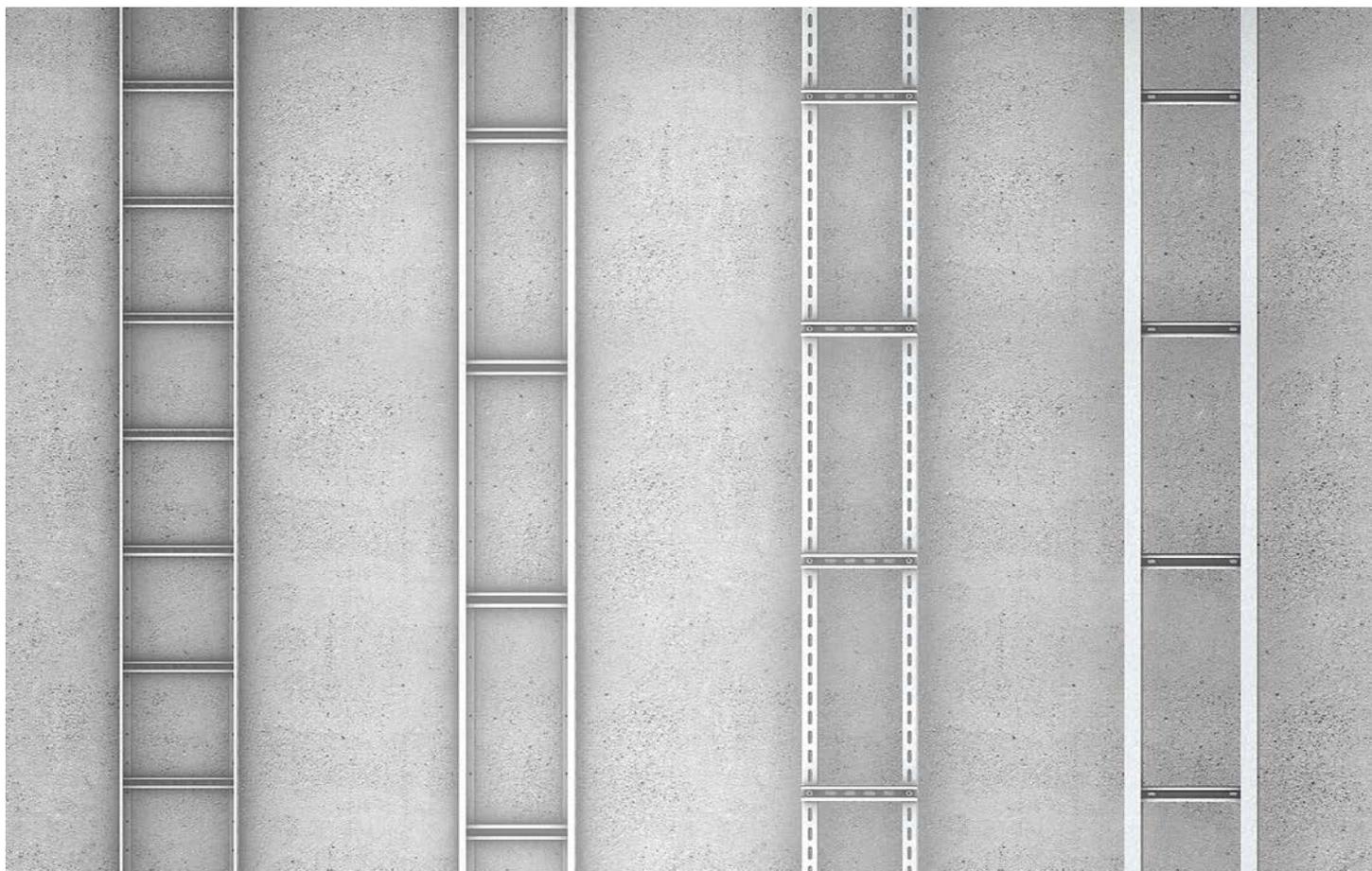


Steigetrassen

Montageanleitung



Inhaltsverzeichnis

Einführung

Stichwortverzeichnis	2
Allgemeine Hinweise	3

Steigetrassentypen

Steigetrasse LGG 60	4
Steigetrasse STU 50	6
Steigetrasse STU 60/STU 62	9
Steigetrasse ST 81/ST 82	12

Stichwortverzeichnis

Steigetrasse

LGG 60	Steigetrasse, L-Profil
STU 50	Steigetrasse, ungleichschenkliges U-Profil
STU 50-3E	Steigetrasse, gleichschenkliges U-Profil
STU 60	Steigetrasse, gleichschenkliges U-Profil
STU 62	Steigetrasse, gleichschenkliges U-Profil
ST 81	Steigetrasse, I-Profil
ST 82	Steigetrasse, I-Profil

Deckel

RD	Rinnendeckel
STD-A	Deckelerhöhung

Zubehör LGG 60

LGV 60	Leiterverbinder, Höhe = 60 mm
LGTR 60	Leitertrennsteg, Höhe = 33 mm
LGTR 100	Leitertrennsteg, Höhe = 80 mm
SL 60	Schutzkappe

Zubehör STU 50

BGUQ 50	Kopfplatte 90° gedreht
LGV 50	Leiterverbinder, Höhe = 50 mm
STLS	Sprosse
STR 50	Steigetrassentrennsteg, Höhe = 33 mm
STR 110	Steigetrassentrennsteg, Höhe = 50 mm
SU 50/22	Schutzkappe, STU 50-3E
SU 50/36	Schutzkappe, STU 50

Zubehör STU 60/62

BGU 60	Kopfplatte, KHU 60
KHUV 60	Verbinder, KHU 60
STR 50	Steigetrassentrennsteg, Höhe = 33 mm
STR 110	Steigetrassentrennsteg, Höhe = 50 mm
SU 60	Schutzkappe, KHU 60

Zubehör ST 81/82

BGI	Kopfplatte, KHI
HKI	Verbinder, KHI
SI	Schutzkappe, KDI/KHI
STDE	Steigetrassen-Anfahrerschutz
STDES	Aushebesicherung
STR 110	Steigetrassentrennsteg, Höhe = 50 mm

Befestigungszubehör

AC	Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilschienen
H	Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilschienen
LH	Leiterhalter
BL 4	Winkellasche, KHU 40/57/60
BL 7	Winkellasche, KHI
FKS	Zylinderschrauben mit Schlitz, DIN EN ISO 1580
IK	Innensechskantschraube, DIN 7984
KLS	Klemmbefestigungsset
US 10X21	Unterlegscheibe, DIN 9021
SEM M10	Sechskantmutter, DIN 934
AMF18	Ankermutter mit Feder, A 7/A 8
SD	Spreizdübel
SD-BS	Spreizdübel, Brandschutz
SNA	Nageldübel

Verzinkung

KZF	Kaltzinkfarbe
KZS	Kaltzinkspray



Formteile, Deckel, Zubehör sowie Befestigungszubehör liegen den Steigetrassen nicht bei und sind separat zu bestellen.

