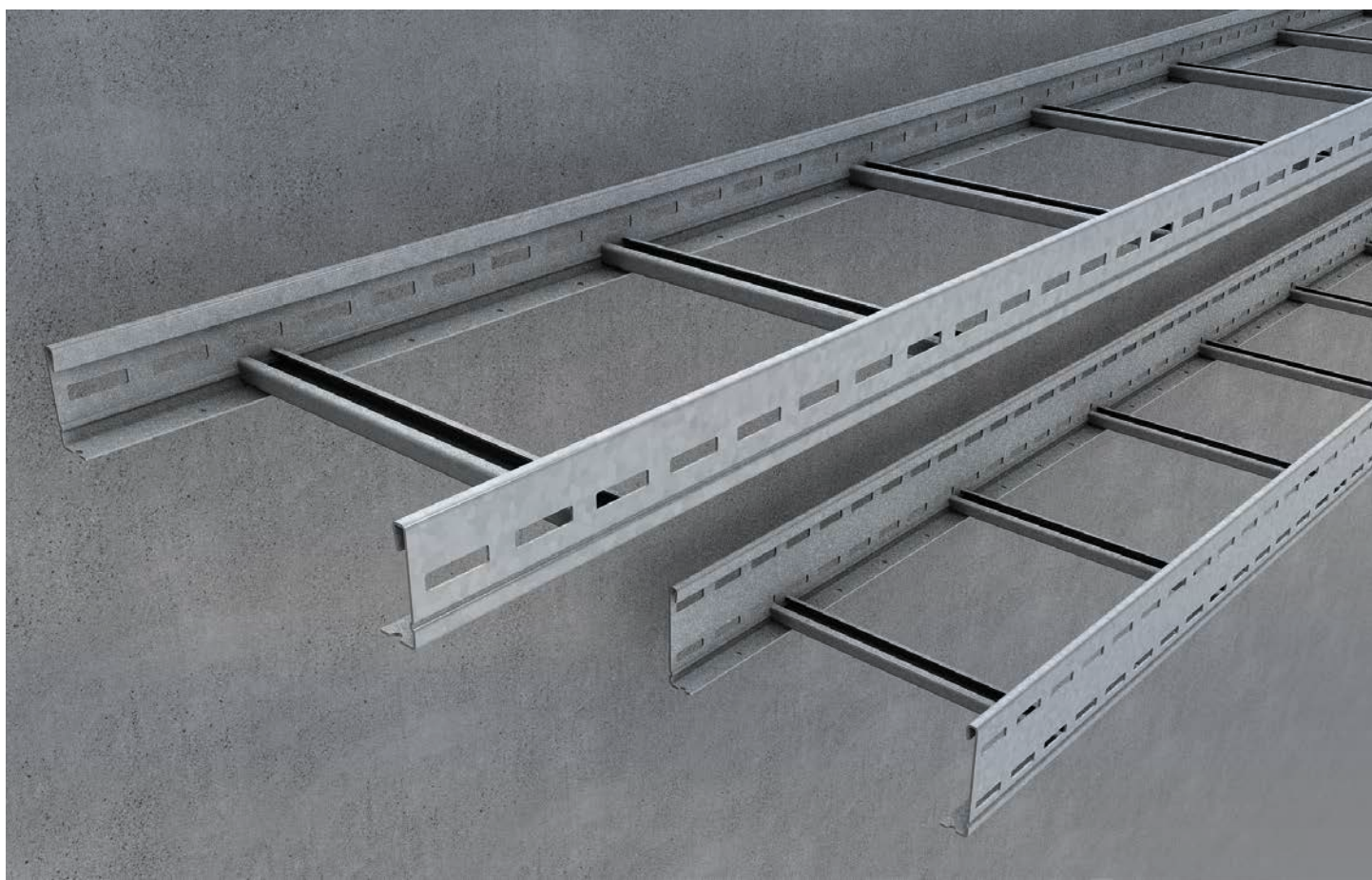


# Kabelleitern

Montageanleitung



# Inhaltsverzeichnis

## Einführung

---

Stichwortverzeichnis	3
Allgemeine Hinweise	4

## Montageschritte

---

Verbindermontage	5
Horizontale Richtungsänderung	6
Vertikale Richtungsänderung	8
Zubehörmontage	9
Deckelmontage	10

