

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

Schaltschrank-Verschluss- Systeme

nach Volkswagen Standard



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

Schaltschrank-Verschluss-Systeme nach Volkswagen Standard

Version 3.0

Ausgabe: April 2021

Herausgeber:

RITTAL GmbH & Co. KG

Dep. VI-TP

D-35745 Herborn



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	4
Volkswagen E-Schließungen	5
Volkswagen Sonder-Schließungen	7
Übersicht Verschluss-Systeme	8
Schaltschrank-Verschluss-Systeme	9
Kunststoff-Handgriffe	9
Komfortgriffe	12
Sicherheits-Zylinder	14
Zubehör	15
Schließsysteme nach Volkswagen Standard für Zubehör	16
Technischer Anhang	23
Montagehinweise für E-Boxen KX-EB	24
Montagehinweise für Kompakt-Schaltschränke AX	26
Montagehinweise für 3-teilige Wandgehäuse EL	29
Montagehinweise für 19"-Wandgehäuse AX-IT	32
Montagehinweise für Pultsystem TP	34
Montagehinweise für Comfort Panel / Optipanel	37
Montagehinweise für Bediengehäuse AX mit Griffleiste	40
Montagehinweise für Anreih-Schranksystem VX25 u. VX-IT	43
Montagehinweise für Einzel-Schranksystem VX-SE	47
Montagehinweise für PC-Schränke und IW-Stationen	49
Montagehinweise für Netzwerkschränke TE 8000	52
Sicherheitshinweise für Komfortgriffe	54
Änderungsjournal	55



Einleitung

Für Anlagen im Volkswagen-Konzern sind die Schließungen in der Betriebsmittelvorschrift BV 1.09 beschrieben. In dieser Betriebsmittelvorschrift ist in der Ausgabe vom 14.01.2014* mit Änderung Nr. 9 in den Punkten 1.1 bis 1.5 beschrieben, wie die Schließungen und Schließvorrichtungen auszuführen sind. Im Einzelnen heißt es dort:

1.1 Allgemeines

1.1.1 Begriffserklärungen

<i>Schlüssel:</i>	<i>Dient zum Schließen eines Schlosses und kann ein Betätigungswerkzeug sein. Für ein Betätigungswerkzeug ist die Form ohne Bedeutung, es kann als Vierkant, mit Schließbart usw. ausgeführt sein. Ein Schlüssel kann auch eine Nummernkombination (Code) sein.</i>
<i>Griff:</i>	<i>Ein mit einem Verschluss fest verbundenes und nicht abziehbares Betätigungselement.</i>
<i>Schloss:</i>	<i>Eine Vorrichtung zum Verschießen, die mit einem Schlüssel betätigt wird, z. B. Zylinderschloss, Vorhängeschloss u. a.</i>
<i>Verschluss:</i>	<i>Eine Vorrichtung zum Schließen, die mit einem nicht abziehbaren Griff ohne Schlüssel betätigt wird, z. B. Stangenverschluss.</i>
<i>Verschluss mit Schloss/Schließung</i>	<i>In der Kombination Schloss / Verschluss dient das Schloss nur zur Absicherung des Verschlusses. Ausführung und Kombination der Zuhaltungen eines Schlosses, die auch die Bartform (Schlüssel einschnitte) des Schlüssels bestimmt.</i>
<i>Gleichschließung:</i>	<i>Mehrere Schlösser können mit dem gleichen Schlüssel geschlossen werden.</i>
<i>Einzelschließung:</i>	<i>Jedes Schloss muss mit einem anderen Schlüssel geschlossen werden.</i>
<i>Schließzylinder:</i>	<i>Am Schlosskasten oder Bauelement zu befestigende austauschbare Baugruppe, bestehend aus Zylindergehäuse, Zylinderkern, mehreren Stift- bzw. Plättchenzuhaltungen und Zylinderkupplung. Das Zylindergehäuse kann rund, oval oder profiliert sein.</i>

1.1.2 *Sämtliche an Maschinen angebaute Schlösser sind grundsätzlich ohne Schlüssel anzuliefern. Für den Eigenbedarf des Lieferanten sind die benötigten Zylinderschlüssel beim Schlosslieferanten anzufordern.*

1.1.3 *Es ist zu garantieren, dass die Lieferung frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen ist und solche nicht emittiert.*

* = die Ausgabe der Betriebsmittelvorschrift ist vor Verwendung auf Aktualität zu prüfen!

Volkswagen E-Schließungen

1.2 Schließungen

1.2.1 Gleichschließungen

Sämtliche Schließungen müssen der BKS- Gleichschließung G 1083 entsprechen. In dieser Schließgruppe sind die Einzelschließungen E1 bis E22 enthalten. Die Anwendung der genannten Schließungen richtet sich nach den Forderungen der zuständigen Betriebsmittelvorschrift bzw. nach den Angaben im Leistungsverzeichnis unter dem Titel Ergänzung zu BV 1.09.

<u>Schließung:</u>	<u>Verwendung bei:</u>
Schließung E1	Schaltanlagen unter 1 kV, z. B. für: <ul style="list-style-type: none">- Schaltschrank- und Schaltkastentüren.- Schlüsselschalter.- Lichtverteiler.
Schließung E2	Der Auswahl bzw. Verhinderung der Überbrückung von Schutzvorrichtungen an Maschinen, wobei das Überbrücken durch Bedien- und Wartungspersonal diese gefährden könnte, z. B. für: <ul style="list-style-type: none">- Schlüsselschalter.- die Überbrückung von Schutzvorrichtungen.- Abschirmungen der Steuerungsmöglichkeiten von <i>p e r s o n e n g e f ä h r d e n d e n</i> Bewegungen gegen Handbetätigung (z. B. Abschirmung für magnetbetätigte Wegeventile mit Handbetätigung).- der Schlüssel darf nur in AUS-Stellung abziehbar sein.- Roboterprogrammierung.
Schließung E3	Dem Schalten von Beleuchtungsanlagen, z. B. für: <ul style="list-style-type: none">- Schränke, in denen sich ausschließlich Befehls -und Meldegeräte für das Ein- und Ausschalten befinden.- Schlüsselschalter für Beleuchtungsanlagen, jedoch nicht für Lichtverteiler bzw. Schaltschränke der Beleuchtungssteuerung.
Schließung E4	Energieversorgungs- und Verteilungsanlagen über 1 kV, z. B. für: <ul style="list-style-type: none">- Türen von gekapselten Mittel-Spannungsschaltanlagen.
Schließung E5	Aufzügen, z. B. für: <ul style="list-style-type: none">- Türschlösser vor den Zugängen zu den Aggregaten.- Schlüsselschalter an Materialaufzügen.
Schließung E6	Schaltanlagen für ≥ 1 kV (ausgenommen Anlagen mit der Schließung E 4) z. B. für: <ul style="list-style-type: none">- Schließvorrichtungen an Türen von Elektrostatik- und Elektrofilteranlagen.- Schlüsselschalter für Elektrostatik- und Elektrofilteranlagen.
Schließung E7	Dem Steuern von Maschinen durch Befugte, z. B. für: <ul style="list-style-type: none">- Schlüsselschalter zur Sicherung gegen Einschalten durch Unbefugte, für die Überbrückung von maschinellen Verriegelungen, so dass eine <i>m a s c h i n e l l e</i> Gefährdung nicht mehr möglich ist.- der Schlüssel darf nur in AUS- oder EIN- AUS-Stellung abziehbar sein.

Volkswagen E-Schließungen

Schließung E8	<p>Schaltelementen von lufttechnischen Anlagen sowie Kälteanlagen der Versorgungsbetriebe z. B. für:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schließvorrichtungen für Abdeckungen, hinter denen sich Befehlsgeräte befinden. - Schlüsselschalter dieser Anlagen.
Schließung E9	<p>Schalthandlungen an Förderanlagen im Anlagenbereich ohne Schutzgitter durch das Wartungspersonal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Absicherung gegen Einschaltung der Anlage und Quittierung von Not-Aus mit E9 Entriegelung. - Quittierung von Störungen und Umwahl der Anlage für Hand/ Automatik bzw. Einzelbewegung/-betrieb mit E9 Umwahl bei Kreis-, Schleppkreisförderern, Elektrohängebahnanlagen und ähnlichen Fördertechniken nach Rücksprache mit der EB/Planung. Der Schlüssel für die Umwahl darf nur in der Stellung Automatik bzw. Einzelbetrieb abziehbar sein. <p>Die Störungsquittierung der Förderanlagen aus dem Produktionsbereich kann auf Anforderung der Produktionsabteilung nach Prüfung durch die Instandhaltung und mit Zustimmung der Arbeitssicherheit mit einer E7-Schließung realisiert werden.</p>
Schließung E10	<p>Schließvorrichtungen an verstellbaren Hydrogeräten (keine Wegeventile), z. B. für:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Druckventile. - Stromventile. - Verstellpumpen. - Druckschalter usw. <p>Der E10-Schlüssel kann auch mit dem Buchstaben „H“ gekennzeichnet sein.</p>
Schließung E11	<p>pneumatischen Steuerungen, z. B. für:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schaltschränke. - Steuerkästen. - Verteilerkästen. - Abschirmung von pneumatischen Ventilbatterien.
Schließung E12	Schließungen für Schaltanlagen der Fernmeldetechnik.
Schließung E13	Schließungen für Handbetätigung der Magnetventile.
Schließung E14	Schließungen für Teeautomaten.
Schließung E15	Schließungen für F T S (Fahrerloses Transportsystem).
Schließung E16	Schließungen für Schraubersteuerung. (Die Lastenheftvorgaben in den jeweiligen Standorten sind zu beachten.)
Schließung E17	Schließungen für Abgasanalyse-Prüfstände.
Schließung E18	Schließungen für Prüf- und Messmittel.
Schließung E20	Schließungen für Schweißsteuerungen (Werk Brüssel).
Schließung E21	Schließungen für Laserschweißanlagen.
Schließung E22	Schließungen für Roboterprogrammierungen (Gilt für die Werke Wolfsburg und Salzgitter).

Volkswagen Sonder-Schließungen

<u>Schließung:</u>	<u>Verwendung bei:</u>
Schließung SS80	Schließungen für Schweißsteuerungen SS80.
Schließung H60	Schließungen für Schaltanlagen für Fernmeldeeinrichtungen (Schaltschränke).
Schließung NRA	Schließungen für die RWA (NRA) Lüftungssteuerung (Gilt für die Werke Braunschweig und Wolfsburg).

Hinweis:

Die o. a. Sonder-Schließungen können nicht über die Fa. Rittal bezogen werden!

Hinweis aus Anlage 2 der Betriebsmittelvorschrift BV 1.09:

Der Schlüssel ist nur in der Stellung v e r s c h l o s s e n abziehbar.



Vor Verwendung der o. a. Daten ist die Aktualität der Betriebsmittelvorschrift zu prüfen!

Übersicht Verschluss-Systeme

Verschluss-System		Kunststoff-Handgriff A	Kunststoff-Handgriff B	Kunststoff-Handgriff C	Komfortgriff AX	Komfortgriff VX	Komfortgriff TS	Mini-Komfortgriff	Sicherheits-Zylinder B	Sicherheits-Zylinder C
		Bestell-Nr. Volkswagen E1	2577.010	2576.032	2485.020	2435.200	8618.240	8611.045	2537.045	2571.011
Beschreibung auf Seite		9	10	11	12	12	13	13	14	14
KX-EB	E-Box	X								
AX	Wandgehäuse mit Vorreiberverschluss	X								
AX	Wandgehäuse mit Stangenverschluss				X					
EL	3-teiliges Wandgehäuse bis 15 HE							X		
EL	3-teiliges Wandgehäuse 21 HE						X			
AX-IT	19“-Wandgehäuse	X								
TP	Pultsystem Oberteil / Mittelteil		X							
TP	Pultsystem Unterteil				X					
CP	Comfort Panel / Optipanel			X						X
AX-CP	Bediengehäuse AX	X								
VX	Anreih-Schaltschranksystem					X				
VX-IT	Netzwerk-/ Serverschränke					X				
VX-SE	Einzel-Schaltschranksystem						X			
PC	PC-Schrank Tastaturschublade								X	
PC	PC-Schrank Front-/ Rücktür						X			
IW	Workstation Tastaturschublade								X	
IW	Workstation Front-/ Rücktür						X			
TE	Netzwerkschränke				X					

Kunststoff-Handgriffe



Kunststoff-Handgriff Ausf. A

mit Sicherheitszylinder-Einsatz
Volkswagen-E (Stiftschließung).

Material:

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem
Polyamid

Farbe:

- RAL 9011

Hinweise:

- Lieferung erfolgt ohne Schlüssel
- Schlüssel lässt sich nur in geschlossenem Zustand abziehen – das bedeutet, dass pro Gehäuse nur ein Kunststoff-Handgriff 2577.010 eingesetzt werden kann – für einen eventuellen zweiten Vorreiber kann dann der Kunststoff-Handgriff 2533.100 verwendet werden
- andere Schließungen auf Anfrage

Schließung	Best.-Nr.
E1	2577.010

Anwendung:

- Wandgehäuse AX mit Vorreiber-Verschluss
- E-Boxen KX-EB
- Bediengehäuse AX



Kunststoff-Handgriff Ausf. A

Ohne Schließesatz.

Zur Verwendung in Gehäusen mit jeweils zwei Vorreiberverschlüssen, wenn ein Kunststoff-Handgriff 2577.010 montiert wird.

Material:

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem
Polyamid

Farbe:

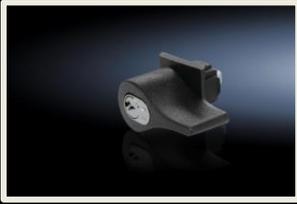
- RAL 9011

Schließung	Best.-Nr.
ohne	2533.100

Anwendung:

- Wandgehäuse AX mit Vorreiber-Verschluss
- E-Boxen KX-EB
- Bediengehäuse AX

Kunststoff-Handgriffe



Kunststoff-Handgriff Ausf. B

mit Sicherheitszylinder-Einsatz
Volkswagen-E (Stiftschließung).

Schließung	Best.-Nr.
E1	2576.032

Material:

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid

Anwendung:

- Pult-Oberteil TP
- Pult-Mittelteil TP

Farbe:

- RAL 9011

Hinweise:

- Lieferung erfolgt ohne Schlüssel
- Schlüssel lässt sich nur in geschlossenem Zustand abziehen – das bedeutet, dass pro Gehäuse nur ein Kunststoff-Handgriff 2576.032 eingesetzt werden kann – für einen eventuellen zweiten Vorreiber kann dann der Kunststoff-Handgriff 2533.000 verwendet werden
- andere Schließungen auf Anfrage



Kunststoff-Handgriff Ausf. B

Ohne Schließesatz.

Zur Verwendung in Gehäusen mit jeweils zwei Vorreiberverschlüssen, wenn ein Kunststoff-Handgriff 2576.032 montiert wird.

Schließung	Best.-Nr.
ohne	2533.000

Material:

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid

Anwendung:

- Pult-Oberteil TP
- Pult-Mittelteil TP

Farbe:

- RAL 9011

Schaltschrank-Verschluss-Systeme

Kunststoff-Handgriffe



Kunststoff-Handgriff Ausf. C

mit Sicherheitszylinder-Einsatz
Volkswagen-E (Blättchenschließung).

Material:

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem
Polyamid

Farbe:

- RAL 9011

Hinweise:

- Lieferung erfolgt ohne Schlüssel
- andere Schließungen auf Anfrage



- Schlüssel lässt sich in geöffnetem
Zustand abziehen! Somit ist vor
Verwendung eine Sonderfreigabe
von Volkswagen / Audi notwendig!

Schließung	Best.-Nr.
E1	2485.020

Anwendung:

- Comfort Panel CP
- Optipanel CP
- Bedientableaus FT (in
Verbindung mit Vorreiber-
Verschluss 2749.000)



Kunststoff-Handgriff Ausf. C

ohne Schließeinsatz.
Zur Verwendung in Command Panels oder
Optipaneln mit zwei Vorreiber-Verschlüs-
sen, wenn an einer Seite ein Kunststoff-
Handgriff 2485.020 montiert wird.

Material:

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem
Polyamid

Farbe:

- RAL 9011

Schließung	Best.-Nr.
ohne	2485.100

Anwendung:

- Comfort Panel CP
- Optipanel CP



Vorreiber-Verschluss

Nachträglich bei Bedientableaus in die
Bedienfläche oder Gehäusewand ein-
setzbar.

Serienmäßiger Doppelbart-Einsatz muss
gegen Kunststoff-Handgriff 2485.020
ausgetauscht werden.

Material:

- Stahlblech, verzinkt

Schließung	Best.-Nr.
Doppelbart	2749.100

Anwendung:

- Bedientableaus FT

Komfortgriffe



Komfortgriff AX

mit Sicherheitszylinder-Einsatz
Volkswagen-E (Stiftschließung).

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

Material:

- Zink-Druckguss

Farbe:

- RAL 7035

Hinweise:

- Lieferung erfolgt ohne Schlüssel
- andere Schließungen auf Anfrage

Schließung	Best.-Nr.
E1	2435.200

Anwendung:

- Wandgehäuse AX mit
Stangenverschluss
- Pult-Unterteil TP
- 19"-Rack TE
- Schwenkrahmen groß SR



Komfortgriff VX

mit Sicherheitszylinder-Einsatz
Volkswagen-E (Stiftschließung).

Da der Griff durch die Klapptechnik keinen
Schwenkbereich beansprucht, kann die
Türfläche optimal für Einbauten genutzt
werden. Einfache Montage durch aufrast-
bares Griffsystem.

Material:

- Zink-Druckguss

Farbe:

- RAL 7035

Hinweise:

- Lieferung erfolgt ohne Schlüssel
- andere Schließungen auf Anfrage

Schließung	Best.-Nr.
E1	8618.240

Anwendung:

- Anreih-Schranksystem VX
- 19"-Rack VX-IT

Komfortgriffe



Komfortgriff TS

mit Sicherheitszylinder-Einsatz
Volkswagen-E (Stiftschließung).

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

Material:

- Zink-Druckguss

Farbe:

- RAL 7035

Hinweise:

- Lieferung erfolgt ohne Schlüssel
- andere Schließungen auf Anfrage

Schließung	Best.-Nr.
E1	8611.045

Anwendung:

- Einzel-Schaltschranksystem VX-SE
- PC-Schrank Front-/ Rücktür PC
- Workstation Front-/ Rücktür IW
- 3-teiliges Wandgehäuse EL, 21 HE



Mini-Komfortgriff

mit Sicherheitszylinder-Einsatz
Volkswagen-E (Stiftschließung).

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

Material:

- Zink-Druckguss

Farbe:

- RAL 7035

Hinweise:

- Lieferung erfolgt ohne Schlüssel
- andere Schließungen auf Anfrage

Schließung	Best.-Nr.
E1	2537.045

Anwendung:

- 3-teilige Wandgehäuse EL 9HE und 15 HE

Schaltschrank-Verschluss-Systeme

Sicherheits-Zylinder



Sicherheitszylinder-Einsatz B

mit Blättchenschließung.

Material:

- Zink-Druckguss

Hinweise:

- Lieferung erfolgt ohne Schlüssel
- andere Schließungen auf Anfrage



- Schlüssel lässt sich in geöffnetem Zustand abziehen! Somit ist vor Verwendung eine Sonderfreigabe von Volkswagen / Audi notwendig!

Schließung	Best.-Nr.
E1	2571.011

Anwendung:

- Tastaturschublade von PC-Schränken und Workstations IW



Sicherheitszylinder-Einsatz C

mit Blättchenschließung.

Material:

- Zink-Druckguss

Hinweise:

- Lieferung erfolgt ohne Schlüssel
- andere Schließungen auf Anfrage



- Schlüssel lässt sich in geöffnetem Zustand abziehen! Somit ist vor Verwendung eine Sonderfreigabe von Volkswagen / Audi notwendig!

Schließung	Best.-Nr.
E1	2525.013

Anwendung:

- Comfort-Panel und Optipanel
- Bedientableau



Verschluss-Einsätze

Bauform ähnlich Profilhalbzylinder nach DIN 18 252, mit Blättchenschließung.

Material:

- Zink-Druckguss

Hinweise:

- Lieferung erfolgt ohne Schlüssel
- andere Schließungen auf Anfrage



- Schlüssel lässt sich in geöffnetem Zustand abziehen! Somit ist vor Verwendung eine Sonderfreigabe von Volkswagen / Audi notwendig!

Schließung	Best.-Nr.
E1	2467.057
Druckknopf	2468.000

Anwendung:

- Temporärer Einsatz in Komfortgriffen, die für Profilhalbzylinder vorgesehen sind

Schaltschrank-Verschluss-Systeme

Zubehör



Griffadapter

Der Griffadapter gleicht die Design-Schräge des Türprofils aus und schafft so die Voraussetzung zur Montage eines Komfortgriffes.

Material:

- Kunststoff

Farbe:

- RAL 7035

Ausführung	Best.-Nr.
VX-SE	8611.080
IW, PC	8611.300

Anwendung:

- Sichttür VX-SE
- Designtür IW
- Fronttür unten PC



Sicherheits-Schlüssel

Volkswagen E1

Die Lieferung der Verschluss-Systeme nach Volkswagen-Standard erfolgt immer ohne Schlüssel.

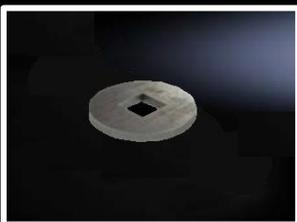
Gemäß BV 1.09 § 1.1.2 sind sämtliche an Maschinen und Anlagen angebauten Schlösser grundsätzlich ohne Schlüssel anzuliefern.

Für den Eigenbedarf des Lieferanten können die benötigten Zylinderschlüssel jedoch separat bestellt werden.