Allgemeine Hinweise

Steigetrassen dienen zur Befestigung und Unterstützung vertikaler Kabelführungen. Die Haltekonstruktionen sind ingenieurmäßig zu planen, bei allen Schraubverbindungen ist das zulässige Drehmoment zu beachten.



Folgende allgemeingültige Hinweise sind vor Montagebeginn zu beachten:

1. Bei allen Schraubverbindungen ist das zulässige Drehmoment zu beachten. (siehe Tab.: „Auswahl Schraubenanzugsmomente“)
2. Schneid- und Trennarbeiten unter größter Vorsicht und unter Beachtung des Arbeitsschutzes vornehmen. (siehe Abb. 1)
3. Alle Schnitt- und Trennstellen sind nach dem Entgraten bauseitig zu verzinken. Kaltzinkfarbe (KZF)/ Kaltzinkspray (KZS) kann zum Ausbessern von Schnittkanten bzw. Fehlstellen für band- /vorverzinktes Material (Ausführung S) verwendet werden. Für die Ausführung Schluss- /Stückverzinkt (Ausführung F) darf nur KZF verwendet werden.
4. Bei hohen Temperaturschwankungen ist ein Fest- und Loslager in der Stoßverbindung zu berücksichtigen. (siehe Abb. 2)

Auswahl Schraubenanzugsmomente

Bolzen- durchmesser	Festigkeitsklasse Schraube (DIN EN ISO 898-1)	Schraubenanzugsmoment gem. VDI 2230 [Nm]
M6	4.6	4
M8	4.6	8
M10	4.6	18
M12	4.6	32
M6	8.8	10
M8	8.8	24
M10	8.8	48
M12	8.8	84

Legende



Schutzbrille tragen



Gehörschutz tragen



Anzugsdrehmoment für Befestigungselemente beachten



Abb. 1: Arbeitsschutzmaßnahmen bei Schneid- und Trennarbeiten beachten.

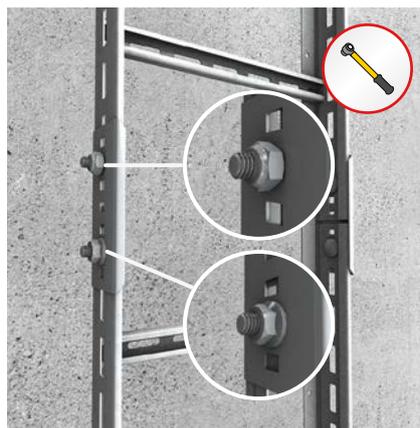
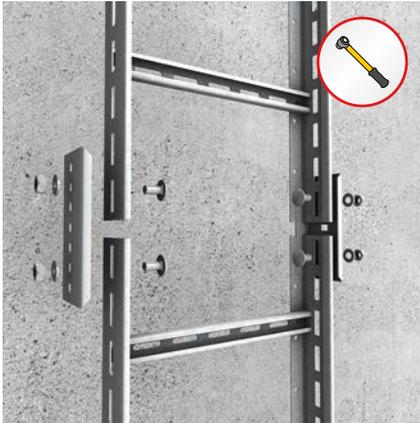


Abb. 2: oben: Festlager (KLR); unten: Loslager (FRSV, SEMSS); Spaltmaß 4 mm, Anzugsmoment handfest (max. 4 Nm)

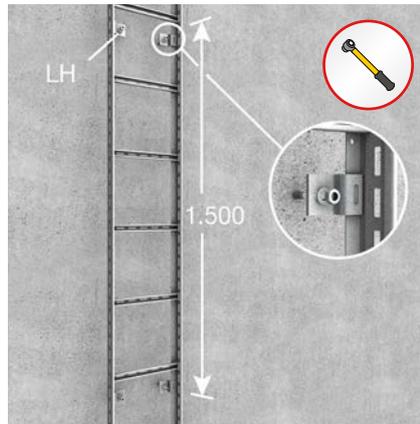
LGV 60 + LGV 50: 1x Festlager, 1x Loslager
 KHUV 60 + HKI: 2x Festlager, 2x Loslager
 (siehe jeweilige Montageschritte)

Steigetrasse LGG 60



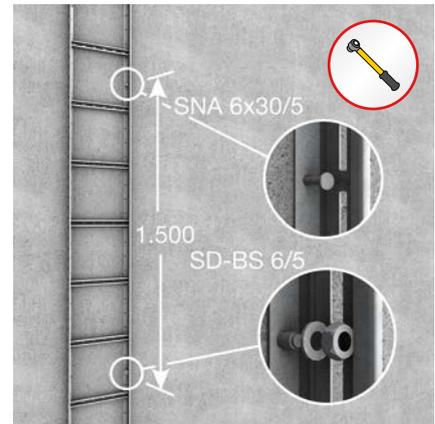
Verbindung mit Leiterverbinder (LGV 60)

Steigetrassen (LGG 60) werden bei Bedarf mit dem LGV 60 und Klemmschrauben (KLS 8X16) verbunden.



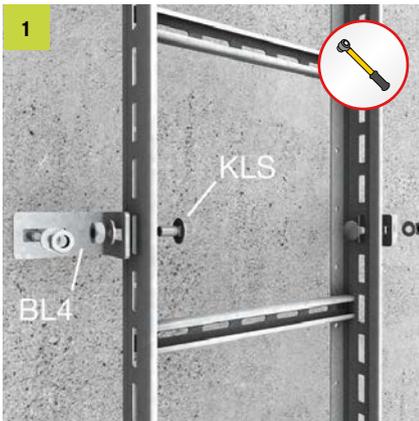
Wandbefestigung mit Leiterhalter (LH)

Steigetrassenholm mit LH und z.B. mit Stahlspreizdübel (SD 10/10) im max. Stützabstand von 1.500 mm an Betonwand dübeln.



