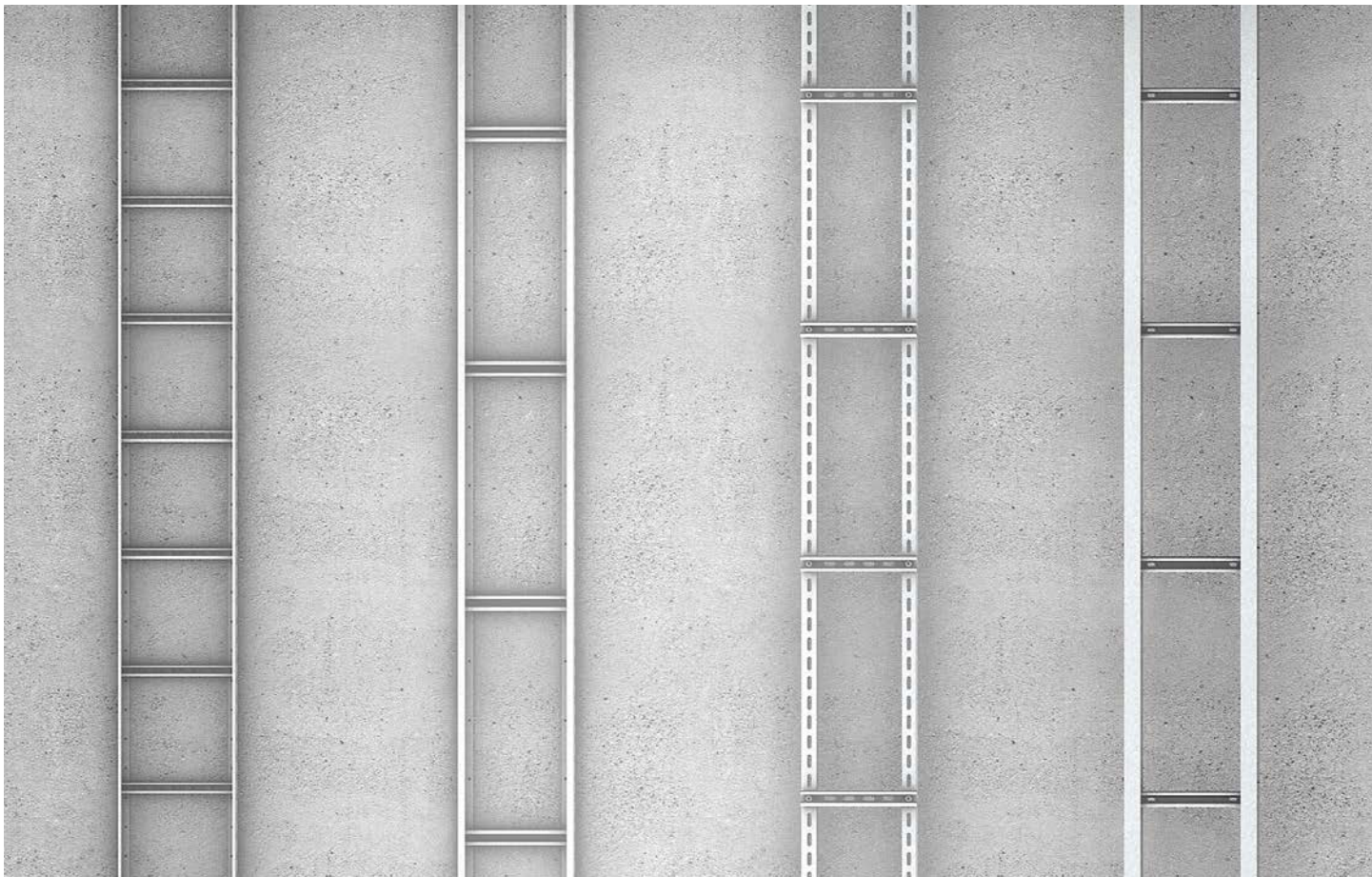
PohlCon

PARTNER
VON ANFANG
BIS ZUKUNFT.

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-Anfahrschutz
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

Bolzendurchmesser	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.

