatibilität, siehe Seite 651
- am horizontalen TS Schrankprofil
- an Schränken und Schienen mit Rechteck-Systemlochung 12,5 x 10,5 mm.

#### Material:

- Winkelstücke: Zink-Druckguss
- Isolierstücke: Kunststoff

#### Lieferumfang:

- 1 Satz =
- 1 Winkelstück,
  - 1 Isolierstück,
  - 1 Isolierstoffschraube,
  - 2 Befestigungsschrauben,
  - 1 Einsteckmutter M6.

VE	Best.-Nr. TS
12 Satz	4134.000

### Rahmenanschlussstück

#### für TS Montageschiene 17 x 17 mm

Montageteil mit integrierten Gewindebohrungen M4 zur Befestigung der TS Montageschiene 17 x 17 mm am horizontalen und vertikalen TS Rahmenprofil (äußere Ebene). Das Rahmenanschlussstück kann selbsthaltend in das TS Raster eingesetzt werden und wird mit einer Schraube am Rahmen befestigt. Kann auch zur Befestigung anderer Profile mit TS Raster verwendet werden.

**Material:**

Zink-Druckguss

**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	<b>Best.-Nr. SV</b>
24 St.	<b>9673.901</b>



### T-Anschlussstück

#### für TS Montageschiene 17 x 17 mm

Montageteil mit integrierten Gewindebohrungen M4 zur Befestigung der TS Montageschiene 17 x 17 mm

- an horizontalen und vertikalen TS Chassis
- an der TS Montageschiene 17 x 17 mm
- am vertikalen TS Rahmenprofil (innere Ebene).

Das T-Anschlussstück kann selbsthaltend in das TS Raster eingesetzt werden und wird mit einer Schraube am Rahmen befestigt. Kann auch zur Befestigung anderer Profile mit TS Raster verwendet werden.

**Material:**

Zink-Druckguss

**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	<b>Best.-Nr. SV</b>
24 St.	<b>9673.903</b>



### Eckverbinder

#### für TS Montageschiene 17 x 17 mm

Montageteil mit integrierten Gewindebohrungen M4 zum Verbinden von zwei TS Montageschienen 17 x 17 mm in einem Winkel von 90° über Eck. Zur Herstellung der Hilfskonstruktion für die Sammelschienenraumabtrennung zwingend erforderlich.

**Material:**

Zink-Druckguss

**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	<b>Best.-Nr. SV</b>
10 St.	<b>9673.902</b>



# Innenausbau

## Befestigungselemente



### Universalwinkel

Zum Einbau von

- Schaltschrank-Leuchten in
  - Kompakt-Schaltschränke AE
- Türpositionsschalter in
  - Kompakt-Schaltschränke AE
  - TopPult-System TP
- Kabelschlauch-Halter SZ 2593.000 und SZ 2591.000 in
  - Kompakt-Schaltschränke AE
- Tragschienen für Klemmen in
  - Bedien- und Bedientürgehäuse.

Befestigungsschrauben werden bei geschlossener Tür verdeckt. Vorhandene Bohrungen für Montageblöcke bzw. Scharniere bei AE können verwendet werden.

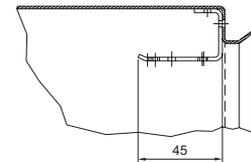
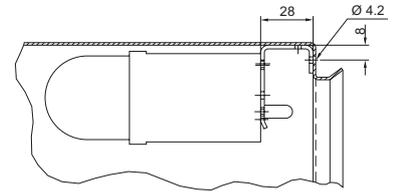
#### Material:

Stahlblech, verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. SZ
6 St.	2373.000



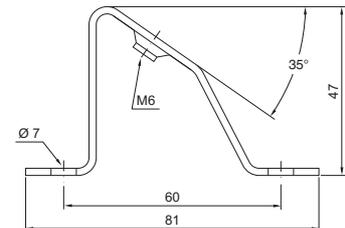
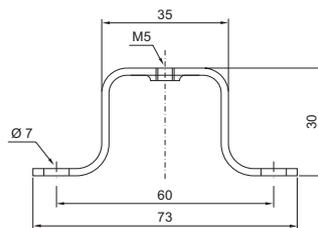
### Montagebügel

zur individuellen Montage von Schienen.

#### Material:

Stahlblech, verzinkt

Montagebügel	VE	Best.-Nr. SZ
flach	20 St.	2365.000
geneigt	20 St.	2366.000



### Montageblock für AE

#### für AE

Als Zubehör für zusätzlichen Innenausbau z. B. Montage von Kabelbindern, PS-Montageschienen, Hut- und C-Profilschienen (z. B. für eine zweite Montageebene).

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. SZ
20 St.	2574.000

### Schiebemuttern

für

- Montageschiene 23 x 23 mm
- Montage-Chassis 23 x 73 mm
- Montage-Chassis 45 x 88 mm
- System-Chassis 23 x 73 mm

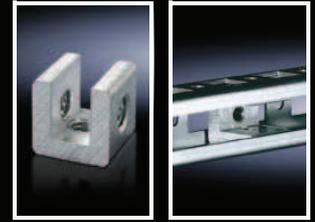
Zum Anbau von Montageschiene und -Chassis an Haltewinkel, Befestigungs-Haltestück und Kombi-Haltestück werden Schiebemuttern mit Gewinde M6 (PS 4179.000) empfohlen.

Gewinde	VE	Best.-Nr. PS
M4	20 St.	<b>4119.000</b>
M5	20 St.	<b>4157.000</b>
M6	20 St.	<b>4179.000</b>
M8	20 St.	<b>4180.000</b>



#### Zubehör:

Innensechsrund-Schrauben M6 x 12 mm, (für PS 4179.000), siehe Seite 666.



### Käfigmuttern/Einsteckmuttern

#### Einbaumöglichkeiten:

An Schränken und Schienen mit Rechteck-Systemlochung 12,5 x 10,5 mm wie zum Beispiel am:

- TS Schrankprofil
  - vertikal, über Adapterschiene für PS-Kompatibilität
  - horizontal, direkt
- ES Gehäusekorpus, umlaufend
- Montageschienen 23 x 23 mm
- Montage-Chassis 23 x 73 mm
- Montage-Chassis 45 x 88 mm
- System-Chassis 23 x 73 mm



#### Alternativ kann eingesetzt werden:

am vertikalen TS Schrankprofil  
TS Aufrastmutter, siehe Seite 659.

#### Käfigmutter

Die als Einführungshilfe gestaltete Druckfeder sorgt für eine sichere, mechanische und elektrische Verbindung in der Systemlochung.

Gewinde	VE	Best.-Nr. TS
M5	50 St.	<b>4166.000</b>
M6	50 St.	<b>4164.000</b>
M8	50 St.	<b>4165.000</b>

#### Einsteckmutter

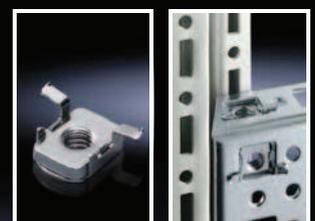
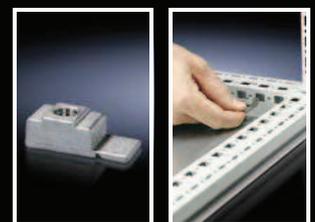
Mit abbrechbarer Einführungshilfe, aus Zink-Druckguss.

Gewinde	VE	Best.-Nr. TS
M6	50 St.	<b>4162.000</b>
M8	50 St.	<b>4163.000</b>

#### Käfigmutter

Die Muttern werden von der gleichen Seite eingesetzt, aus der verschraubt werden soll. Dadurch können auch Befestigungspunkte in gleicher Höhe oder Breite über Eck genutzt werden. Der Federkäfig sorgt auch für eine elektrische Verbindung in der Systemlochung.

Gewinde	VE	Best.-Nr. TS
M6	50 St.	<b>8800.340</b>
M8	50 St.	<b>8800.350</b>



# Innenausbau

## Befestigungselemente



### Feder Mutter M5

Für

- Comfort-Panel ab Einbautiefe 74 mm
- Optipanel ab Einbautiefe 100 mm
- Compact-Panel

Die Feder sorgt für sicheren Halt gegen ungewolltes Verschieben.

Weiterer Innenausbau z. B. mit Montagewinkel PS 4597.000 (siehe Seite 658) oder Montagewinkel CP 6205.100 (siehe Seite 658).

**Material:**

Stahl, verzinkt

VE	<b>Best.-Nr. CP</b>
50 St.	<b>6108.000</b>



### Einpresse Mutter M6

für KS

Zur Befestigung von Einbauteilen an den angepressten Befestigungsnocken in der Tür und an der Gehäuserückwand.

Eindrehbare Schraubenlänge 8 mm.

VE	<b>Best.-Nr. KS</b>
20 St.	<b>1482.000</b>



### Innensechsrund-Schrauben

M6 x 12 passend für:

- Aufrastmutter (TS 8800.806)
- Schiebemutter (PS 4179.000)
- Käfigmutter (TS 4164.000)
- Einsteckmutter (TS 4162.000)

M8 x 12 passend für:

- Aufrastmutter (TS 8800.808)

Innensechsrund-Antrieb für eine optimale Übertragung der Drehmomente, eine verlängerte Werkzeugstandzeit und eine höhere Sicherheit und Zuverlässigkeit beim Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen.



### Innensechsrund-Blechschauben

Für die Rundlöcher Ø 4,5 mm im Schrankprofil, Montageschienen und -Chassis.

Schraubenart	Maße mm	VE	<b>Best.-Nr. SZ</b>
Innensechsrund-Schrauben	M6 x 12 M8 x 12	300 St. 300 St.	<b>2504.500</b> <b>2504.800</b>
Innensechsrund-Blechschauben	5,5 x 13	300 St.	<b>2486.500</b>
Innensechsrund-Blechschauben für Edelstahl	5 x 13	300 St.	<b>2486.300</b>
Gewindeformende Schrauben:			
• Sechskantschrauben	M5 x 10	500 St.	<b>2504.000</b>
• Senkkopfschrauben	M5 x 12	500 St.	<b>2488.000</b>
• Linsenkopfschrauben mit Kreuzschlitz	M5 x 12	500 St.	<b>2489.000</b>
• Linsenkopfschrauben mit Innensechsrund	M5 x 12	500 St.	<b>2489.500</b>
Bohrschrauben	ST 4,8 x 16	300 St.	<b>2487.000</b>



### Gewindeformende Schrauben

Für die Rundlöcher Ø 4,5 mm im Schrankprofil, Montageschienen und -Chassis.



### Bohrschrauben

Ankörnen, Bohren und Festschrauben mit elektrischen oder pneumatischen Werkzeugen in einem Arbeitsgang.

Für Blechstärke: 0,8 – 3 mm

Länge: 16 mm

Nutzlänge: 9,5 mm

Schlüsselweite: 8 mm

### TS-Adaption für Verdrahtungssysteme

Adaptionsschiene für das Lütze LSC Verdrahtungssystem.

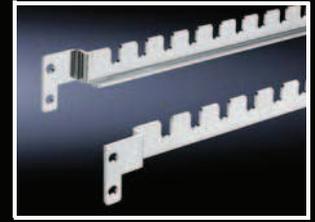
**Lieferumfang:**

1 Satz =  
6 Adaptionsschienen,  
24 Federringe,  
24 Blechschrauben 5,5 x 13 mm.

**Hinweis:**

Befestigungsteile des LCS Verdrahtungssystems nicht im Lieferumfang enthalten.

Für Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
500	1 Satz	8800.150
600		8800.160
800		8800.180



### Einbausatz für das Moeller MR 25 Verdrahtungssystem.

**Lieferumfang:**

1 Satz =  
2 Befestigungswinkel,  
4 Befestigungsschienen,  
inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
400	1 Satz	8800.240



### Kit

#### für getrennten Rahmen TS

Jeder TS 8 Rahmen lässt sich einfach zu einem zerlegbaren Rack umrüsten. Hierzu müssen die Rahmenprofile im Dach- und Bodenrahmen wahlweise in der Breite oder Tiefe durchgetrennt werden. Die vier Verbindungselemente werden in das Rahmenprofil eingesetzt und verschraubt. Die Außenabmessung des Rahmens bleibt unverändert.