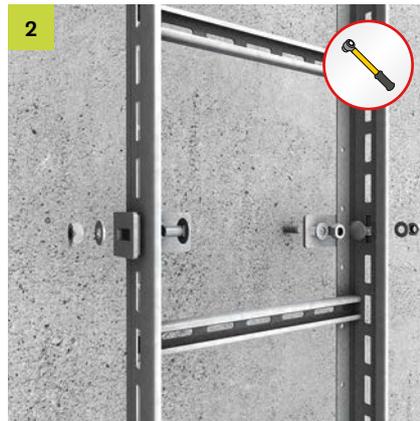
Wandbefestigung mit Nageldübel SNA, Spreizdübel SD-BS

Steigetrasse (LGG 60) direkt durch die vorhandenen Löcher in den beiden Steigetrassenholmen mit SNA 6X30/5 [alternativ: SD-BS 6/5] im max. Stützabstand von 1.500 mm an Betonwand dübeln.

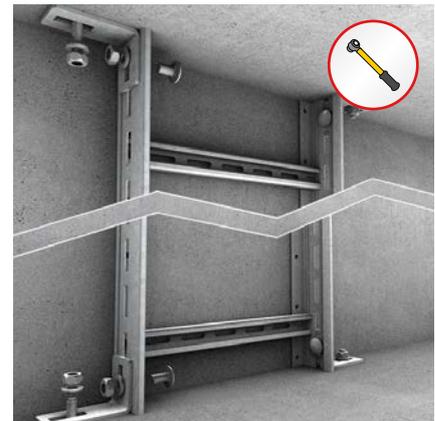


Wandbefestigung mit Befestigungs- lasche (BL 4)

BL 4 mittels Klemmschraube (KLS 8X16) mit dem Steigetrassenholm außen- oder

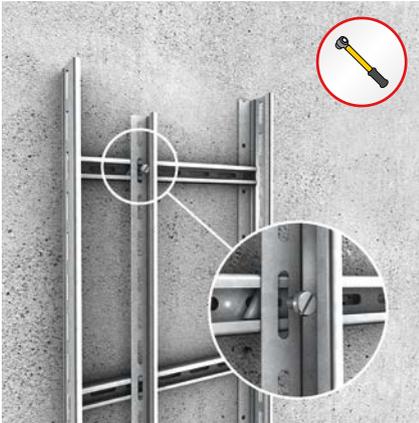


innenliegend verschrauben und z.B. mit Stahlspreizdübel (SD 10/10) im max. Stützabstand von 1.500 mm an Betonwand dübeln.



Boden- und Deckenbefestigung mit Befestigungs- lasche (BL4)

Steigetrassen (LGG 60) können bei Bedarf mit BL 4 und Klemmschraube (KLS 8X16) mit Hilfe z.B. eines Stahlspreizdübels (SD 10/10) an Betonböden und -decken zusätzlich gedübelt werden. Max. Befestigungsabstand von 1.500 mm einhalten.



Trennsteg (LGTR 60)

LGTR 60 dreimal mit Anker Mutter (AM16 M6) und Zylinderschraube mit Schlitz (FKS 6X10) verschrauben, an erster und letzter Sprosse sowie mittig.



Schutzkappe (SL 60)

Je nach Gegebenheiten die SL 60 auf den Steigtrassenholm schieben.



Kabelschelle (Typ H)

H entsprechend Kabeldurchmesser und -anzahl wählen. Die Verwendung von separat zu wählenden Wannen ist abhängig von den zu verlegenden Kabeln entsprechend den Hinweisen des Herstellers.



Steigtrasse mit Deckelerhöhung (STD-A)

STD-A mit drei Klemmbefestigungen (KLS 8X16) am Steigtrassen-Seitenholm verschrauben.

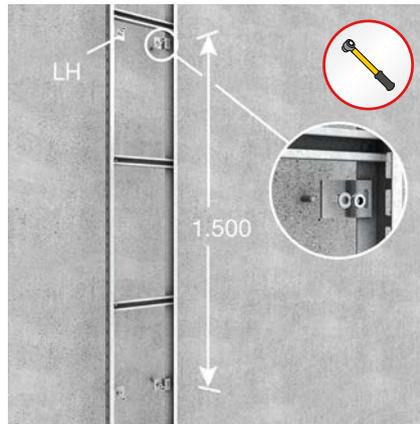


Kabelrinnendeckel (RD) auf die STD-A aufsetzen und mit sechs Bohrschrauben (BS 4,2X13GV) verschrauben.

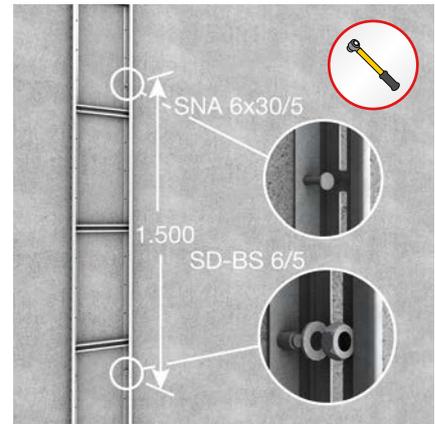
Steigetrasse STU 50



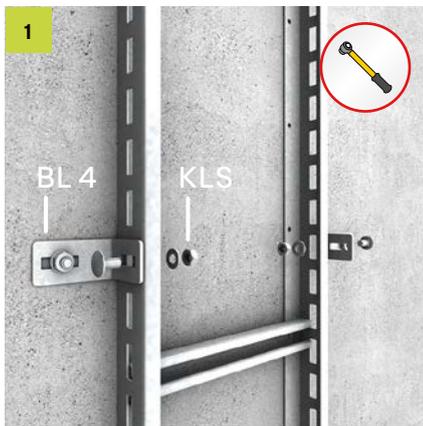
Verbindung mit Leiterverbinder LGV 50
Steigetrassen (STU 50) werden bei Bedarf mit dem Leiterverbinder (LGV 50) und Klemmschrauben (KLS 8X16) verbunden.



Wandbefestigung mit Leiterhalter LH
Steigetrassenholm mit Leiterhalter (LH) und z.B. mit Stahlspreizdübel (SD 10/10) im max. Stützabstand von 1.500 mm an Betonwand dübeln.



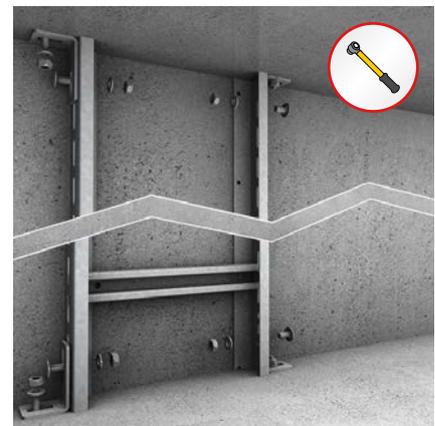
Wandbefestigung mit Nageldübel SNA oder Spreizdübel SD-BS
Steigetrasse (STU 50S/F) direkt durch die vorhandenen Löcher in den beiden Steigetrassenholmen mit Nageldübeln SNA (6X30/5) [alternativ: SD-BS 6/5] im max. Stützabstand von 1.500 mm an Betonwand dübeln.