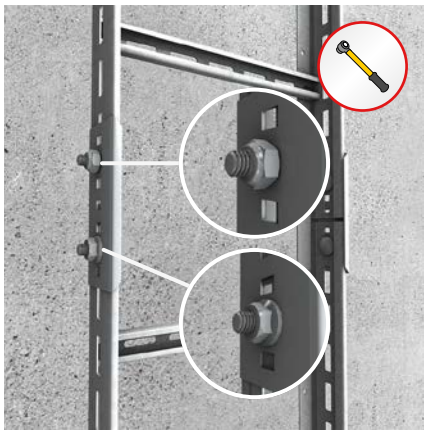
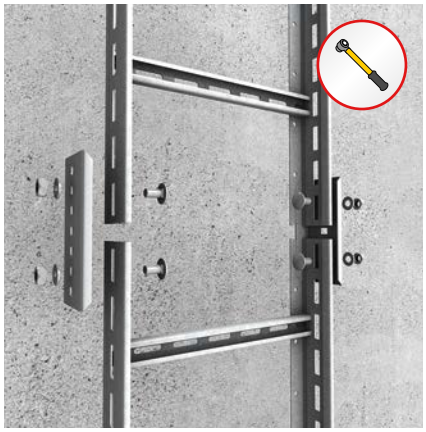


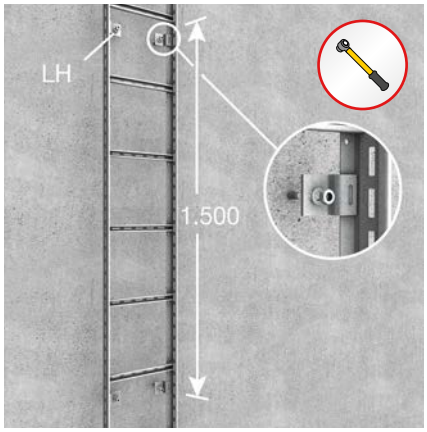
Abb. 2: oben: Festlager (KLR); unten: Loslager (FRSV, SEMSS); Spaltmaß 4 mm, Anzugsmoment handfest (max. 4 Nm)

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

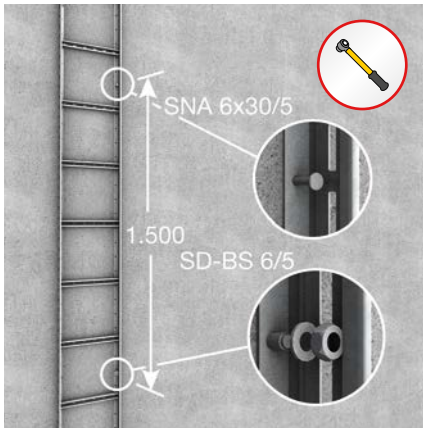
Steigetrasse LGG 60



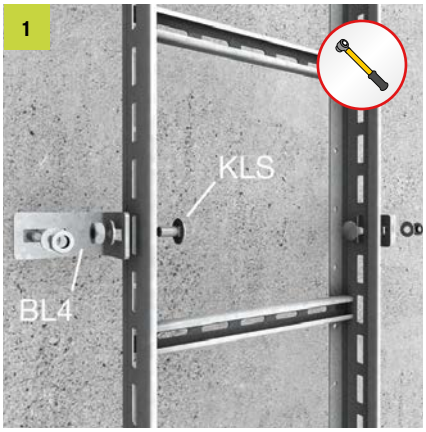
Verbindung mit Leiterverbinder (LGV 60)
Steigetrassen (LGG 60) werden bei Bedarf mit dem LGV 60 und Klemmschrauben (KLS 8X16) verbunden.