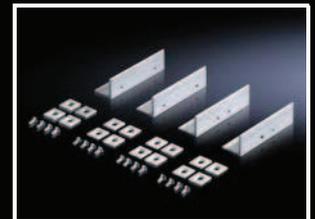
**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsmaterial.

**Hinweis:**

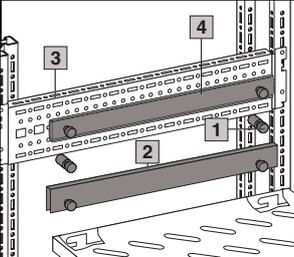
Die max. erreichbare IP Schutzart des Schranksystems wird durch die Trennung des Rahmens eingeschränkt.

VE	Best.-Nr. DK
4 St.	7829.400

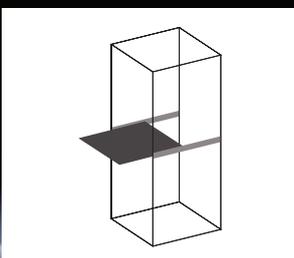
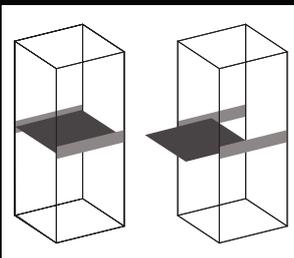


# Innenausbau

## Geräteböden zur Rahmenbefestigung



- 1** Befestigungsbolzen
- 2** Befestigungsschienen
- 3** Einbausatz
- 4** Teleskopschienen



### Geräteboden zur Rahmenbefestigung

**Schrankbreite 600 und 800 mm für TS**

Zum Einbau in Schränke **ohne** 482,6 mm (19")-Aufnahme.

Maximale Tiefe der Geräteböden = Schranktiefe – 100 mm.

#### Technische Daten:

- Befestigungsbolzen bzw. Befestigungsschienen in der Schranktiefe im Raster von 25 mm einbaubar
- Montagebohrung für Griffe vorhanden

**Material:**  
Stahlblech

**Farbe:**  
RAL 7035

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

#### Schrankbreite 600 mm

Belastbarkeit kg (Flächenlast, statisch)	50	50	50	50	100	100	100	100
Gerätebodentiefe mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Gerätebodenhöhe mm	29	29	29	29	45	45	45	45
<b>Best.-Nr. DK, gelocht</b>	<b>7164.035</b>	<b>7165.035</b>	<b>7166.035</b>	<b>7166.735</b>	<b>7464.035</b>	<b>7465.035</b>	<b>7466.035</b>	<b>7466.735</b>
<b>Best.-Nr. DK, ungelocht</b>	<b>7264.035</b>	<b>7265.035</b>	<b>7266.035</b>	–	–	–	–	–

#### Schrankbreite 800 mm

Belastbarkeit kg (Flächenlast, statisch)	50	50	50	50	100	100	100	100
Gerätebodentiefe mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Gerätebodenhöhe mm	29	29	29	29	45	45	45	45
<b>Best.-Nr. DK, gelocht</b>	<b>7184.035</b>	<b>7185.035</b>	<b>7186.035</b>	<b>7186.735</b>	<b>7484.035</b>	<b>7485.035</b>	<b>7486.035</b>	<b>7486.735</b>

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

500	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050
600	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060
800	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080
1000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000
1200	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020

#### + Zubehör:

Teleskopschienen, siehe Seite 677	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Griffe für Geräteböden, siehe Seite 678	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010
Kabelträger, scharniert	siehe Seite 678							

### Geräteboden, ausziehbar

**für TS, PC-TS, IW**

Zur direkten Montage am vertikalen TS Schrankprofil.

**Belastbarkeit:**  
40 kg Flächenlast, statisch

**Material:**  
Stahlblech

**Farbe:**  
RAL 7015

**Lieferumfang:**  
Inkl. 2 Teleskopschienen.

Für Schränke <sup>1)</sup>		Aufstellfläche		Best.-Nr. IW
Breite mm	Tiefe mm	Breite mm	Tiefe mm	
600	600	465	545	<b>6902.960<sup>2)</sup></b>
600	800	465	745	<b>6902.980</b>

<sup>1)</sup> Bei Schränken ohne Montageplatte.

<sup>2)</sup> Können auch in 800 mm tiefe Schränke auf Basis TS montiert werden (hintere Befestigung ausziehbar).

# Innenausbau

## Geräteböden zur Rahmenbefestigung

### Geräteboden, Festeinbau

#### für TS

Befestigungsstücke im Rahmen einhängen, sichern, Geräteboden auflegen. Die Befestigung im TS Schrankprofil bietet größtmögliche Ablagefläche.

#### Abmessungen:

- Höhe: 25 mm
- Breite: Schrankbreite – 44 mm
- Tiefe: Schranktiefe – 44 mm

#### Belastbarkeit:

75 kg Flächenlast, statisch

#### Material:

Stahlblech

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

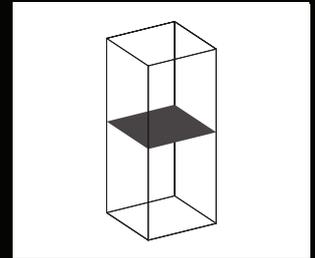
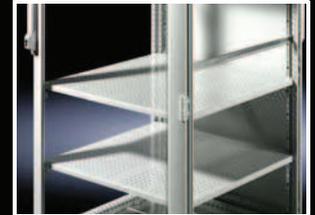
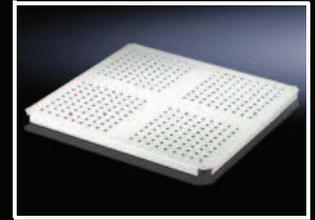
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm	
600	600	<b>7828.660</b>
600	800	<b>7828.680</b>
600	1000	<b>7828.600<sup>1)</sup></b>
800	600	<b>7828.680</b>
800	800	<b>7828.880</b>
800	1000	<b>7828.800</b>

<sup>1)</sup> Lieferzeit auf Anfrage.

#### Hinweis:

- Der kombinierte Einsatz mit vertikal geteilten Türen ist nicht möglich
- Die Kombination mit Teleskopschienen ist nicht möglich



### Geräteboden, Festeinbau

#### für TS, PC-TS, IW

#### vorbereitet für Lüftererweiterungssatz

Zur direkten Montage am vertikalen TS Schrankprofil. Einfach in 4 vorzumontierende Schrauben einhängen und fixieren.

#### Belastbarkeit:

40 kg Flächenlast, statisch

#### Material:

Stahlblech

#### Farbe:

RAL 7015

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

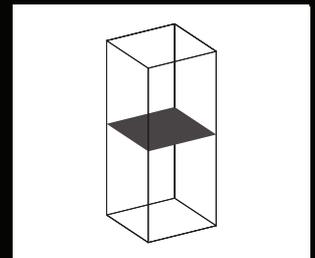
Für Schränke <sup>1)</sup>		Aufstellfläche		Best.-Nr. PC
Breite mm	Tiefe mm	Breite mm	Tiefe mm	
600	600	507	550	<b>8800.900</b>
600	800	507	750	<b>8800.910</b>

<sup>1)</sup> Bei Schränken ohne Montageplatte.



#### Zubehör:

Lüftererweiterungssatz DK 7980.XXX, siehe Seite 404.



### Schubladen-Wanne

#### ausziehbar

Für Schränke mit TS-Rahmenkonstruktion der Baureihe IW, PC-TS. Breite 600 mm und Tiefe 600 – 800 mm. Wannenhöhe: 83 mm

#### Belastbarkeit:

40 kg Flächenlast, statisch

#### Material:

Stahlblech

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

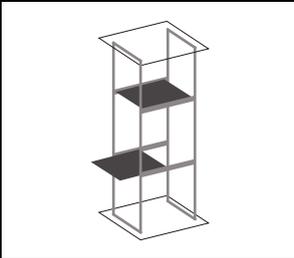
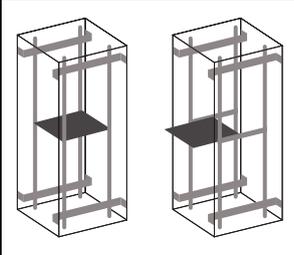
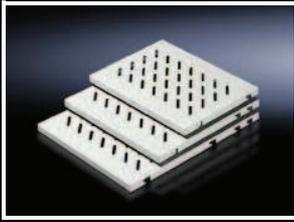
Inkl. 2 Teleskopschienen.

VE	Best.-Nr. IW
1 St.	<b>6902.700</b>



# Innenausbau

## Geräteböden zur Befestigung am 19"-Profil



### Geräteboden, 19"-Ausbau

#### Schränke mit zwei zölligen Befestigungsebenen

Die Geräteböden bieten in Abhängigkeit von ihrer Tiefe mehrere Einhängpunkte, so dass der Ebenenabstand der zölligen Ebenen in bestimmten Grenzen variabel ist. Jeder so befestigte Geräteboden kann mit Teleskopschienen auf Vollauszug nachgerüstet werden. Hierzu werden die Teleskopschienen anstelle der Distanzbolzen verschraubt.

#### Belastbarkeit:

50 kg Flächenlast, statisch

#### Material:

Stahlblech

#### Lieferumfang:

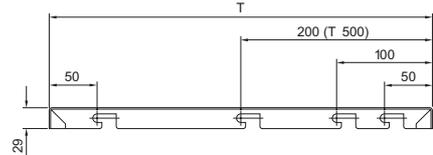
Inkl. Befestigungsmaterial.

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Adapter für L-förmige Profilschienen TS, siehe Seite 676.
- Einbausatz, tiefenvariabel, für den Einbau an Montagerahmen und L-förmigen Profilschienen, siehe Seite 676.

#### ↔ Alternativ kann eingesetzt werden:

Geräteböden, Schwerlast für 19"-Ausbau, siehe Seite 671 – 672.



Gerätebodenbreite mm	409	409	409	409	409	409	409	409
Gerätebodentiefe mm	300	400	500	600	700	500	600	700
Ebenenabstand (X)	298	348/398	348/448/498	448/548/598	548/648/698	348/448/498	448/548/598	548/648/698
Farbe	RAL 7035	■	■	■	■	■	■	■
	RAL 9005	-	-	-	-	-	■	■
<b>Best.-Nr. DK</b>	<b>7143.035</b>	<b>7144.035</b>	<b>7145.035</b>	<b>7145.635</b>	<b>7145.735</b>	<b>7145.005</b>	<b>7145.605</b>	<b>7145.705</b>

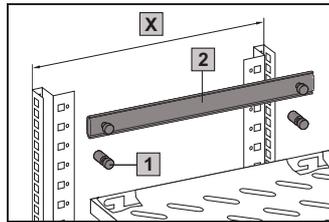
#### + Zubehör:

Teleskopschienen für 50 kg, siehe Seite 677	7051.000	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7081.000	7161.000	7161.700
Griffe für Geräteboden, siehe Seite 678	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010
Kabelträger, scharniert	siehe Seite 678							

#### Für TS:

#### Hinweis für Einbau in Netzwerkschränke Basis TS, Profilschiene verkröpft:

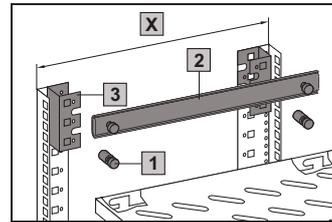
Die Geräteböden werden seitlich an den zölligen verkröpften Profilschienen mit Distanzbolzen im HE-Raster montiert.



#### Für TS:

#### Hinweis für Einbau in Netzwerkschränke Basis TS, Profilschiene L-förmig:

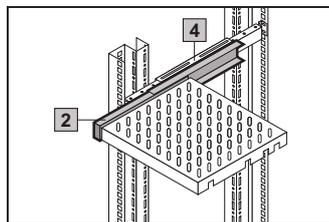
Werden L-förmige Profilschienen eingesetzt, ist der Adapter DK 7827.300, siehe Seite 676, erforderlich.