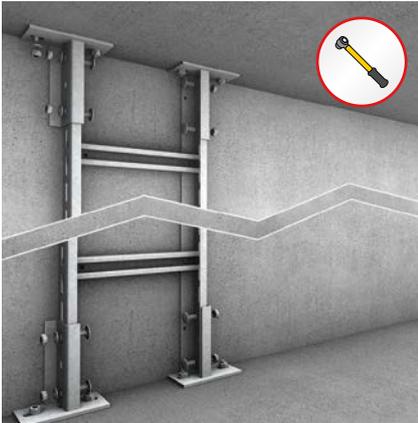
1
**Wandbefestigung mit Befestigungs-
lasche BL 4**
Befestigungslasche (BL 4) mittels Klemmschraube (KLS 10X20) mit dem Steigetrassenholm außen- oder



2
innenliegend verschrauben und z.B. mit Stahlspreizdübel (SD 10/10) im max. Stützabstand von 1.500 mm an Betonwand dübeln.



Boden- und Deckenbefestigung mit Befestigungslasche BL 4
Steigetrassen (STU 50) können bei Bedarf mit Befestigungslasche (BL 4) und Klemmschraube (KLS 10X20) mit Hilfe z.B. eines Stahlspreizdübels (SD 10/10) an Betonböden und -decken zusätzlich gedübelt werden. Max. Befestigungsabstand von 1.500 mm einhalten.



Boden- und Deckenbefestigung mit Kopfplatte BGUQ 50

Steigetrassen (STU 50) können bei Bedarf mit der Kopfplatte (BGUQ 50) und der Flachrundschrabe (FRSV 10X20) mit Hilfe z.B. eines Stahlspreizdübels (SD 10/10) an Betonböden und -decken zusätzlich gedübelt werden. Max. Befestigungsabstand von 1.500 mm einhalten.



Zusätzliche Sprossen STLS im Zuge der Montage

Zusätzlich benötigte Sprossen (STLS) werden im gewünschten Abstand mit dem Seitenholm verschraubt.



Zusätzliche Sprossen STUS für den nachträglichen Einbau

Zusätzlich benötigte Sprossen (STUS) werden im gewünschten Abstand über die Befestigungslasche (BL 6) mit dem Seitenholm von innen verschraubt.



Bei der Steigetrassenvariante mit Nageldübel SNA ist der zusätzliche Einbau mit Sprossen STUS nicht möglich.



Trennsteg STR 50

Trennsteg (STR 50) dreimal mit Anker-mutter inkl. Feder (AMF18 M6) und Zylinderschraube mit Schlitz (FKS 6X20) verschrauben, an erster und letzter Sprosse sowie mittig.



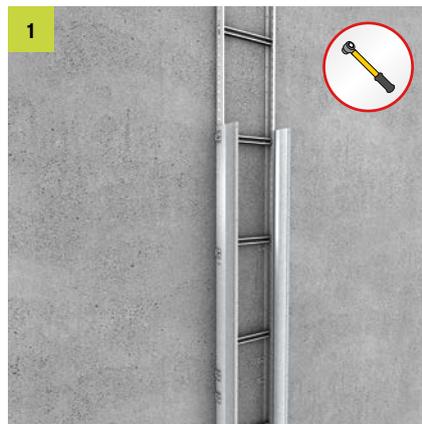
Schutzkappe SU

Je nach Gegebenheiten die Schutzkappe (SU 50/36) auf den Steigetrassenholm schieben. Für die Steigetrassen STU 50-3E sind die Schutzkappen SU 50/22 zu verwenden.



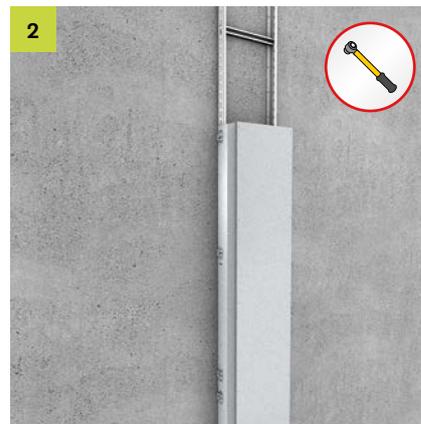
Kabelschelle (Typ AC)

AC entsprechend Kabeldurchmesser und -anzahl wählen. Die Verwendung von separat zu wählenden Wannens ist abhängig von den zu verlegenden Kabeln entsprechend den Hinweisen des Herstellers.



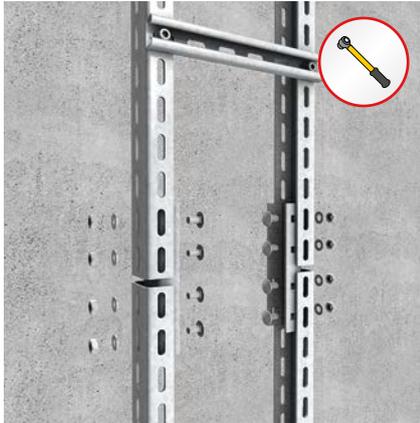
Steigetrasse mit Deckelerhöhung (STD-A)

STD-A mit drei Klemmbefestigungen (KLS 10X20) am Steigetrassen-Seitenholm verschrauben.

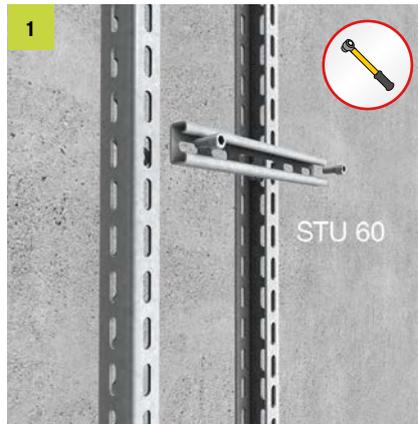


Kabelrinnendeckel (RD) auf die STD-A aufsetzen und mit sechs Bohrschrauben (BS 4,2X13GV) verschrauben.