# Stichwortverzeichnis

## Kabelleitern

LGG 60/100 ..... Kabelleiter, L-Profil, Höhe = 60/100 mm  
LGS 60/100 ..... Kabelleiter, L-Profil, schwer, Höhe =  
60/100 mm

## Formteile

LGIB 60/100 ..... Leiterinnenbogen, Höhe = 60/100 mm  
LGAB 60 /100 ..... Leiteraußenbogen, Höhe = 60/100 mm  
LGVB 60/100 ..... Leitervertikalbogen, Höhe = 60/100 mm  
LGA 60/100 ..... Leiterabzweig, Höhe = 60/100 mm  
LGAA 60/100 ..... Leiteranbauabzweig, Höhe = 60/100 mm  
LGK 60/100 ..... Leiterkreuzung, Höhe = 60/100 mm

## Deckel

LD ..... Leiterdeckel  
LDR ..... Leiterdeckel mit Drehriegeln  
LIBD ..... Leiterinnenbogendeckel  
LIBDR ..... Leiterinnenbogendeckel mit Drehriegeln  
LAD ..... Leiterabzweigdeckel  
LADR ..... Leiterabzweigdeckel mit Drehriegeln  
LKD ..... Leiterkreuzungsdeckel  
LKDR ..... Leiterkreuzungsdeckel mit Drehriegeln  
LD-SW ..... Sturmsicherungswinkel - Leiter

## Zubehör

LGV 60/100 ..... Leiterverbinder, Höhe = 60/100 mm  
LGVH 60/100 ..... Leiterverbinder, horizontal, Höhe =  
60/100 mm  
LGVV 60/100 ..... Leiterverbinder, vertikal, Höhe =  
60/100 mm  
LGTR 60/100 ..... Leitertrennsteg, Höhe = 33/80 mm  
LGKAB ..... Leiterabgangsblech  
EL ..... Faserzementplatte  
SL 60/100 ..... Schutzkappe  
MP-L ..... Montageplatte  
KZF ..... Kaltzinkfarbe  
KZS ..... Kaltzinkspray

## Zubehör Befestigung

AM16 M6 ..... Anker Mutter, B 7  
FKS 6x10 ..... Zylinderschrauben mit Schlitz,  
DIN EN ISO 1580  
FRS 8X50 ..... Zylinderschrauben mit Schlitz,  
DIN EN ISO 1580  
FRSV 6x16 ..... Flachrundschraube mit kurzem Vierkant,  
DIN 603  
FRSV 8x16 ..... Flachrundschraube mit kurzem Vierkant,  
DIN 603  
KLS 8x16 ..... Klemmbefestigungsset  
(Inhalt: FRSV 8x16, SEMS 8)  
SEM 8 ..... Sechskantmutter, DIN 934  
SEMS 6 ..... Mutter mit Flansch, DIN EN 1661  
SEMS 8 ..... Mutter mit Flansch, DIN EN 1661  
SEMSS 8 ..... Sechskantmutter, selbstsichernd, DIN 985  
US 8X17 ..... Unterlegscheibe, DIN 125  
UVS ..... Unverlierbarkeitsscheibe  
KLU ..... Klemmbefestigungsset  
(Inhalt: FRSV 6x16, SEMS 6)



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

# Allgemeine Hinweise

Kabelleitern dienen der Überbrückung mittlerer bis hoher Befestigungsabstände. Und sind für Leistungskabel bzw. Kabel ohne Durchbiegung geeignet. Die Haltekonstruktionen sind ingenieurmäßig zu planen.