#### Für TE, TS, 19"-Systemlochung:

#### Hinweis für Einbau zwischen zwei Montage-rahmen oder L-förmigen Profilschienen:

Mit dem Einbausatz, tiefenvariabel, siehe Seite 676, direkt an der 19"-Systemlochung montierbar.



- 1 Distanzbolzen
- 2 Teleskopschienen
- 3 Adapter
- 4 Einbausatz, tiefenvariabel
- X Ebenenabstand

## Geräteböden zur Befestigung am 19"-Profil

### Geräteboden, Festeinbau

#### am 19"-Montagerahmen für TE, TS

Der Geräteboden wird seitlich am vorderen und hinteren 482,6 mm (19")-Montagerahmen befestigt.

#### Belastbarkeit:

30 kg Flächenlast, statisch

#### Material:

Stahlblech

#### Farbe:

RAL 7035

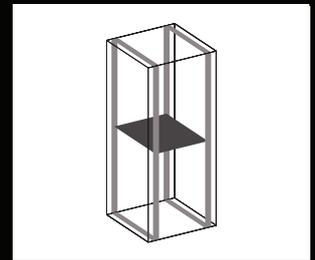
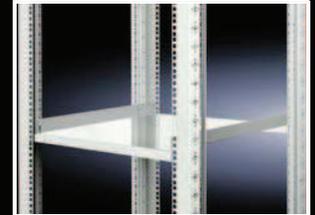
#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	19"-Ebenenabstand mm	Best.-Nr. DK
511	22	413	495	<b>7000.620</b>

#### Hinweis:

Die Kombination mit Teleskopschienen ist nicht möglich.



### Geräteboden, Schwerlast

#### für Netzwerkschränke TS mit verkröpften Profilschienen

Zum Festeinbau zwischen zwei 482,6 mm (19")-Befestigungsebenen.

Der Geräteboden wird direkt an den **verkröpften** Profilschienen eingehängt.

#### Ausführung verzinkt:

#### Belastbarkeit:

75 kg Flächenlast, statisch

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

#### Ausführung lackiert:

#### Belastbarkeit:

100 kg Flächenlast, statisch

#### Material:

Stahlblech

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

#### Ausführung verzinkt:

Abmessungen			Ebenenabstand (X) mm	Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm		
452,5	20	478	498	<b>7828.950</b>
452,5	20	578	598	<b>7828.960</b>
452,5	20	678	698	<b>7828.970</b>

#### Ausführung lackiert:

Abmessungen			Ebenenabstand (X) mm	Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm		
453	44	470	498	<b>7145.535</b>

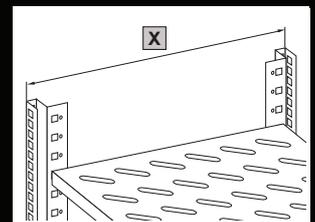
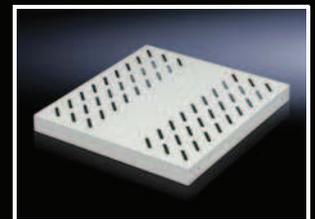
#### Hinweis:

Die Kombination mit Teleskopschienen ist nicht möglich.



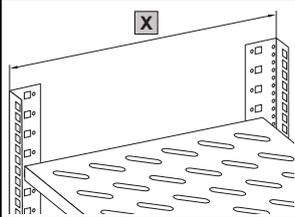
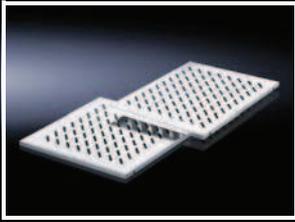
#### Alternativ kann eingesetzt werden:

Geräteboden, Schwerlast für 19"-Ausbau, siehe Seite 672, kombinierbar mit Teleskopschienen, siehe Seite 677.



# Innenausbau

## Geräteböden zur Befestigung am 19"-Profil



### Geräteboden, Schwerlast

#### für Netzwerkschränke TS mit L-förmigen Profilschienen

Zum Festeinbau zwischen zwei 482,6 mm (19")-Befestigungsebenen.  
Der Geräteboden wird direkt an den **L-förmigen** Profilschienen eingehängt.

**Belastbarkeit:**

75 kg Flächenlast, statisch

**Material:**

Stahlblech

**Oberfläche:**

Verzinkt

**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsmaterial.

Abmessungen			Ebenen- abstand (X) mm	Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm		
507,5	20	480	498	<b>7828.951</b>
507,5	20	580	598	<b>7828.961</b>
507,5	20	680	698	<b>7828.971</b>

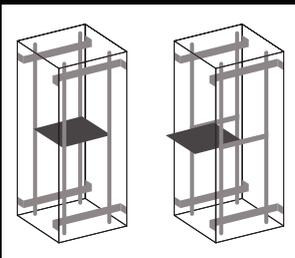
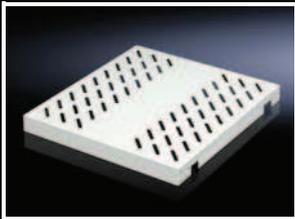
**Hinweis:**

Die Kombination mit Teleskopschienen ist nicht möglich.



**Alternativ kann eingesetzt werden:**

Geräteboden, Schwerlast für 19"-Ausbau, siehe Seite 672, kombinierbar mit Teleskopschienen, siehe Seite 677.



### Geräteboden, Schwerlast

#### 482,6 mm (19") für TE, TS

- L-förmige Profilschienen
- Montagerahmen 19"

**Belastbarkeit:**

100 kg Flächenlast, statisch

**Material:**

Stahlblech

**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsmaterial.

**Farbe: RAL 7035**

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr.
409	45	500	<b>7063.895</b>
409	45	700	<b>7063.897</b>

**Farbe: RAL 9005**

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr.
409	45	500	<b>7063.835<sup>1)</sup></b>
409	45	700	<b>7063.837</b>

<sup>1)</sup> Lieferzeit auf Anfrage.



**Zusätzlich wird benötigt:**

Einbausatz, tiefenvariabel DK 7063.890, siehe Seite 676.



**Zubehör:**

- Teleskopschienen (100 kg) für 482,6 mm (19")-Geräteboden, siehe Seite 677.
- Griffe für Geräteboden, siehe Seite 678.

## Geräteböden zur Befestigung an der 19"-Systemlochung

### Geräteboden 2 HE

**482,6 mm (19")  
für 19"-Systemlochung**

Zum Einbau in alle Schränke mit nur einer 482,6 mm (19")-Aufnahme und alle Schwenkrahmen durch Flanschbefestigung, 482,6 mm (19") geeignet.

**Belastbarkeit:**  
25 kg Flächenlast, statisch

**Material:**  
Stahlblech

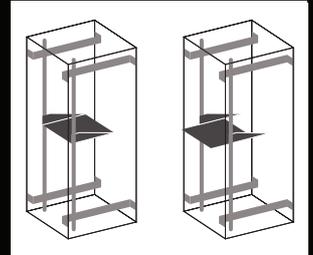
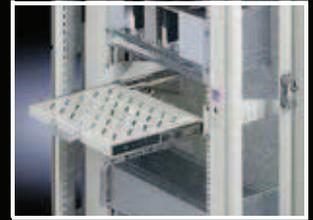
**Farbe:**  
RAL 7035

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

Breite mm	Tiefe mm	Best.-Nr. DK
390	300	7148.035

#### **Zubehör:**

- Teleskopschienen für Geräteboden, siehe Seite 677.
- Griffe für Geräteboden, siehe Seite 678.



### Geräteboden 1 HE, tiefenvariabel

**482,6 mm (19")  
für 19"-Systemlochung**

Für die schrankunabhängige Montage zwischen den vorderen und hinteren 482,6 mm (19")-Ebenen. Der Geräteboden ist in der Tiefe stufenlos von 488 mm bis 750 mm ausziehbar.

**Belastbarkeit:**  
50 kg Flächenlast, statisch

**Material:**  
Stahlblech

**Farbe:**  
RAL 7035

Ebenenabstand mm	Best.-Nr. VR
488 – 750	3861.580

**Hinweis:**  
Die Kombination mit Teleskopschienen ist nicht möglich.



### Geräteboden 1/2 HE, tiefenvariabel

**482,6 mm (19")  
für 19"-Systemlochung**

Für die schrankunabhängige Montage zwischen den vorderen und hinteren 482,6 mm (19")-Ebenen. Der Geräteboden ist in der Tiefe stufenlos von 488 mm bis 750 mm ausziehbar.

**Belastbarkeit:**  
50 kg Flächenlast, statisch

**Material:**  
Stahlblech

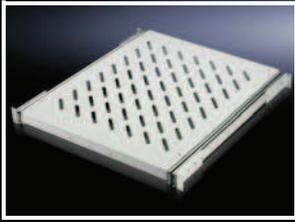
Ebenenabstand mm	Farbe	Best.-Nr. DK
400 – 600	RAL 7035	7063.710
600 – 900	RAL 7035	7063.720
600 – 900	RAL 9005	7063.725

**Hinweis:**  
Die Kombination mit Teleskopschienen ist nicht möglich.



# Innenausbau

## Geräteböden zur Befestigung an der 19"-Systemlochung



### Geräteboden, Komplettsset, ausziehbar

**482,6 mm (19") für 19"-Systemlochung**

Abgestimmt auf den Ebenenabstand der Schränke im Auslieferungszustand von 495 mm beinhaltet dieses Komplettsset einen belüfteten Geräteboden, Teleskopschienen sowie den Einbausatz zur direkten Befestigung.

Der Einbausatz bietet außerdem eine tiefenvariable Befestigung innerhalb von 395 – 645 mm mit 25 mm Rasterschritten.

**Belastbarkeit:**

50 kg, statisch

**Material:**

Boden: Stahlblech

**Oberfläche:**

- Boden: lackiert
- Einbausatz/Teleskopschienen: verzinkt

**Farbe:**

RAL 7035

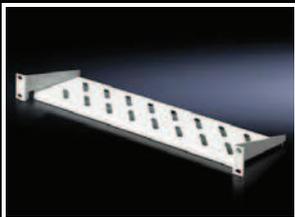
**Lieferumfang:**

- 1 Geräteboden
- Teleskopschienen
- Einbausatz

Bodentiefe mm	VE	Best.-Nr. DK
500	1 Satz	7000.625

**+** **Zubehör:**

Griffe für Geräteboden, siehe Seite 678.



### Geräteboden 1 HE, Festeinbau

**482,6 mm (19")/535 mm (metrisch) für 19"-Systemlochung**

Die ideale Ablagefläche für kleine aktive Komponenten, wie z. B. Modems oder Mini-Hubs in zölligen oder metrischen Ebenen.

**Belastbarkeit:**

10 kg Flächenlast, statisch

**Material:**

Stahlblech

**Farbe:**

RAL 7035

Gerätebodentiefe mm	Best.-Nr. DK	
	zöllig	metrisch
140	7119.140	7119.155 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Lieferzeit auf Anfrage.

**Hinweis:**

Die Kombination mit Teleskopschienen ist nicht möglich.

**! Zusätzlich wird benötigt:**

- Käfigmuttern, siehe Seite 665.
- Schrauben, siehe Seite 666.

## Geräteböden zur Befestigung an der 19"-Systemlochung

### Geräteboden 2 HE, Festeinbau

482,6 mm (19")/535 mm (metrisch)  
für Systemlochung zöllig/metrisch

Steht nur eine zöllige oder metrische Befestigungsebene zur Montage eines Gerätebodens zur Verfügung, bietet diese Variante eine besonders günstige Lösung.

**Belastbarkeit:**

25 kg Flächenlast, statisch

**Material:**

Stahlblech

**Farbe:**

RAL 7035

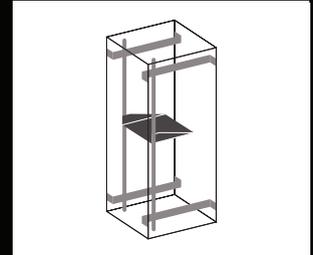
**Hinweis:**

Die Kombination mit Teleskopschienen ist nicht möglich.

