

## Kabeltragsysteme

Von PohlCon



PohlCon GmbH

Nobelstr. 51

12057 Berlin

Deutschland

Tel.: +49 30 6828304

Fax: +49 30 68283383

[contact@pohlcon.com](mailto:contact@pohlcon.com)

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

Individualisierbare Kabel- und Leitungsführungen in horizontaler und vertikaler Richtung.

### Produkte in der Kategorie Kabeltragsysteme

- Gitterbahnen G
- Kabelrinnen R/RG
- Kabelleitern LGG
- Weitspannsysteme WPL/WPR
- Steigetrassen LGG/ST/STU
- Bodenkanäle BK
- Kabelschellen
- Kabeltragwannen KTW
- Schutzrohrsysteme SR
- Tragkonstruktionssysteme

## Kabel- und Leitungsführung an Decken, Wänden und auf Böden

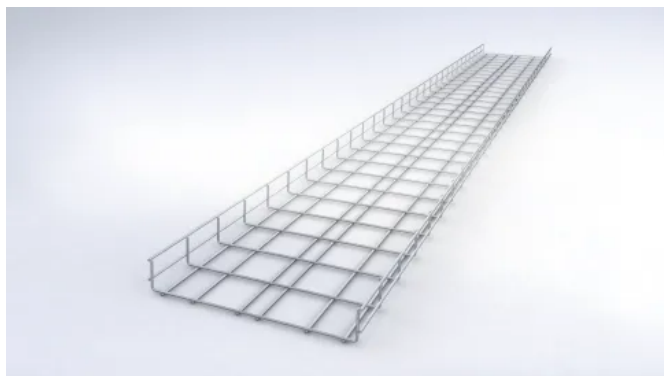
Aus der Serie Kabeltragsysteme von PohlCon



Kabelrinnen für unterschiedlichste Kabelarten, Weitspannsysteme für große Stützabstände, Kabelschellen, Kabelleitern, Bodenkanäle für bodennahe Kabelführung, Steigetrassen, Tragkonstruktionssysteme, Gitterbahnen, Kabeltragwannen und Schutzrohre.

### Kabeltragsysteme im Detail

#### Gitterbahn G



Gitterbahn G

Die leichten Gitterbahnen sind die wirtschaftliche Wahl für den Innenbereich von Büro- oder Industriegebäuden. Durch ihre sehr offene Bauweise sorgen sie dort für eine ausgezeichnete Belüftung der Kabel, verhindern somit Wärmestaus und gewährleisten den Ablauf von Löschwasser. Gitterbahnen funktionieren mit Drahtseilabhängungen sowie den Tragkonstruktionen als flexibles System für die Führung von Kabeln.

#### Eigenschaften

- Verwendbar für nahezu alle Kabelarten und -durchmesser
- Kabelausfädelung in alle Richtungen jederzeit möglich
- Geringe Ablagerungsfläche für Schmutz und Feuchtigkeit
- Kühlung der Leitungen durch offene Konstruktion

## Kabel- und Leitungsführung an Decken, Wänden und auf Böden

Aus der Serie Kabeltragsysteme von PohlCon

- Effizienter Einbau mittels einfacher manueller Werkzeuge
- Geeignet für Innen- und Außenbereiche sowie Chemie- und Lebensmittelindustrie
- Individualisierbar auf Anfrage, z.B.: doppelte Zinkschichtdicke oder andere Farben

### Technische Qualifizierung

- Zugelassen nach DIN 61537, inkl. elektrische Leitfähigkeit

### Produktsortiment

- G: Gitterbahn u-förmig
- Gl: Gitterbahn c-förmig
- GTDW: Gitterkabelträger g-förmig für Wand und Decke
- GTD: Gitterkabelträger w-förmig für Decken

*Erhältlich in den Seitenhöhen: 50 mm und 100 mm*

### Kabelrinne R/RG/RI



Kabelrinne R/RG/RI

Ob in industrieller Umgebung wie Werkshallen oder modernen Räumlichkeiten von Restaurants: Kabelrinnen führen unterschiedlichste Kabelarten an Decken und Wänden entlang. Sie können optimal an alle lokalen Anforderungen angepasst werden und ergeben mit Formteilen und zugehörigen Tragkonstruktionen wartungsarme, widerstandsfähige Kabelführungssysteme. Die Kabel werden vor Verschmutzung, Vandalismus, Staunässe und großer Wärmeentwicklung geschützt.