## Folgende allgemeingültige Hinweise sind vor Montagebeginn zu beachten:

- Bei allen Schraubverbindungen ist das zulässige Drehmoment zu beachten. (siehe Tab.: „Auswahl Schraubenanzugsmomente“)
- Für alle Formteile, Richtungsänderungen oder offene Enden gilt: Der maximale Abstand von 300 mm bezogen auf das Formteilende und Unterstützung ist einzuhalten. (siehe Abb. 1)
- Schneid- und Trennarbeiten unter größter Vorsicht und unter Beachtung des Arbeitsschutzes vornehmen. (siehe Abb. 2)
- 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.
- Verbindungsstellen sind ausreichend zu verschrauben. Leitern mit einer Holmhöhe von 60 mm sind 1-mal und Leitern mit einer Holmhöhe von 100 mm sind 2-mal je Verbindende zu verschrauben.
- Bei hohen Temperaturschwankungen ist ein Fest- und Loslager in der Stoßverbindung zu berücksichtigen. (siehe Abb. 3)

## 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

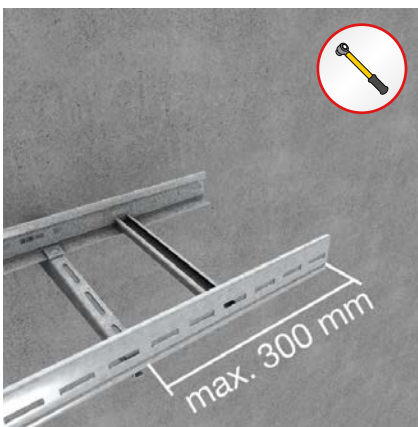


Abb. 1: Stützabstand zum Formteilende (max. 300 mm)



Abb. 2: Arbeitsschutzmaßnahmen bei Schneid- und Trennarbeiten beachten

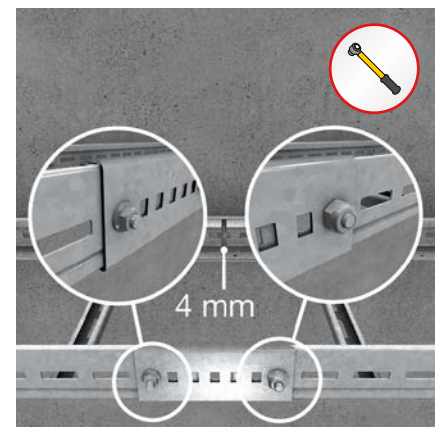
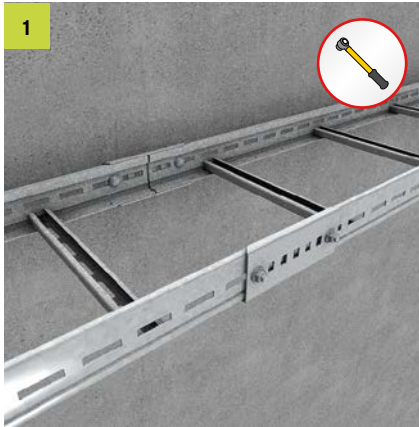


Abb. 3: links: Festlager (KLS 8x16); rechts: Loslager (FRSV, SEMSS); Spaltmaß 4 mm, Anzugsmoment handfest (max. 4 Nm)

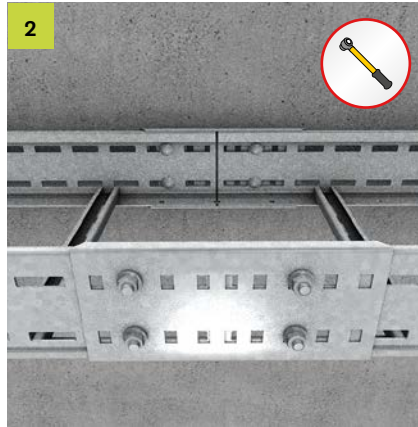
# Verbindermontage

## Verbindung der Kabelleitenseiten



### Seitenverbinder (LGV)

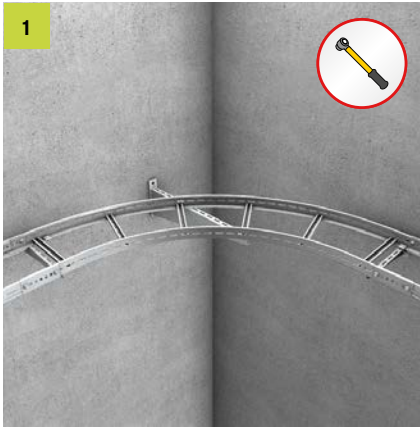
LGV von außen auf Holm der Kabelleiter schieben und mit der Klemmbefestigung (KLS 8x16) je Holm verschrauben. Anschlussleiter einschieben und mit LGV