Gerätebodentiefe mm	zöllig	metrisch	Best.-Nr. DK
250	■	–	7119.250
400	■	–	7119.400
250	–	■	7119.255
400	–	■	7119.455

**! Zusätzlich wird benötigt:**

- Käfigmuttern, siehe Seite 665.
- Schrauben, siehe Seite 666.



### Ablagetisch

zum Einhängen im 482,6 mm (19")-Profil  
für Systemlochung zöllig

Der Ablagetisch kann ohne weiteren Montageaufwand direkt zwischen den 482,6 mm (19")-Profilschienen befestigt werden. Der Ablagetisch hat eine Höhe von 3 HE und eine Auflagefläche von 450 x 295 mm, hier können Messgeräte oder Spleißgeräte zu Wartungs- und Verkabelungsarbeiten abgestellt werden.

**Material:**

Stahlblech

**Farbe:**

RAL 7035

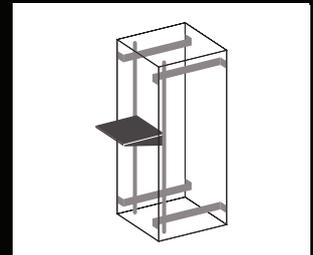
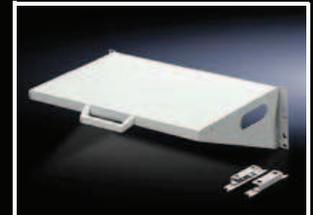
**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungszubehör.

Auflagefläche mm	Best.-Nr. DK
450 x 295	7183.100

**Hinweis:**

Der Einbau in Schränke mit TS-Blendrahmen ist nicht möglich.



### Ablageboden

für AE mit Auszugsrahmen

Der belüftete Boden wird im Auszugsrahmen des Wandverteilers DK 7644.000 eingelegt und kann zusätzlich verschraubt werden. So wird mit geringem Aufwand eine zusätzliche Abstellfläche geschaffen. Käfigmuttern können auch nach Einsatz des Ablagebodens in die Lochung des Rahmens eingeklipst werden.

**Material:**

Stahlblech

**Farbe:**

RAL 7035

**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsmaterial.

Breite mm	Tiefe mm	Best.-Nr. DK
430	195	7644.400

Lieferzeit auf Anfrage.



# Innenausbau

## Einbausätze für Geräteböden



### TS System-Chassis 17 x 73 mm als Einbausatz für Geräteböden

Einfach einhängen und sichern. Eine Verpackungseinheit ist ausreichend für 2 Geräteböden.

**Belastbarkeit:**  
100 kg Flächenlast, statisch

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

Einbau in Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
500	4 St.	<b>8612.050</b>
600	4 St.	<b>8612.060</b>
800	4 St.	<b>8612.080</b>
1000	4 St.	<b>8612.000</b>
1200	4 St.	<b>8612.020</b>



### Einbausatz, tiefenvariabel für zölligen Geräteboden

In Verbindung mit

- L-förmigen Profilschienen oder
- Montagerahmen 19"

Stufenlos auf das Abstandsmaß der zwei 482,6 mm (19")-Ebenen einstellbar. Geeignet für alle 482,6 mm (19")-Geräteböden in 409 mm Breite.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

**Lieferumfang:**  
1 Satz =  
2 Einbauschiene inkl. Befestigungsmaterial.

Länge mm	Belastbarkeit	HE	Best.-Nr. DK
390 – 590	50 kg	1	<b>7063.858</b>
490 – 710	100 kg	1,5	<b>7063.892<sup>1)</sup></b>
590 – 790	50 kg	1	<b>7063.860</b>
706,5 – 1006,5	100 kg	1,5	<b>7063.890</b>

<sup>1)</sup> Maximale Tiefe der Geräteböden: 500 mm

#### **Zubehör:**

Teleskopschienen, siehe Seite 677.



### Adapter für L-förmige Profilschienen für TS Netzwerkschränke

Zur Montage von Geräteböden und Gleitschienen an L-förmigen Profilschienen.

**Material:**  
Stahlblech

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. DK
4 St.	<b>7827.300</b>



### Einbausatz für Geräteböden und Schubladen, mit 19"-Ausbau im TS

Zum Einbau zwischen den vorderen und hinteren Adapter-Profilen bzw. Adapter-Stücken, 482,6 mm (19") in 600 mm breiten Schränken.

**Material:**  
Stahlblech, verzinkt

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
600	1 Satz	<b>8800.560</b>
800	1 Satz	<b>8800.580</b>

Maximale Tiefe der Geräteböden = Schranktiefe – 100 mm

#### **Zusätzlich wird benötigt:**

- Adapter-Profile, 482,6 mm (19"), siehe Seite 741.
- Adapter-Stücke, 482,6 mm (19"), siehe Seite 742.



### Seitenteile 3 HE

#### für Festeinbau von Geräteböden, 482,6 mm (19")

Zur Befestigung von Geräteböden an einer einzelnen zölligen Ebene. Die Geräteböden werden am 3 HE Seitenteil verschraubt.

Es können entweder ein oder zwei Geräteböden befestigt werden.

#### Belastbarkeit:

30 kg Flächenlast, statisch

#### Material:

Stahlblech

#### Farbe:

RAL 7035

#### Lieferumfang:

2 Seitenteile.

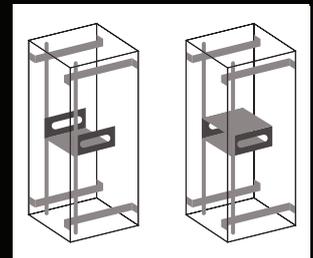
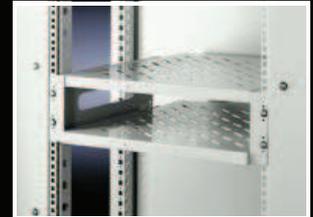
#### Hinweis:

Die Kombination mit Teleskopschienen ist nicht möglich.

Tiefe der Seitenteile mm	Für Geräteboden DK	Gerätebodentiefe mm	Best.-Nr. DK
400	7143.035	300	7147.035
400	7144.035	400	
400	7145.035	500	

#### Hinweis:

Geräteböden, 482,6 mm (19"), siehe Seite 670.



### Teleskopschienen

#### für Geräteböden

Fest eingebaute Geräteböden können auch nachträglich leicht zum Vollauszug umgerüstet werden. Hierzu werden die vorhandenen Befestigungsbolzen oder Einbauschienen (Schwerlastausführung) gegen die Teleskopschienen ausgetauscht.

#### Technische Beschreibung:

In der Schranktiefe im Raster von 25 mm einbaubar und arretierbar.

#### Belastbarkeit:

Je Satz 50 kg/100 kg

#### Material:

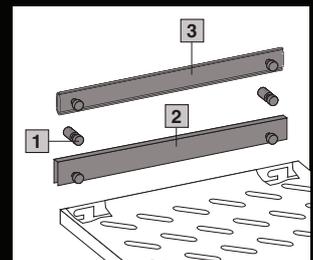
Stahlblech, verzinkt

#### Belastbarkeit 50 kg

Für Gerätebodentiefe mm	VE	Best.-Nr. DK
300	2 St.	7051.000
400	2 St.	7061.000
500	2 St.	7081.000
600	2 St.	7161.000
700	2 St.	7161.700

#### Belastbarkeit 100 kg

Für Gerätebodentiefe mm	VE	Best.-Nr. DK
400	2 St.	7064.000
500	2 St.	7065.000
600	2 St.	7066.000
700	2 St.	7066.700



- 1 Befestigungsbolzen
- 2 Einbauschienen
- 3 Teleskopschienen

# Innenausbau

## Zubehör für Geräteböden



### Kabelträger

#### scharniert, mit Schnellverbinder

Zur sicheren Führung der Anschlusskabel von Geräteböden mit Teleskopauszug zum Abfangpunkt.

Beidseitige Lösbarkeit der Befestigung über Schnellverbinder.

#### Material:

Stahlblech, verzinkt

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schranktiefe mm	Best.-Nr. DK
< 600	7163.500
> 600	7163.550



### Kabelträger

#### scharniert, mit Knickschutz und Schnellverbindung

Zur sicheren Führung der Anschlusskabel von Geräteböden mit Teleskopauszug zum Abfangpunkt. Knickfreie Kabelführung im Mittelteil über bewegliche Kettenglieder. Beidseitige Lösbarkeit der Befestigung durch Schnellverbinder.

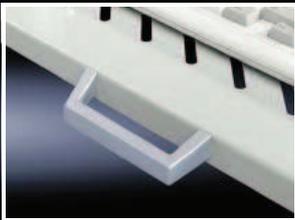
#### Material:

- Stahlblech, verzinkt
- Mittelteil: Kunststoff

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schranktiefe mm	Best.-Nr. DK
< 600	7163.560
> 600	7163.565



### Griffe

#### für Geräteböden, ausziehbar

Die Geräteböden sind für die Befestigung von Griffen vorbereitet.

#### Material:

Zink-Druckguss

#### Oberfläche:

Lackiert, silbergrau

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. RP
2 St.	3636.010



### Fixierbolzen

#### für Geräteböden gelocht

Zur rutschfesten Fixierung Ihrer Komponenten. Die Bolzen werden in die Langlöcher der Geräteböden-Auflagefläche geschraubt. Sie sind somit stufenlos verstellbar und lassen sich an jedes Gerät anpassen.

VE	Best.-Nr. DK
4 St.	7115.000

### Systemleuchten

- zur direkten Befestigung in allen Großschränken
- zur Befestigung an Kompaktschränken, Wandgehäusen und im Pultsystem durch Systemzubehör.

#### Schutzart:

IP 20 nach EN 60 529

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

Anschlusszubehör, siehe Seite 684.

#### + Zubehör:

- Adapter-Winkel, siehe Seite 659.
- Universalwinkel, siehe Seite 664.
- Schiene für Innenausbau, siehe Seite 647.



Technischer Vergleich/Ausstattung		Standardleuchte	Komfortleuchte	Universalleuchte	Kompaktleuchte	Systemleuchte LED	
Seite		680	680	680	681	682	
Versorgungsspannung	100 – 240 V AC, 50/60 Hz	–	■	■	■	–	
	120 V AC, 60 Hz	■	–	–	–	–	
	230 V AC, 50 Hz	■	–	–	–	–	
	24 V DC	–	–	–	■	■	
Vollelektronisches Vorschaltgerät		–	■	■	■	–	
Leuchtmittel	Leuchtstofflampe, Sockel G13	■	■	–	–	–	
	Kompakt-Leuchtstofflampe, Sockel G24q-3	–	–	■	–	–	
	Leuchtstofflampe T5	–	–	–	■	–	
	LEDs, kaltweiß	–	–	–	–	■	
Schutzklasse	II (schutzisoliert)	–	–	–	■	–	
	III (SELV)	–	–	–	–	■	
Montageart	Verschrauben	■	■	■	■	■	
	Clip-Befestigung	–	–	–	■	■	
	Magnet-Befestigung (Zubehör)	–	–	–	■	■	
Montagemöglichkeit	TS Dachrahmen (Horizontalprofil) direkt	■	■	■	■	■	
	TS Vertikalprofil	mit Adapterwinkel	■	■	■	–	–
		direkt	–	–	–	■	■
	AE, CM, TP	mit Universalwinkel	■	■	■	–	–
		mit Magnetbefestigung	–	–	–	■	■
AE	mit Schiene für Innenausbau	■	■	■	–	–	
Anschlussmöglichkeiten	Einspeisung/Anschlussleitung	■	■	■	■ <sup>2)</sup>	■	
	Türpositionsschalter	■	■	–	■	■	
	Durchgangsverdrahtung (Reihenschaltung mehrerer Leuchten)	■	■	■	■	■	
Approbation	UL/cUL	■ <sup>2)</sup>	–	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	– <sup>1)</sup>	
	ENEC	■ <sup>2)</sup>	■	–	■ <sup>2)</sup>	–	
	VDE	–	–	■ <sup>2)</sup>	–	–	
Ausstattung	Leuchtmittel-Abdeckung	–	■	■	■	■	
	Lichtkegel-Verstellung	–	–	■	–	■	
	integrierte Steckdosen, Schuko	■ <sup>2)</sup>	■	■	–	–	
	integrierte Steckdosen, USA	■ <sup>2)</sup>	–	–	–	–	
	integrierter Bewegungsmelder	–	–	■	–	–	
	integrierter Türpositionsschalter	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	–	–	–	

<sup>1)</sup> Schutzkleinspannung, normativ nicht erforderlich.