Schließung	Best.-Nr.
E1	2532.002
E7	2532.007
E9	2532.015

Hinweis:

- andere Schließungen auf Anfrage



Scheibe mit Vierkantloch

Distanzscheibe für Kunststoffgriff.

Material:

- Stahlblech verzinkt

VE	Best.-Nr.
10 Stück	7993.219

Anwendung:

- Bediengehäuse AX mit Servicezugang vorne

Schließsysteme nach Volkswagen Standard für Zubehör

Artikel aus dem umfangreichen Programm des Rittal System-Zubehörs, die serienmäßig mit einer Schließung versehen sind, können größtenteils auf den Volkswagen Standard umgerüstet werden.

Bestell-Nr.	Artikel	Volkswagen Schließung
2379.600	Klapplade 600 mm	2576.032
2379.800	Klapplade 800 mm	2576.032
2730.010	Sichtfenster	Volkswagen-Schließung nicht möglich
2731.010	Sichtfenster	Volkswagen-Schließung nicht möglich
2732.010	Sichtfenster	Volkswagen-Schließung nicht möglich
2733.010	Sichtfenster	Volkswagen-Schließung nicht möglich
2735.250	Systemfenster	2435.200
2735.500	Systemfenster	2435.200
2735.510	Systemfenster	2435.200
2735.520	Systemfenster	2435.200
2735.530	Systemfenster	2435.200
2735.540	Systemfenster	2435.200
2735.560	Systemfenster	2435.200
2735.570	Systemfenster	2435.200
2735.580	Systemfenster	2435.200
2735.590	Systemfenster	2435.200
2736.500	Systemfenster	2435.200
2736.510	Systemfenster	2435.200
2736.520	Systemfenster	2435.200
2736.530	Systemfenster	2435.200
2736.540	Systemfenster	2435.200
2740.010	Bedientableau	2485.020 + 2749.100
2741.010	Bedientableau	2485.020 + 2749.100
2742.010	Bedientableau	2485.020 + 2749.100
2743.010	Bedientableau	2485.020 + 2749.100
2744.010	Bedientableau	2485.020 + 2749.100
2745.010	Bedientableau	2485.020 + 2749.100
2746.010	Bedientableau	2485.020 + 2749.100
2760.010	Sichtfenster	Volkswagen-Schließung nicht möglich
2761.010	Sichtfenster	Volkswagen-Schließung nicht möglich
2762.010	Sichtfenster	Volkswagen-Schließung nicht möglich

Schließsysteme nach Volkswagen Standard für Zubehör

Bestell-Nr.	Artikel	Volkswagen Schließung
2763.010	Sichtfenster	Volkswagen-Schließung nicht möglich
2780.000	Acrylglashaube 19"	nicht nachträglich umrüstbar
2781.000	Acrylglashaube 19"	nicht nachträglich umrüstbar
2782.000	Acrylglashaube 19"	nicht nachträglich umrüstbar
2784.000	Acrylglashaube metrisch	nicht nachträglich umrüstbar
2785.000	Acrylglashaube metrisch	nicht nachträglich umrüstbar
2786.000	Acrylglashaube metrisch	nicht nachträglich umrüstbar
2787.000	Acrylglashaube metrisch	nicht nachträglich umrüstbar
2788.000	Acrylglashaube metrisch	nicht nachträglich umrüstbar
2789.000	Acrylglashaube metrisch	nicht nachträglich umrüstbar
2796.000	Acrylglashaube 19"	nicht nachträglich umrüstbar
3185.030	VX25 Blue e+ Integrationslösung	8618.240
3201.800	Klimatür VX25	8618.240
3201.810	Klimatür VX25	8618.240
3201.820	Klimatür VX25	8618.240
3201.830	Klimatür VX25	8618.240
3201.840	Klimatür VX25	8618.240
3201.850	Klimatür VX25	8618.240
3312.815	Stahlblechtür für Wandanbau-Kühlgerät	8618.240
3312.816	Stahlblechtür für Wandanbau-Kühlgerät	8618.240
3313.130	Liquid Cooling Package Rack CW	8618.240
3313.230	Liquid Cooling Package Rack CW	8618.240
3313.250	Liquid Cooling Package Rack CWG	8618.240
3313.260	Liquid Cooling Package Rack CW	8618.240
3313.290	Liquid Cooling Package Rack DX	8618.240
3313.390	Liquid Cooling Package Inline DX	8618.240
3313.410	Liquid Cooling Package Rack DX	8618.240
3313.420	Liquid Cooling Package Rack DX	8618.240
3313.430	Liquid Cooling Package Inline DX	8618.240
3313.440	Liquid Cooling Package Inline DX	8618.240
3313.450	Liquid Cooling Package Inline DX	8618.240
3313.460	Liquid Cooling Package Inline DX/FC	8618.240
3313.470	Liquid Cooling Package Inline DX	8618.240

Schließsysteme nach Volkswagen Standard für Zubehör

Bestell-Nr.	Artikel	Volkswagen Schließung
3313.480	Liquid Cooling Package Inline DX/FC	8618.240
3313.530	Liquid Cooling Package Inline CW	8618.240
3313.540	Liquid Cooling Package Inline CW	8618.240
3313.550	Liquid Cooling Package Inline CWG	8618.240
3313.560	Liquid Cooling Package Inline CW	8618.240
3313.570	Liquid Cooling Package Inline CWG	8618.240
3335.920	VX25 Chiller TopTherm	8618.240
3335.930	VX25 Chiller TopTherm	8618.240
3335.940	VX25 Chiller TopTherm	8618.240
3335.950	VX25 Chiller TopTherm	8618.240
3335.960	VX25 Chiller TopTherm	8618.240
3335.970	VX25 Chiller TopTherm	8618.240
3336.400	Chiller Blue e	2577.010 + 2533.100
3336.405	Chiller Blue e	2577.010 + 2533.100
3336.410	Chiller Blue e	2577.010 + 2533.100
3336.415	Chiller Blue e	2577.010 + 2533.100
3336.430	Chiller Blue e	2577.010 + 2533.100
3336.435	Chiller Blue e	2577.010 + 2533.100
3336.450	Chiller Blue e	2577.010 + 2533.100
3336.455	Chiller Blue e	2577.010 + 2533.100
3378.300	Liquid Cooling Package	8618.240
3378.380	Liquid Cooling Package	8618.240
5301.250	Seitenwand, horizontal geteilt	Volkswagen-Schließung nicht möglich
5301.254	Seitenwand, horizontal geteilt	Volkswagen-Schließung nicht möglich
5301.257	Seitenwand, horizontal geteilt	Volkswagen-Schließung nicht möglich
5301.261	Seitenwand, horizontal geteilt	Volkswagen-Schließung nicht möglich
5301.264	Seitenwand, horizontal geteilt	Volkswagen-Schließung nicht möglich
5301.265	Seitenwand, horizontal geteilt	Volkswagen-Schließung nicht möglich
5301.423	Aluminium-Sichttür, einteilig	8618.240
5301.437	Stahlblech-Sichttür, vertikal geteilt	8618.240
5301.438	Stahlblech-Sichttür, vertikal geteilt	8618.240
5301.446	Aluminium-Stahlblechtür, belüftet	8618.240
5301.450	Aluminium-Stahlblechtür, belüftet	8618.240

Schließsysteme nach Volkswagen Standard für Zubehör

Bestell-Nr.	Artikel	Volkswagen Schließung
5301.453	Aluminium-Stahlblechtür, belüftet	8618.240
5301.540	Stahlblechtür, einteilig, geschlossen	8618.240
5301.542	Stahlblechtür, einteilig, geschlossen	8618.240
5301.561	Stahlblechtür, einteilig, belüftet	8618.240
5301.571	Stahlblechtür, einteilig, belüftet	8618.240
5301.602	Stahlblechtür, geteilt, geschlossen	8618.240
5301.612	Stahlblechtür, geteilt, geschlossen	8618.240
5301.652	Stahlblechtür, vertikal geteilt, belüftet	8618.240
5302.205	Tastaturschublade 2 HE	Volkswagen-Schließung nicht möglich
5502.305	Schublade 19“, 2 HE	Volkswagen-Schließung nicht möglich
5502.325	Schublade 19“, 3 HE	Volkswagen-Schließung nicht möglich
6002.000	Tastaturschublade 2 HE	Volkswagen-Schließung nicht möglich
6002.130	Tastatur, ausziehbar	Volkswagen-Schließung nicht möglich
6003.000	Tastaturschublade 3 HE	Volkswagen-Schließung nicht möglich
7030.262	Sichttür VX-IT für ADO	2467.057
7030.263	Sichttür VX-IT für ADO	2467.057
7030.272	Sichttür VX-IT für ADO	2467.057
7030.273	Sichttür VX-IT für ADO	2467.057
7030.282	Sichttür VX-IT für ADO	2467.057
7030.283	Sichttür VX-IT für ADO	2467.057
7170.535	LWL-Spleißbox mit Teleskopauszug	Volkswagen-Schließung nicht möglich
7281.035	Tastaturschublade 2 HE	Volkswagen-Schließung nicht möglich
7281.200	Tastaturschublade 1 HE	Volkswagen-Schließung nicht möglich
7282.035	Schublade 19“, 2 HE	Volkswagen-Schließung nicht möglich
7282.135	Schublade 19“, 2 HE	Volkswagen-Schließung nicht möglich
7283.035	Schublade 19“, 3 HE	Volkswagen-Schließung nicht möglich
7470.535	LWL-Spleißbox mit Teleskopauszug	Volkswagen-Schließung nicht möglich
7888.652	Seitenwand für TE 8000	Volkswagen-Schließung nicht möglich
7888.653	Seitenwand für TE 8000	Volkswagen-Schließung nicht möglich
8609.220	Abdeckhaube mit Tür	8618.240
8609.230	Abdeckhaube mit Tür	8618.240
8610.605	Sichttür für VX-SE	8611.045 + 8611.080
8610.685	Sichttür für VX-SE	8611.045 + 8611.080

Schließsysteme nach Volkswagen Standard für Zubehör

Bestell-Nr.	Artikel	Volkswagen Schließung
8610.805	Sichttür für VX-SE	8611.045 + 8611.080
8610.885	Sichttür für VX-SE	8611.045 + 8611.080
8618.000	Sichttür für VX	8618.240
8618.010	Sichttür für VX	8618.240
8618.020	Sichttür für VX	8618.240
8618.030	Sichttür für VX	8618.240
8618.040	Sichttür für VX	8618.240
8618.050	Sichttür für VX	8618.240
8618.120	Schloss- und Nebentür für VX	8618.240
8619.010	Schwenkrahmen, groß	Volkswagen-Schließung nicht möglich
8619.011	Schwenkrahmen, groß	Volkswagen-Schließung nicht möglich
8619.012	Schwenkrahmen, groß	Volkswagen-Schließung nicht möglich
8619.013	Schwenkrahmen, groß	Volkswagen-Schließung nicht möglich
8619.014	Schwenkrahmen, groß	Volkswagen-Schließung nicht möglich
8619.020	Schwenkrahmen, groß	2435.200
8619.021	Schwenkrahmen, groß	2435.200
8619.022	Schwenkrahmen, groß	2435.200
8619.023	Schwenkrahmen, groß	2435.200
8619.024	Schwenkrahmen, groß	2435.200
8619.030	Schwenkrahmen, groß	2435.200
8619.032	Schwenkrahmen, groß	2435.200
8619.033	Schwenkrahmen, groß	2435.200
8619.034	Schwenkrahmen, groß	2435.200
8619.500	Schwenkrahmen, klein	Volkswagen-Schließung nicht möglich
8619.510	Schwenkrahmen, klein	Volkswagen-Schließung nicht möglich
8619.520	Schwenkrahmen, klein	Volkswagen-Schließung nicht möglich
8619.530	Schwenkrahmen, klein	Volkswagen-Schließung nicht möglich
8619.540	Schwenkrahmen, klein	Volkswagen-Schließung nicht möglich
8619.550	Schwenkrahmen, klein	Volkswagen-Schließung nicht möglich
8620.500	Blende, oben scharniert	2577.010 + 2533.100
8620.501	Blende, oben scharniert	2577.010 + 2533.100
8620.502	Blende, oben scharniert	2577.010 + 2533.100
8620.520	Schublade 600 mm	Auf Anfrage

Schließsysteme nach Volkswagen Standard für Zubehör

Bestell-Nr.	Artikel	Volkswagen Schließung
8620.521	Schublade 800 mm	Auf Anfrage
9682.104	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.106	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.108	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.124	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.126	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.128	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.140	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.142	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.143	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.144	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.146	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.148	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.150	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.152	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.154	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.156	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.158	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.160	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.161	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.162	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.163	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.164	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.166	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.167	Teiltür für VX25 mit Sichtscheibe	Auf Anfrage
9682.168	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.169	Teiltür für VX25 mit Sichtscheibe	Auf Anfrage
9682.170	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.172	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.174	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.176	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.178	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.180	Teiltür für VX25	Auf Anfrage

Schließsysteme nach Volkswagen Standard für Zubehör

Bestell-Nr.	Artikel	Volkswagen Schließung
9682.181	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.182	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.183	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.184	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.186	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.187	Teiltür für VX25 mit Sichtscheibe	Auf Anfrage
9682.188	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.190	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.192	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.194	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.196	Teiltür für VX25	Auf Anfrage
9682.198	Teiltür für VX25	Auf Anfrage



Montagehinweise für E-Boxen KX-EB



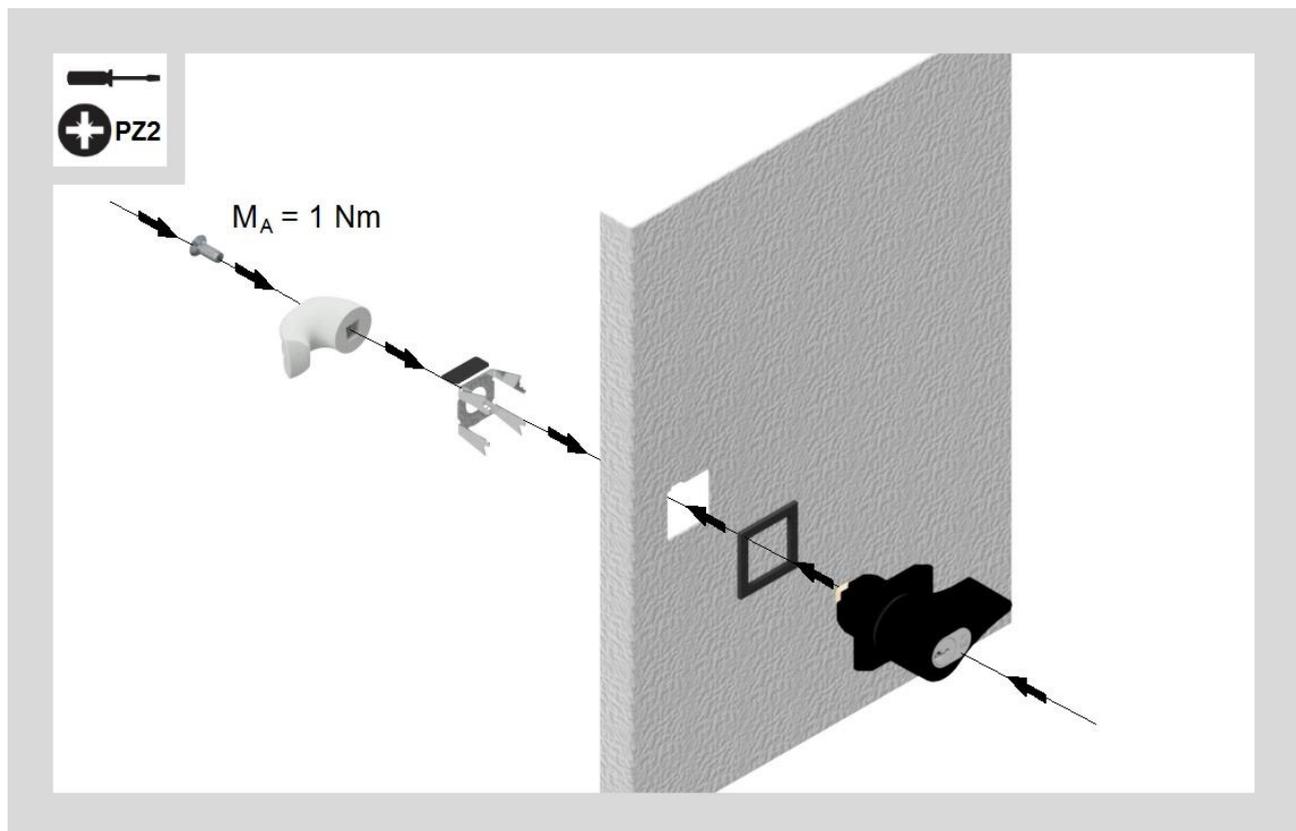
Statt den serienmäßig beigefügten Doppelbart-Vorreiber-Verschlüssen können Kunststoff-Handgriffe 2577.010 mit einer Volkswagen E1-Schließung montiert werden. Dem Kunststoff-Handgriff 2577.010 sind zwei verschiedene Schließnasen beigelegt um den Einsatz sowohl für Kompakt-Schaltschränke der Baureihe AX als auch für E-Boxen der Baureihe KX-EB zu ermöglichen. Für E-Boxen der Baureihe KX-EB ist die kleinere Schließnase zu verwenden.

Für E-Boxen der Baureihe KX-EB sind folgende Verschluss-Systeme einzusetzen:

Best.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Volkswagen Verschluss-System
1551.000	150	150	80	1 x 2577.010
1545.000	150	300	80	1 x 2577.010
1546.000	200	200	80	1 x 2577.010
1552.000	200	300	80	1 x 2577.010
1547.000	200	400	80	1 x 2577.010
1553.000	150	150	120	1 x 2577.010
1548.000	150	300	120	1 x 2577.010
1549.000	200	200	120	1 x 2577.010
1554.000	200	300	120	1 x 2577.010
1550.000	200	400	120	1 x 2577.010
1557.000	200	500	120	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1555.000	300	300	120	1 x 2577.010
1556.000	300	400	120	1 x 2577.010
1574.000	200	300	155	1 x 2577.010
1575.000	300	300	155	1 x 2577.010
1577.000	300	400	155	1 x 2577.010
1578.000	300	600	155	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1579.000	300	800	155	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1576.000	380	300	155	1 x 2577.010

Montagehinweise für E-Boxen KX-EB

Montage einer E1-Schließung in einer E-Box KX-EB



Montagehinweise für Kompakt-Schaltschränke AX



Statt den serienmäßig beigefügten Doppelbart-Vorreiber-Verschlüssen können Kunststoff-Handgriffe 2577.010 mit einer Volkswagen E1-Schließung montiert werden. Dem Kunststoff-Handgriff 2577.010 sind zwei verschiedene Schließnasen beigelegt um den Einsatz sowohl für Kompakt-Schaltschränke der Baureihe AX als auch für E-Boxen der Baureihe KX-EB zu ermöglichen. Für Kompakt-Schaltschränke der Baureihe AX ist die größere Schließnase zu verwenden.