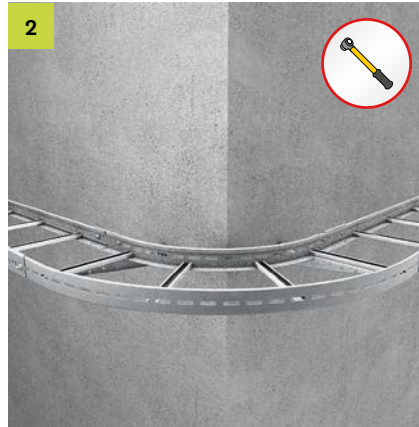
verschrauben. LGV 60 werden je Holm 1-fach mit Klemmschraube (KLS 8x16) und LGV 100 werden je Holm 2-fach (oben und unten) mit Klemmschraube (KLS 8x16) verschraubt.

# Horizontale Richtungsänderung

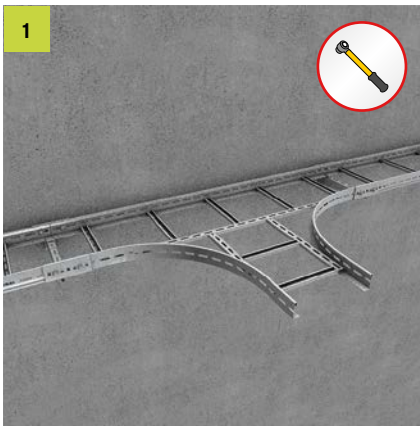
## Mit Standardformteilen



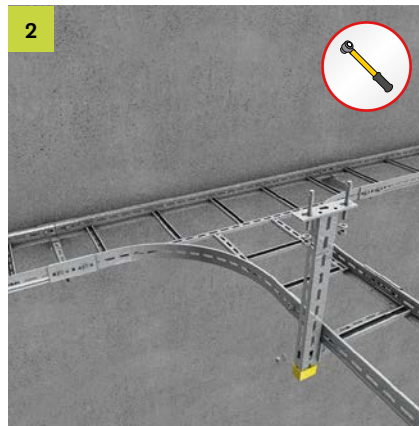
**Horizontalbogen (LGAB/LGIB)**  
Seitenverbinder (LGV) montieren (siehe Bild Seitenverbinder). LGAB/LGIB einschieben und mit LGV verschrauben.



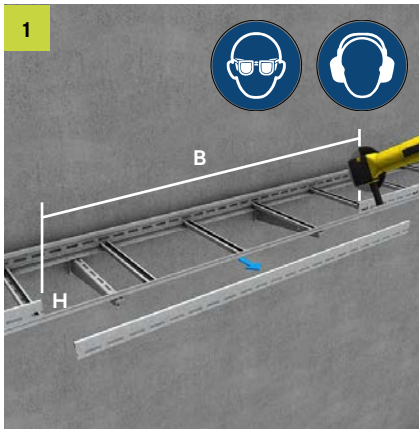
LGV am freien Ende des Horizontalbogens mit Klemmbefestigung (KLS 8x16) verschrauben, Anschlussleiter einschieben und mit LGV verschrauben.



**Leiterabzweig (LGA)**  
Seitenverbinder (LGV) montieren. LGA einschieben und mit Seitenverbinder (LGV) verschrauben.

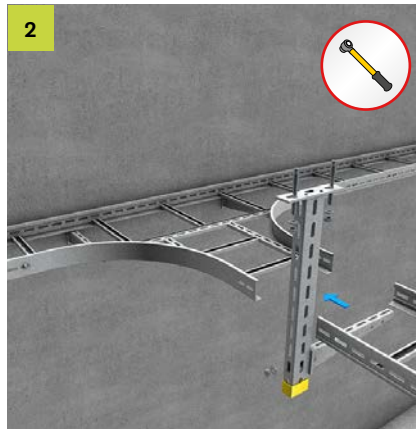


LGV am freien Ende des Abzweigs mit Klemmbefestigung (KLS 8x16) verschrauben, Anschlussleitern einschieben und mit LGV verschrauben.