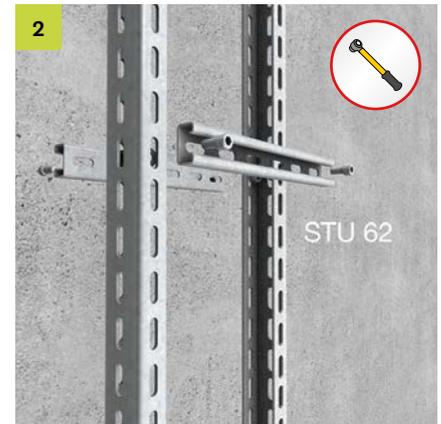
Steigetrasse STU 60/STU 62



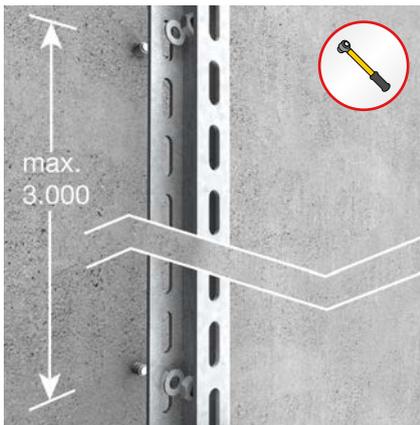
Verbindung mit Verbinder KHUV 60
Steigetrassen (STU 60/STU 62) werden bei Bedarf mit dem Verbinder (KHUV 60) und Klemmschrauben (KLS 10X20) verbunden.



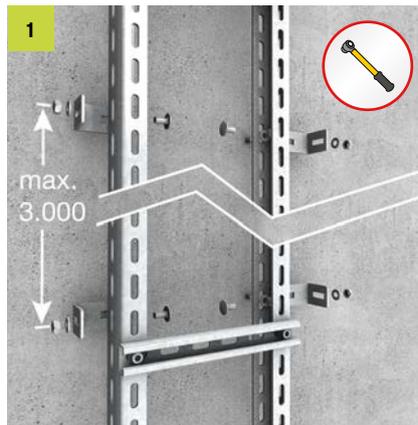
Vorortmontage Steigetrasse STU 60/STU 62
Steigetrassen (STU 60/STU 62 [zur beidseitigen Kabelbelegung]) werden unmontiert geliefert. Die Sprossen (KHA 8)



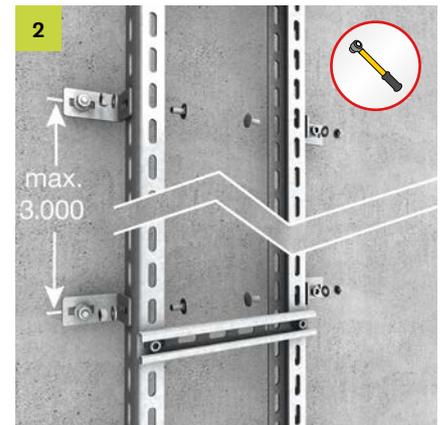
werden auf dem Holmprofil (KHU 60) mit Innensechskantschrauben (IK 10X20), Unterlegscheibe (US 10X21) und Sechskantmutter (SEM 10) im Abstand von 600 mm verschraubt.



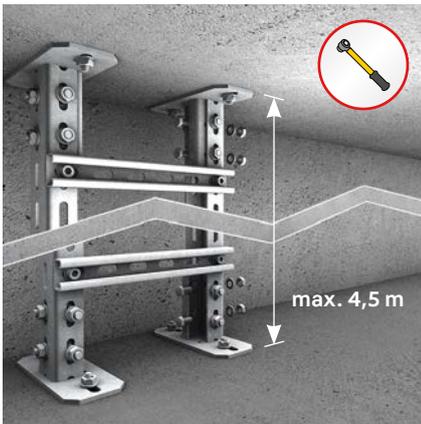
Wandbefestigung mit Stahlspreizdübel SD
Steigetrasse (STU 60/STU 62) direkt durch die vorhandenen Löcher in den beiden Steigetrassenholmen mit Stahlspreizdübeln (SD 10/10) im max. Stützabstand von 3.000 mm an Betonwand dübeln.



Wandbefestigung mit Befestigungslasche BL 4
Befestigungslasche (BL 4) mittels Klemmschraube (KLS 10X20) innen- oder außenliegend mit dem

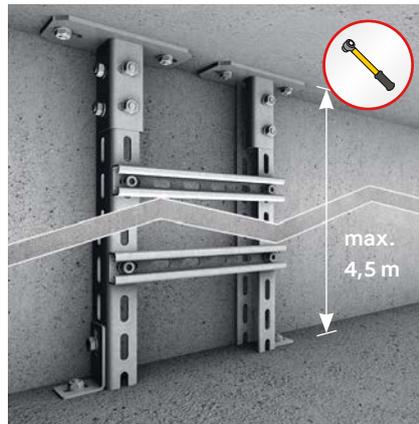


Steigetrassenholm verschrauben und z. B. mit Stahlspreizdübel (SD 10/10) im max. Stützabstand von 3.000 mm an Betonwand dübeln.



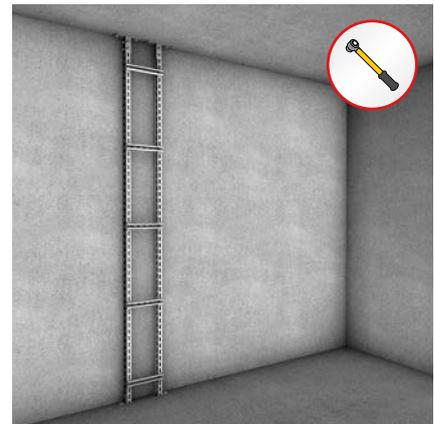
Boden- und Deckenbefestigung mit Kopfplatte BGU 60

Steigetrassen (STU 60/STU 62) können mit der Kopfplatte (BGU 60) und Stahlspreizdübeln (SD 10/10) an Betonböden und -decken gedübelt werden. Max. Befestigungsabstand von 4.500 mm einhalten, freistehend.