### Eigenschaften

- Sichere Führung von Kabeln an Decke und Wand
- Verwendbar für nahezu alle Kabelarten und -durchmesser
- Effizienter Einbau mittels einfacher manueller Werkzeuge
- Geeignet für Innen- und Außenbereiche sowie für die speziellen Anforderungen der Chemie- und Lebensmittelindustrie
- Schutz vor Verschmutzung, Vandalismus, Staunässe und Wärmeentwicklung
- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
- Gewährleistung des Funktionserhalts
- Individualisierbar auf Anfrage

### Technische Qualifizierung

- Geprüft nach DIN 61537, inkl. elektrischer Leitfähigkeit

### Produktsortiment

- R: Ungelochte Kabelrinne
- RG: Gelochte Kabelrinne
- RI: Installationsrinne
- RS: Schwere Kabelrinne

*Erhältlich in den Holmhöhen: 35 mm, 60 mm, 85 mm, 110 mm*



## Kabel- und Leitungsführung an Decken, Wänden und auf Böden

Aus der Serie Kabeltragsysteme von PohlCon

### Kabelleiter LGG



Kabelleiter LGG

#### Eigenschaften

- Sichere Führung von Kabeln an Decke und Wand
- Sicheres, stabiles System
- Für mittlere bis hohe Stützabstände
- Für hohe Lasten ausgelegt
- Verhinderung von Wärmestaus
- Gewährleistung des Funktionserhalts
- Individualisierbar auf Anfrage

#### Technische Qualifizierung

- Geprüft nach DIN 61537, inkl. elektrische Leitfähigkeit

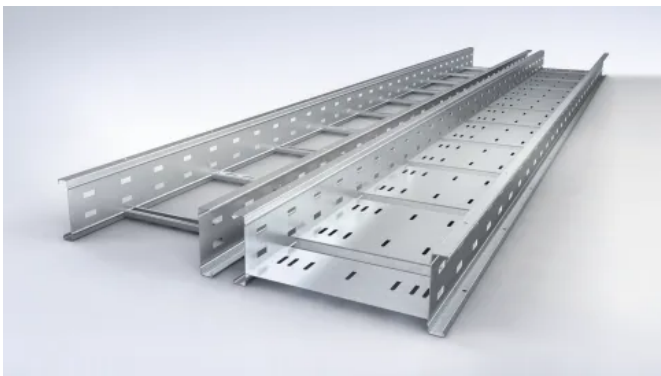
#### Produktsortiment

- LGG: Kabelleiter mit durchgängig gelochten Seitenholmen
- LGGs: schwere Kabelleiter mit durchgängig gelochten Seitenholmen

*Erhältlich in den Holmhöhen: 60 mm und 100 mm*

Die ideale Lösung für mittelgroße bis große Stützabstände sind die Kabelleitern. Als Weiterführung der Kabelrinnen für kleine Stützabstände und der Weitspannsysteme für große Stützabstände, stellen die Kabelleitern ein klassisches Industrieprodukt dar. Sie werden in Produktionsstätten und größeren Industriehallen als stabiles System zur Führung von Kabeln verbaut. Durch die Sprossenbauweise kann die Luft um die Kabel zirkulieren, sodass Wärmestaus verhindert werden. Zudem bietet das System, bestehend aus Tragkonstruktion und Kabelleiter, die Möglichkeiten, Kabel hängen zu lassen oder optional mit Kabelschellen an der Kabelleiter zu befestigen.

### Weitspannsystem WPL/ WPR/ WL/ WLR



Weitspannsystem WPL/ WPR/ WL/ WLR

#### Eigenschaften

- Für große Stützabstände und hohe Kabellasten
- Sehr stabiles System

Die Weitspannsysteme werden oftmals in Industriehallen mit weitläufiger Betonbalkenbauweise verwendet oder im Außenbereich von großen Industrieanlagen. Sie führen hohe Kabellasten sicher über große Stützabstände hinweg. Zusammen mit den entsprechenden Tragkonstruktionen bilden die Weitspannkabelleitern oder -rinnen ein sehr stabiles, einfaches System. Für individuelle Produktanpassungen vor Ort gibt es Formteile, Verbinder oder Abschlussbleche. So knüpfen die Weitspannsysteme gezielt an den Anwendungsbereich der Kabelrinnen an.