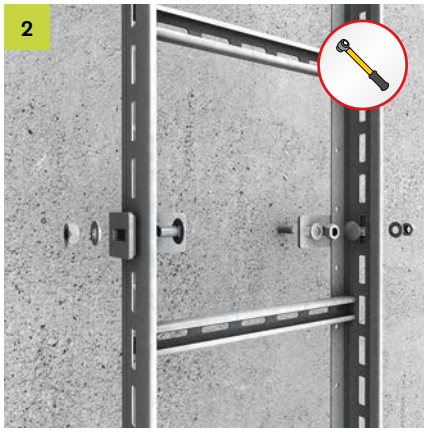
Wandbefestigung mit Leiterhalter (LH)
Steigetrassenholm mit LH und z.B. mit Stahlspreizdübel (SD 10/10) im max. Stützabstand von 1.500 mm an Betonwand dübeln.



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.



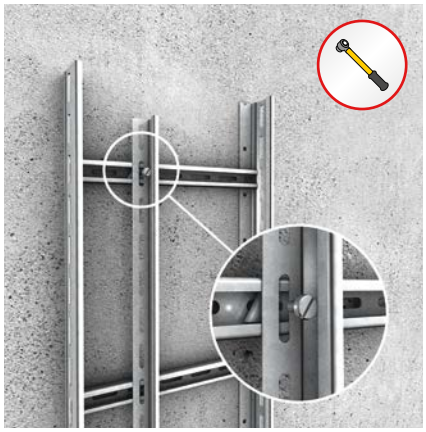
Wandbefestigung mit Befestigungslasche (BL 4)
BL 4 mittels Klemmschraube (KLS 8X16) mit dem Steigetrassenholm außen- oder



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



Boden- und Deckenbefestigung mit Befestigungslasche (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 Ankermutter (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 Steigetrassenholm 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.



Steigetrasse mit Deckelerhöhung (STD-A)
STD-A mit drei Klemmbefestigungen (KLS 8X16) am Steigetrassen-Seitenholm verschrauben.

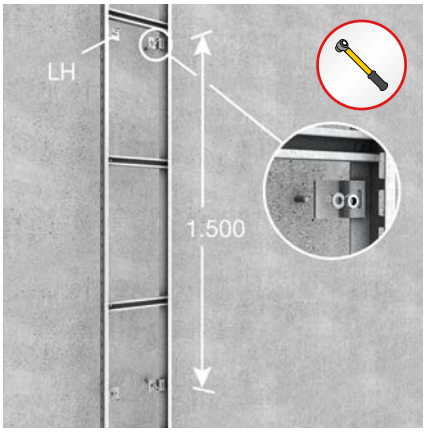


Kabelrinnendeckel (RD) auf die STD-A aufsetzen und mit sechs Bohrschrauben (BS 4,2X13GV) verschrauben.

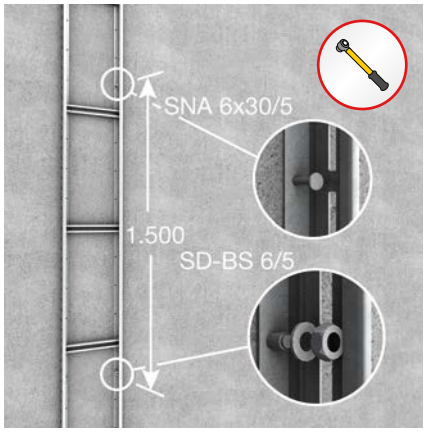
Steigetrasse STU 50



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.



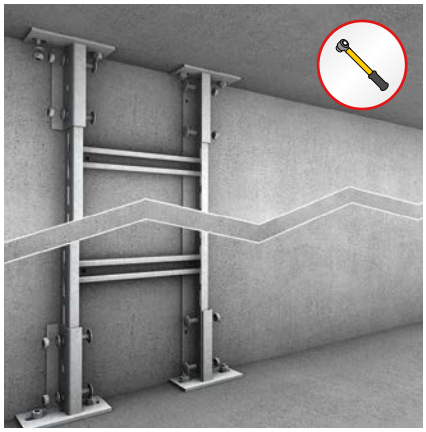
Wandbefestigung mit Befestigungslasche BL 4
Befestigungslasche (BL 4) mittels Klemmschraube (KLS 10X20) mit dem Steigetrassenholm außen- oder



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



Boden- und Deckenbefestigung mit 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 Flachrundschraube (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 Ankermutter 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 Wannen ist abhängig von den zu verlegenden Kabeln entsprechend den Hinweisen des Herstellers.