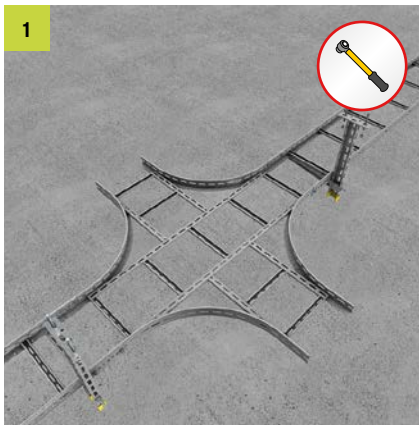


### Leiteranbauabzweig (LGAA)

Holm der Kabelleiter in einer Breite  $B = \text{Anschlusskabelleiterbreite} + 800 \text{ mm}$  auf Maß  $H$  (LGAA 60 = 40,5 mm; LGAA 100 = 80,5 mm) ausschneiden, entgraten und kaltverzinken.

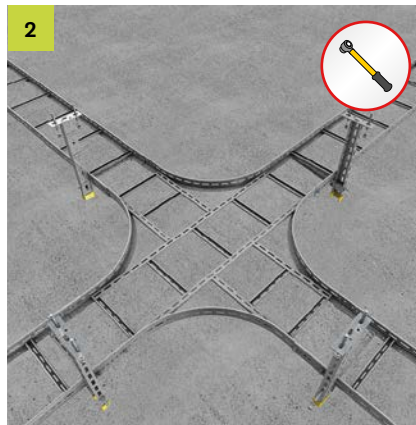


LGAA ansetzen und je Holmseite 1-mal verschrauben. Anschlusskabelleiter in den LGAA einschieben und wie Leiterseitenverbinder (LGV) verschrauben.



### Leiterkreuzung (LGK)

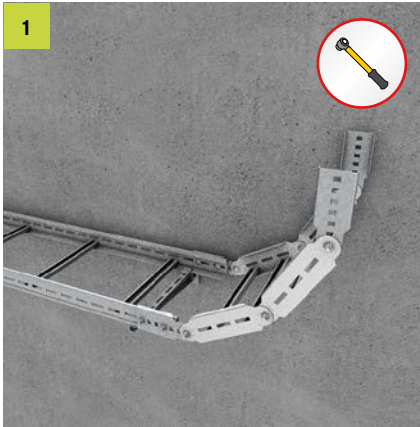
Seitenverbinder (LGV) montieren. LGK einschieben und mit LGV verschrauben.



LGV am freien Ende der Kreuzung mit Klemmbefestigung (KLS 8x16) verschrauben, Anschlussleitern einschieben und mit LGV verschrauben.

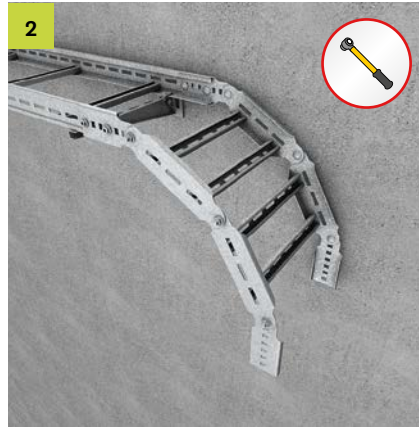
# Vertikale Richtungsänderung

## Mit Standardformteilen



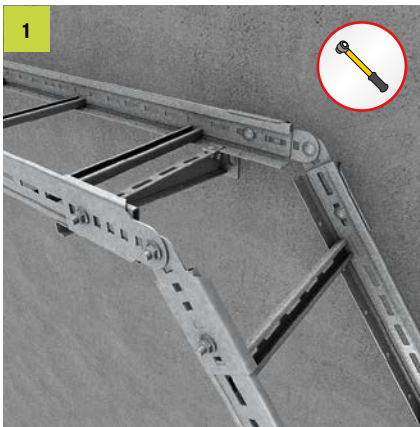
### Steigstück oder Fallstück mit Vertikalbogen (LGVB)

LGVB in die Kabelleiter einschieben, gewünschte Richtungsänderung justieren und wie Seitenverbinder (LGV) verschrauben.