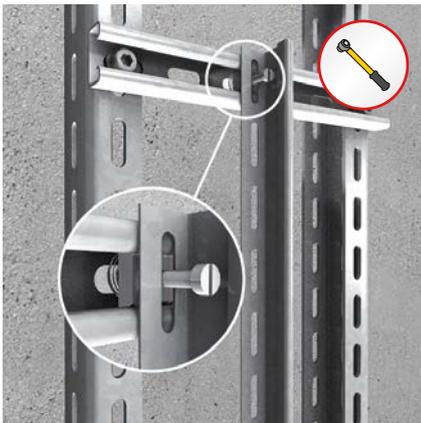


Boden- und Deckenbefestigung mit Kopfplatte BGU 60 und Befestigungslasche BL 4

Steigetrassen (STU 60/STU 62) können mit der Kopfplatte (BGU 60), Befestigungslasche (BL 4) und

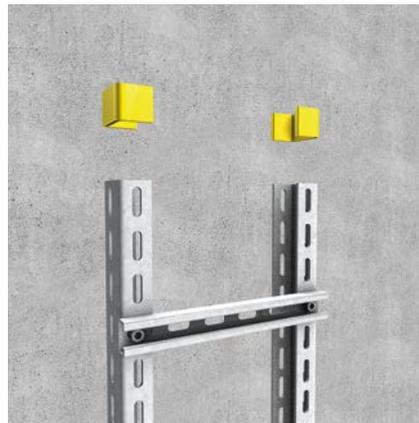


Stahlspreizdübeln (SD 10/10) an Betonböden und -decken gedübelt werden. Max. Befestigungsabstand von 4.500 mm einhalten, freistehend. Die Kombinationen von Kopfplatte und Befestigungslasche sind variabel.



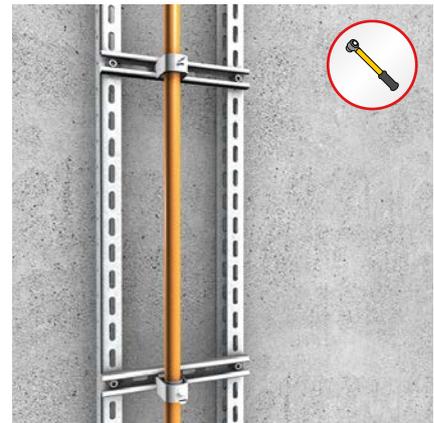
Trennsteg STR 50

Trennsteg (STR 50) dreimal mit Anker Mutter inkl. Feder (AMF18 M6) und Zylinderschraube mit Schlitz (FKS 6X20) verschrauben, an erster und letzter Sprosse sowie mittig.



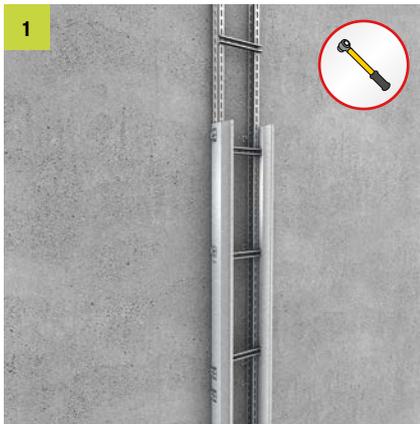
Schutzkappe SU 60

Je nach Gegebenheiten die Schutzkappe (SU 60) auf den Steigetrassenholm schieben.



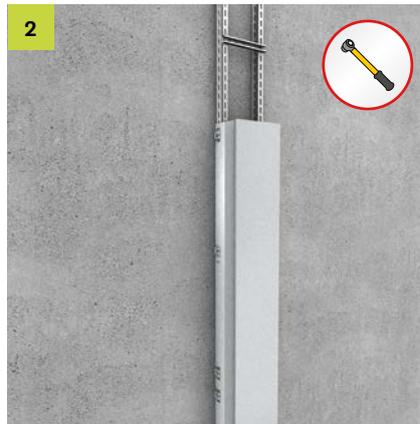
Kabelschelle Typ AC

Kabelschellen (Typ AC) entsprechend Kabeldurchmesser und -anzahl wählen. Die Verwendung von separat zu wählenden Wannern ist abhängig von den zu verlegenden Kabeln entsprechend den Hinweisen des Herstellers.



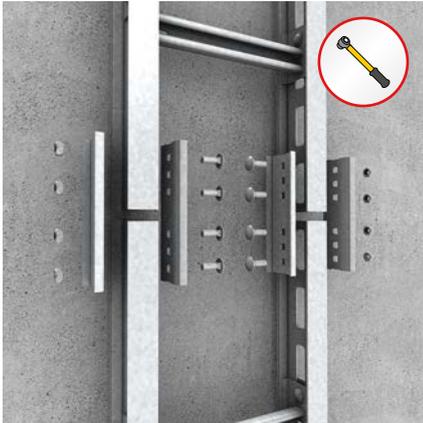
**Steigtrasse mit Deckelerhöhung
STD-A**

Deckelerhöhung (STD-A) mit drei
Klemmbefestigungen (KLS 10X20)
am Steigtrassen-Seitenholm



verschrauben. Kabelrinnendeckel (RD)
auf die Deckelerhöhungen (STD-A)
aufsetzen und mit sechs Bohrschrauben
(BS 4,2X13GV) verschrauben.

Steigetrasse ST 81/ST 82



Verbindung mit Haltekupplung HKI
Steigetrassen (ST 81) werden bei Bedarf mit der Halterkupplung (HKI) und Klemmschrauben (FRS 10X30 und SEM 10) verbunden.



Vorortmontage Steigetrasse ST 81
Die Steigetrasse (ST 81) wird unmontiert geliefert. Die Sprossen (STIS) werden in den Seitenholm (KHI) mit Hilfe der Flachrundschrube (FRS 10X30) und der



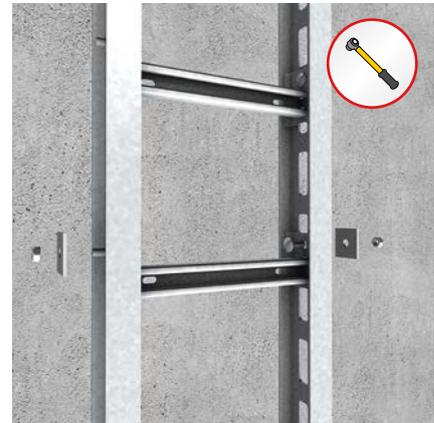
Rechteckunterlegscheibe (RUS 50-L13) mit der Mutter (SEM 10) verschraubt (Abstand 600 mm).



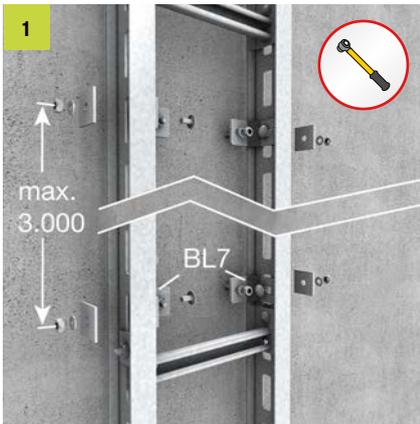
Vorortmontage Steigetrasse ST 82
Die Steigetrasse (ST 82) zur beidseitigen Kabelbelegung wird unmontiert geliefert. Die Sprossen (STISD) werden in den Seitenholm (KHI) mit Hilfe der



Flachrundschrube (FRS 10X30) und der Rechteckunterlegscheibe (RUS 50-L13) mit der Mutter (SEM 10) verschraubt (Abstand 600 mm).