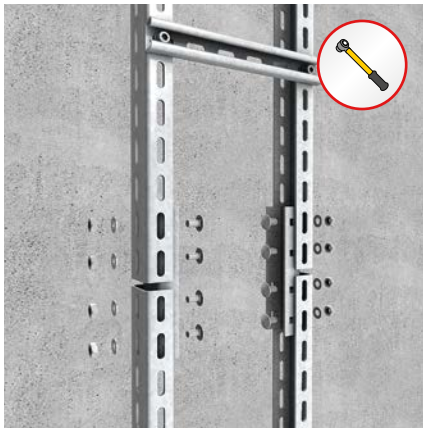


Steigetrasse mit Deckelerhöhung (STD-A)
STD-A mit drei Klemmbefestigungen (KLS 10X20) am Steigetrassen-Seitenholm verschrauben.

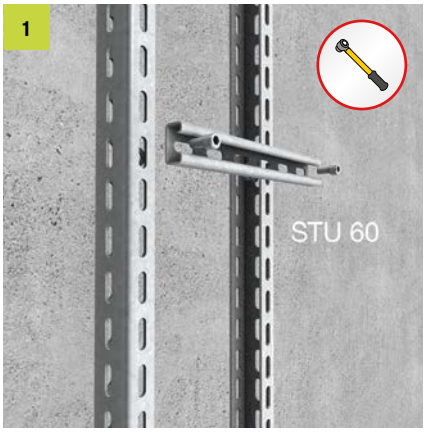


Kabelrinnendeckel (RD) auf die STD-A aufsetzen und mit sechs Bohrschrauben (BS 4,2X13GV) verschrauben.

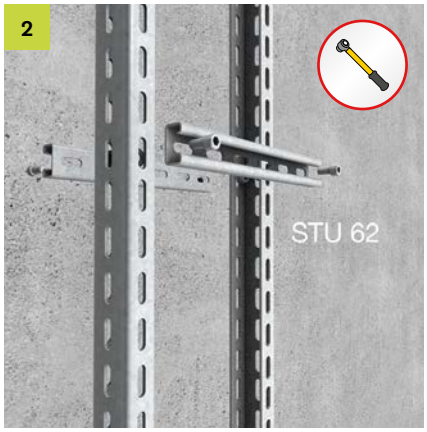
Steigetrasse STU 60/STU 62



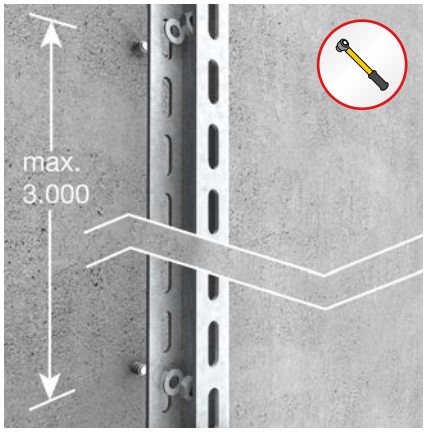
Verbindung mit Verbinder KHUV 60
Steigetrassen (STU 60/STU 62) werden bei Bedarf mit dem Verbinder (KHUV 60) und Klemmschrauben (KLS 10X20) verbunden.



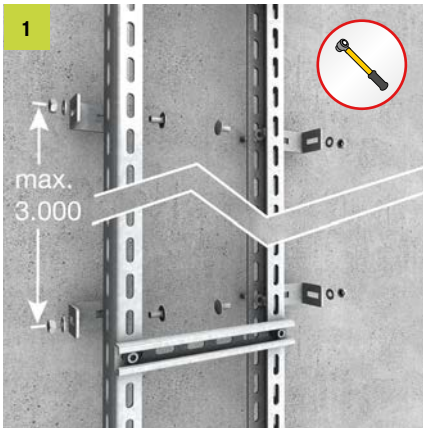
Vorortmontage Steigetrasse STU 60/ STU 62
Steigetrassen (STU 60/STU 62 [zur beidseitigen Kabelbelegung]) werden unmontiert geliefert. Die Sprossen (KHA 8)