<sup>2)</sup> Je nach Ausstattung.

<sup>3)</sup> Integriert

# Innenausbau

## Systemleuchten



### Standardleuchte

ohne Türpositionsschalter

Technische Daten	Steckdose	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. SZ	Approbationen
14 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	452	117	50	<b>4138.140</b>	ENEC
18 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	682	117	50	<b>4138.180</b>	ENEC
30 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	987	117	50	<b>4138.300</b>	ENEC
14 W, 120 V, 60 Hz	USA	452	117	50	<b>4138.240</b>	cURus
18 W, 120 V, 60 Hz	USA	682	117	50	<b>4138.280</b>	cURus
30 W, 120 V, 60 Hz	USA	987	117	50	<b>4138.400</b>	cURus

mit Türpositionsschalter

Technische Daten	Steckdose	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. SZ	Approbationen
14 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	452	117	50	<b>4138.150</b>	ENEC
18 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	682	117	50	<b>4138.190</b>	ENEC
30 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	987	117	50	<b>4138.350</b>	ENEC
14 W, 120 V, 60 Hz	USA	452	117	50	<b>4138.250</b>	cURus
18 W, 120 V, 60 Hz	USA	682	117	50	<b>4138.290</b>	cURus
30 W, 120 V, 60 Hz	USA	987	117	50	<b>4138.450</b>	cURus

**!** Zusätzlich wird benötigt:

Anschlusszubehör, siehe Seite 684.



### Komfortleuchte

ohne Türpositionsschalter

Technische Daten	Steckdose	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. SZ	Approbationen
14 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	452	117	50	<b>4139.140</b>	ENEC
18 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	682	117	50	<b>4139.180</b>	ENEC
30 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	987	117	50	<b>4139.300</b>	ENEC

mit Türpositionsschalter

Technische Daten	Steckdose	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. SZ	Approbationen
14 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	452	117	50	<b>4139.150</b>	ENEC
18 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	682	117	50	<b>4139.190</b>	ENEC
30 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	987	117	50	<b>4139.350</b>	ENEC

**!** Zusätzlich wird benötigt:

Anschlusszubehör, siehe Seite 684.



### Universalleuchte

mit integriertem Bewegungsmelder

Technische Daten	Steckdose	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. SZ	Approbationen
26 W, 110 – 240 V, 50 – 60 Hz	Schuko	345	95	55	<b>4155.100</b>	VDE
	–	345	95	55	<b>4155.000</b>	VDE
	–	345	95	55	<b>4155.500</b>	UL

**!** Zusätzlich wird benötigt:

Anschlusszubehör, siehe Seite 684.

### Kompaktleuchte

#### Schlanker – Schneller – Heller

- Schlanker: Ca. 50 % geringere Höhe und Tiefe und somit ca. 75 % weniger Volumen als herkömmliche Leuchten.
- Schneller: Universelle Schnellbefestigung über Clips, Schrauben oder haftstarke Magnete (optional). Einfach seitlich oder rückseitig einschieben, Leuchte montieren – fertig!
- Heller: Bis zu 75 % höhere Lichtausbeute der Leuchtmittel bei gleicher Leistung senkt die Energiekosten.
- Türpositionsschalter-Anschluss über 2-poligen Steckverbinder möglich.

#### Farbe:

Ähnlich RAL 7035

#### Schutzart:

IP 20 nach EN 60 529

#### Lieferumfang:

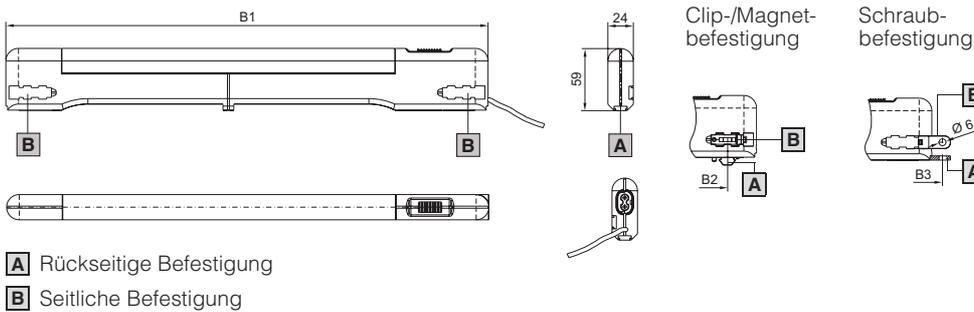
Kompaktleuchte mit Clip- und Schraub-Befestigungssätzen inkl. Befestigungsmaterial.

#### + Zubehör:

- Befestigungssatz Magnet, siehe Seite 681.
- Türpositionsschalter mit Anschlussleitung, siehe Seite 684.

Best.-Nr. SZ	ENEC 24		4140.010		–		4140.020		–		4140.110		4140.120			
	cURus		–		4140.210 <sup>1)</sup>		–		4140.220 <sup>1)</sup>		–		–			
Nennspannung	100 – 240 V AC ±10 % bei 50 – 60 Hz										24 V DC ±10 %					
Leistung Watt	8				14				8				14			
Schutzklasse	II (schutzisoliert)															
Breite (B1) mm	455				705				455				705			
Befestigungsabstand (B2) mm Clip/Magnet	400				650				400				650			
Befestigungsabstand (B3) mm	475				725				475				725			
Anschlussleitung	3 m (offenes Ende)															
Mantelfarbe	gelb		grau		gelb		grau		gelb		gelb		gelb			
Nennstrom (A) – bei 230 V AC – bei 110 V AC – bei 24 V DC	0,045 – 0,088 0,083 – 0,149 –				0,073 – 0,127 0,149 – 0,216 –				– – 0,35				– – 0,57			
Leuchtmittel	Leuchtstofflampe T5															
Betriebsgerät	Weitspannungs-EVG						EVG									
Schalter	integriert, Ein/Aus/Türpositionsschalter-Betrieb															
Leuchtmittelabdeckung	transparent, innen gerillt															
Kabelumlenkung über Rückseite	■		–		■		–		■		–		■			

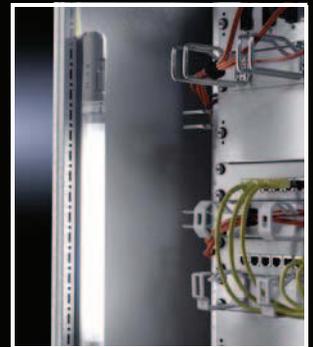
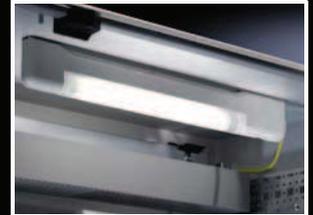
<sup>1)</sup>Nur für den nordamerikanischen Markt.



### Befestigungssatz Magnet

Für einen sicheren Halt an allen Stahlblechflächen.

VE	Best.-Nr. SZ
2 St.	4140.000



# Innenausbau

## Systemleuchten



### Systemleuchte LED

#### in 24 V DC-Ausführung

- Max. EMV-Verträglichkeit
- Sicher durch Einsatz an Schutzkleinspannung
- Sparsam im Energieverbrauch
- Wartungsarm durch Einsatz von LEDs
- Türpositionsschalter-Anschluss möglich
- Integrierte Durchgangsverdrahtung
- Universelle Befestigungsmöglichkeiten
- Schwenkbarer Lichtkegel

#### Material:

- Leuchtenkorpus: stranggepresstes Aluminium
- Leuchtenabdeckung: Polycarbonat (halogenfrei)
- Leuchtenenden: PC-ABS

#### Farbe:

Ähnlich RAL 7035

#### Schutzart:

IP 20 nach EN 60 529

#### Lieferumfang:

Systemleuchte LED mit Clip- und Schraub-Befestigungssätzen inkl. Befestigungsmaterial.

Best.-Nr. SZ	4140.810	4140.820	4140.830	4140.840
Nennspannung	24 V DC (± 10 %)			
Anzahl LEDs	10	20	30	40
Schutzklasse	III (SELV)			
Breite (B1) mm	230	330	430	530
Befestigungsabstand CLIP (B2) mm	175	275	375	475
Befestigungsabstand Schraubbefestigung (B3) mm	250	350	450	550
Nennstrom (A) <sup>1)</sup>	0,04	0,08	0,12	0,16
Schalter	Integrierter Ein/Aus/Türpositionsschalter-Betrieb			

<sup>1)</sup> Maximale Anreihung bis zu einer Gesamt-Nennstromstärke von 2 Ampere.

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

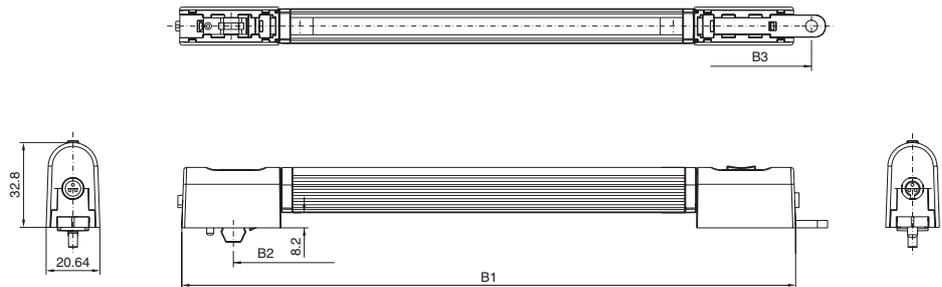
- Anschlussleitung LED, siehe Seite 683 oder
- Türpositionsschalter mit Anschlussleitung LED, siehe Seite 683.

#### + Zubehör:

- Befestigungssatz Magnet, siehe Seite 681.
- Türpositionsschalter mit Verbindungsleitung LED, siehe Seite 683.
- Verbindungsleitung LED, siehe Seite 683.
- Adapternetzteil, siehe Seite 683.

#### Hinweis:

Die Verwendung ist nur in Schaltschränken und geschlossenen Gehäusen vorgesehen! Bei Verwendung an kundenseitigen Netzteilen ist darauf zu achten, dass diese die erforderlichen Zulassungen entsprechend dem Anwendungsfall besitzen!

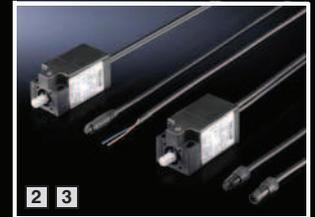
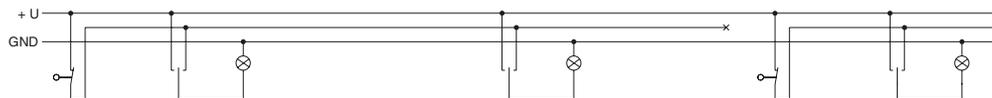
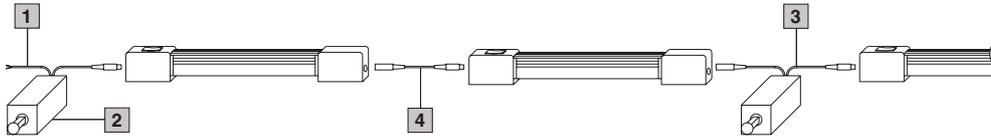


### Anschlusszubehör für Systemleuchte LED

	Anschlussleitung	Länge mm	VE	Best.-Nr. SZ
<b>1</b>	Anschlussleitung LED	3000	1 St.	<b>4315.800</b>
	Türpositionsschalter	Länge mm	VE	Best.-Nr. SZ
<b>2</b>	mit Anschlussleitung LED	3000	1 St.	<b>4315.810</b>
<b>3</b>	mit Verbindungsleitung LED	1000	1 St.	<b>4315.820</b>
	Verbindungsleitung	Länge mm	VE	Best.-Nr. SZ
<b>4</b>	Verbindungsleitung LED	600	1 St.	<b>4315.830</b>
		1000	1 St.	<b>4315.840</b>
		3000	1 St.	<b>4315.850</b>
	Adapternetzteil	Technische Daten	VE	Best.-Nr. SZ
<b>5</b>	Adapternetzteil	230 V AC/24 V DC, 1 A	1 St.	<b>4315.860</b>

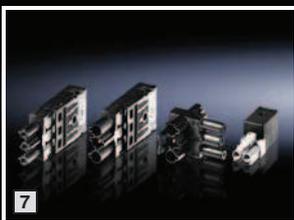
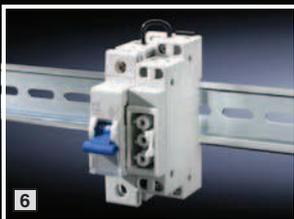
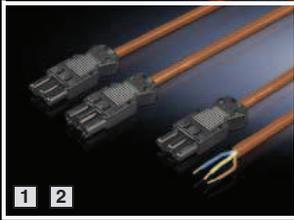
#### Prinzipskizze für LED-Systemleuchte 24 V DC:

- 1** Anschlussleitung
- 2** Türpositionsschalter mit Anschlussleitung LED (offenes Ende/Kabelbuchse)
- 3** Türpositionsschalter mit Verbindungsleitung LED
- 4** Verbindungsleitung LED für Durchgangsverdrahtung



# Innenausbau

## Systemleuchten



### Anschlusszubehör

Zum Zeit sparenden und einfachen Anschluss der Leuchten können folgende Komponenten verwendet werden:

### + Zubehör:

Kabelbinder für Schnellmontage, siehe Seite 720.