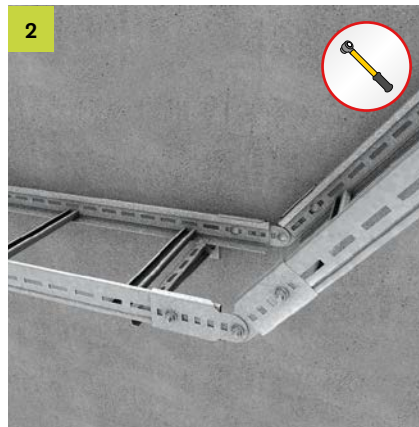
Anschlusskabelleiter in das Formteilende einschieben und wie LGV verschrauben.

## Ohne Standardformteile



### Vertikale Richtungsänderung mit Vertikalverbinder (LGVV)

Bei vertikalen Richtungsänderungen ohne Formteil LGVV von außen auf Holm der Kabelleiter schieben und mit der



Klemmbefestigung (KLS 8x16) je Holm verschrauben. Vertikalverbinder auf Winkel einstellen. Anschlussleiter einschieben und mit LGVV verschrauben.



## Zubehörmontage



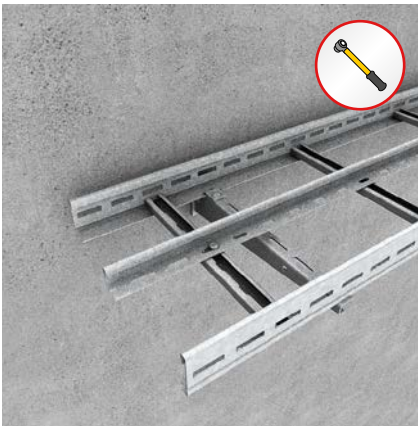
**Befestigung Kabelleiter LGG auf Konsole mit Klemmbefestigung (KLU)**  
Kabelleiter mit KLU zweimal auf Konsole verschrauben.



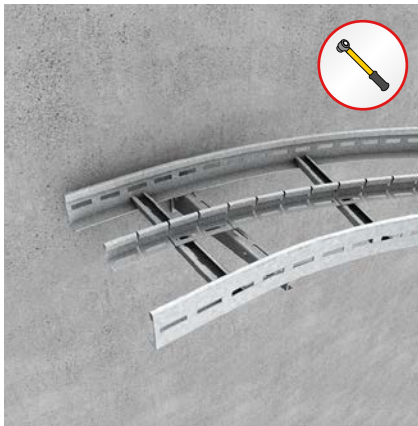
**Klemmbefestigung (KLUT)**  
KLUT für Kabelleitern von unten an den Stahlkörper verschrauben. Gilt nur zur Lagesicherung.



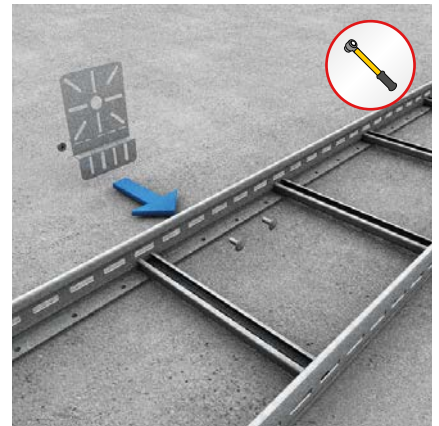
**Leiterabgangsblech (LGKAB)**  
LGKAB auf gewünschte Sprosse auflegen und zweifach mit Anker Mutter (AM16 M6) und Flachkopfschraube (FKS 6x10) auf der Sprosse verschrauben.



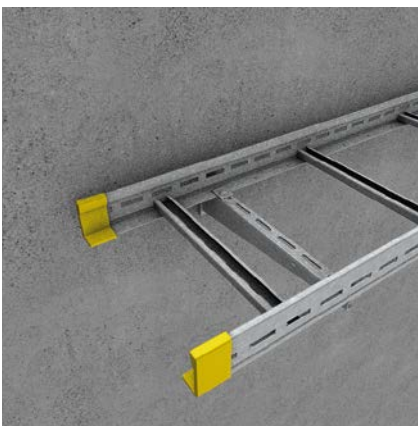
**Trennsteg (LGTR)**  
LGTR dreimal mit Anker Mutter (AM16 M6) und Flachkopfschraube (FKS 6x10) auf Sprosse verschrauben (erste Sprosse von beiden Trennstegenden sowie mittig).