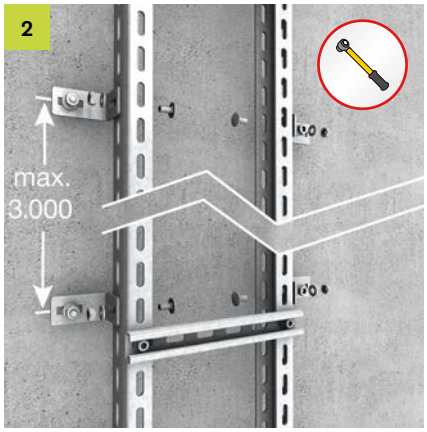
werden auf dem Holmprofil (KHU 60) mit Innensechskantschrauben (IK 10X20), Unterlegscheibe (US 10X21) und Sechskantmutter (SEM 10) im Abstand von 600 mm verschraubt.



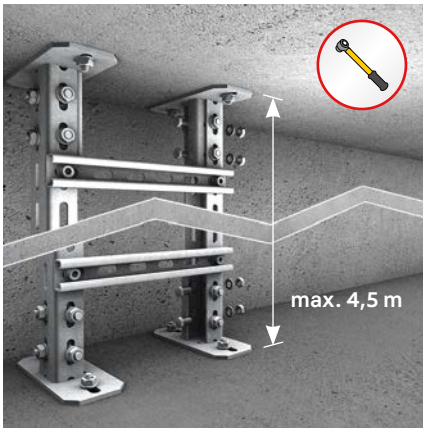
Wandbefestigung mit Stahlspreizdübel SD
Steigetrasse (STU 60/STU 62) direkt durch die vorhandenen Löcher in den beiden Steigetrassenholmen mit Stahlspreizdübeln (SD 10/10) im max. Stützabstand von 3.000 mm an Betonwand dübeln.



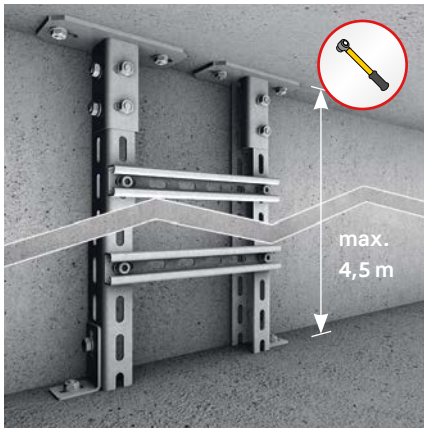
Wandbefestigung mit Befestigungslasche BL 4
Befestigungslasche (BL 4) mittels Klemmschraube (KLS 10X20) innen- oder außenliegend mit dem



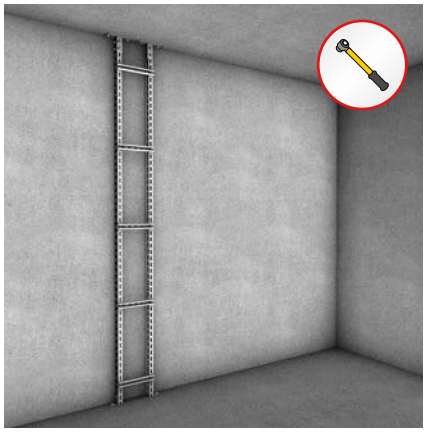
Steigetrassenholm verschrauben und z.B. mit Stahlspreizdübel (SD 10/10) im max. Stützabstand von 3.000 mm an Betonwand dübeln.



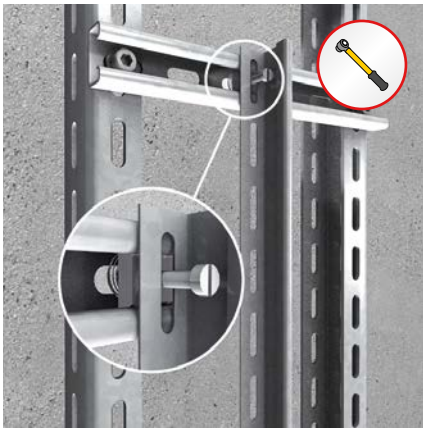
Boden- und Deckenbefestigung mit Kopfplatte BGU 60
Steigetrassen (STU 60/STU 62) können mit der Kopfplatte (BGU 60) und Stahlspreizdübeln (SD 10/10) an Betonböden und -decken gedübelt werden. Max. Befestigungsabstand von 4.500 mm einhalten, freihstehend.