Anschlussleitung für	UL	Länge mm	VE	Best.-Nr. SZ	
				Orange	Grau
1 Einspeisung (mit Buchse, ohne Stecker)		3000	5 St.	4315.100	–
1 Einspeisung (mit Buchse und Zugentlastung, ohne Stecker)	■	3000	1 St.	–	4315.150
2 Durchgangsverdrahtung (mit Buchse und Stecker)	■	600	1 St.	–	4315.450
2 Durchgangsverdrahtung/Einspeisung über Anschlusselement SZ 2507.500 (mit Buchse und Stecker)		600	5 St.	4315.400	–
		1000		4315.200	–
		4000	1 St.	4315.600	–

Türpositionsschalter mit Einbauszubehör	UL	Länge mm	Technische Daten	VE	Best.-Nr. SZ		
					Orange	Gelb	Grau
3 mit Anschlussleitung (nicht erforderlich für Universal-leuchten und Standard-/Komfortleuchten mit integriertem Türpositionsschalter)		600	240 V AC, 6 A 125 V DC, 8 A 24 V AC, 6 A 24 V DC, 6 A	1 St.	4315.520	–	–
		1000		1 St.	4315.320	–	–
	■	600		1 St.	–	–	4315.550
	■	1000		1 St.	–	–	4315.350
4 ohne Anschlussleitung (für Kompaktleuchte)	■	–		1 St.	4127.010		
4 mit Anschlussleitung (für Kompaktleuchte)		600		1 St.	–	4315.710	–
	■	600		1 St.	–	–	4315.720

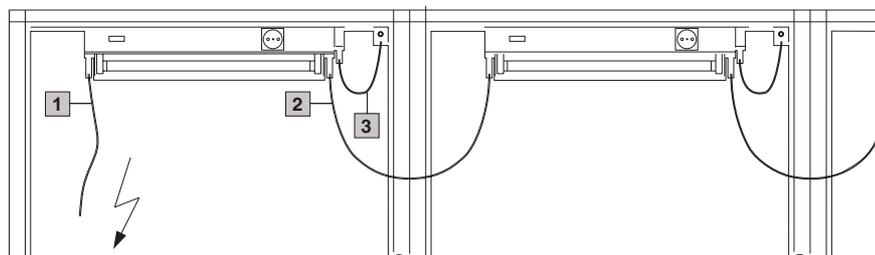
Zusätzlich wird benötigt	Best.-Nr. FR
Einbausatz für den Einbau in TE	7952.100

Türpositionsschalter mit Kippschalter	UL	Technische Daten	VE	Best.-Nr. SZ
5 ohne Anschlussleitung, für TS Schränke mit eingebautem Schwenkrahmen, groß. Die Betätigung des Kippschalters erfolgt über den Türrohrrahmen der Stahlblechtür oder bei Sichttüren über einen im Lieferumfang enthaltenen Adapter.	■	240 V AC, 6 A 125 V DC, 8 A 24 V AC, 6 A 24 V DC, 6 A	1 St.	4127.210

Anschlusselement mit Leitungsschutzschalter 10 A	VE	Best.-Nr. SZ
6 Montagekosten reduzieren: Systemleuchten und Arbeitsplatzleuchten werden über die Anschlussleitung schnell und sicher eingespeist. Für selbst konfigurierte Leitungen ist der Stecker SZ 2507.200 zu verwenden. Anschlusselement zum Aufschnappen auf Hutschiene.	1 St.	2507.500

Für Eigenkonfektionierung	VE	Best.-Nr. SZ
Buchsen für Einspeisung Durchgangsverdrahtung	5 St.	2507.100
7 Stecker für Anschlusselement Durchgangsverdrahtung	5 St.	2507.200
T-Verteiler mit 2 Buchsen, 1 Stecker	5 St.	2507.300
Stecker für Türpositionsschalter-Leitung	5 St.	2507.400

- 1 Anschlussleitung für Einspeisung
- 2 Anschlussleitung für Durchgangsverdrahtung/Einspeisung
- 3 Türpositionsschalter mit Anschlussleitung



### Schränkleuchte, 48 V DC

#### mit Anschlussleitung

Robuste Leuchte. Vertikal oder horizontal im Rahmenprofil durch Federklammern zu befestigen oder als direkte Lichtquelle während Wartungsarbeiten durch Einhängen des drehbaren Kunststoffhakens einsetzbar.

Schlagfestes Lampengehäuse aus PMMA (Polymethylmethacrylat) Schutzklasse II.

#### Schutzart:

IP 64

#### Lieferumfang:

- 2 Federklammern
- Befestigungsmaterial

VE	Best.-Nr. CS
1 St.	9765.150

#### Technische Daten:

- Leuchtstärke: 11 W
- Lichtausbeute: 900 lm
- Leuchtstoffröhre: TC-SEL 11 W, 4-pin
- Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C
- Spannung: 48 V DC ±10 %
- Zuleitung 3000 mm, H05RN - 2 x 1 mm, ohne Stecker, mit Crimphülsen
- Länge:
  - gesamt 450 mm
  - Schutzrohr 320 mm
- Lichtaustritt 195 mm
- Durchmesser:
  - gesamt 62 mm
  - Schutzrohr 38 mm



### Leuchte 1 HE

Anschlussfertige Leuchte zur Montage in der 482,6 mm (19")-Ebene. Die Langlochbefestigung ermöglicht zusätzlich die Befestigung an der 25 mm-Systembohrung.

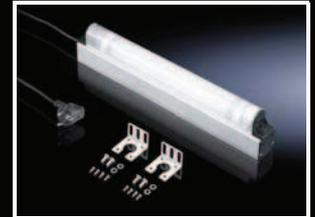
#### Technische Daten:

- Leuchtstoffröhre 8 W, 230 V, 50 Hz
- Netzschalter
- 2,5 m Anschlusskabel
- Schuko-Stecker

#### Material:

- Aluminium, eloxiert
- Kunststoff

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7109.200



# Innenausbau

## EMV



### Schiene

#### für EMV-Schirmbügel und Zugentlastung

Kombinierte Schiene zur Zugentlastung und EMV-Kontaktierung von eingeführten Kabeln.

Montagemöglichkeit:

- am horizontalen/vertikalen TS, PC, ES Schrankprofil
  - auf Montageplatte
- auch ohne Haltebügel montierbar.  
Zusätzliche Kontaktierung über vorhandene Bohrungen (Ø 9 mm) links oder rechts auf der Schiene.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

#### Lieferumfang:

- 1 Schiene
- 2 Haltebügel
- Befestigungsmaterial

Breite mm	VE	Best.-Nr. SZ
600	1 St.	<b>2388.600</b>
800	1 St.	<b>2388.800</b>
1000	1 St.	<b>2388.000</b>
1200	1 St.	<b>2388.120</b>

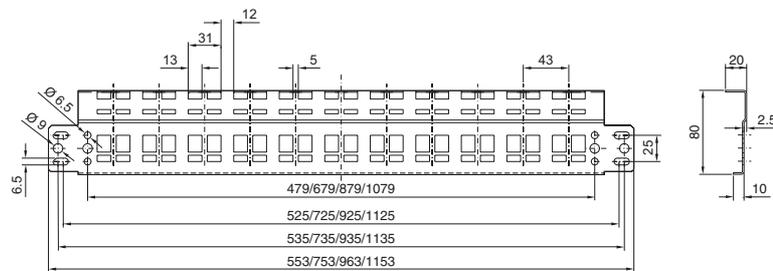
#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- EMV-Schirmbügel, siehe Seite 686.
- Kabelschellen zur Zugentlastung, siehe Seite 719.

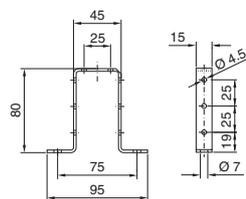
#### + Zubehör:

- Erdungsbänder, siehe Seite 689.
- Flachband-Erder, siehe Seite 689.

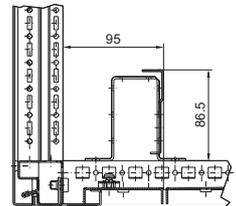
Schiene



Haltebügel



Einbausituation



### EMV-Schirmbügel

Schnellmontage ohne Werkzeug:

EMV-Schirmbügel gegen Kabelschirm drücken und auf der Schiene einhaken.

Durchmesseränderungen werden durch die Feder der EMV-Schirmbügel vollständig ausgeglichen.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt

Für Schirmdurchmesser mm	VE	Best.-Nr. SZ
3 – 10	10 St.	<b>2388.100</b>
4 – 15	10 St.	<b>2388.150</b>
10 – 20	10 St.	<b>2388.200</b>
15 – 28	10 St.	<b>2388.280</b>

### EMV-Bodenbleche

Für geschirmte Kabel mit max. 20 mm Durchmesser.  
 Kombinierte EMV/IP-Dichtung liefert eine niederohmige Kontaktierung zwischen Kabelschirm und Bodenblech.  
 Für alle Schränke 400, 500, 600 und 800 mm tief, in Verbindung mit den serienmäßigen Bodenblechen.

**Material:**  
 Stahlblech

**Oberfläche:**  
 Verzinkt

**Lieferumfang:**  
 – 1 Bodenblech mit Hammerkopfstanzung  
 – 1 Schiebe-Bodenblech  
 – 2 IP/EMV-Dichtungen

Breite mm	VE	Best.-Nr. TS
600	1 Satz	<b>8800.660</b>
800	1 Satz	<b>8800.680</b>
1000	1 Satz	<b>8800.600<sup>1)</sup></b>
1200	1 Satz	<b>8800.620<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Nur für eine Schrankhälfte



### EMV-Kabelverschraubungen

Wahlweise kann der Kabelmantel an der Kontaktstelle unterbrochen oder im Schrank komplett entfernt werden.

Die Kabelschirmung im Schrank bleibt erhalten. Die mitgelieferte Gegenmutter schneidet sich beim Anschrauben selbsttätig in die Lackierung ein, so dass eine leitfähige Verbindung entsteht.

**Schutzart:**  
 IP 68 nach EN 60 529  
 IP 69K nach DIN 40 050-9

**Alternativ kann eingesetzt werden:**

Kabelverschraubung Hygienic Design, siehe Seite 711.