## Kabel- und Leitungsführung an Decken, Wänden und auf Böden

Aus der Serie Kabeltragsysteme von PohlCon

- Für große Kabelquerschnitte
- Schnelle, effiziente und flexible Führung von Kabeln an Decke und Wand
- Einfache, individuelle Anwendungsmöglichkeiten und Wiederverwendbarkeit der Kabeltragsysteme

### Technische Qualifizierung

- Geprüft nach DIN 61537, inkl. elektrischer Leitfähigkeit

### Produktsortiment

- WPL: Weitspannkabelleiter
- WPR: Weitspannkabelrinne
- WL: Weitspannkabelleiter, Holmhöhe 200 mm
- WLR: Weitspannkabelrinne, Holmhöhe 200 mm

*Erhältlich in den Holmhöhen: 120 mm, 150 mm und 200 mm*

### Steigetrasse LGG/ST/STU



Steigetrasse LGG/ST/STU

Steigetrassen sind für den Einsatz in mehrgeschossigen Gebäuden, Industriehallen mit Raumhöhen von bis zu 5 m oder Bürogebäuden prädestiniert. Sie sind die Wahl für die vertikale Kabelführung oder den Übergang von einer horizontalen in eine vertikale Kabelführung. Notwendig für die Anbringung von Steigetrassen, ob mit oder ohne Wandkontakt, sind lediglich Kopfplatten, Befestigungswinkel sowie Kabelschellen. Sie können für unterschiedliche Lasten, Raumhöhen und Befestigungsarten sowie für variable Befestigungsabstände ausgelegt werden. Die schweren Steigetrassen sind zudem beidseitig belegbar, sodass weniger Platz im Raum in Anspruch genommen wird. Für die Arbeitssicherheit in Industriehallen können alle Steigetrassen mit Rammschutzelementen nachgerüstet werden.

### Eigenschaften

- Funktionserhalt auch an Trockenbauwänden
- Ohne Wandkontakt montierbar
- Kabelweiterführung von horizontaler in vertikaler Richtung
- Beidseitig belegbar
- Einfaches, flexibles System zur Führung und Sortierung von Kabeln oder Rohren
- Multifunktional als Kabelleiter oder Steigetrasse
- Hohe Wärmeabfuhr
- Luftdurchlässig
- Leicht austauschbar
- Individualisierbar auf Anfrage

### Technische Qualifizierung

- Geprüft nach DIN 61537, inkl. elektrischer Leitfähigkeit

### Produktsortiment

- LGG: Kabelleiter mit durchgängig gelochten Seitenholmen in leichter Bauart
- STU: Steigetrasse mit durchgängig gelochten Seitenholmen in U-Profil in mittelschwerer und schwerer Bauart
- ST: Steigetrasse mit durchgängiger Langlochung im Steg in schwerer Bauart

## Kabel- und Leitungsführung an Decken, Wänden und auf Böden

Aus der Serie Kabeltragsysteme von PohlCon

### Bodenkanal BK



Bodenkanal BK

Für die Stromversorgung von teil- oder vollautomatisierten Anlagen, wie Schweißrobotern und Produktionsstraßen in Industriehallen, werden Bodenkanäle mit sehr hoher Rutschhemmung genutzt. Sie haben sich als zuverlässiges System zur bodennahen Kabelführung etabliert. Um die Verlegung von Bodenkanälen zu realisieren, sind zusätzlich Verbinder sowie Deckel für die Begehbarkeit notwendig. Unter Berücksichtigung des Potentialausgleichs kann das System mit einer Aufständering über den Boden oder anliegend am Boden installiert werden.