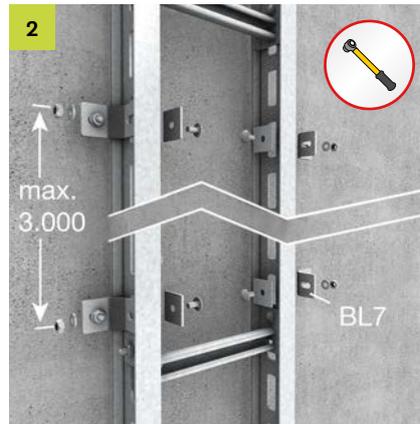


Zusätzliche Sprossen STIS/STISD für die Vorortmontage
Zusätzlich benötigte Sprossen (STIS/STISD) werden im gewünschten Abstand mit dem Seitenholm (KHI) verschraubt (z.B. in einem Abstand von 300 mm).

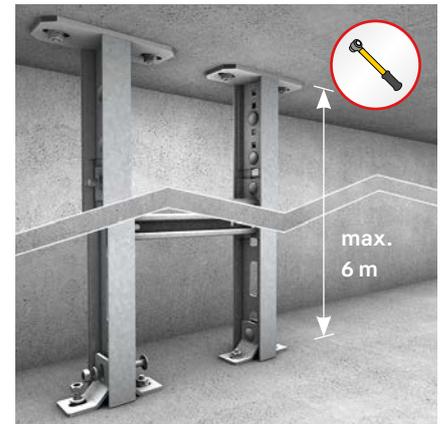


**Wandbefestigung mit Befestigungs-
 lasche BL 7**

Befestigungslasche (BL 7) mittels
 Klemmschraube (KLS 10X20)
 innen- oder außenliegend mit dem

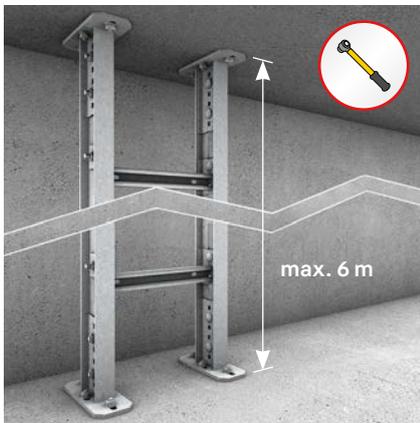


Steigetrassenholm verschrauben und
 z.B. mit Stahlspreizdübel (SD 10/10) im
 max. Stützabstand von 3.000 mm an
 Betonwand dübeln.



**Boden- und Deckenbefestigung mit
 BGIQ/BL7**

Steigetrassen (ST 81/ST 82) können mit
 der Kopfplatte (BGIQ), Befestigungs-
 laschen (BL 7) und Stahlspreizdübeln
 (SD 10/10) an Betonböden und -decken
 gedübelt werden. Max. Befestigungs-
 abstand von 6.000 mm einhalten,
 freihstehend. Die Kombinationen von
 Kopfplatte und Befestigungslasche sind
 variabel.



**Boden- und Deckenbefestigung mit
 Kopfplatte BGI**

Steigetrassen (ST 81/ST 82) können mit
 der Kopfplatte (BGI) und Stahlspreiz-
 dübeln (SD 10/10) an Betonböden und
 -decken gedübelt werden. Max. Befes-
 tigungsabstand von 6.000 mm einhalten,
 freihstehend.



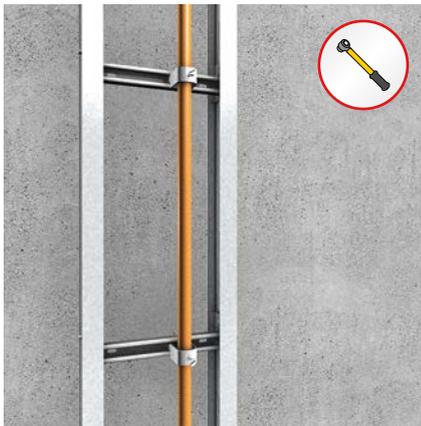
Trennsteg STR 50

Trennsteg (STR 50) dreimal mit Anker-
 mutter inkl. Feder (AMF18 M6) und
 Zylinderschraube mit Schlitz (FKS 6X20)
 verschrauben, an erster und letzter
 Sprosse sowie mittig.



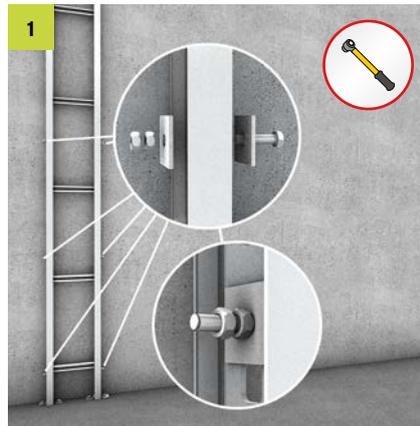
Schutzkappe SI

Je nach Gegebenheiten die Schutz-
 kappe (SI) auf den Steigetrassenholm
 schieben.



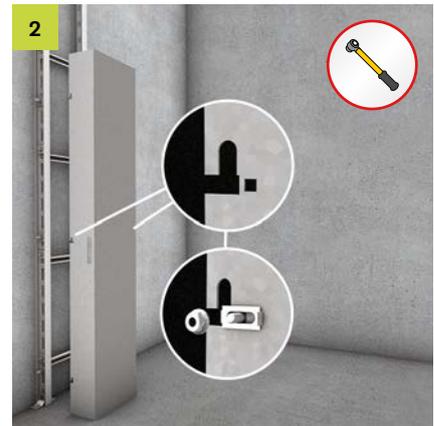
Kabelschelle Typ AC

Kabelschellen (Typ AC) entsprechend Kabeldurchmesser und -anzahl wählen. Die Verwendung von separat zu wählenden Wannen ist abhängig von den zu verlegenden Kabeln entsprechend den Hinweisen des Herstellers.