#### Kabelverschraubungen, metrisch

Größe	Kabel-durchmesser mm	Minimaler <sup>1)</sup> Schirm-durchmesser mm	VE	Best.-Nr. SZ
M16	4,5 – 10	3	5 St.	<b>2843.160</b>
M20	6 – 12	5	5 St.	<b>2843.200</b>
M25	11 – 17	8	5 St.	<b>2843.250</b>
M32	15 – 21	10	1 St.	<b>2843.320</b>
M40	19 – 28	15	1 St.	<b>2843.400</b>
M50	27 – 38	19	1 St.	<b>2843.500</b>
M63	34 – 44	30	1 St.	<b>2843.630</b>

<sup>1)</sup> Minimaler Schirmdurchmesser = Kabeldurchmesser abzüglich Kabelmantel.



#### Kabelverschraubungen, PG

PG-Größe	Kabel-durchmesser mm	Minimaler <sup>1)</sup> Schirm-durchmesser mm	VE	Best.-Nr. SZ
9	4 – 8	3	5 St.	<b>2411.090</b>
11	5 – 10	4	5 St.	<b>2411.110</b>
13,5	6 – 12	5	5 St.	<b>2411.140</b>
16	10 – 14	8	5 St.	<b>2411.160</b>
21	13 – 18	10	1 St.	<b>2411.210</b>
29	18 – 25	15	1 St.	<b>2411.290</b>

<sup>1)</sup> Minimaler Schirmdurchmesser = Kabeldurchmesser abzüglich Kabelmantel.

### EMV-Schirmschiene

Aus korrosionsgeschütztem Bandstahl, 75 mm<sup>2</sup> Querschnitt, für Leitungsschirmauflage.

**Lieferumfang:**  
 Inkl. Befestigungsmaterial.

Schienenlänge mm	Anschlüsse	VE	Best.-Nr. SZ
375	10	1 St.	<b>2413.375</b>
550	16	1 St.	<b>2413.550</b>



# Innenausbau

## EMV



### EMV-Erdungsschellen

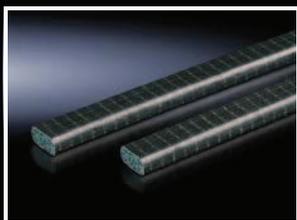
Die Schellen können für die Leitungsschirmauf-  
lage direkt am Verbraucher oder Betriebsmittel  
auf der Montageplatte verwendet werden.

**Material:**  
Stahlblech

**Oberfläche:**  
Verzinkt

Größe mm	VE	Best.-Nr. SZ
4	50 St.	<b>2367.040</b>
6	50 St.	<b>2367.060</b>
8	50 St.	<b>2367.080</b>
12	50 St.	<b>2367.120</b>
16	50 St.	<b>2367.160</b>
20	25 St.	<b>2367.200<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> 2 Befestigungslaschen



### EMV-Anreih-Dichtung für TS

Zum Anreihen von Schaltschrank-Systemen.  
Dichtung mit umlaufender elektrisch leitfähiger  
Ummantelung.

**Lieferumfang:**  
3 Stück, Länge je 2 m.

Querschnitt mm	Best.-Nr. TS
6,3 x 6,3	<b>8800.690</b>



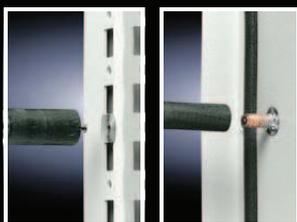
### EMV-Trennwand-Dichtung

Bei angereihten EMV-Schaltschrank-Systemen  
und Einsatz einer verzinkten Trennwand sorgt  
diese Dichtung für eine optimale Kontaktierung.

**Material:**  
PU-Schaum mit elektrisch leitfähiger  
Ummantelung

**Lieferumfang:**  
1 Rolle (12,7 x 12,7 x 5300 mm).

VE	Best.-Nr. SZ
1 St.	<b>4348.000</b>



### Kontaktfräser

Der Kontaktfräser ermöglicht EMV-gerechte Vor-  
bereitung der Kontaktstelle z. B. für Flachband-  
Erder.

Kunststoffgebundene Drahtbürste mit Führungs-  
stift für System-Rundlochung.

Mit Aufnahmedorn für Bohrmaschine, Schleifer  
o. ä.

Für	Best.-Nr. SM
Rahmenprofil	<b>2414.000</b>
Erdungsbolzen <sup>1)</sup>	<b>2414.500</b>

<sup>1)</sup> Bei TS nicht notwendig

### Kontaktlack

Der Kontaktlack verhindert eine Korrosion metal-  
lisch blanker, ungeschützter Kontaktstellen.

**Inhalt:**  
12 ml

VE	Best.-Nr. SZ
1 St.	<b>2415.000</b>

### Erdungsbänder

Für den Aufbau einer sicheren Erdungsverbindung mit einwandfreier Kontaktgabe:

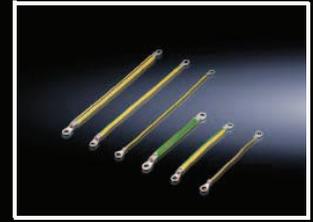
- mit Ringkabelschuhen in M6 und M8 passend zu den Erdungsschrauben
- in der Länge optimiert und montagefertig.

Gehäuse	Anschlussmöglichkeit		
	Tür/Deckel	Gehäuse	Montageplatte
KL	M6	M6	M8
EB/BG	M6	M6/M8 <sup>1)</sup>	–
AE	M6	M6 <sup>2)</sup> /M8	M8
KE/KEL	M8	M8	M8
AP/CM/TP	M6	M8	M8
TS/ES	M8	M8	M8
PC	M8	M8	–

<sup>1)</sup> M8 bei BG 1050.900

<sup>2)</sup> M6 bei AE 1032.XXX/AE 1035.XXX

Anschluss	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge mm	VE	Best.-Nr. SZ
M8 – M8	4	170	5 St.	<b>2564.000</b>
M8 – M8	16	170	5 St.	<b>2565.000</b>
M8 – M8	25	170	5 St.	<b>2566.000</b>
M6 – M6	10	200	5 St.	<b>2565.100</b>
M8 – M8	4	300	5 St.	<b>2567.000</b>
M6 – M8	10	300	5 St.	<b>2565.110</b>
M8 – M8	10	300	5 St.	<b>2565.120</b>
M8 – M8	16	300	5 St.	<b>2568.000</b>
M8 – M8	25	300	5 St.	<b>2569.000</b>



### Flachband-Erder

Kupfer verzinkt, in verschiedenen Längen und Querschnitten mit aufgedruckten Kontakthülsen. Flachband-Erder wirken dem Stromverdrängungseffekt bei hohen Frequenzen entgegen und bieten gleichzeitig hochflexible Anschlussmöglichkeiten.

Für	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge mm	VE	Best.-Nr. SZ
M6	10	200	10 St.	<b>2412.210</b>
M8	16	200	10 St.	<b>2412.216</b>
M8	25	200	10 St.	<b>2412.225</b>
M6	10	300	10 St.	<b>2412.310</b>
M8	16	300	10 St.	<b>2412.316</b>
M8	25	300	10 St.	<b>2412.325</b>



### Befestigungsmaterial

#### für Systemlochung

Für die Befestigung der Erdungsbänder und Flachband-Erder an:

- Horizontalen TS Schrankprofilen
- PS Schienensystemen
- ES Systemlochung.

Größe	VE	Best.-Nr. SZ
M6	10 Satz	<b>2570.000</b>
M8	10 Satz	<b>2559.000</b>

**! Zusätzlich wird benötigt:**

Für die Montage am horizontalen TS Schrankprofil: Käfigmutter, siehe Seite 665.



### Befestigungsmaterial

#### für Bodenbleche

Für die Befestigung der Erdungsbänder und Flachband-Erder an:

- Bodenblechen
- Schnelle Montage durch gewindeformende Schrauben.

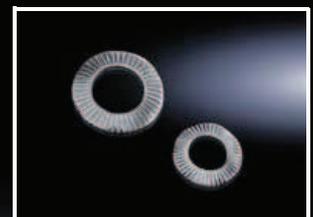
Größe	VE	Best.-Nr. SZ
M8	10 Satz	<b>2570.200</b>



### Kontaktscheiben

Die gezahnten Kontaktscheiben ermöglichen den sicheren Schutzleiteranschluss. Das manuelle Entfernen von Farbe im Anschlussbereich kann dadurch entfallen.

Größe	VE	Best.-Nr. SZ
M5	100 St.	<b>2343.000</b>
M6	100 St.	<b>2334.000</b>
M8	100 St.	<b>2335.000</b>



# Innenausbau

## Erdung



### Erdungsplatte

Zum Einbau in:

- Comfort-Panel
- Optipanel
- TS
- ES

Ein Erdungskabel kann am Gewindebolzen angeschraubt und über Flachstecker 6,3 mm auf bis zu acht Stellen verteilt werden.

VE	Best.-Nr. SZ
1 St.	2570.500

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.



### Zentraler Erdungspunkt

Zum Anschluss von

- Erdungsbändern
- Flachband-Erdern

am vertikalen und horizontalen Schrankprofil. Die Anschlusslasche wird über 2 Blechschrauben mit dem Schrankrahmen verbunden und sicher kontaktiert.

Der Erdanschluss erfolgt über den Gewindebolzen M8 x 20 mm.

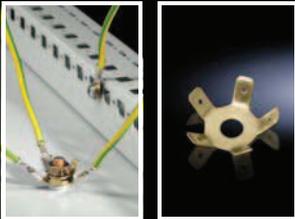
#### Material:

Stahlblech, verzinkt

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7829.200

#### Lieferumfang:

- 1 Anschlusslasche
- 2 Blechschrauben 5,5 x 13 mm
- 2 Fächerscheiben
- 1 Mutter M8
- 1 Kontaktscheibe M8
- 1 Unterlegscheibe



### Sternpunkt zum Potenzialausgleich

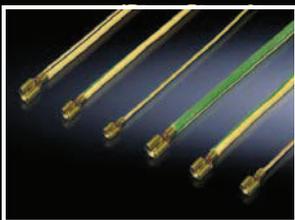
#### für 8 mm Erdungsbolzen

Der Erdungsstecker dient dem einfachen Potenzialausgleich an einem 8 mm Erdungsbolzen oder in Verbindung mit dem zentralen Erdungspunkt DK 7829.200. Es lassen sich bis zu fünf Flachstecker (6,3 mm) an einem Erdungspunkt kontaktieren.

VE	Best.-Nr. DK
10 St.	7548.210

#### Lieferumfang:

- 10 Erdungsstecker
- Inkl. Befestigungsmaterial



### Komplett-Erdungssatz

#### für TS

Nach DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 mm<sup>2</sup>, I<sub>max.</sub> 40 A.

Zur systemgerechten Erdung aller Gehäuseteile auf den Gehäuserahmen. Die Erdungsleiter sind anschlussfertig mit Steckern konfektioniert und passend abgelängt.

VE	Best.-Nr. DK
1 Satz	7829.150

#### Lieferumfang:

- 8 Erdungsbänder
- Inkl. zentralem Erdungspunkt und Befestigungsmaterial

### Erweiterungsset für Komplett-Erdungssatz

#### für TS

Nach DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 mm<sup>2</sup>, I<sub>max.</sub> 40 A.

Zum Erweitern des Komplett-Erdungssatzes DK 7829.150, um zusätzliche Komponenten potenzialfrei zu halten.

Leiterlänge jeweils 300 mm.

Für 6,3 mm Flachstecker, 8 mm Erdungsbolzen oder zur Fixierung durch Kontaktscheiben und Schraube.

VE	Best.-Nr. DK
1 Satz	7829.152

#### Lieferumfang:

- 5 Erdungsbänder
- Inkl. Befestigungsmaterial und Kennzeichnungsschilder

### Komplett-Erdungssatz

#### für TE

Nach DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 mm<sup>2</sup>,  
I<sub>max.</sub> 40 A.

Zur systemgerechten Erdung aller Gehäuseteile auf den Gehäuserahmen. Die Erdungsleiter sind anschlussfertig mit Steckern konfektioniert und passend abgelängt.