### Eigenschaften

- Effiziente und sichere Systemlösung
- Schützt Kabel und Versorgungsleitungen vor Funkenflug und mechanischen Einwirkungen
- Mit hoher Rutschhemmklasse R12
- Ausgelegt für Trittlasten bis 5 kN
- Volle Flexibilität in der Montage durch breites und montagefreundliches Formteilportfolio
- Reduzierung des Montageaufwands
- Einfache Verlegung von Energie-, Strom- und Datenleitungen
- Individuelle Befestigung von Potentialausgleichslösungen mittels vorgeprägter Seitenlochung
- Nachrüstbares System

### Technische Qualifizierung

- Rutschhemmung und Rutschsicherheit nach DIN 51130 und DGUV Regel 108-003 (BGR 181)
- Belastungsanforderungen nach DIN EN 50085
- Elektrische Leitfähigkeit nach DIN EN 61537
- EMV-Schutz nach DIN CLC/TR 50659

### Produktsortiment

- BK: Bodenkanal mit Seitenlochung
- KLK: Kleinkanal inkl. Deckel
- KLKR: Kleinkanal inkl. Deckel mit Drehriegeln

*Erhältlich in den Seitenhöhen: 100 mm und 110 mm*

## Kabel- und Leitungsführung an Decken, Wänden und auf Böden

Aus der Serie Kabeltragsysteme von PohlCon

### Kabelschellen



Kabelschellen

Kabelschellen stellen eine bewährte Lösung für die vertikale und horizontale Verlegung von Einzel- und Bündelkabeln mit einem Durchmesser von bis zu 175 mm an Decken und Wänden dar. Sie finden insbesondere Anwendung in Tunneln, Versorgungsschächten und in Verbindung mit Steigetrassen. Die Befestigung der Kabelschellen erfolgt an Profilschienen, Spannbändern, Profil- oder Flachstahl sowie direkt am Untergrund. Um Kabeldeformationen durch Punktbelastungen zu vermeiden, wird die zusätzliche Verwendung von formstabilisierenden Gegen- und Doppelwannen empfohlen. Für die Verlegung von Hochfrequenzkabeln sind spezielle Schellen mit entsprechenden Kunststoffwannen erhältlich. Zudem sind die Schellen auch mit Kontermuttern ausgestattet, um ein unbeabsichtigtes Lösen der Klemmung zu verhindern.

### Eigenschaften

- Geringer Montageaufwand
- Verwendbar für nahezu alle Kabelarten und -durchmesser
- Auch für extrem große Kabeldurchmesser geeignet
- Hohe Flexibilität durch breites Standardproduktsortiment
- Leicht austauschbar
- Einfache Handhabung
- Gewährleistung des Funktionserhalts
- Anpassbar auf jedes Schienenprofil

### Technische Qualifizierung

- Zugelassen nach DIN 4102-12

### Produktsortiment

- AC: Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen mit Hakenkopffuß<sup>\*)</sup>
- H: Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen mit Hammerkopffuß<sup>\*)</sup>
- B: Kabelschelle zur Befestigung an Profilschienen mit N-Fuß<sup>\*)</sup>
- S: Kabelschelle zur Befestigung an Winkelprofilen<sup>\*)</sup>
- U: Kabelschelle zur Befestigung an Flachprofilen<sup>\*)</sup>
- RU: Kabelschelle zur Befestigung an Rundprofilen<sup>\*)</sup>
- W: Kabelschelle zur Wandbefestigung<sup>\*)</sup>
- HK: Kabelhaken zur Wandbefestigung
- KH: Kabelhalter zur Führung von Kabeln entlang der Flansche von z.B. I-, L- oder U- Profilen
- Hohlleiter-/Hochfrequenzkabelschellen zur Verlegung einzelner Hochfrequenz-Hohlleiter-Kabel
- Kabelwannen: formstabilisierende Gegen- und Doppelwannen

<sup>\*)</sup> zusätzliche Isolierwanne möglich

## Kabel- und Leitungsführung an Decken, Wänden und auf Böden

Aus der Serie Kabeltragsysteme von PohlCon

### Kabeltragwanne KTW



Kabeltragwanne KTW

Die Kabeltragwannen KTW bieten eine effiziente und platzsparende Lösung zur Führung von Kabeln, insbesondere in Tunneln und Versorgungsschächten, an Wandflächen. Die KTW-R Ausführung ist mit angenieteten Rückenschienen ausgestattet, was eine flexible Planung in ein- oder mehrlagigen Anordnungen ermöglicht. Für die direkte Befestigung an Profilschienen sind die Kabeltragwannen KTW-A besonders geeignet. Diese können ebenfalls ein- oder mehrlagig montiert werden und lassen sich in individuell festgelegten Abständen anbringen. Die Breiten der Kabeltragwannen sind so konzipiert, dass sie Kabeldurchmesser von 40 bis 120 mm aufnehmen können, abhängig von der Anzahl und Art der zu verlegenden Kabel.