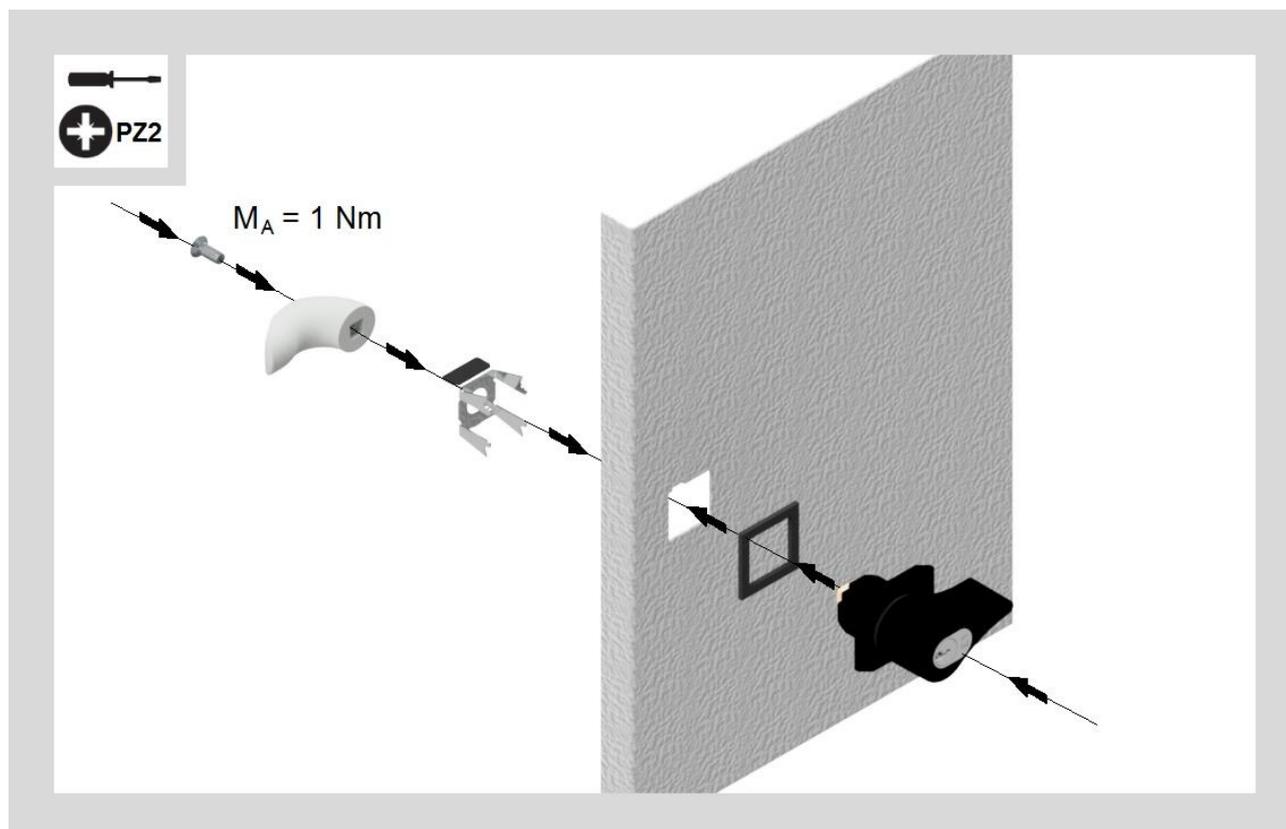
Für Kompakt-Schaltschränke der Baureihe AX sind folgende Verschluss-Systeme einzusetzen:

Best.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Volkswagen Verschluss-System
1033.000	300	300	210	1 x 2577.010
1034.000	300	400	210	1 x 2577.010
1031.000	380	300	210	1 x 2577.010
1380.000	380	380	210	1 x 2577.010
1038.000	380	600	210	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1338.000	380	600	350	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1045.000	400	500	210	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1037.000	400	800	300	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1050.000	500	500	210	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1350.000	500	500	300	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1057.000	500	700	250	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1039.000	600	380	210	1 x 2577.010
1339.000	600	380	350	1 x 2577.010
1060.000	600	600	210	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1054.000	600	600	250	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1360.000	600	600	350	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1076.000	600	760	210	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1376.000	600	760	350	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1058.000	600	800	250	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1059.000	600	800	400	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100

Montagehinweise für Kompakt-Schaltschränke AX

Best.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Volkswagen Verschluss-System
1090.000	600	1000	250	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1091.000	600	1000	400	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1260.000	600	1200	300	1 x 2435.200
1261.000	600	1200	400	1 x 2435.200
1077.000	760	760	210	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1073.000	760	760	300	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1055.000	800	600	300	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1180.000	800	1000	300	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1181.000	800	1000	400	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1280.000	800	1200	300	1 x 2435.200
1281.000	800	1200	400	1 x 2435.200
1100.000	1000	760	210	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1130.000	1000	760	300	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1110.000	1000	1000	300	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
1213.000	1000	1200	300	1 x 2435.200
1214.000	1000	1200	400	1 x 2435.200
1114.000	1000	1400	300	1 x 2435.200
1115.000	1000	1400	400	1 x 2435.200
1116.000	1200	1200	400	1 x 2435.200

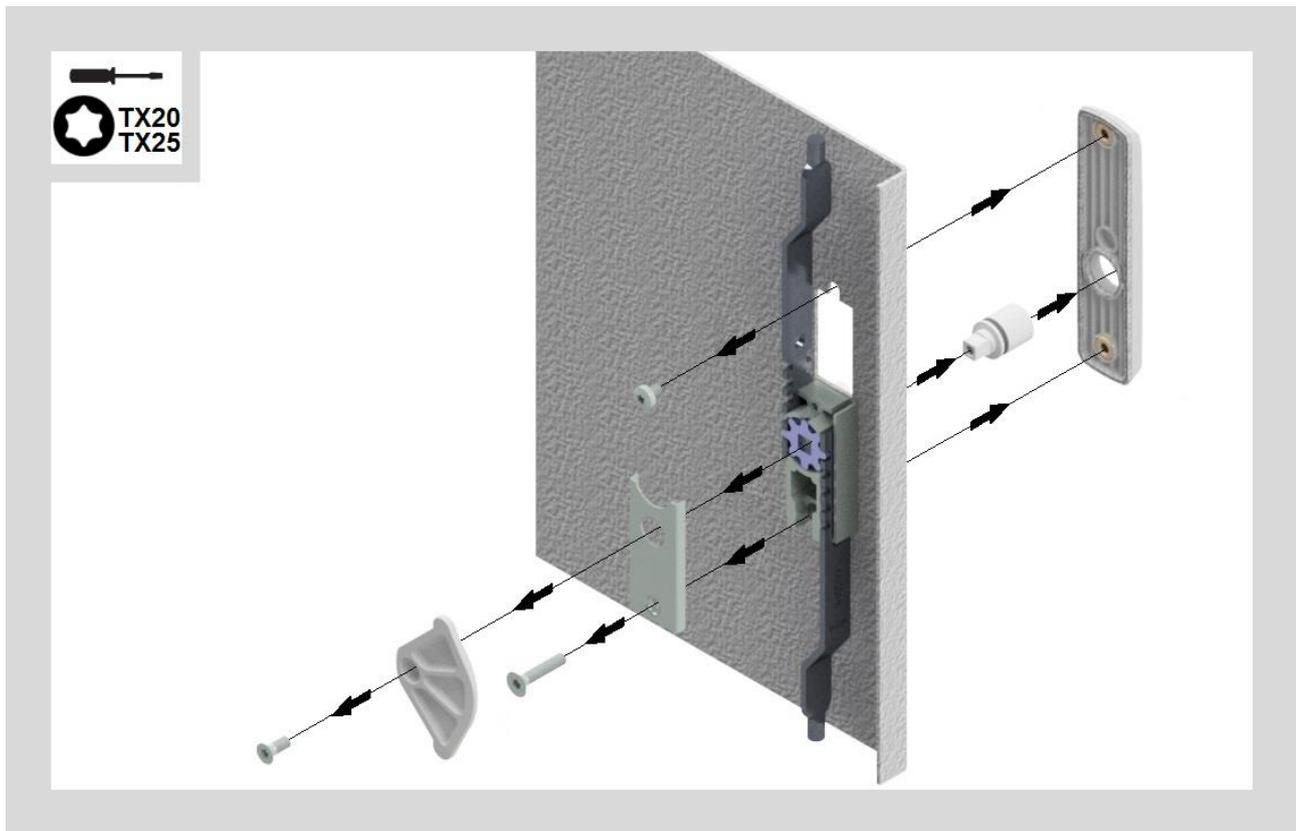
Montage einer E1-Schließung in einem Komfort-Schaltschrank AX mit Vorreiber-Verschluss



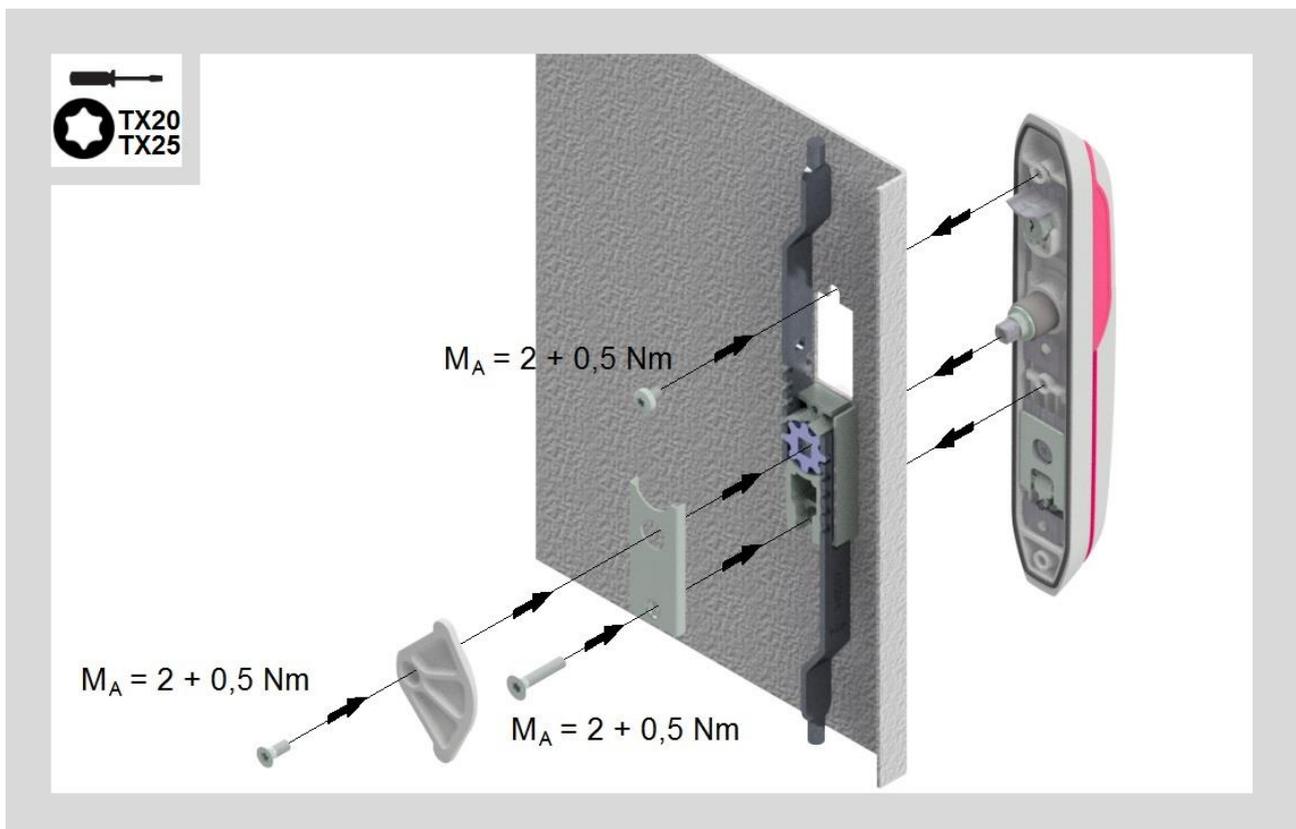
Montagehinweise für Kompakt-Schaltschränke AX

Montage einer E1-Schließung in einem Komfort-Schaltschrank AX mit Stangenverschluss

Demontage des Doppelbart-Verschlusses



Montage des Komfortgriffs 2435.200 mit E1-Schließung



Montagehinweise für 3-teilige Wandgehäuse EL



Statt dem serienmäßig montierten Mini-Komfortgriff oder Komfortgriff kann ein Mini-Komfortgriff 2537.045 oder ein Komfortgriff 8611.045 mit einer Volkswagen E1-Schließung montiert werden.

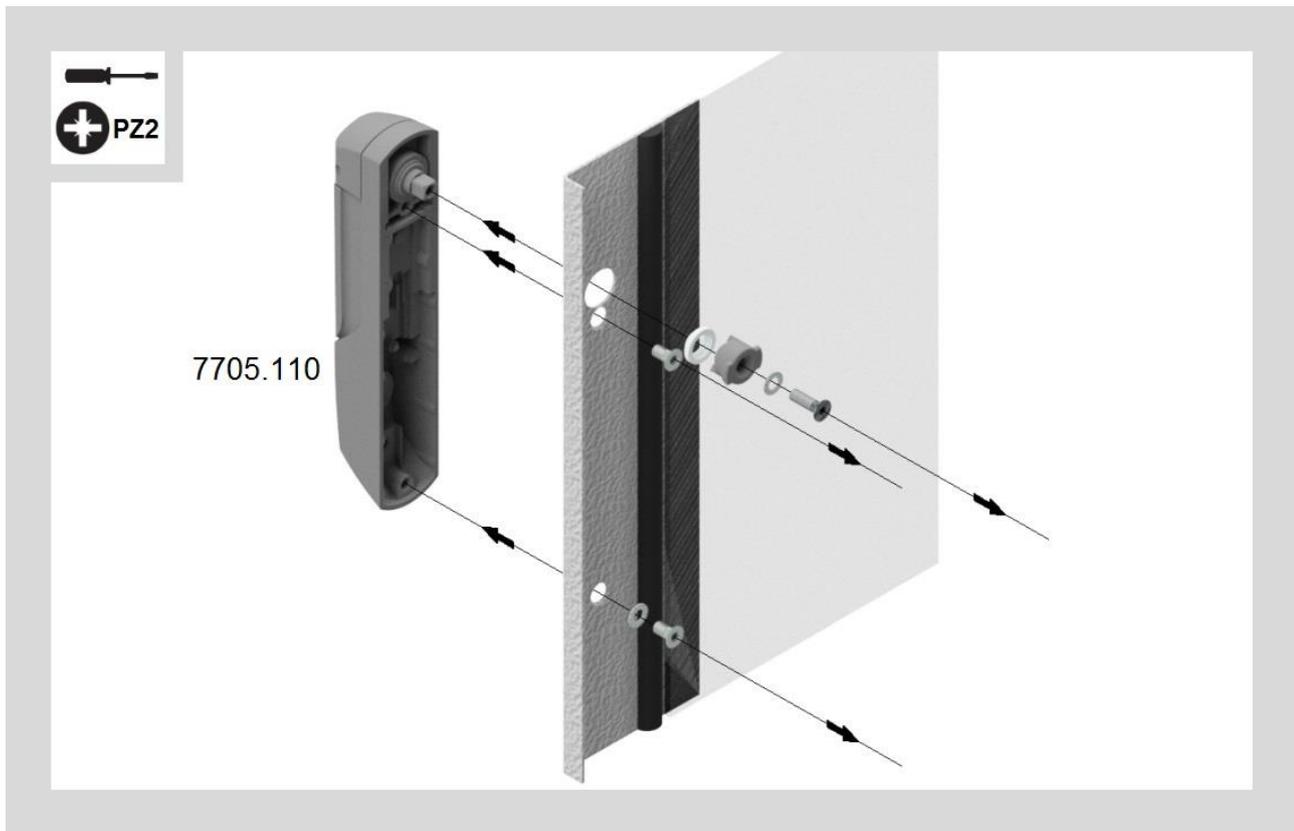
Für 3-teilige Wandgehäuse der Baureihe EL sind folgende Verschluss-Systeme einzusetzen:

Best.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	HE	Volkswagen Verschluss-System
7709.735	600	478	573	9	1 x 2537.045
7709.535	600	478	673	9	1 x 2537.045
7715.735	600	746	573	15	1 x 2537.045
7715.535	600	746	673	15	1 x 2537.045
7721.735	600	1012	573	21	1 x 8611.045
7721.535	600	1012	673	21	1 x 8611.045
7706.135	600	345	473	6	1 x 2537.045
7709.135	600	478	473	9	1 x 2537.045
7712.135	600	612	473	12	1 x 2537.045
7715.135	600	746	473	15	1 x 2537.045
7721.135	600	1012	473	21	1 x 8611.045
2243.605	600	212	373	3	1 x 2537.045
2253.605	600	212	473	3	1 x 2537.045
2246.605	600	345	373	6	1 x 2537.045
2256.605	600	345	473	6	1 x 2537.045
2249.605	600	478	373	9	1 x 2537.045
2259.605	600	478	473	9	1 x 2537.045
2252.605	600	612	373	12	1 x 2537.045
2262.605	600	612	473	12	1 x 2537.045
2255.605	600	746	373	15	1 x 2537.045
2265.605	600	746	473	15	1 x 2537.045
2261.605	600	1012	373	21	1 x 8611.045
2271.605	600	1012	473	21	1 x 8611.045

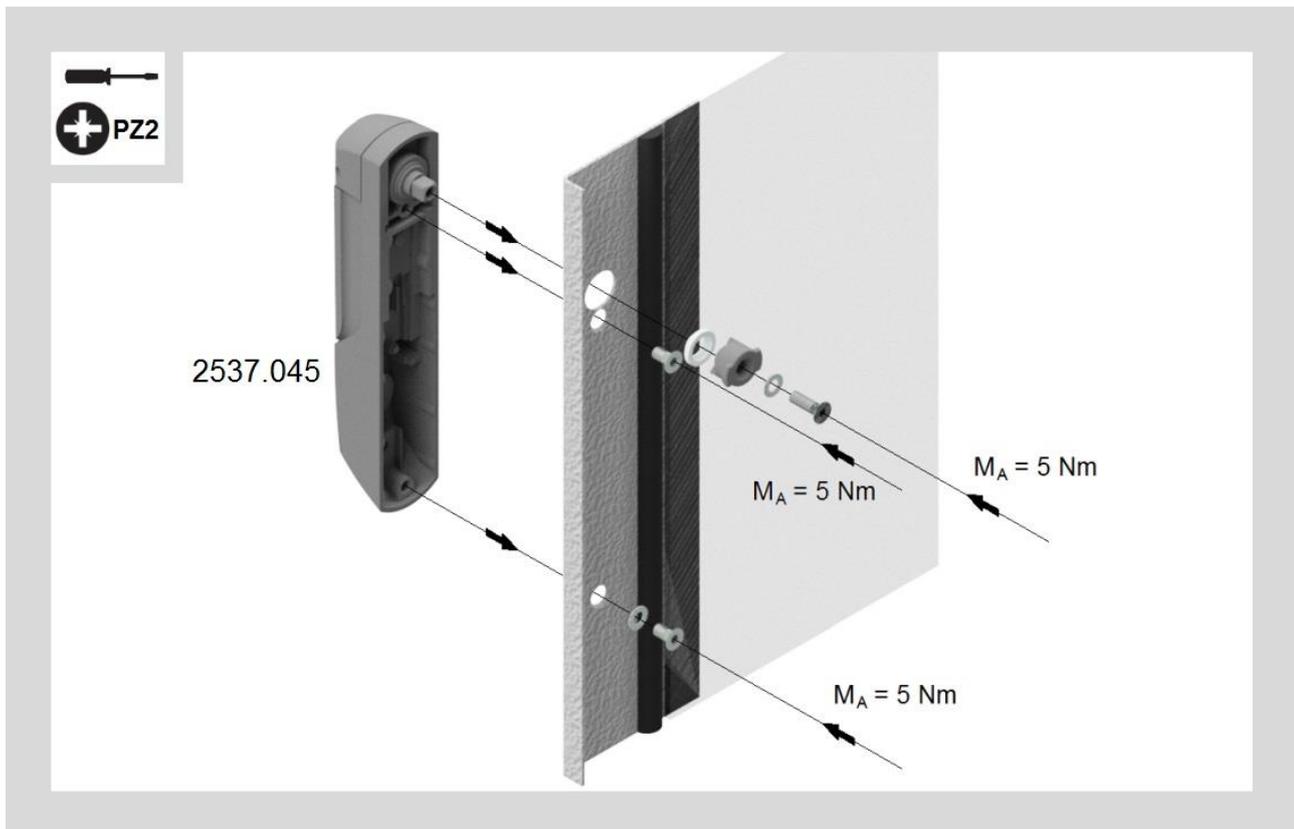
Montagehinweise für 3-teilige Wandgehäuse EL

Montage einer E1-Schließung in einem 3-teiligen Wandgehäuse EL bis 15 HE

Demontage des serienmäßig montierten Mini-Komfortgriffs 7705.110



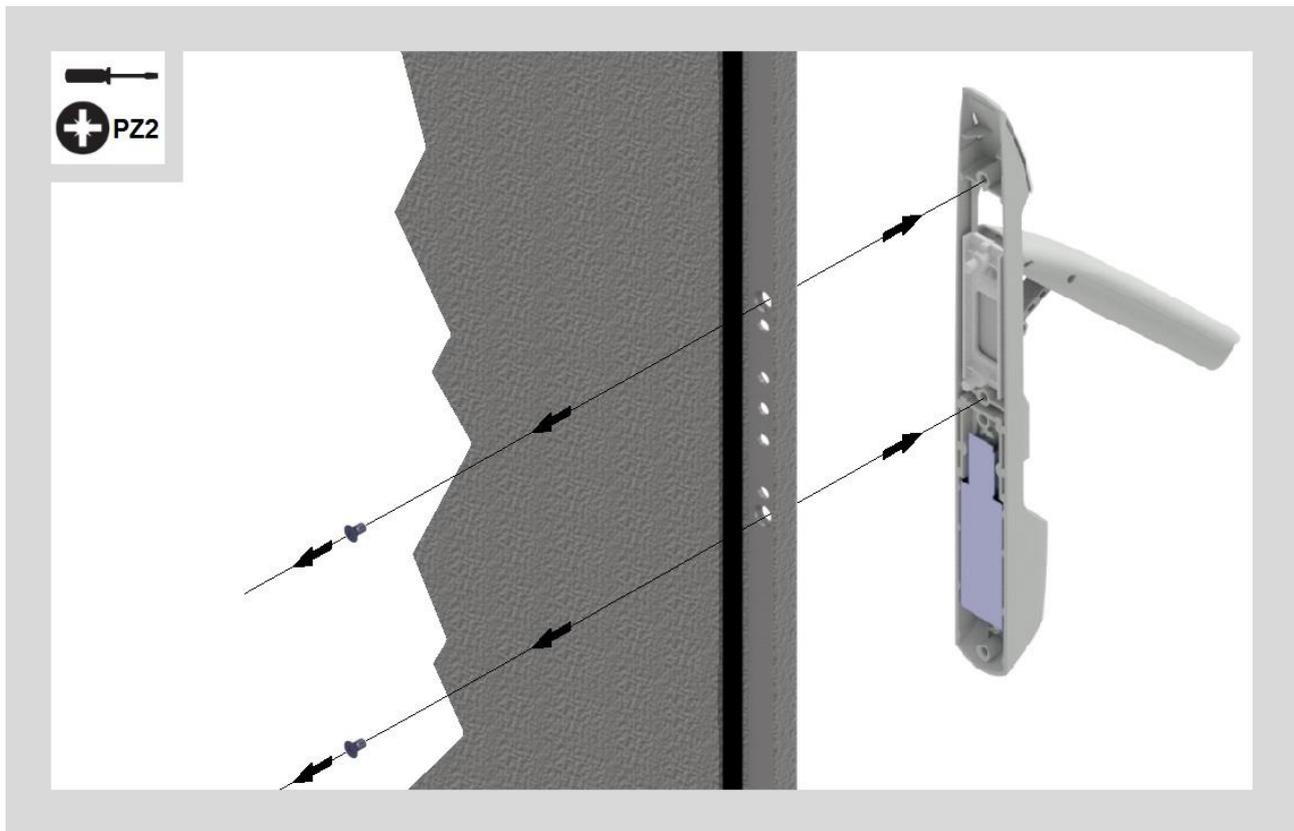
Montage des Mini-Komfortgriffs 2537.045 mit E1-Schließung