Anfahrerschutz STDE

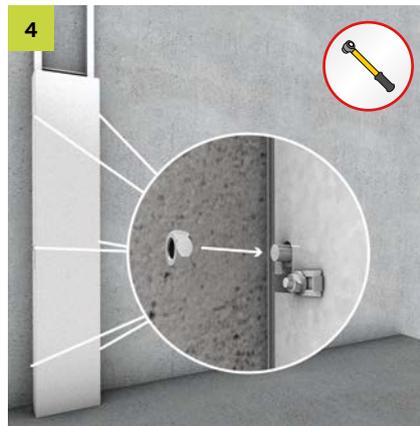
Die sechs Sechskantschrauben (SES 10X50) analog zur Position der Löcher des Anfahrsschutzes (STDE) in den Seitenholmen gemäß Detailbild montieren. Einzelreihenfolge: 1x SES 10X50, 1x RUS 50-L11F, Seitenholm, 1x RUS 50-L11F, 1x SEM 10, Abstand 5mm, 1x SEM 10.



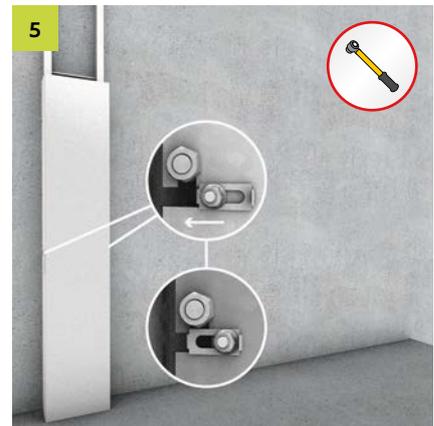
Aushebesicherung (STDES) ausschließlich mittig links und rechts auf Anfahrerschutz (STDE) schieben. Flachrundschrabe (FRSV 6X12) von innen durch die Aushebesicherung stecken und mit Sechskantflanschmutter (SEMS 6) vormontieren.



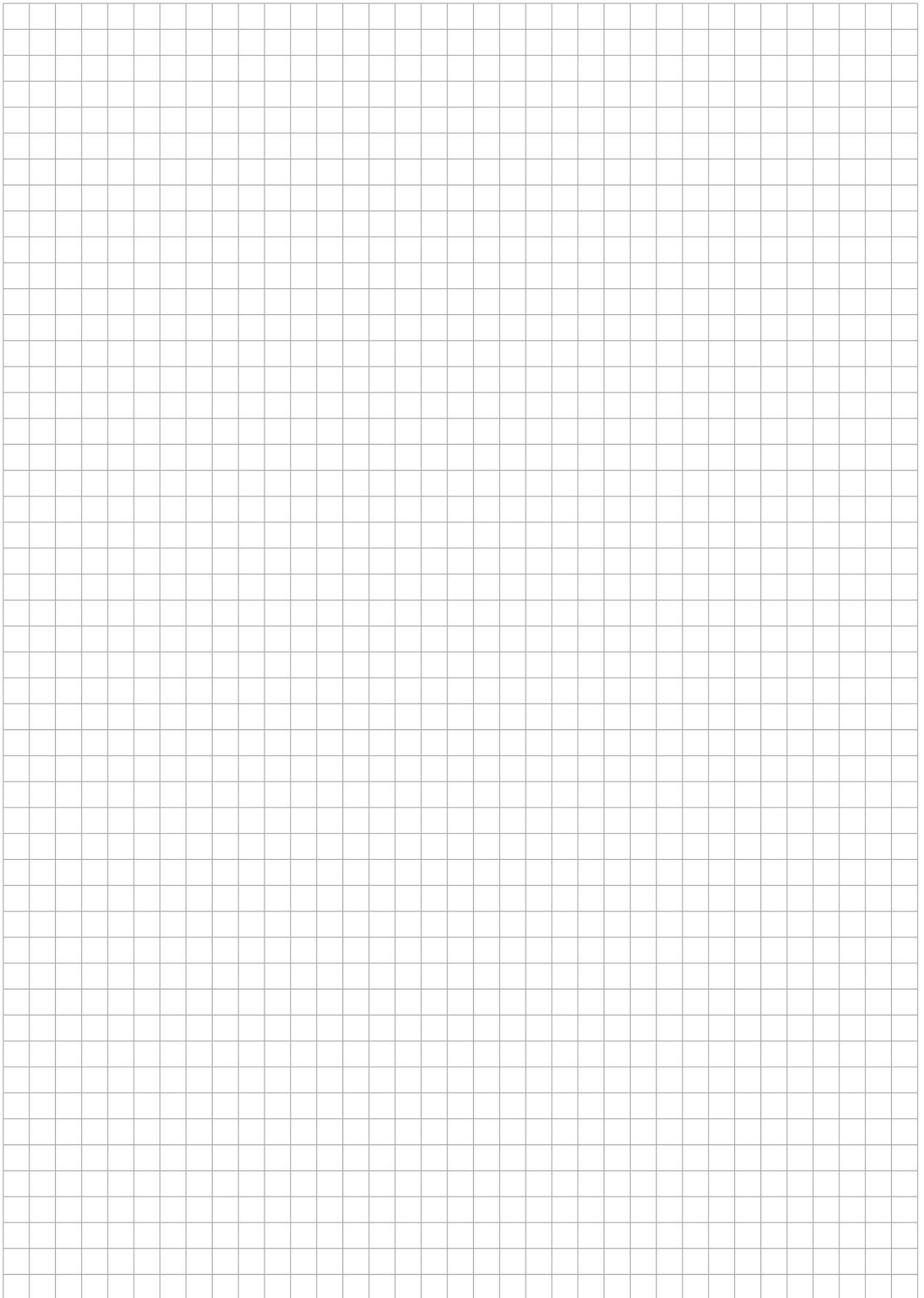
Den Anfahrerschutz (STDE) auf die vormontierten Sechskantschrauben (SES 10X50) einhängen und,



wie im Detailbild gezeigt, mit der Sechskantmutter (SEM 10) 6x verschrauben. Das Detailbild zeigt die mittige Anordnung mit Aushebesicherung (STDES).



Aushebesicherung (STDES) gemäß Detailbild zurückschieben und Sechskantflanschmutter (SEMS 6) verschrauben.



Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf nicht nachgedruckt oder elektronisch vervielfältigt werden ohne unsere vorherige schriftliche Genehmigung. Der Inhalt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Irrtümer und Auslassungen sind vorbehalten. Der Herausgeber übernimmt keine Haftung, gleichgültig aus welchem Rechtsgrund. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Dokumentationen.

© PohlCon | PC-LIT-MA-ST-DE | 09-2019 | 2. v. | 11-2022

PohlCon GmbH
Nobelstraße 51
12057 Berlin

T +49 30 68283-04
F +49 30 68283-383

www.pohlcon.com