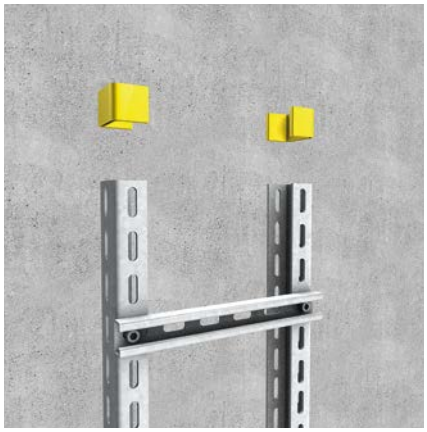
Boden- und Deckenbefestigung mit Kopfplatte BGU 60 und Befestigungslasche BL 4
Steigetrassen (STU 60/STU 62) können mit der Kopfplatte (BGU 60), Befestigungslasche (BL 4) und



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



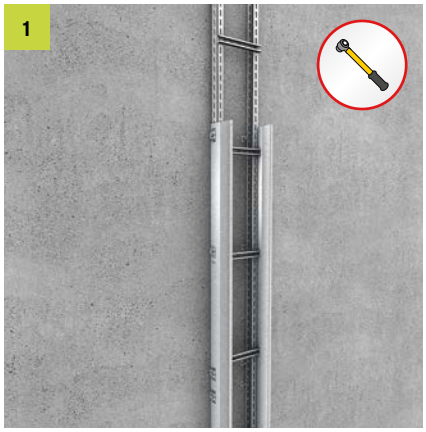
Trennsteg STR 50
Trennsteg (STR 50) dreimal mit Ankermutter inkl. Feder (AMF18 M6) und Zylinderschraube mit Schlitz (FKS 6X20) verschrauben, an erster und letzter Sprosse sowie mittig.



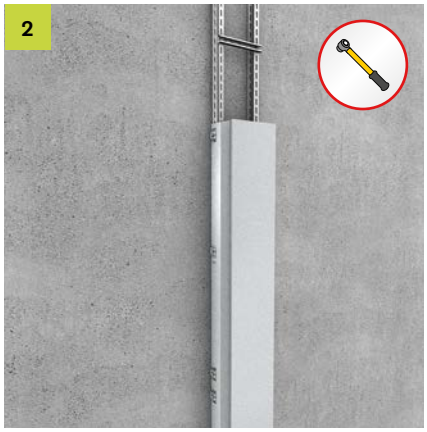
Schutzkappe SU 60
Je nach Gegebenheiten die Schutzkappe (SU 60) auf den Steigetrassenholm schieben.



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

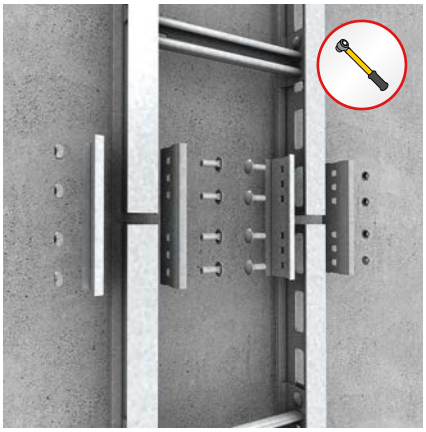


Steigetrasse mit Deckelerhöhung STD-A
Deckelerhöhung (STD-A) mit drei Klemmbefestigungen (KLS 10X20) am Steigetrassen-Seitenholm