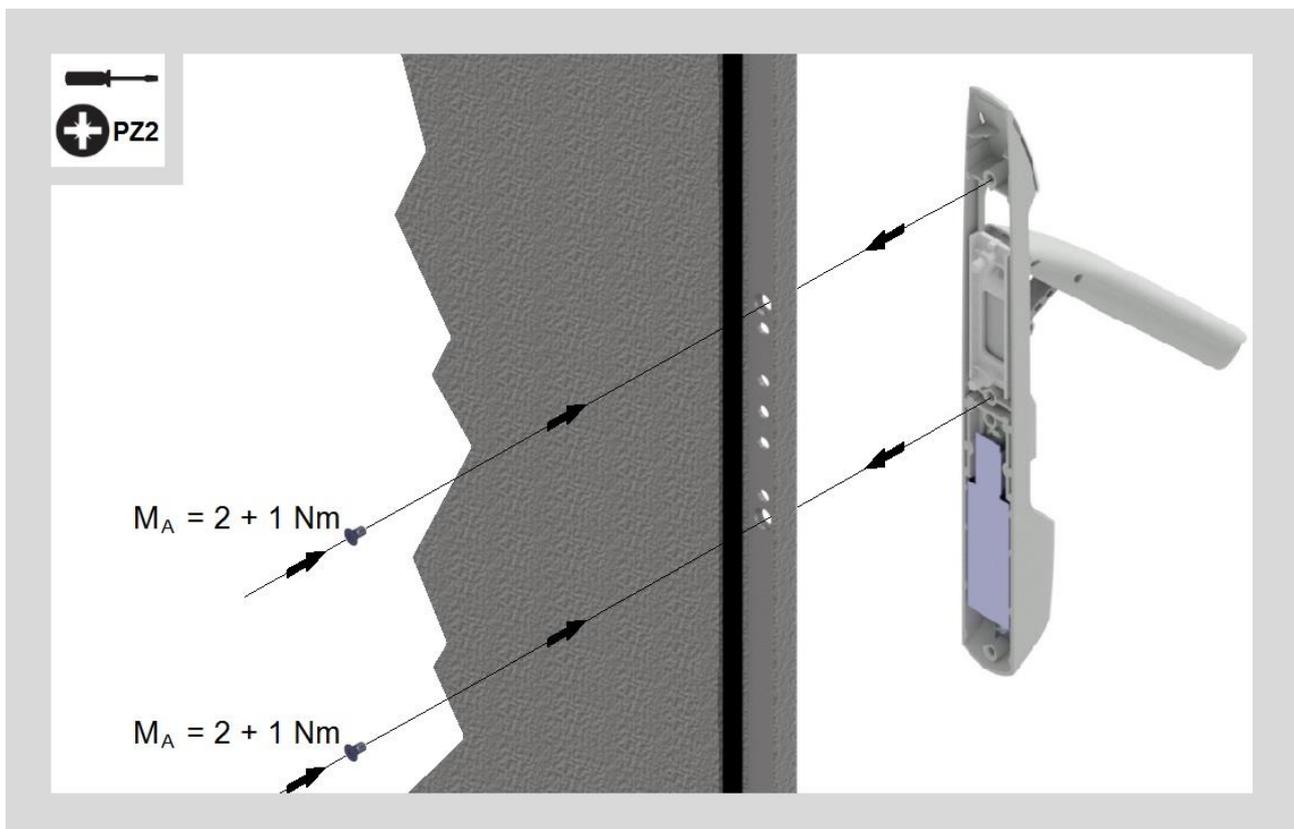
Montagehinweise für 3-teilige Wandgehäuse EL

Montage einer E1-Schließung in einem 3-teiligen Wandgehäuse EL 21 HE

Demontage des serienmäßig montierten Komfortgriffs 8611.020



Montage des Komfortgriffs 8611.045 mit E1-Schließung



Montagehinweise für 19“-Wandgehäuse AX-IT



Statt den serienmäßig beigelegten Doppelbart-Vorreiber-Verschlüssen können Kunststoff-Handgriffe 2577.010 mit einer Volkswagen E1-Schließung montiert werden.

Dem Kunststoff-Handgriff 2577.010 sind zwei verschiedene Schließnasen beigelegt um den Einsatz sowohl für 19“-Wandgehäuse der Baureihe AX-IT als auch für E-Boxen der Baureihe KX-EB zu ermöglichen. Für 19“-Wandgehäuse der Baureihe AX-IT ist die größere Schließnase zu verwenden.

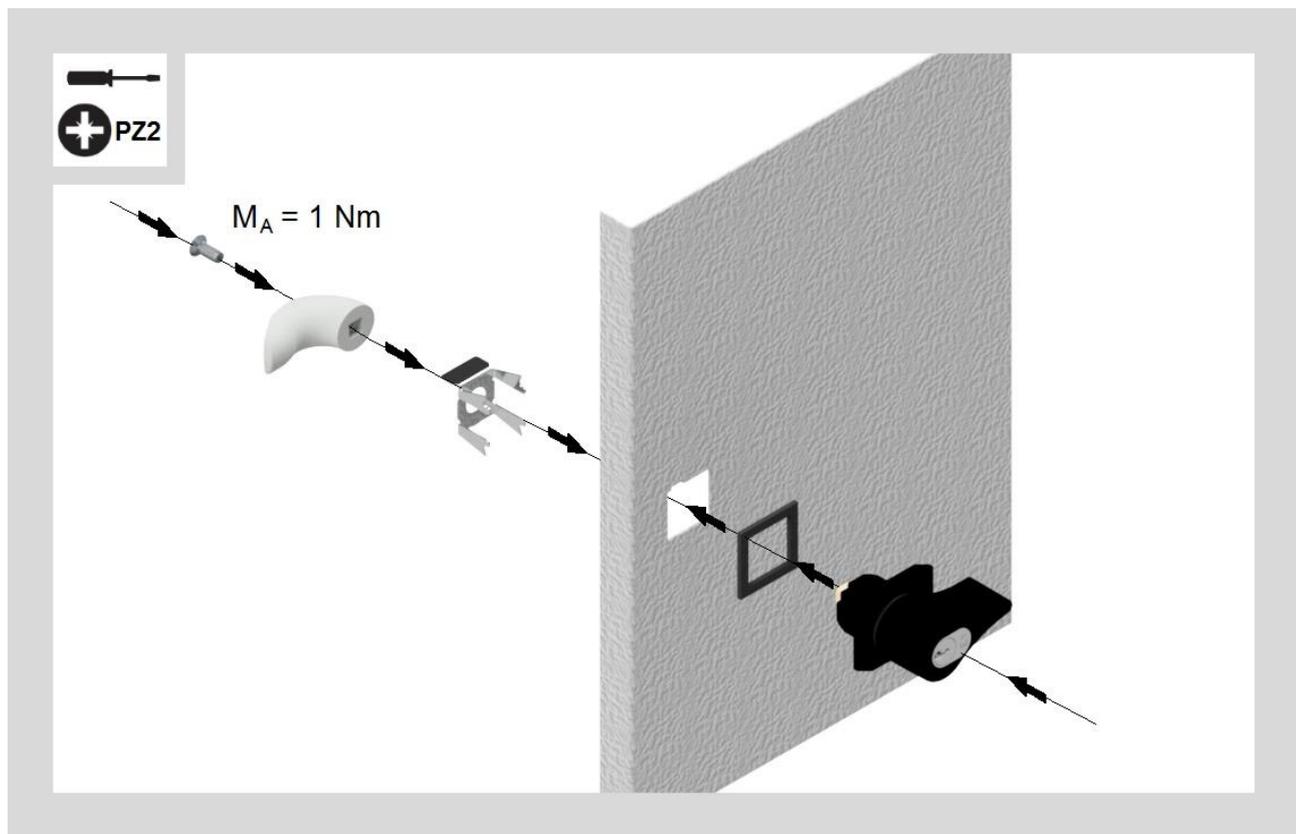
Pro Gehäuse darf nur ein Kunststoff-Handgriff 2577.010 eingesetzt werden, da sich der Schlüssel nur in geschlossenem Zustand abziehen lässt. Für einen eventuellen zweiten Vorreiber-Verschluss kann der Kunststoff-Handgriff 2533.100 ohne Schließung verwendet werden.

Für Kompakt-Schaltschränke der Baureihe AX sind folgende Verschluss-Systeme einzusetzen:

Best.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Volkswagen Verschluss-System
7641.350	600	380	350	1 x 2577.010
7643.350	600	600	350	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
7645.350	600	760	350	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
7646.400	600	800	400	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100

Montagehinweise für 19“-Wandgehäuse AX-IT

Montage einer E1-Schließung in einem 19“-Wandgehäuse AX-IT



Montagehinweise für Pultsystem TP



Oberteil / Mittelteil:

Statt den serienmäßig montierten Doppelbart-Vorreiber-Verschlüssen können Kunststoff-Handgriffe 2576.032 mit einer Volkswagen E1-Schließung montiert werden.

Pro Gehäuse Oberteil bzw. Mittelteil darf nur ein Kunststoff-Handgriff 2576.032 eingesetzt werden, da sich der Schlüssel nur in geschlossenem Zustand abziehen lässt. Für den zweiten bzw. dritten Vorreiber-Verschluss kann der Kunststoff-Handgriff 2533.000 ohne Schließung verwendet werden.

Für Oberteile der Baureihe TP sind folgende Verschluss-Systeme einzusetzen:

Best.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Volkswagen Verschluss-System
6720.500	600	720	240	1 x 2576.032 + 1 x 2533.000
6721.500	800	720	240	1 x 2576.032 + 1 x 2533.000
6722.500	1200	720	240	1 x 2576.032 + 1 x 2533.000
6723.500	1600	720	240	1 x 2576.032 + 2 x 2533.000

Für Mittelteile der Baureihe TP sind folgende Verschluss-Systeme einzusetzen:

Best.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Volkswagen Verschluss-System
6714.500	600	235	730	1 x 2576.032 + 1 x 2533.000
6710.500	600	235	755	1 x 2576.032 + 1 x 2533.000
6715.500	800	235	730	1 x 2576.032 + 1 x 2533.000
6711.500	800	235	755	1 x 2576.032 + 2 x 2533.000
6716.500	1200	235	730	1 x 2576.032 + 1 x 2533.000
6712.000	1200	235	755	1 x 2576.032 + 1 x 2533.000
6717.500	1600	235	730	1 x 2576.032 + 2 x 2533.000
6713.000	1600	235	755	1 x 2576.032 + 2 x 2533.000

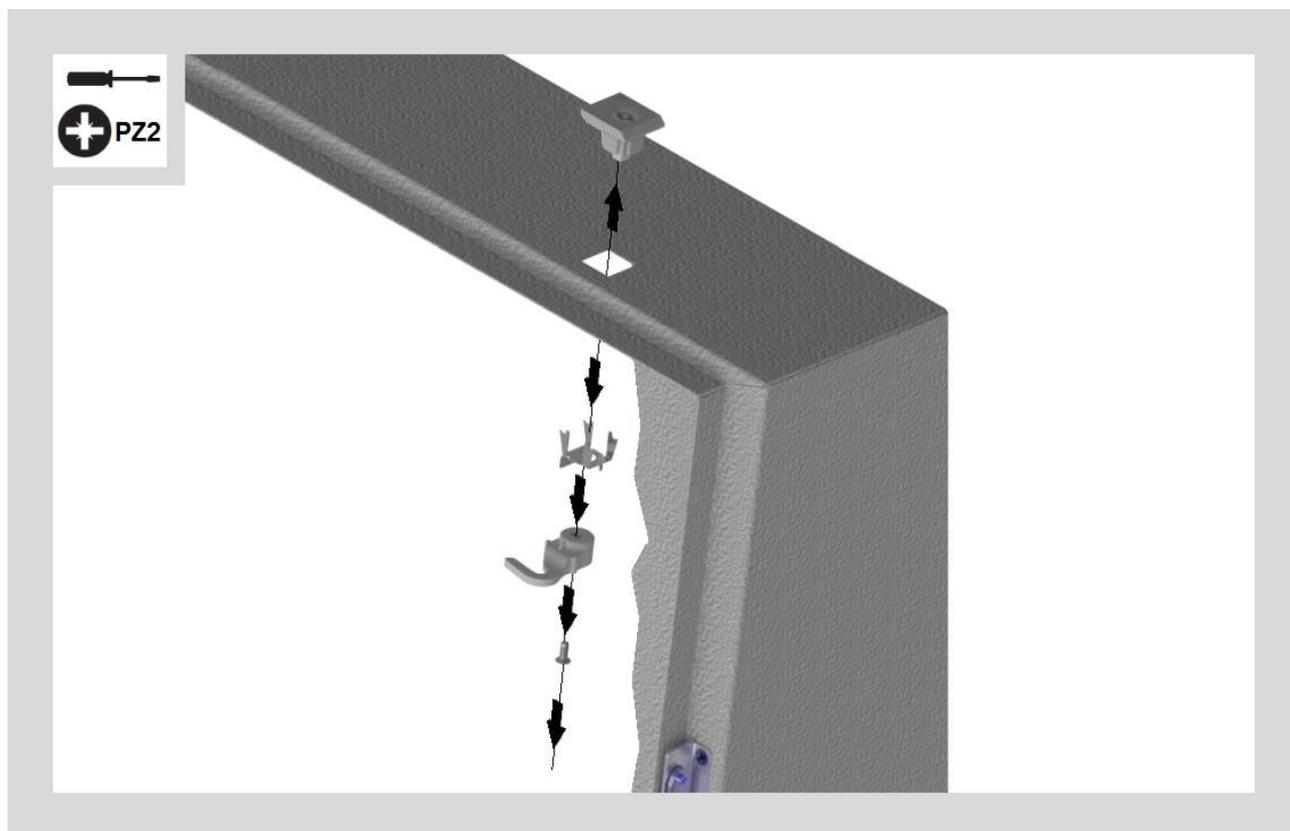
Unterteil:

Statt dem serienmäßig montierten Doppelbart-Verschluss kann ein AX Komfortgriff 2435.200 mit einer Volkswagen E1-Schließung montiert werden.

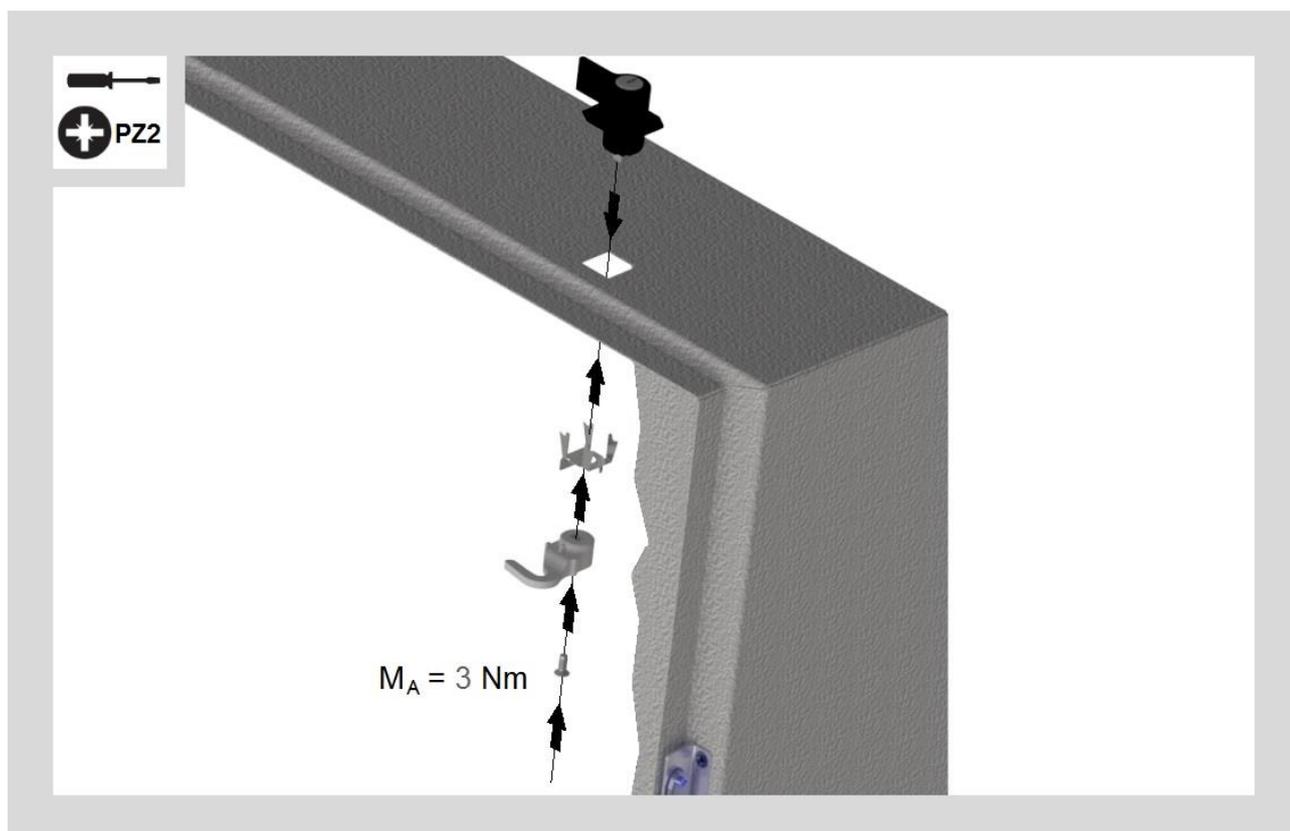
Montagehinweise für Pultsysteme TP

Montage einer E1-Schließung in einem Oberteil oder Mittelteil des Pultsystems TP

Demontage des Doppelbart-Verschlusses



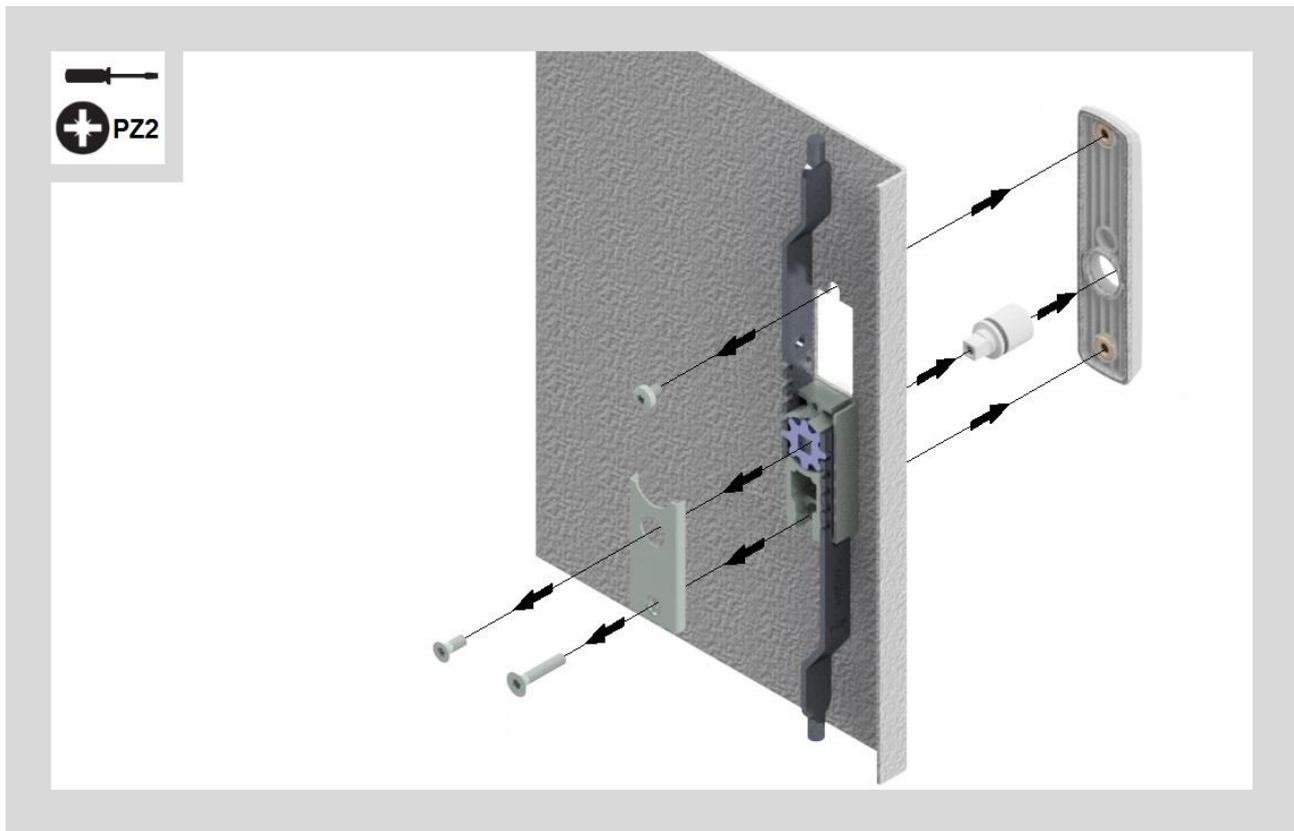
Montage des Kunststoffgriffs 2576.032 bzw. 2533.000