**Variabler Trennsteg (LGTRV)**  
Montage analog zu LGTR. Durch die Trennstegsegmente kann der Winkel in Formteilen frei gewählt werden.



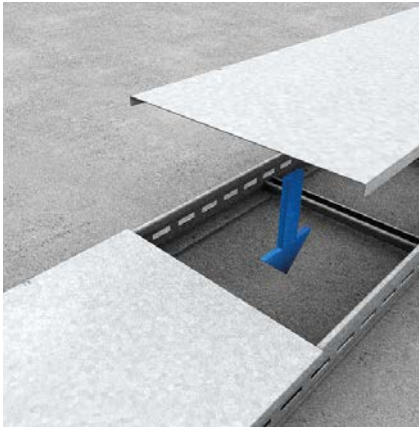
**Montageplatte (MP-L)**  
MP-L für Elektrokomponente am Seitenholm der Kabelleiter zweifach verschrauben.



**Schutzkappe (SL)**  
Je nach Gegebenheit die SL auf Holm aufschieben.

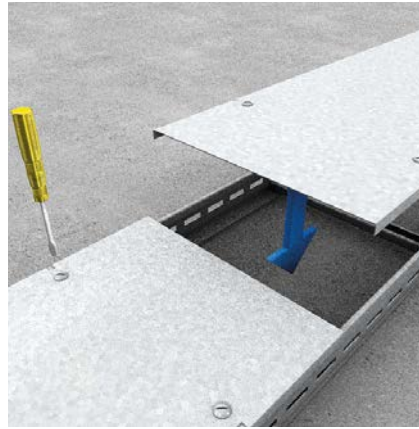
# Deckelmontage

## Deckelfixierung im Innenbereich



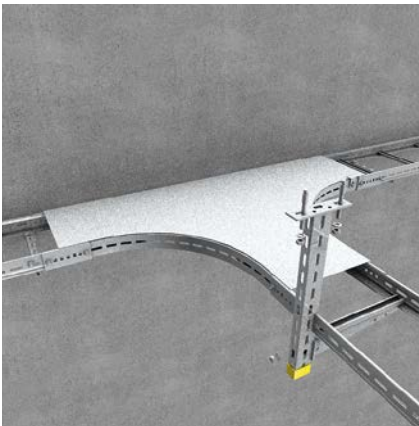
### Leiterdeckel (LD)

LD auf den Kabelleiter-Seitenholm aufsetzen. Nur für den Innenbereich zugelassen!



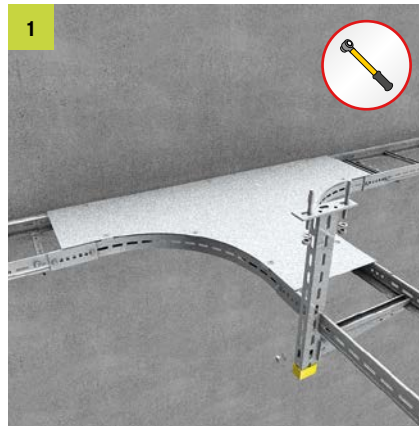
### Leiterdeckel mit Drehriegel (LDR)

LDR wird analog zum Leiterdeckel (LD) montiert. Zusätzlich den Drehriegel mittels Schraubendreher festziehen, bis der Schraubenkopfschlitz längs zum Seitenholm zeigt. Nur für den Innenbereich zugelassen!



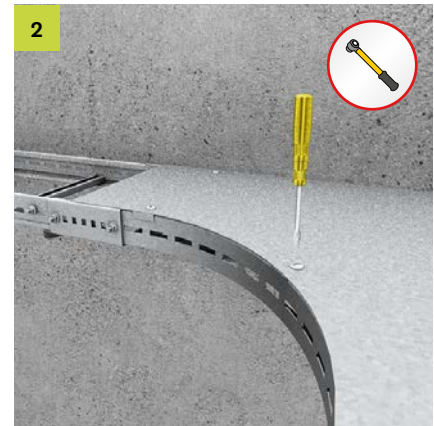
### Formteildeckel, z.B. Leiterabzweigdeckel (LAD)

LAD auf den Kabelabzweig-Seitenholm (LGA) aufsetzen. Nur für den Innenbereich zugelassen!