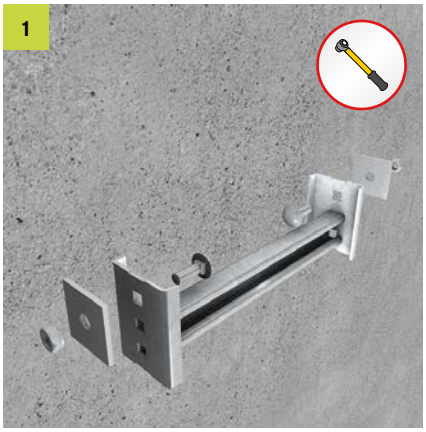


verschrauben. Kabelrinnendeckel (RD) auf die Deckelerhöhungen (STD-A) aufsetzen und mit sechs Bohrschrauben (BS 4,2X13GV) verschrauben.

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 Flachrundschraube (FRS 10X30) und der



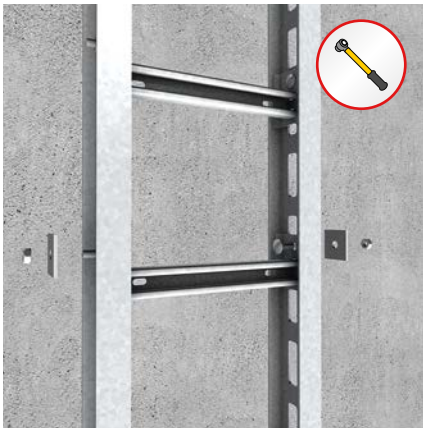
Rechteckunterlegscheibe (RUS 50-L13) mit der Mutter (SEM 10) verschraubt (Abstand 600 mm).



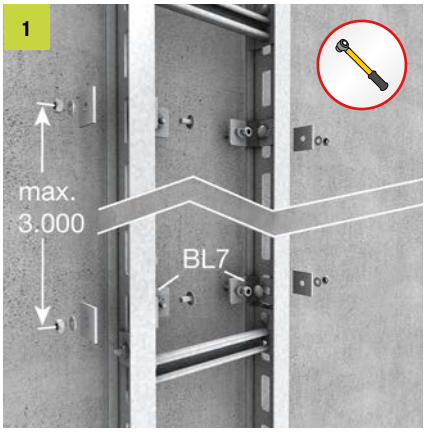
Vorortmontage Steigetrasse ST 82
Die Steigetrasse (ST 82) zur beidseitigen Kabelbelegung wird unmontiert geliefert. Die Sprossen (STISD) werden in den Seitenholm (KHI) mit Hilfe der



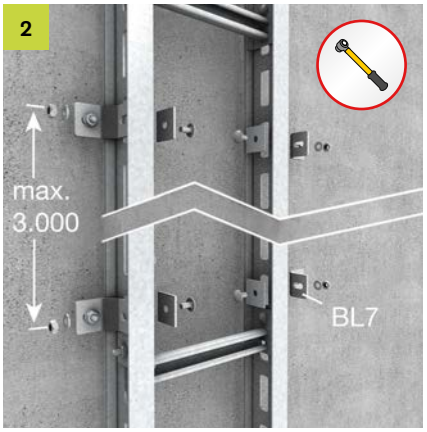
Flachrundschraube (FRS 10X30) und der Rechteckunterlegscheibe (RUS 50-L13) mit der Mutter (SEM 10) verschraubt (Abstand 600 mm).



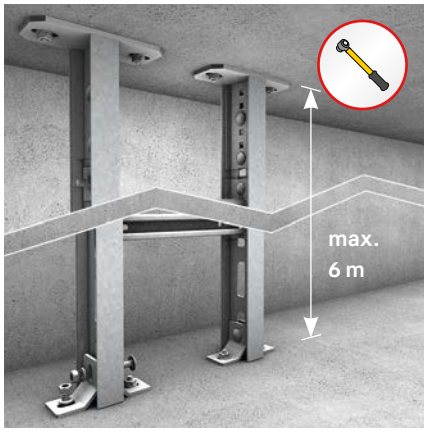
Zusätzliche Sprossen STIS/STISD für die Vorortmontage
Zusätzlich benötigte Sprossen (STIS/STISD) werden im gewünschten Abstand mit dem Seitenholm (KHI) verschraubt (z.B. in einem Abstand von 300 mm).