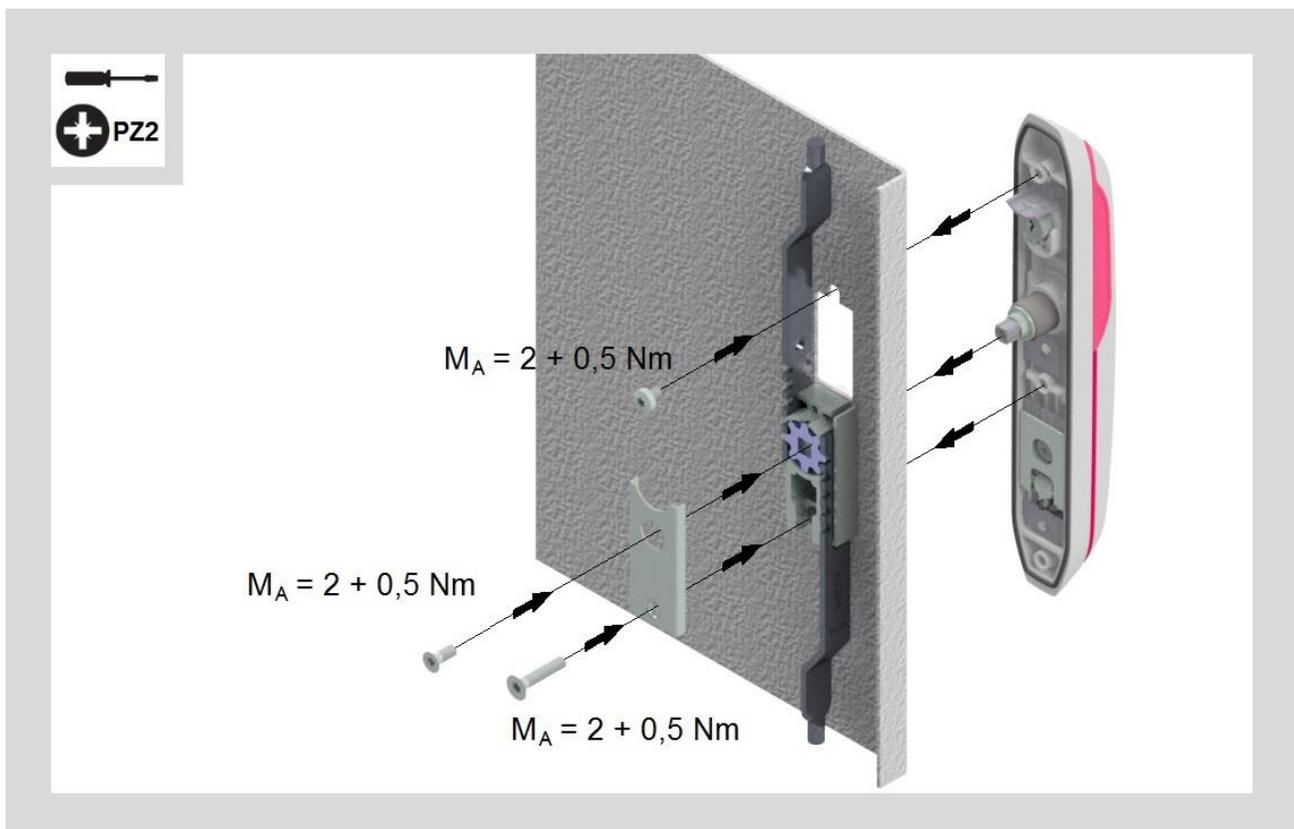
Montagehinweise für Pultsysteme TP

Montage einer E1-Schließung in einem Unterteil des Pultsystems TP

Demontage des Doppelbart-Verschlusses



Montage des Komfortgriffs 2435.200 mit E1-Schließung



Montagehinweise für Comfort Panel / Optipanel



Bei Bediengehäusen Comfort Panel und Optipanel können statt den serienmäßig beigefügten Doppelbart-Vorreiber-Verschlüssen Kunststoff-Handgriffe 2485.020 mit einer Volkswagen E1-Schließung montiert werden.

Pro Gehäuse darf nur ein Kunststoff-Handgriff 2485.020 eingesetzt werden. Für einen zweiten Vorreiber-Verschluß kann der Kunststoff-Handgriff 2485.100 ohne Schließung verwendet werden.

Für Bediengehäuse Comfort Panel und Optipanel sind folgende Verschluss-Systeme einzusetzen:

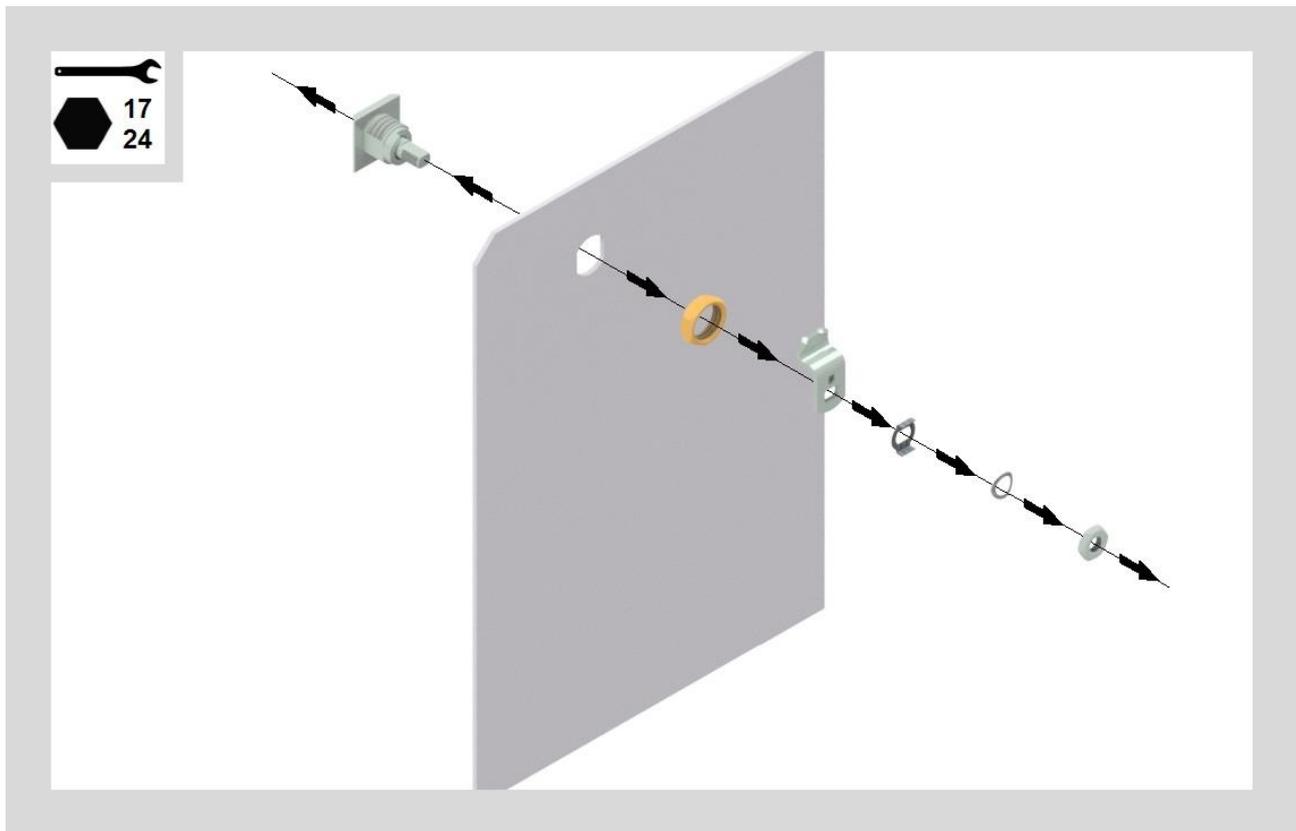
Best.-Nr.	Breite mm*	Höhe mm*	Tiefe mm*	Volkswagen Verschluss-System
6372.542	520	400	152	1 x 2485.020 + 1 x 2485.100
6372.552	520	500	152	1 x 2485.020 + 1 x 2485.100
6372.562	520	600	152	1 x 2485.020 + 1 x 2485.100
6372.543	520	400	191	1 x 2485.020 + 1 x 2485.100
6372.553	520	500	191	1 x 2485.020 + 1 x 2485.100
6372.563	520	600	191	1 x 2485.020 + 1 x 2485.100
6380.020	430	343	100	1 x 2485.020 + 1 x 2485.100
6380.000	482,6	310,3	100	1 x 2485.020 + 1 x 2485.100
6380.040	482,6	354,8	100	1 x 2485.020 + 1 x 2485.100
6380.400	520	400	100	1 x 2485.020 + 1 x 2485.100
6380.410	520	400	150	1 x 2485.020 + 1 x 2485.100
6380.510	520	500	150	1 x 2485.020 + 1 x 2485.100
6380.610	520	600	150	1 x 2485.020 + 1 x 2485.100

Alternativ kann der serienmäßig montierte Doppelbart-Verschlusseinsatz durch den Sicherheits-Zylindereinsatz C 2525.013 ersetzt werden. Diese Option wird jedoch nur bedingt empfohlen, weil bei der Betätigung der Schließung der E1-Schlüssel leicht abbrechen kann.

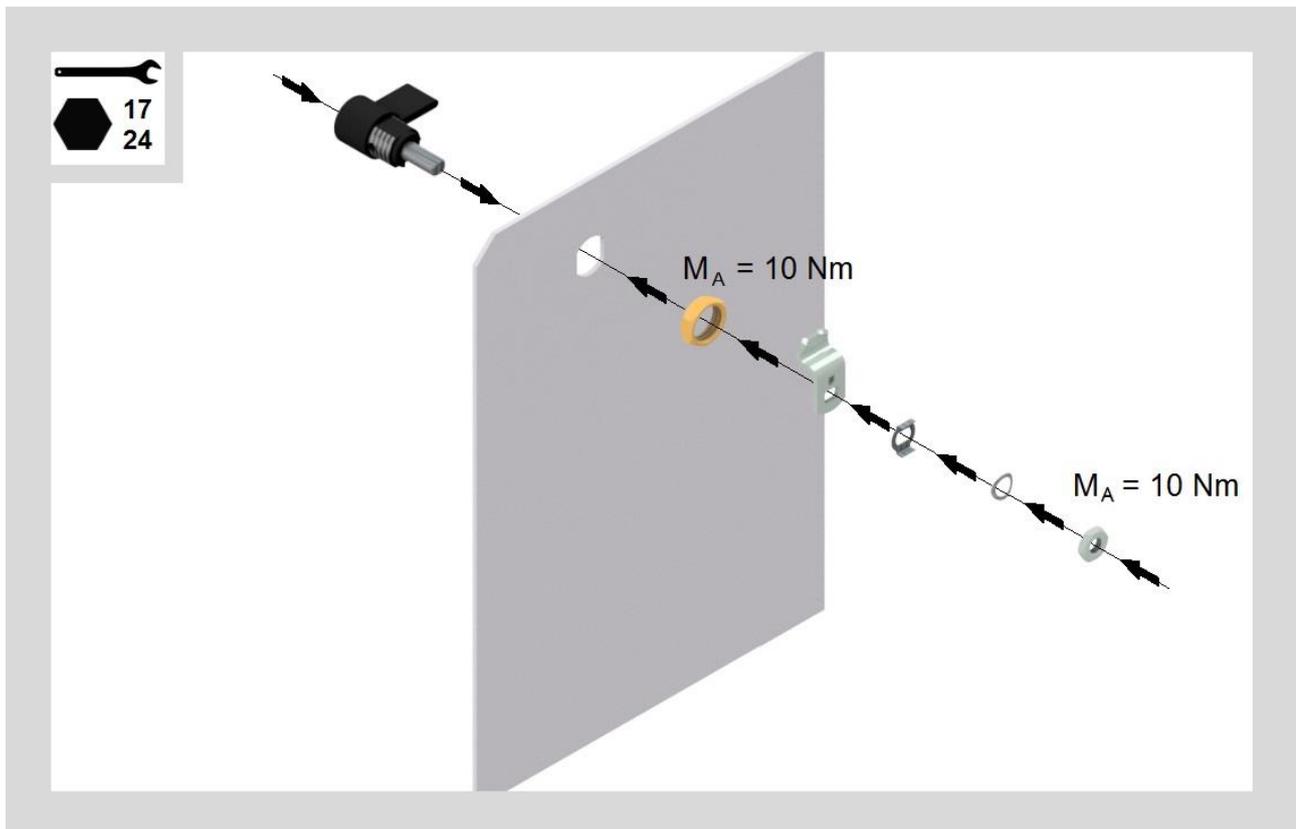
Montagehinweise für Comfort Panel / Optipanel

Montage einer E1-Schließung in einem Bediengehäuse Comfort Panel oder Optipanel

Demontage des Doppelbart-Einsatzes in einem Bediengehäuse mit **Servicezugang von hinten**

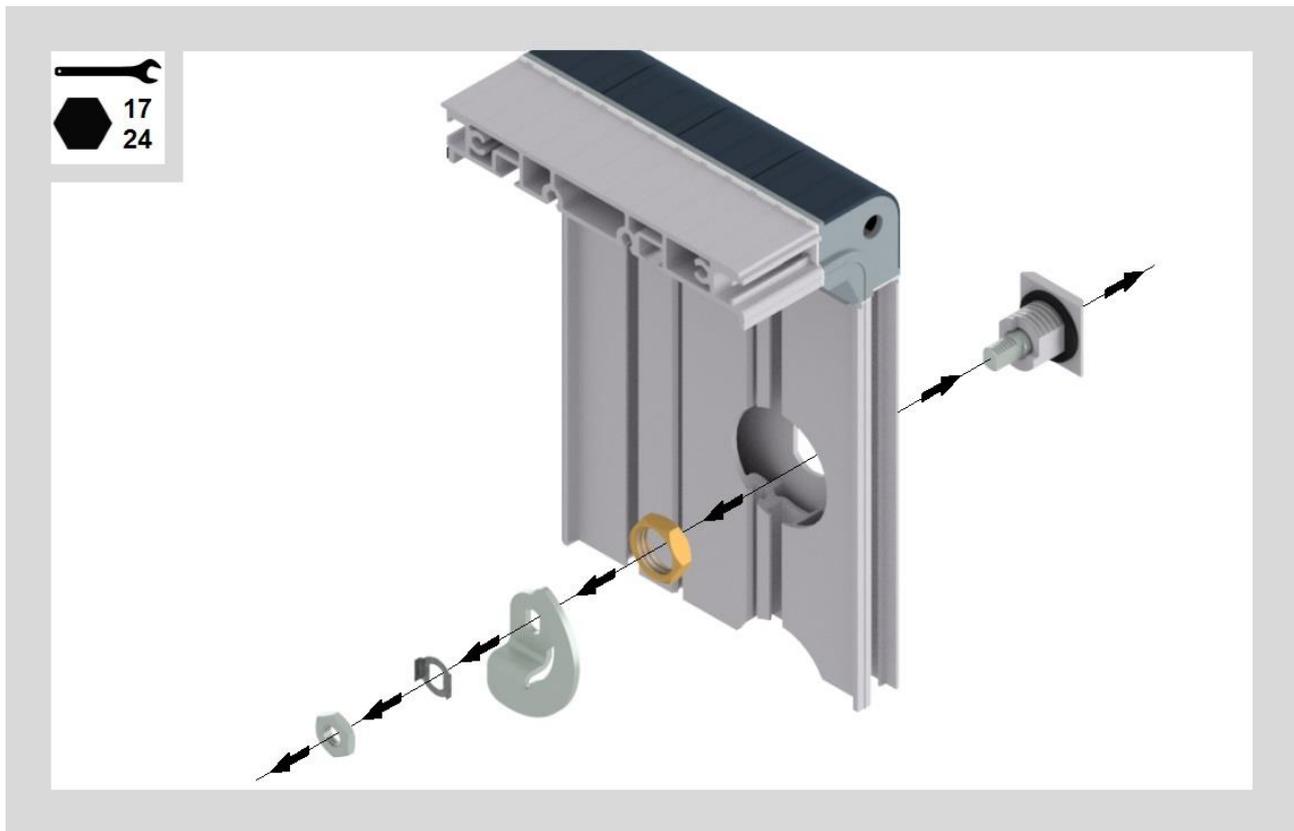


Montage des Kunststoff-Handgriffs in einem Bediengehäuse mit **Servicezugang von hinten**

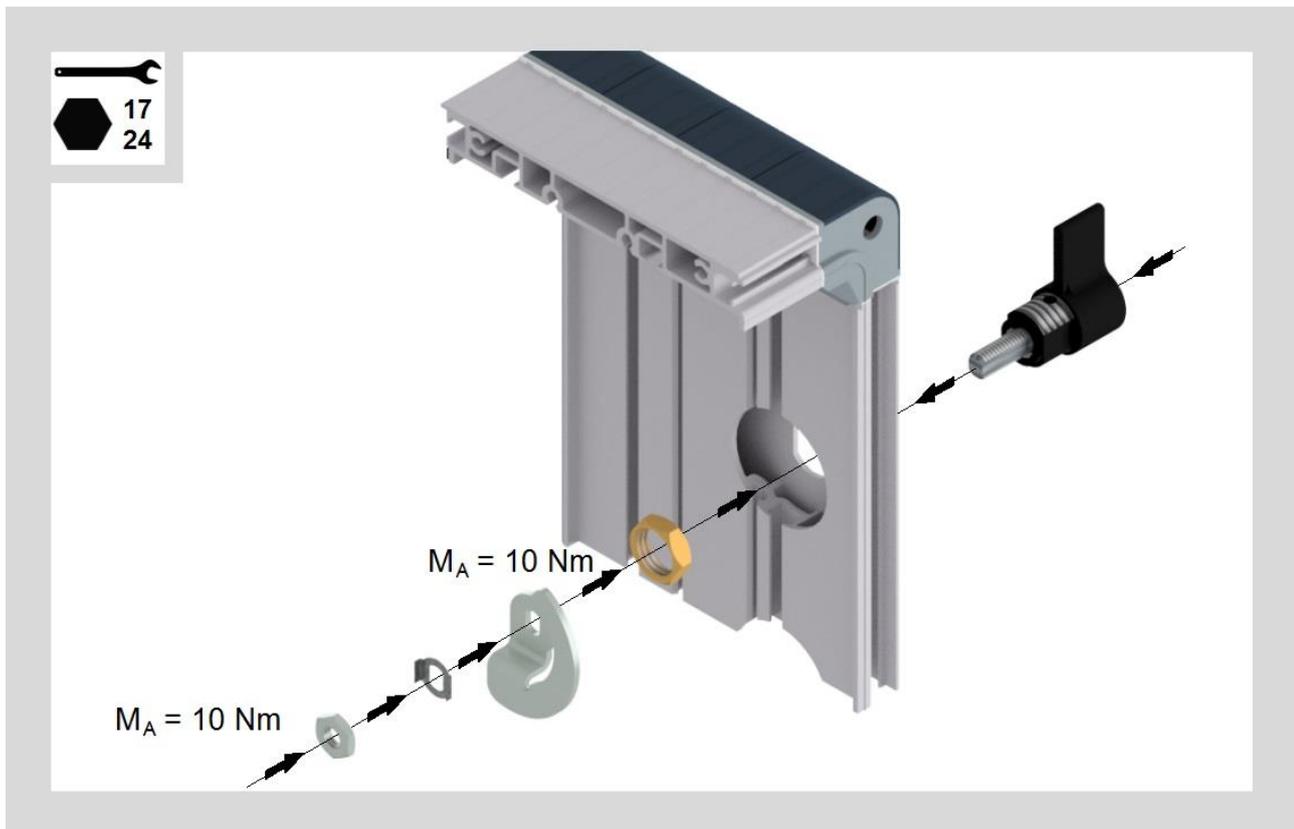


Montagehinweise für Comfort Panel / Optipanel

Demontage des Doppelbart-Einsatzes in einem Bediengehäuse mit **Servicezugang von vorne**



Montage des Kunststoff-Handgriffs in einem Bediengehäuse mit **Servicezugang von vorne**



Montagehinweise für Bediengehäuse AX mit Griffleiste



Bei Bediengehäusen mit **Servicezugang von hinten** können statt den serienmäßig beigefügten Doppelbart-Vorreiber-Verschlüssen Kunststoff-Handgriffe 2577.010 mit einer Volkswagen E1-Schließung montiert werden.

Dem Kunststoff-Handgriff 2577.010 sind zwei verschiedene Schließnasen beigelegt um den Einsatz sowohl für Kompakt-Schaltschränke der Baureihe AX als auch für E-Boxen der Baureihe KX-EB zu ermöglichen. Für Bediengehäuse mit Servicezugang von hinten ist die größere Schließnase zu verwenden.

Bei Bediengehäusen mit **Servicezugang von vorne** können statt den serienmäßig beigefügten Doppelbart-Vorreiber-Verschlüssen Kunststoff-Handgriffe 2577.010 mit einer Volkswagen E1-Schließung montiert werden. Die beigefügten Schließnasen werden nicht benötigt.

Für die Montage wird zusätzlich eine Scheibe mit Vierkantloch 7993.219 benötigt. Die Scheibe muss separat bestellt werden.

Pro Gehäuse darf nur ein Kunststoff-Handgriff 2577.010 eingesetzt werden, da sich der Schlüssel nur in geschlossenem Zustand abziehen lässt. Für einen eventuellen zweiten Vorreiber-Verschluss kann der Kunststoff-Handgriff 2533.100 ohne Schließung verwendet werden.