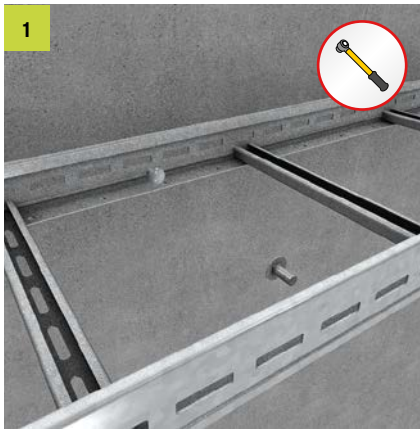
### Formteildeckel, z.B. Leiterabzweigdeckel mit Drehriegel (LADR)

LADR wird analog zum Leiterabzweigdeckel (LAD) montiert.



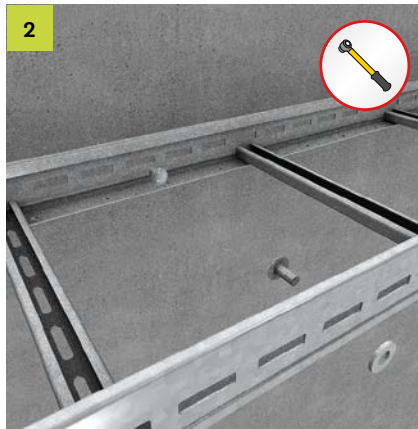
Zusätzlich den Drehriegel mittels Schraubendreher festziehen, bis der Schraubenkopfschlitz längs zum Seitenholm zeigt. Nur für den Innenbereich zugelassen!

## Deckelfixierung im Außenbereich

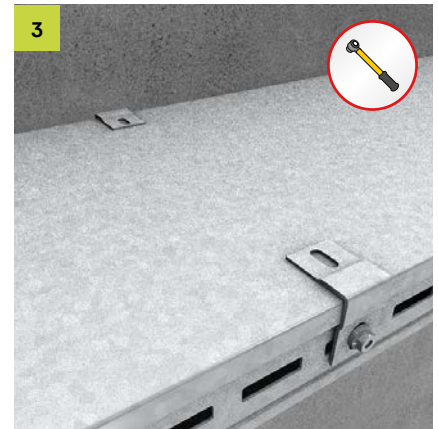


### Leiterdeckel (LD) mit Sturmsicherungswinkel (LD-SW)

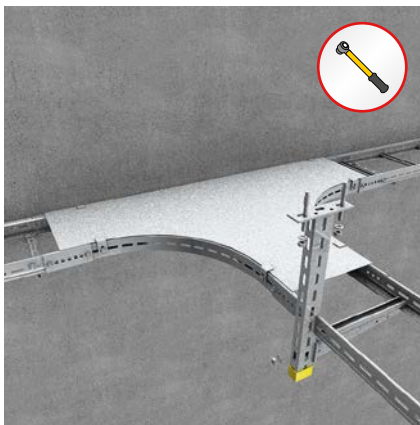
Die Flachrundschraube (FRSV 8x16) des LD-SW innenliegend durch die Kabelleiter führen.



Die Unverlierbarkeitsscheibe (UVS M8) auf die Flachrundschraube (FRSV 8x16) schieben. Lage der Sturmsicherungswinkel 100-150 mm vor den Enden und mittig der Kabelleiter.



LD auf der Kabelleiter auflegen, LD-SW von außen auf den Deckel aufsetzen und mit der Flanschmutter (SEMS 8) verschrauben. Für den Einsatz im Außenbereich geeignet! 6 Stück/3 Meter.



### Formteildeckel, z.B. Leiterabzweigdeckel (LAD) mit Sturmsicherungswinkel (LD-SW)

LD-SW für Formteildeckel werden analog zum Leiterdeckel (LD) montiert. Leiterinnenbogendeckel (LIBD) 4 Stück, Leiterabzweigdeckel (LAD) 6 Stück und Leiterkreuzungsdeckel (LKD) 8 Stück.

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-KL-DE | 09-2019 | 5. v. | 05-2023

**PohlCon GmbH**  
Nobelstraße 51  
12057 Berlin

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

[www.pohlcon.com](http://www.pohlcon.com)