VE	Best.-Nr. TE
1 Satz	7000.675

#### Lieferumfang:

- Erdungsleiste
- 4 Erdungsbänder, 300 mm
- 4 Erdungsbänder, 550 mm
- Inkl. Befestigungsmaterial



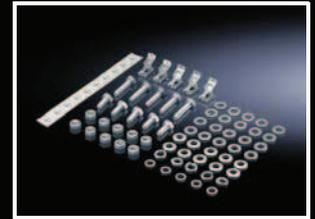
### Erdungsset KE

Zur Herstellung des erforderlichen äußeren Potenzialausgleiches bei lackierten Gehäusen der Serie

- KL
- AE
- TS

Für Anwendungsbereiche in der Gerätegruppe II, Kategorie 3, entsprechend der Richtlinie 94/9 EG-Anhang VIII, interne Fertigungskontrolle.

VE	Best.-Nr. KE
5 St.	9214.000



### Erdungsset

#### für KL

Bestehend aus allen zur Deckelerdung erforderlichen Schrauben, Muttern, Kontaktscheiben und Erdungsband, Länge 250 mm, Querschnitt 4 mm<sup>2</sup>.

VE	Best.-Nr. KL
5 St.	2570.100



### Erdungsset

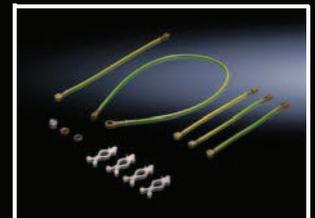
#### für QuickBox

Zur Erdung aller Flachteile auf das Wandbefestigungsteil sind Erdungsleitungen, abhängig von der Gehäusetiefe, in den passenden Längen im Erdungsset enthalten. Das Erdungsband der Haube ist ein fast-end Stecker, schnell abziehbar und bei geöffneter Tür bequem zugänglich. So kann die Gehäusehaube komplett abgenommen werden.

Für Gehäusetiefe mm	VE	Best.-Nr. QB
300/400	1 Satz	7502.240
500/600	1 Satz	7502.260

#### Lieferumfang:

- 5 Erdungsleitungen 1,5 mm<sup>2</sup>
- 4 Kabeldriller
- Befestigungsmaterial



### Schutzleitersammelschiene

699 mm lange Schutzleitersammelschiene mit 42 vormontierten Schrauben, inkl. Anschlussschellen bis 6 mm<sup>2</sup> (feindrähtige Leiter), 10 mm<sup>2</sup> (eindrähtige oder mehrdrähtige Leiter) und Hauptanschlusschelle bis 35 mm<sup>2</sup>.

VE	Best.-Nr. SZ
1 St.	2364.000

#### Zubehör:

Montagebügel, siehe Seite 664.



# Innenausbau

## Erdung



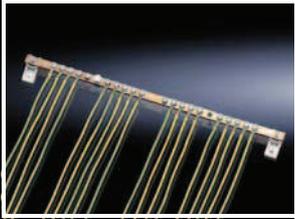
### Erdungsschiene, horizontal

**für TS**  
**Potenzialausgleichsschiene**  
 Strombelastbarkeit ca. 200 A.

**Lieferumfang:**

- Erdungsschiene aus E-Cu 57 nach DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 x 5 mm
- 20 Anschlusspunkte mit Schrauben M5
- 2 Erdungsanschlüsse 25 mm<sup>2</sup>
- 2 Isolatoren, inkl. Befestigungsmaterial

Länge mm	VE	Best.-Nr. DK
450	1 St.	<b>7113.000</b>



### Erdungsset, vormontiert

**für TS**  
 Für sternpunktartige Erdung. Mit den vormontierten Erdungsleitungen auf einer Potenzialausgleichsschiene ist eine sternförmige Erdung leicht in die Netzwerkschränke zu integrieren.

**Lieferumfang:**

- Erdungsschiene aus E-Cu 57 nach DIN EN 12 163, DIN EN 13 601
- 16 Erdungsleitungen 6 mm<sup>2</sup>
- 2 Isolatoren
- Inkl. Befestigungsmaterial

Für TS Schränke bis B x H x T mm	VE	Best.-Nr. DK
800 x 2000 x 800	1 Satz	<b>7829.100</b>
800 x 2200 x 1000	1 Satz	<b>7829.110</b>



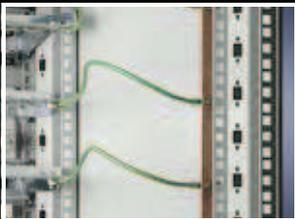
### Erdungsschiene, vertikal

**für TS**  
 Die Montage am 25 mm DIN-Maßraster der Verteiler oder an den 482,6 mm (19")-Profilschienen ist leicht möglich. Mit den beigelegten Erdungsleitern können die Kabelabfangbügel der Patch-Panel sternpunktartig geerdet werden. Die Erdungsklemmen sind variabel verstellbar. Strombelastbarkeit der Schiene ca. 200 A.

**Lieferumfang:**

- Erdungsschiene aus E-Cu 57 nach DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 x 5 mm
- 16 Leiteranschlussklemmen 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>
- 15 Erdungsleitungen 6 mm<sup>2</sup>, L = 500 mm
- Befestigungsmaterial

Für Schrankhöhe mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. DK
800	600	1 Satz	<b>7541.000</b>
1000	800	1 Satz	<b>7542.000</b>
1200	1000	1 Satz	<b>7543.000</b>
1400	1200	1 Satz	<b>7544.000</b>
1600	1400	1 Satz	<b>7545.000</b>
1800	1600	1 Satz	<b>7546.000</b>
2000	1800	1 Satz	<b>7547.000</b>
2200	2000	1 Satz	<b>7548.000</b>



### Erweiterungssatz

**für Erdungsschiene, vertikal**

Zur systemgerechten Erweiterung der sternpunktartigen Erdung an der vertikalen Potenzialausgleichsschiene.

**Lieferumfang:**

- Erdungsleitungen 6 mm<sup>2</sup>, L = 500 mm
- Vorkonfektioniert, mit Kabelschuh und Aderendhülse
- Erdungsklemmen 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>
- Befestigungsmaterial

VE	Best.-Nr. DK
10 St.	<b>7549.000</b>



### ESD-Anschlusspunkt

Bei Wartungs- oder Umbauarbeiten am Schrank kann es zu gefährlich hohen Potenzialunterschieden kommen. Um empfindliche elektronische Komponenten zu schützen, kann ein Potenzialausgleich über diesen genormten Anschlusspunkt (Druckknopf) hergestellt werden. Der Anschlusspunkt wird direkt leitend mit dem Schrankrahmen mittels zwei Schrauben verbunden.

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	<b>7752.950</b>

**Material:**  
 Stahlblech, verzinkt

**Lieferumfang:**  
 Inkl. Befestigungsmaterial.

### Sammelschienen E-Cu mit integrierten Lochungen

Geeignet für

- den Direkteinbau in Schaltschränke
- Sammelschienehalter
  - SV 9340.000/010, siehe Seite 276
  - SV 9340.004, siehe Seite 276
  - SV 9342.014, siehe Seite 276
  - SV 3052.000, siehe Seite 340
  - SV 3073.000, siehe Seite 340
- PE/PEN-Kombinationen in Verbindung mit PE/PEN-Kombiwinkel, siehe Seite 694 und Anreihlasche E-Cu, siehe Seite 694.

**Detailzeichnungen:**

Finden Sie im Internet.

#### Abmessung 30 x 5 mm (Lochung Ø 11 mm)

Für Schrankbreite mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. SV	Seite
300	265	2 St.	<b>9661.335</b>	
400	365	2 St.	<b>9661.345</b>	
600	565	2 St.	<b>9661.365</b>	
800	765	2 St.	<b>9661.385</b>	
1000	965	2 St.	<b>9661.305</b>	
1200	1165	2 St.	<b>9661.325</b>	

#### Zubehör

Anreihlasche E-Cu	95	4 St.	9661.355	694
PE/PEN-Kombiwinkel	–	4 St.	9661.235	694

#### Abmessung 30 x 10 mm (Lochung Ø 11 mm)

Für Schrankbreite mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. SV	Seite
300	265	2 St.	<b>9661.330</b>	
400	365	2 St.	<b>9661.340</b>	
600	565	2 St.	<b>9661.360</b>	
800	765	2 St.	<b>9661.380</b>	
1000	965	2 St.	<b>9661.300</b>	
1200	1165	2 St.	<b>9661.320</b>	

#### Zubehör

Anreihlasche E-Cu	95	4 St.	9661.350	694
PE/PEN-Kombiwinkel	–	4 St.	9661.230	694

#### Abmessung 40 x 10 mm (Lochung Ø 14 mm)

Für Schrankbreite mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. SV	Seite
300	292	2 St.	<b>9661.030</b>	
400	392	2 St.	<b>9661.040</b>	
600	592	2 St.	<b>9661.060</b>	
800	792	2 St.	<b>9661.080</b>	
1000	992	2 St.	<b>9661.000</b>	
1200	1192	2 St.	<b>9661.020</b>	

#### Zubehör

Anreihlasche E-Cu	88	4 St.	9661.350	694
PE/PEN-Kombiwinkel für Einsatz Form 2-4	–	4 St.	9661.240	694
PE/PEN-Kombiwinkel für sonstige Anwendungen	–	4 St.	9661.200	694

#### Abmessung 80 x 10 mm (Lochung Ø 14 mm)

Für Schrankbreite mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. SV	Seite
300	292	2 St.	<b>9661.130</b>	
400	392	2 St.	<b>9661.140</b>	
600	592	2 St.	<b>9661.160</b>	
800	792	2 St.	<b>9661.180</b>	
1000	992	2 St.	<b>9661.100</b>	
1200	1192	2 St.	<b>9661.120</b>	

#### Zubehör

Anreihlasche E-Cu	88	4 St.	9661.150	694
PE/PEN-Kombiwinkel für Einsatz Form 2-4	–	4 St.	9661.240	694
PE/PEN-Kombiwinkel für sonstige Anwendungen	–	4 St.	9661.200	694



# Innenausbau

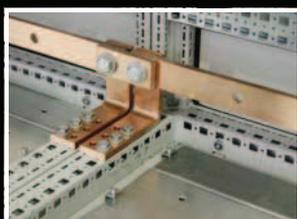
## Erdung



### Setzmuttern M12

Selbsthaltende Muttern mit Rändelkranz für Sammelschienen E-Cu.  
Durchmesser Bohrung: 14,5 mm.

VE	Best.-Nr. SV
30 St.	<b>3591.060</b>



### PE/PEN-Kombiwinkel E-Cu

#### für PE/PEN-Kombinationen

Die PE/PEN-Kombination, bestehend aus Sammelschienen, Kombiwinkel und Anreihlaschen, ermöglicht einen typgeprüften Aufbau nach IEC 60 439-1.

Durch die vorgefertigten Kombiwinkel, Anreihlaschen und die individuell auf Schrankbreite zugeschnittenen Sammelschienen ist eine sehr Zeit und Kosten sparende Montage möglich.

#### Material:

E-Cu

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

#### Technische Daten:

Geprüfte Kurzschlussfestigkeit

PE/PEN-Kombination

– 30 x 5 mm:

$I_{cw}$  18 kA, 1 Sek.

– PE/PEN-Kombination

30 x 10 mm:

$I_{cw}$  30 kA, 1 Sek.

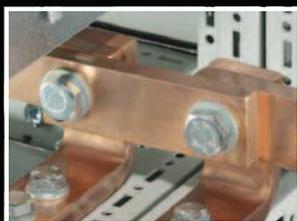
– PE/PEN-Kombination

40/80 x 10 mm:

$I_{cw}$  60 kA, 1 Sek.



Für Sammelschienen mm	Anwendung		Abmessung mm	VE	Best.-Nr. SV
	Form 2-4	Sonstige			
30 x 5	■	■	30 x 5	4 St.	<b>9661.235</b>
30 x 10	■	■	30 x 10	4 St.	<b>9661.230</b>
40 x 10 und	■	–	40 x 10	4 St.	<b>9661.240</b>
80 x 10	–	■	40 x 10	4 St.	<b>1 9661.200</b>



### Anreihlasche E-Cu

Für Sammelschienen mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. SV
30 x 5	95	4 St.	<b>9661.355</b>
30 x 10	95	4 St.	<b>9661.350</b>
40 x 10	88	4 St.	<b>9661.050</b>
80 x 10	88	4 St.	<b>9661.150</b>