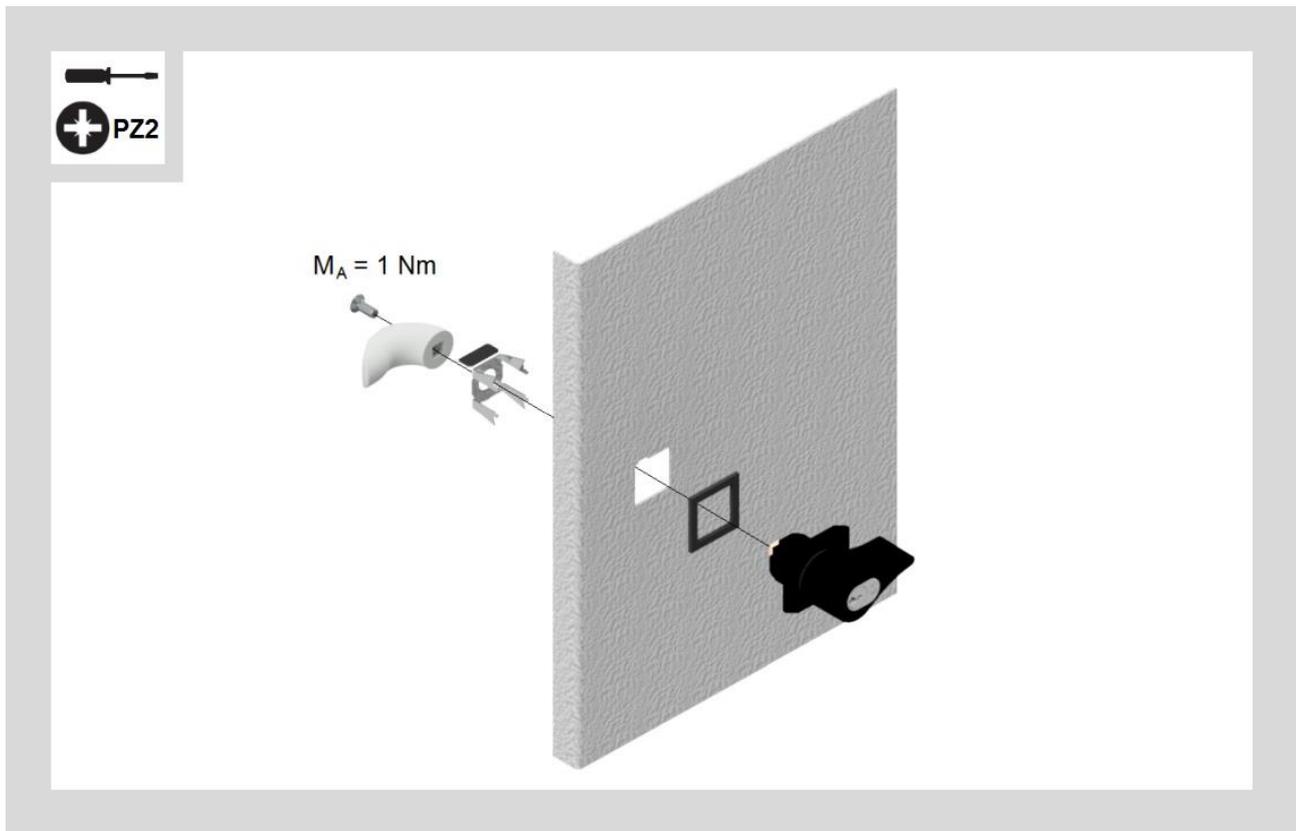
Für Bediengehäuse mit Griffleiste der Baureihe AX-CP sind folgende Verschluss-Systeme einzusetzen:

Best.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Volkswagen Verschluss-System
6320.050	300	200	155	1 x 2577.010
6315.150	300	300	210	1 x 2577.010 + 1 x 7993.219
6315.250	380	300	210	1 x 2577.010 + 1 x 7993.219
6315.350	380	380	210	1 x 2577.010 + 1 x 7993.219
6320.350	380	380	210	1 x 2577.010
6315.450	500	500	210	1 x 2577.010 + 1 x 7993.219
6320.450	500	500	210	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
6320.550	600	380	210	1 x 2577.010
6320.650	600	600	210	1 x 2577.010 + 1 x 2533.100
6315.650	600	600	210	1 x 2577.010 + 1 x 7993.219

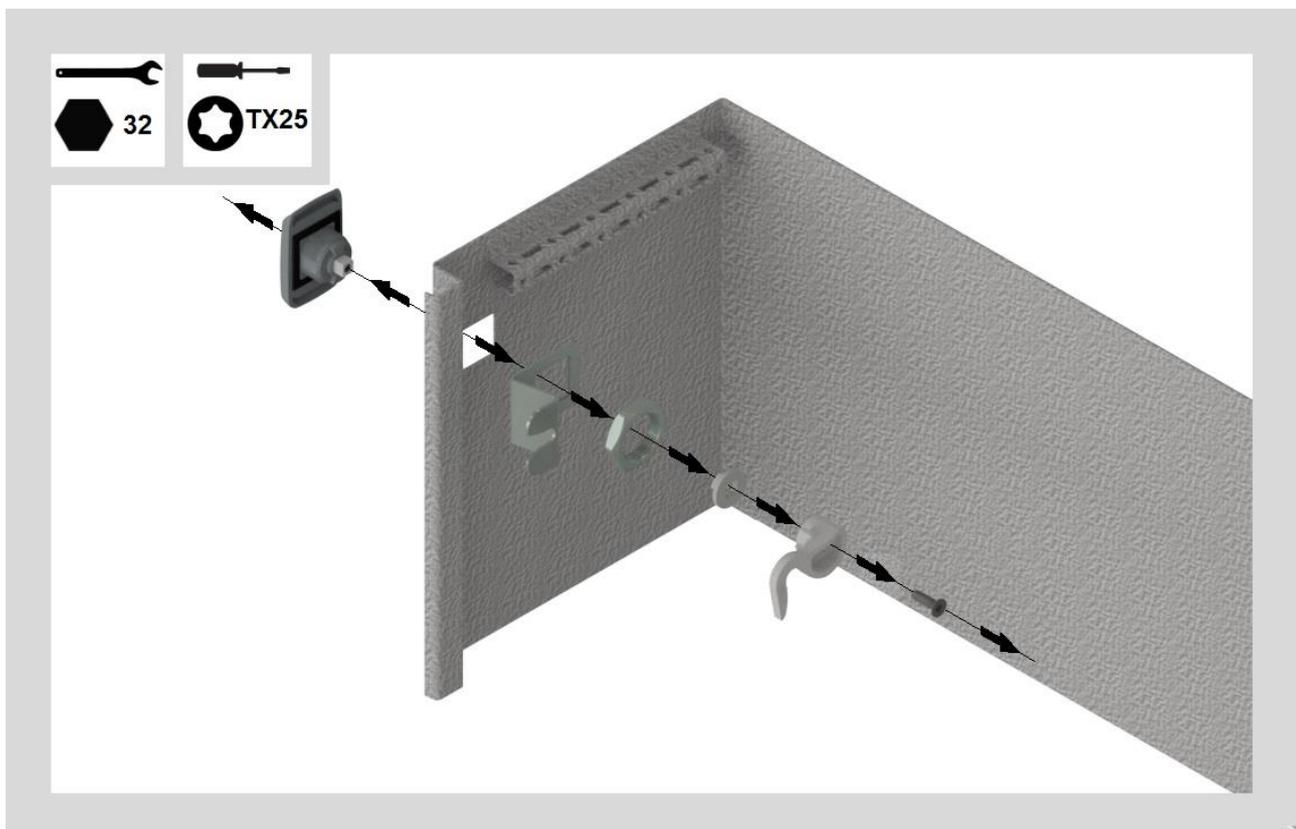
Montagehinweise für Bediengehäuse AX mit Griffleiste

Montage einer E1-Schließung in einem Bediengehäuse AX mit Griffleisten

Montage eines Kunststoff-Handgriffs in einem Bediengehäuse mit Servicezugang von hinten

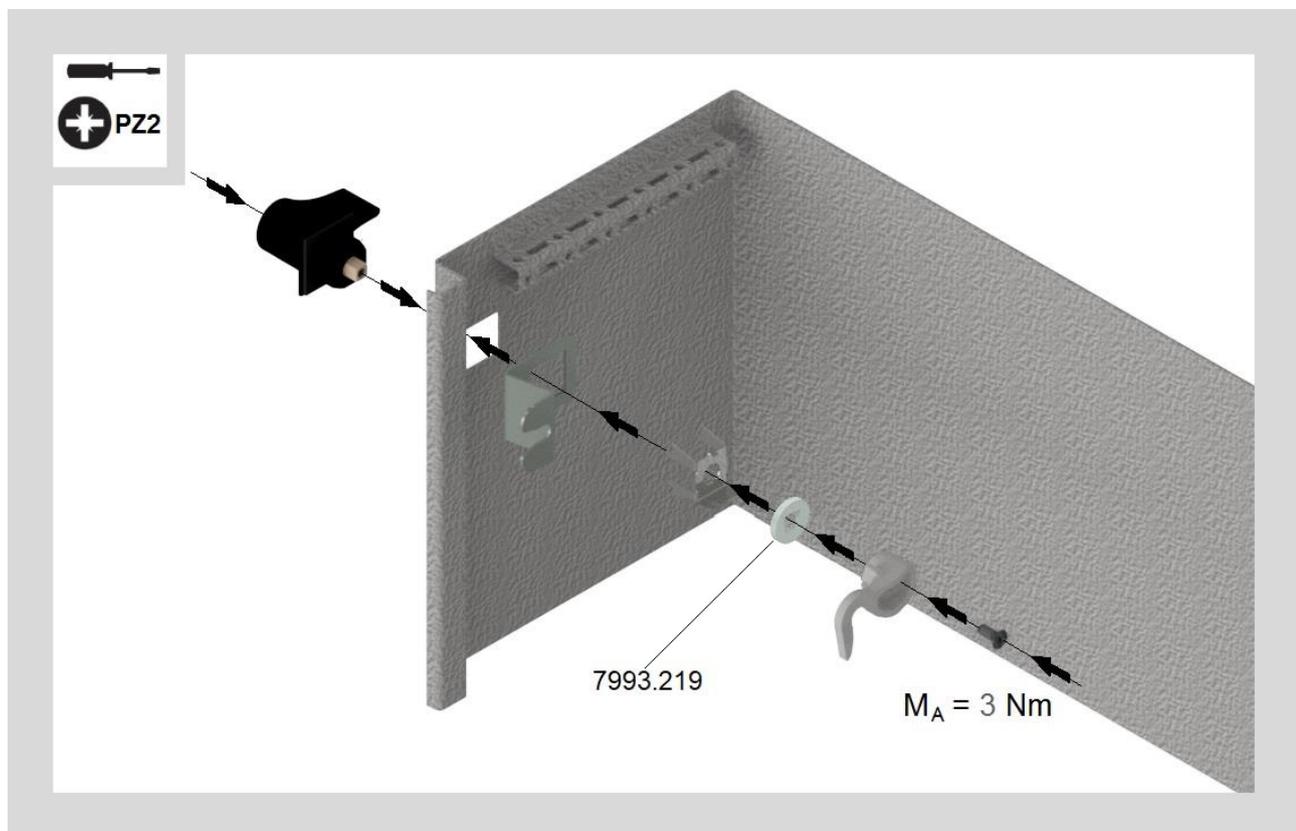


Demontage des Doppelbart-Verschlusses in einem Bediengehäuse mit Servicezugang von vorne



Montagehinweise für Bediengehäuse AX mit Griffleiste

Montage eines Kunststoff-Handgriffs in einem Bediengehäuse mit Servicezugang von vorne



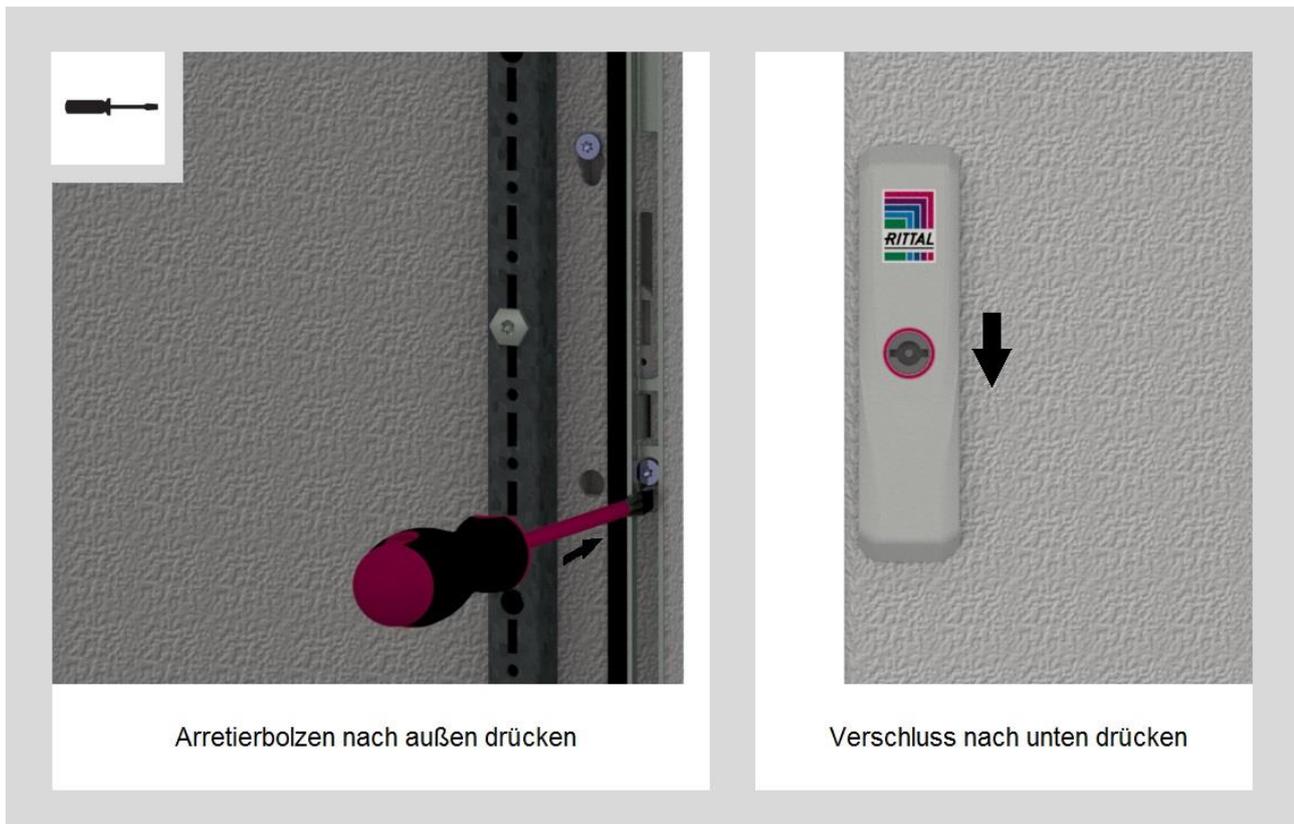
Montagehinweise für Anreih-Schranksystem VX25 u. VX-IT



An Schaltschränke des Anreih-Schranksystems VX25 oder an Netzwerk-/ Serverschränke der Baureihe VX-IT kann ein Komfortgriff 8618.240 mit einer Volkswagen E1-Schließung montiert werden.

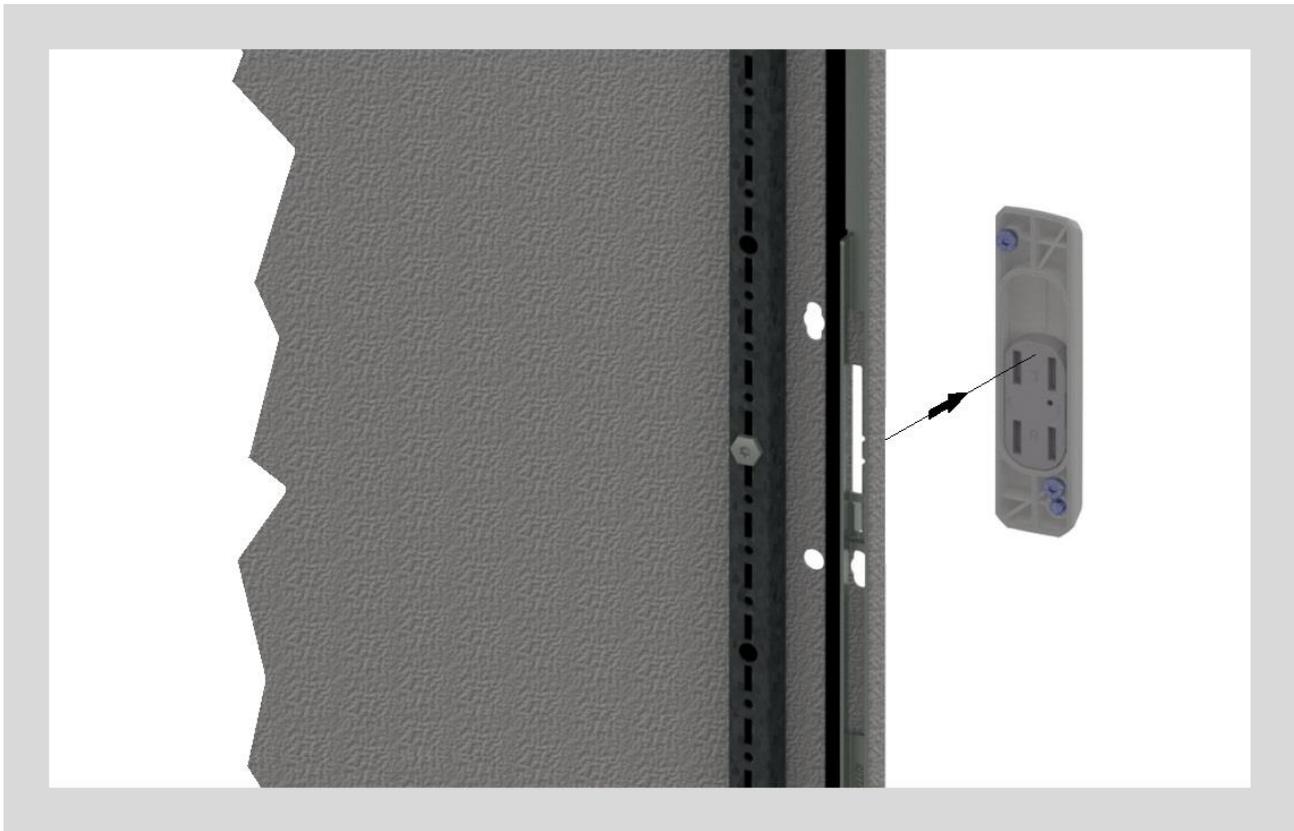
Montage einer E1-Schließung in einem Anreihschrank VX25 oder VX-IT