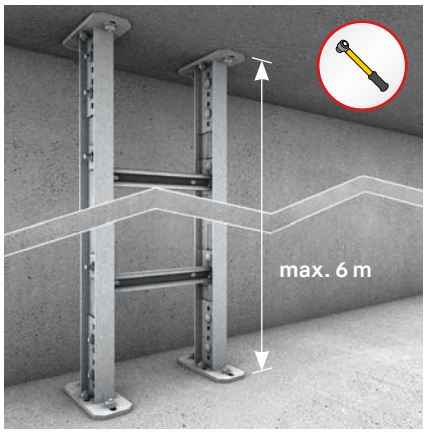
Wandbefestigung mit Befestigungslasche BL 7
Befestigungslasche (BL 7) mittels Klemmschraube (KLS 10X20) innen- oder außenliegend mit dem



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), Befestigungslaschen (BL 7) und Stahlspreizdübeln (SD 10/10) an Betonböden und -decken gedübelt werden. Max. Befestigungsabstand von 6.000 mm einhalten, freihstehend. Die Kombinationen von Kopfplatte und Befestigungslasche sind variabel.



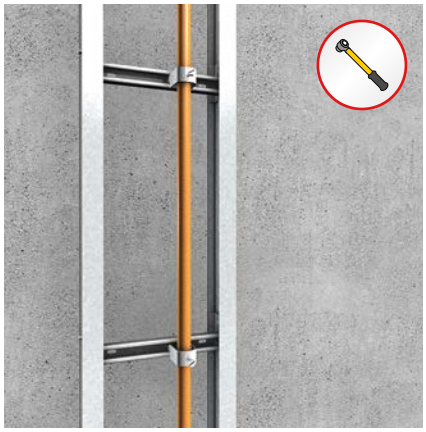
Boden- und Deckenbefestigung mit Kopfplatte BGI
Steigetrassen (ST 81/ST 82) können mit der Kopfplatte (BGI) und Stahlspreizdübeln (SD 10/10) an Betonböden und -decken gedübelt werden. Max. Befestigungsabstand von 6.000 mm einhalten, freihstehend.



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



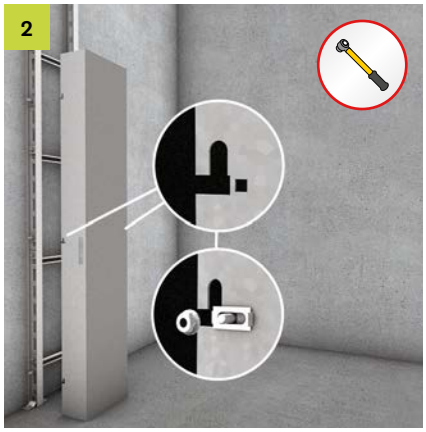
Schutzkappe SI
Je nach Gegebenheiten die Schutzkappe (SI) auf den Steigetrassenholm schieben.



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.



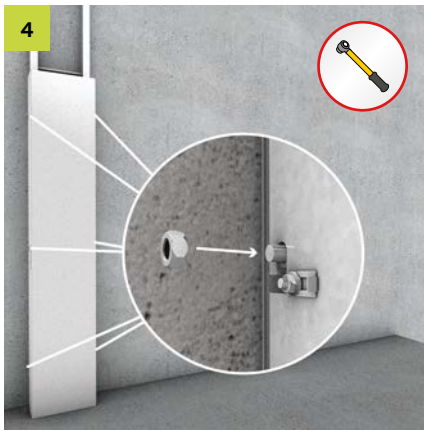
Anfahrschutz STDE
Die sechs Sechskantschrauben (SES 10X50) analog zur Position der Löcher des Anfahrschutzes (STDE) in den Seitenholmen gemäß Detailbild montieren. Einzelreihenfolge:
1x SES 10X50, 1x RUS 50-L11F, Seitenholm, 1x RUS 50-L11F, 1x SEM 10, Abstand 5mm, 1x SEM 10.



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



Den Anfahrschutz (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

www.pohlcon.com