Demontage des Doppelbart-Verschlusses

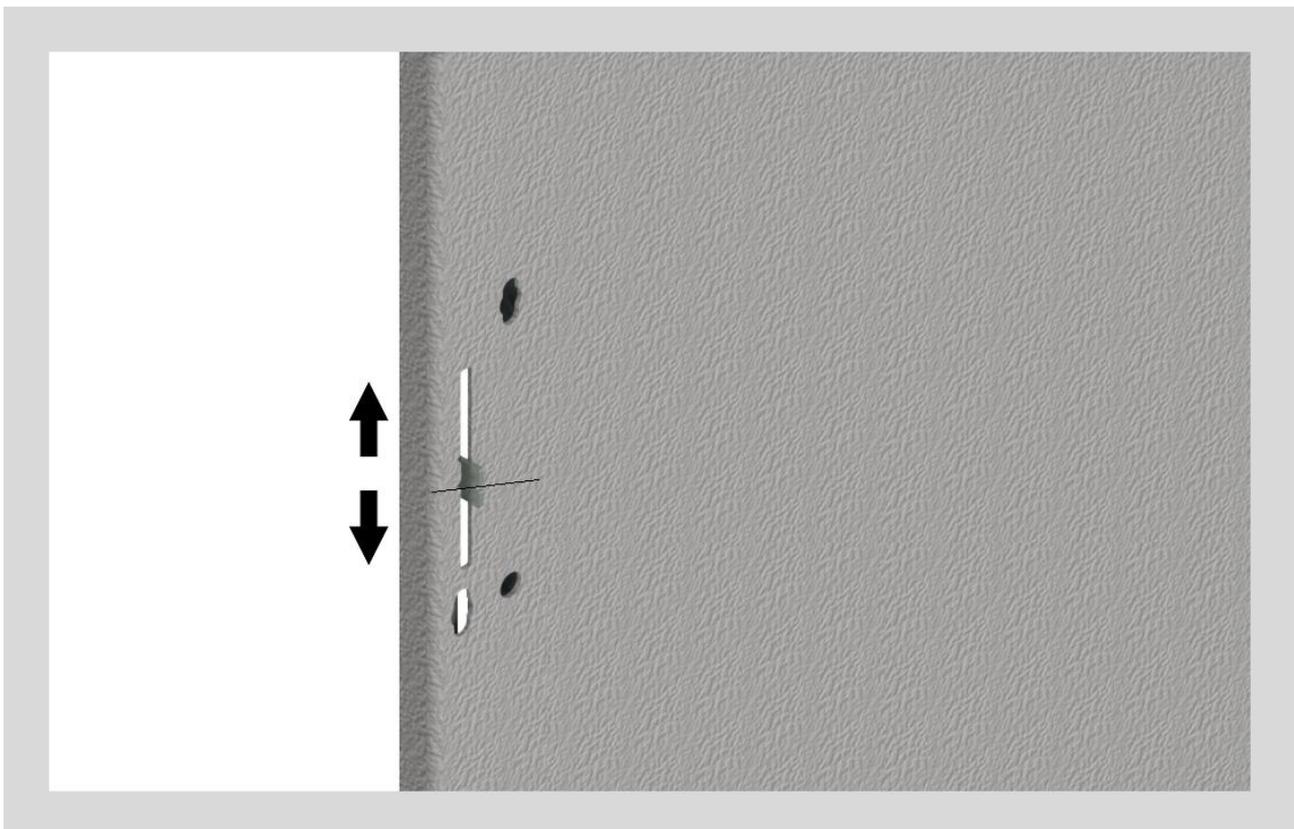


Montagehinweise für Anreih-Schranksystem VX25 u. VX-IT

Demontage des Doppelbart-Verschlusses

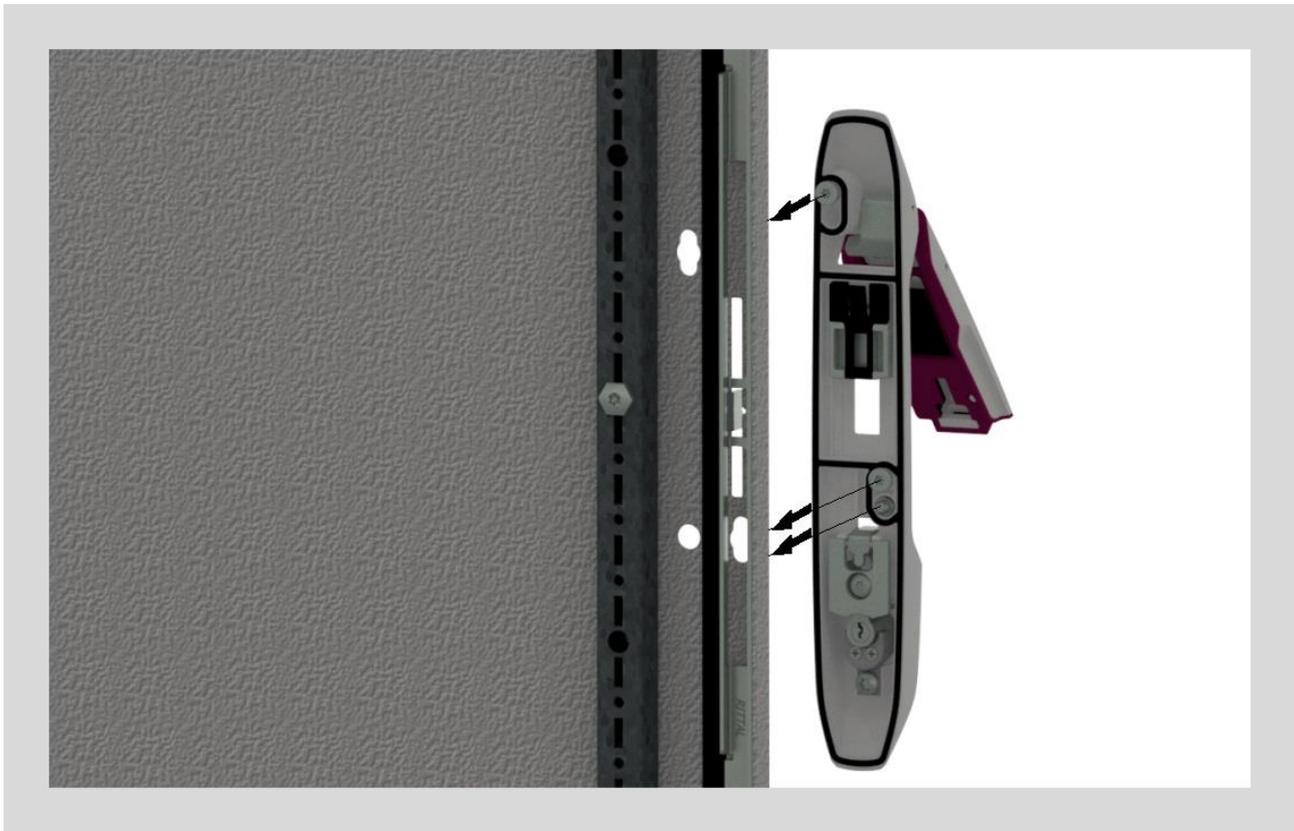


Vorbereitende Einstellung der Verschlussstangen entsprechend der Markierung

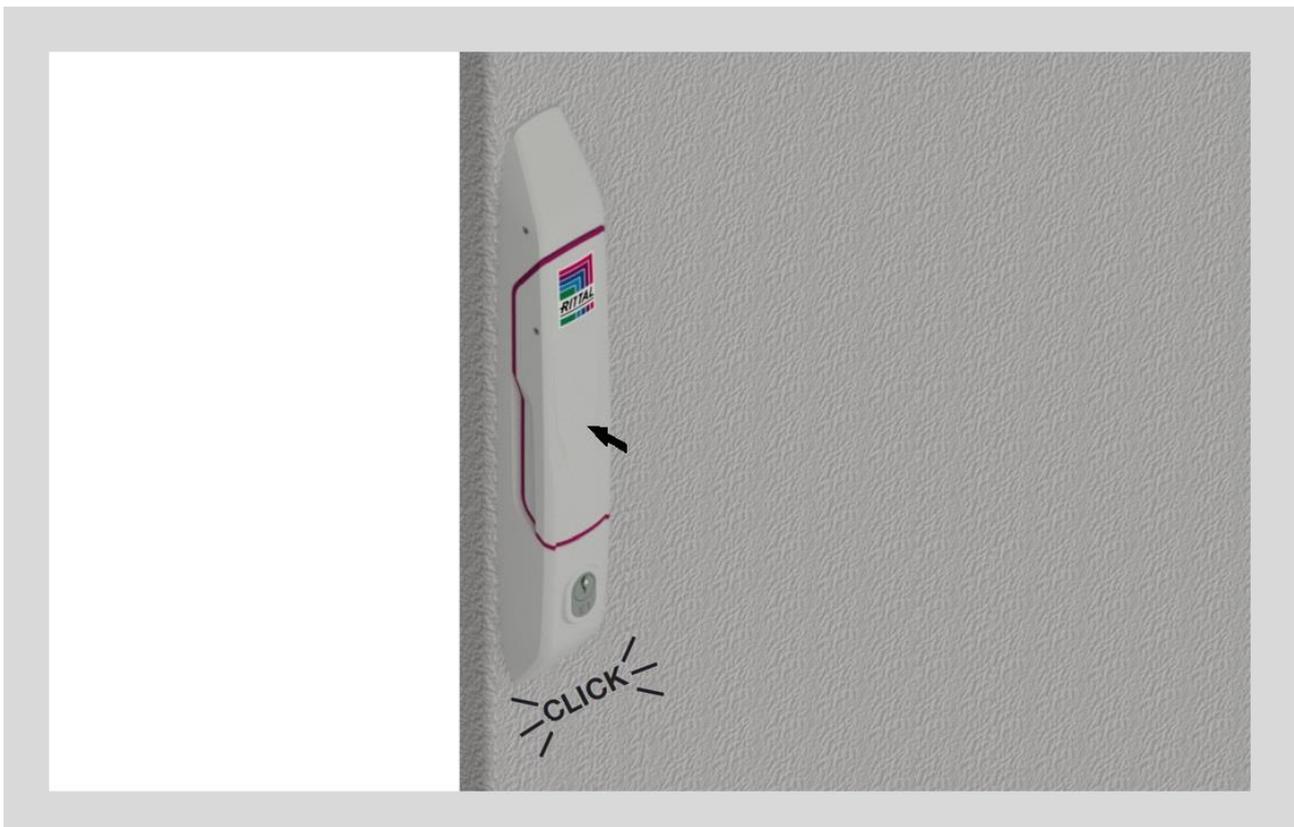


Montagehinweise für Anreih-Schranksystem VX25 u. VX-IT

Werkzeuglose Montage des Komfortgriffes 8618.240

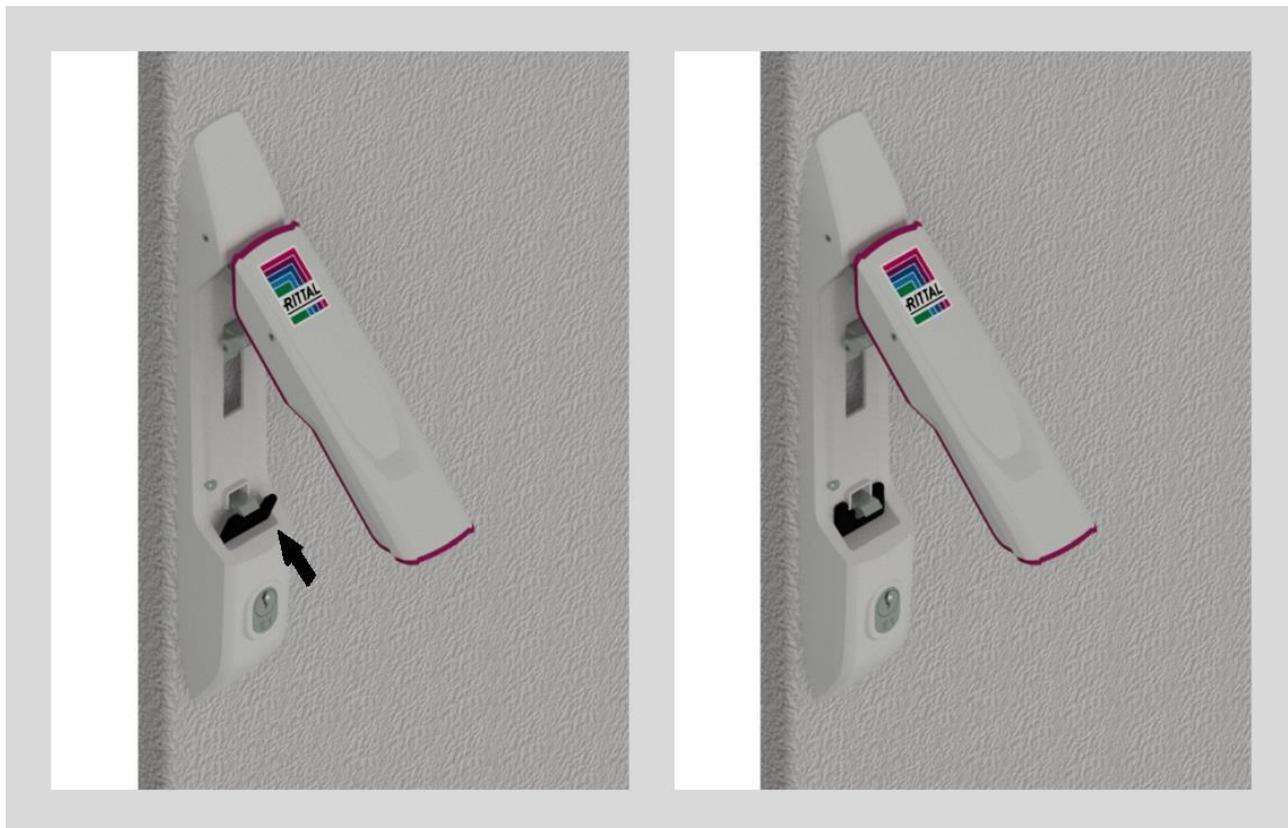


Einrasten des Komfortgriffes durch erstmaliges Verschließen



Montagehinweise für Anreih-Schranksystem VX25 u. VX-IT

Sperre gegen versehentliches Schließen einsetzen



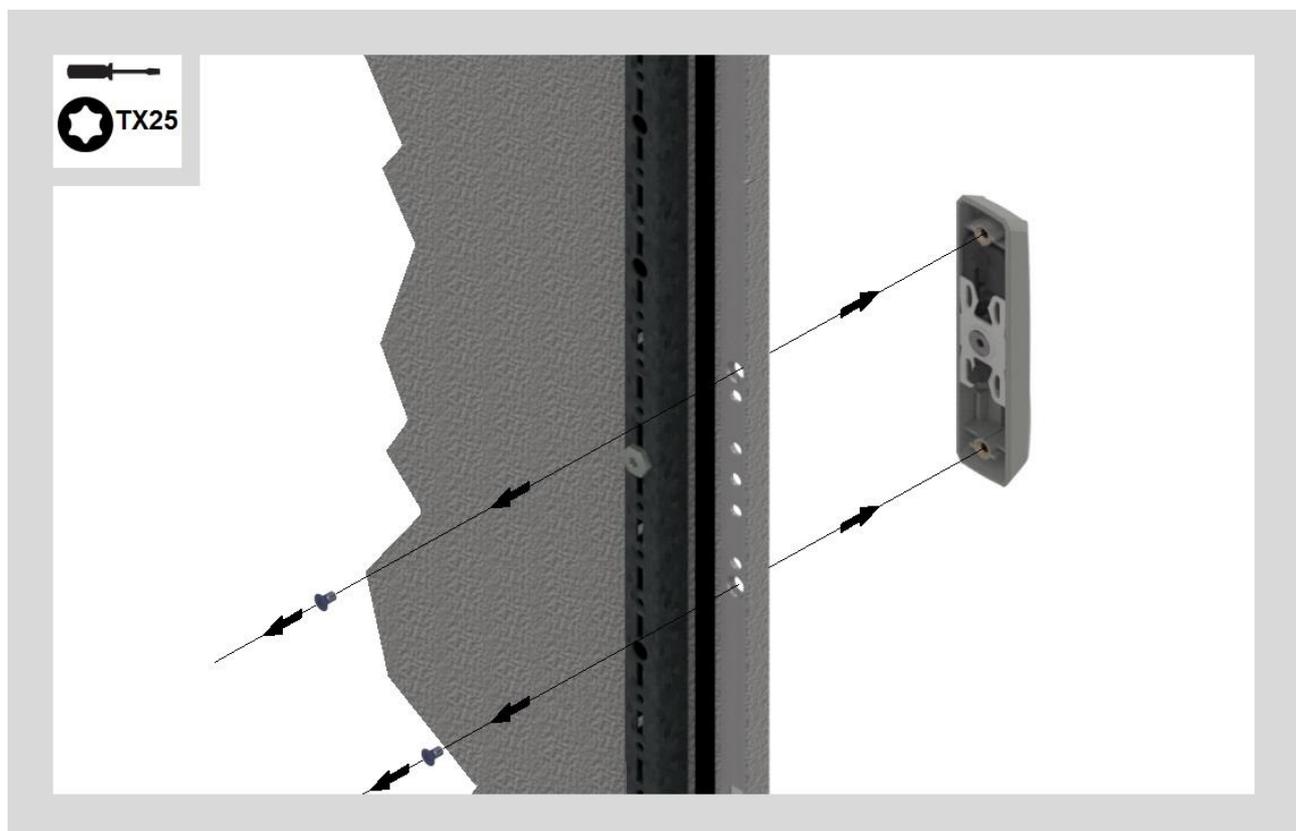
Montagehinweise für Einzel-Schranksystem VX-SE



An Schaltschränke des Einzel-Schranksystems der Baureihe VX-SE kann ein Komfortgriff 8611.045 mit einer Volkswagen E1-Schließung montiert werden.

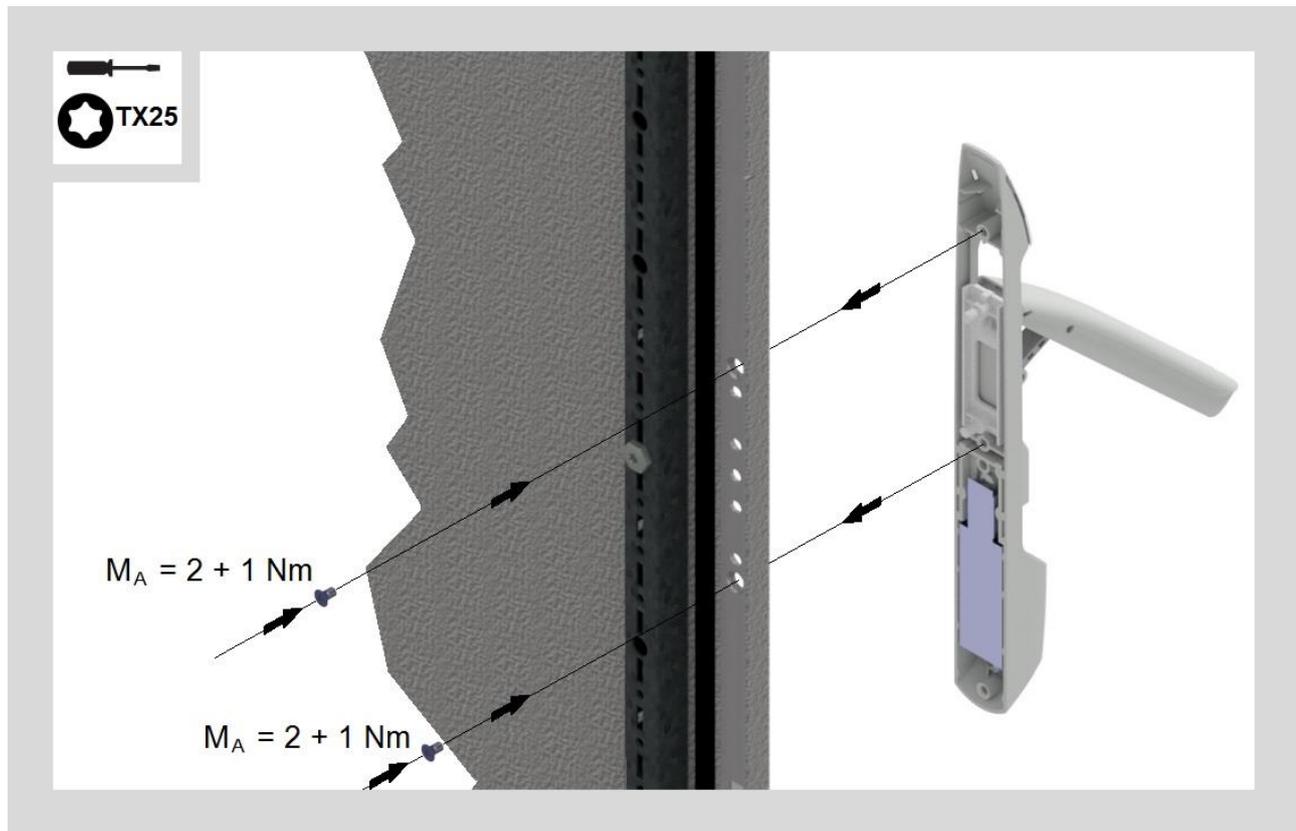
Montage einer E1-Schließung in einem Einzel-Schaltschrank VX-SE

Demontage des Doppelbart-Verschlusses



Montagehinweise für Einzel-Schranksystem VX-SE

Montage eines Komfortgriffes mit Volkswagen-Schließung



Montagehinweise für PC-Schränke und IW-Stationen

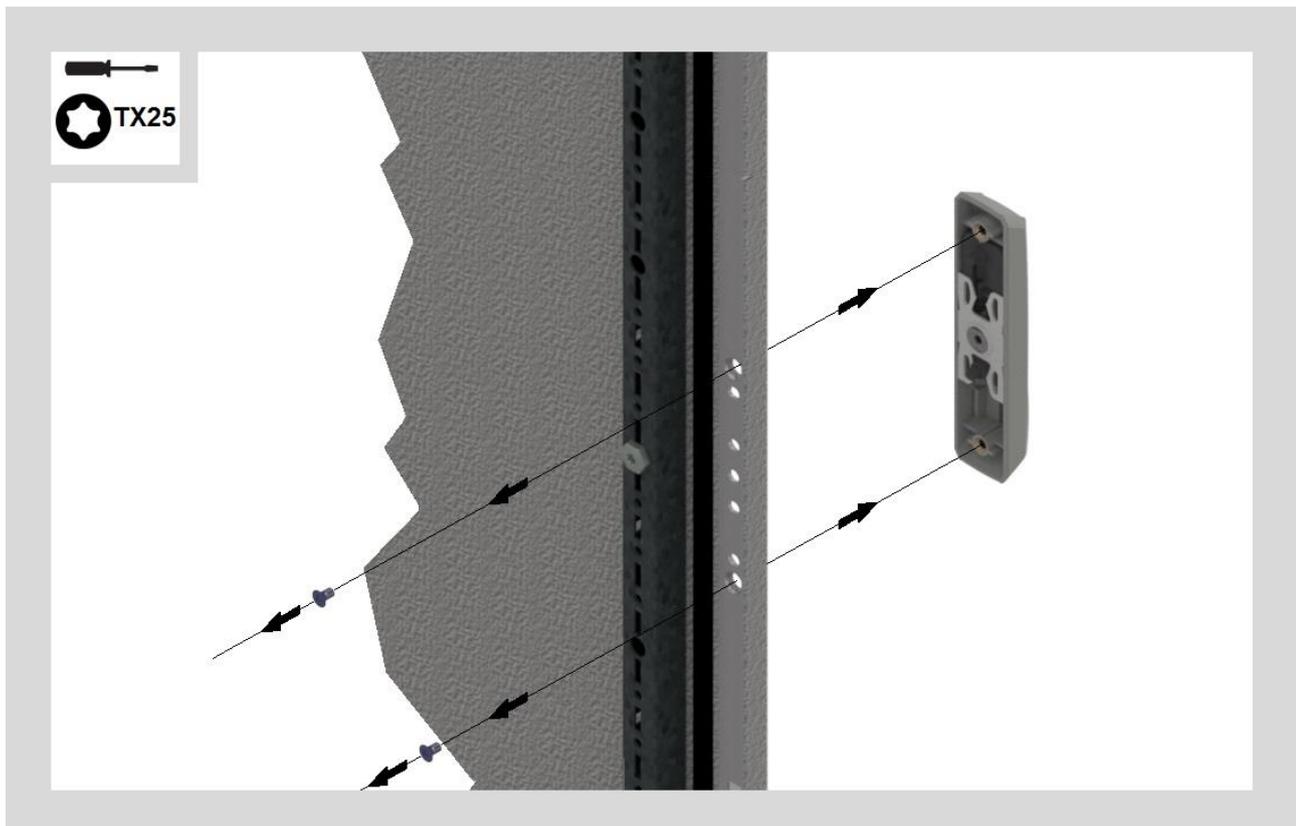


An PC-Schränken und Industrial Workstations IW kann in der unteren frontseitigen Tür und in der rückseitigen Tür jeweils ein Komfortgriff 8611.045 mit einer Volkswagen E1-Schließung montiert werden.

In den Schubladen kann jeweils ein Sicherheitszylinder-Einsatz 2571.011 mit einer Volkswagen E1-Schließung montiert werden.

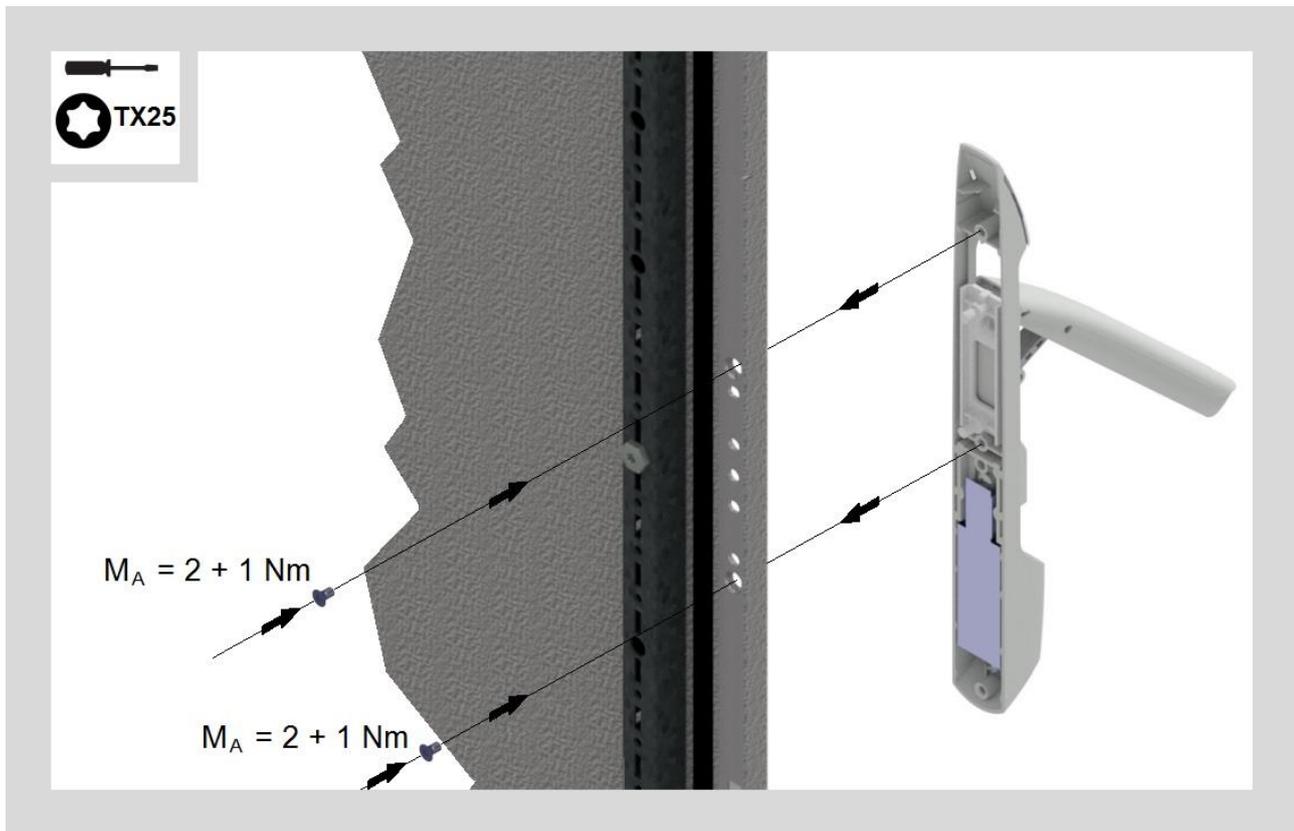
Montage einer E1-Schließung in einem PC-Schrank oder in einer Industrial Workstation

Demontage des Doppelbart-Verschlusses

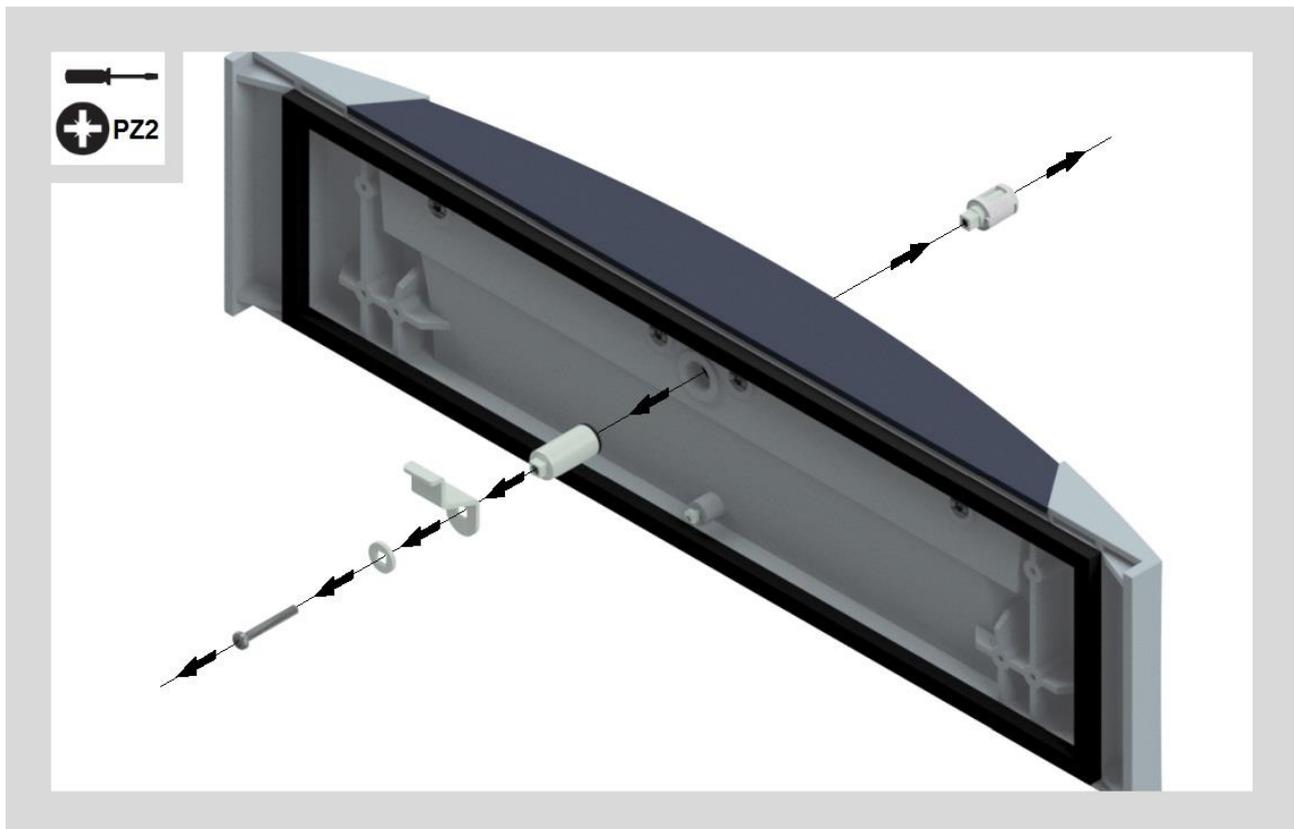


Montagehinweise für PC-Schränke und IW-Stationen

Montage eines Komfortgriffes mit Volkswagen-Schließung

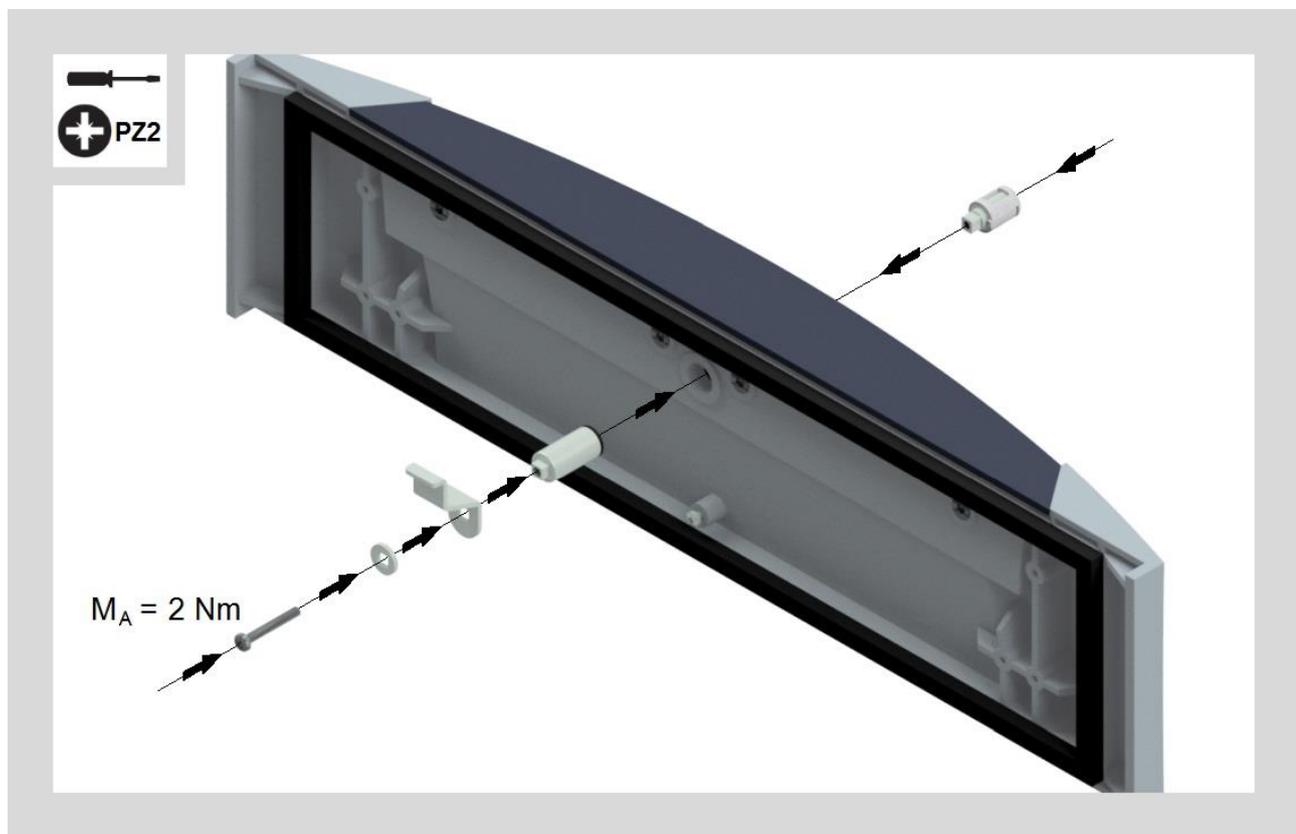


Demontage eines Schließzylinders mit Schließung 3524E in einer Tastaturschublade



Montagehinweise für PC-Schränke und IW-Stationen

Montage eines Sicherheitszylinder-Einsatzes 2571.011 in einer Tastaturschublade



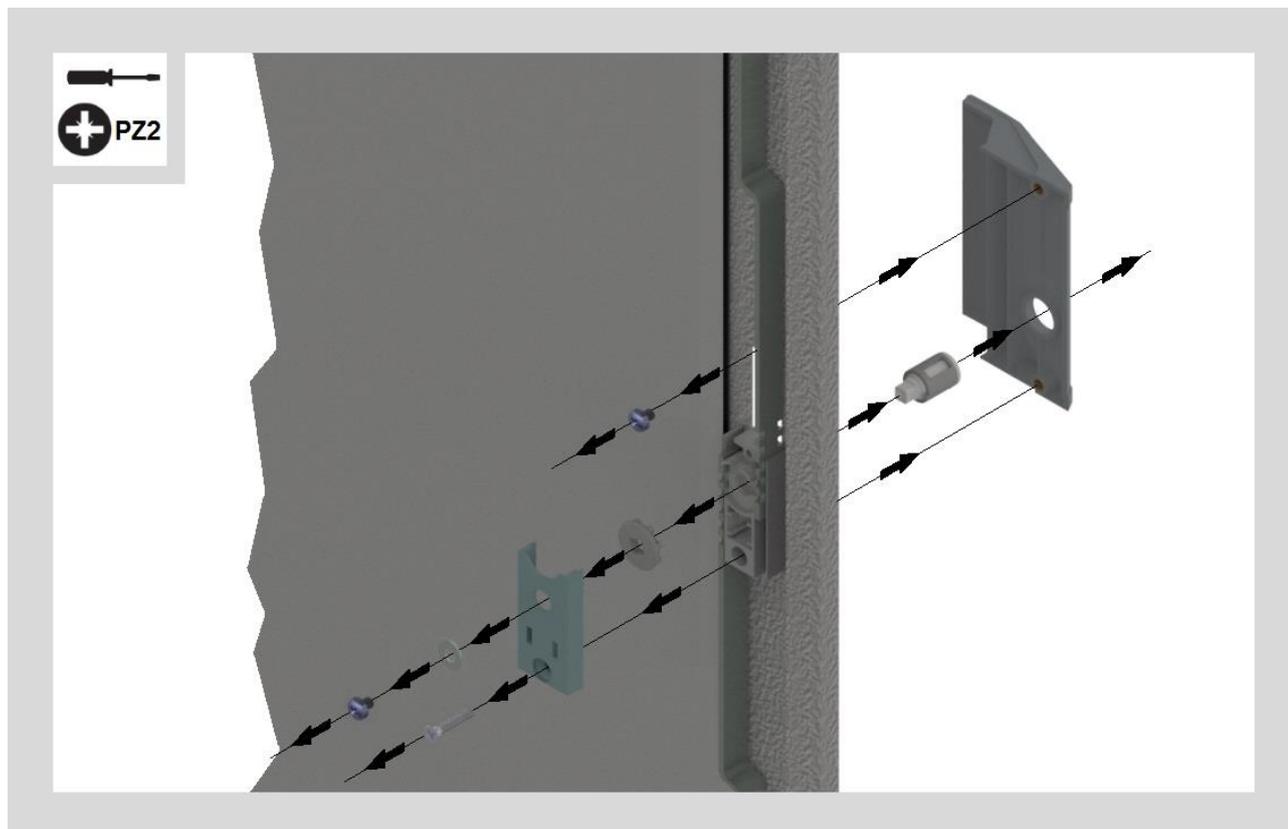
Montagehinweise für Netzwerkschränke TE 8000



An Netzwerkschränke der Baureihe TE 8000 kann anstelle des vorhandenen Designgriffs ein AX Komfortgriff 2435.200 mit einer Volkswagen E1-Schließung montiert werden.

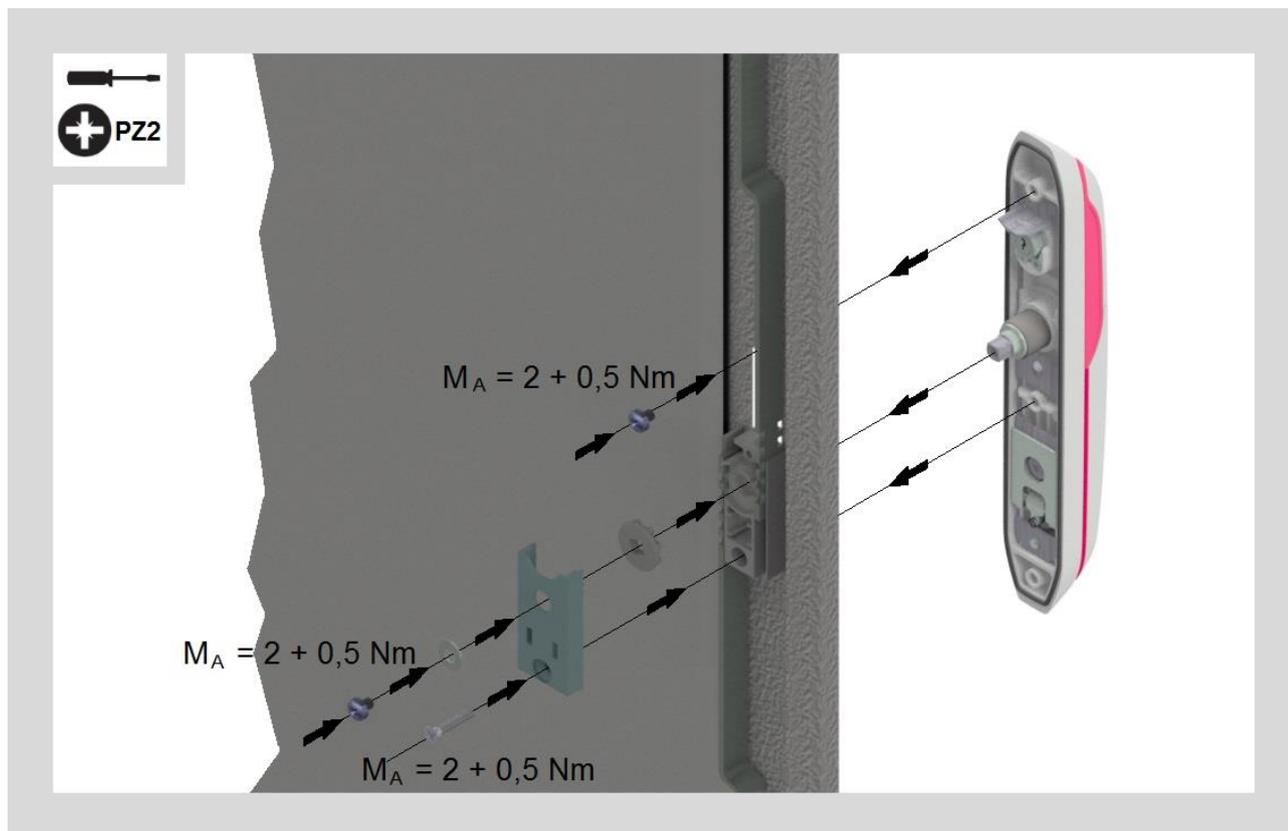
Montage einer E1-Schließung in einem Netzwerkschrank TE 8000

Demontage des Designgriffs mit Sicherheitsschließung 3524E

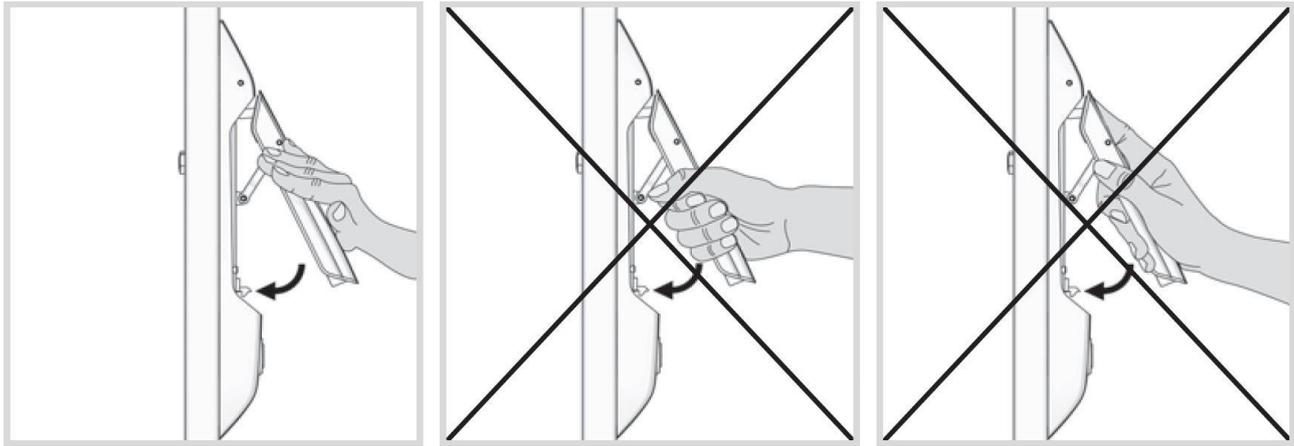


Montagehinweise für Netzwerkschränke TE 8000

Montage des Komfortgriffs 2435.200 mit E1-Schließung



Sicherheitshinweise für Komfortgriffe



Warnung vor der Schließbewegung von mechanischen Teilen einer Maschine/ Einrichtung



Warnung vor sich bewegenden mechanischen Teilen



Warnung vor Umkippen durch Schwerpunktverlagerung



Warnung vor spitzem Gegenstand



Warnung vor Hindernissen im Kopfbereich

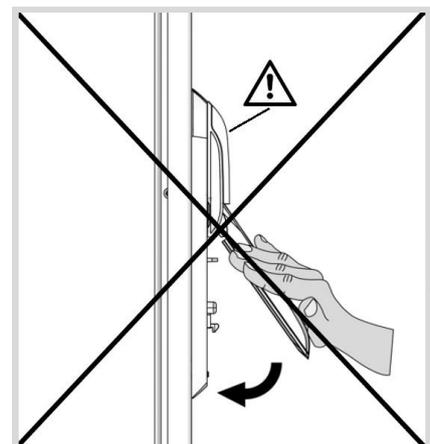


Installation durch Mechanik-Fachkraft

Hinweise zum Komfortgriff 2435.200:

Der Hebel darf nur geschwenkt werden, wenn die Kappe geöffnet ist.

Die Schutzart wird nur erfüllt, wenn die Kappe geschlossen ist.



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

- Schaltschränke
- Stromverteilung
- Klimatisierung
- IT-Infrastruktur
- Software & Service

Hier finden Sie die Kontaktdaten
zu allen Rittal Gesellschaften weltweit.



www.rittal.com/contact

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