### Eigenschaften

- Sehr platzsparendes, offenes System mit integrierter Kabelsortierung für die horizontale Kabelführung
- Extrem leichte Bestückung
- Geringer Wartungsaufwand
- Leicht austauschbar
- Gute Zugänglichkeit der Kabel
- Montagefreundlich
- Hohe Flexibilität durch breites Standardproduktsortiment
- Individualisierbar auf Anfrage

### Produktsortiment

- KTW-R: Kabeltragwanne mit angenieteter Rückenschiene
- KTW-A: Kabeltragwanne für Profilschienen

### Schutzrohr SR



Schutzrohr SR

Schutzrohre eignen sich für die Verwendung an Decke, Wand und Boden im Außenbereich zur Führung von Kabeln. Die Kabel werden vollständig durch das Rohr gezogen, sodass sie vor äußeren Einflüssen geschützt sind. Eine geschlitzte Variante bietet die Option, Kabel aus dem Schutzrohr auszuleiten sowie die Belüftung gemäß Kabelanforderungen zu regulieren.

### Eigenschaften

- Ganzheitlicher Kabelschutz
- Schutz vor Verschmutzung
- Ideal für die Weiterführung von Kabeln vom Hauptkabeltragsystem zum Endverbraucher
- Geeignet für eine kleine Anzahl an Kabeln
- Effizienter Einbau mittels einfacher manueller Werkzeuge



## Kabel- und Leitungsführung an Decken, Wänden und auf Böden

Aus der Serie Kabeltragsysteme von PohlCon

- Unkomplizierte Möglichkeit zur Führung von Kabeln im vertikalen Anwendungsfall
- Flexibel kombinierbar mit anderen Kabeltragsystemen

### Produktsortiment

- SR: geschlossenes Schutzrohr
- SRL: geschlitztes Schutzrohr

### Tragkonstruktionssystem



Tragkonstruktionssystem

In allen Anwendungen, bei denen Kabel von Punkt A nach Punkt B verlegt werden, ist ein geeignetes Tragkonstruktionssystem erforderlich. PohlCon bietet eine Vielzahl von Lösungen für unterschiedliche Einsatzbereiche, einschließlich Verkaufs- und Industriehallen, Rechenzentren, Kraftwerken sowie Bürogebäuden. Es stehen mehrere Optionen zur Verfügung, um Kabeltrassen an Wänden oder Decken zu befestigen. Die am häufigsten verwendete Methode ist die Abhängung von der Decke mittels Stiel und Konsole. Für besonders schwere Lasten sind Pendelabhängungen geeignet. Neben der Deckenabhängung ist die Wandbefestigung mittels Wandkonsolen ebenfalls weit verbreitet. Bei der Auswahl des passenden Kabelführungs- und Tragsystems sind unter anderem die örtlichen Gegebenheiten, spezifischen Anforderungen und Gestaltungskonzepte zu berücksichtigen.

### Eigenschaften

- Galvanisch verzinkte Ausführungen lieferbar – z. B. für Rechenzentren
- Flexibel kombinierbar für jede Anordnung von Kabelträgerlängen
- Mehrere Konsolen entlang eines Stiels möglich
- Auch geringe Deckenhöhen realisierbar
- Sehr kompakte Systeme in leichter bis schwerer Bauweise
- Leicht austauschbar
- Montagefreundlich
- Befestigung für Kabelführungssysteme an Stahl, Holz oder Beton
- Hohe Flexibilität: Vorgefertigte Stiele mit angeschweißter Kopfplatte für den geplanten Bau oder einzelne Profile und verschraubbare Kopfplatten für unplanbare Bauvorhaben
- Individuelle Anpassung an lokale Anforderungen
- Individualisierbar auf Anfrage

### Technische Qualifizierung

- Zugelassen nach DIN 61537
- Zugelassen nach DIN 4102-12
- Zertifiziert nach DNV GL

### Produktsortiment

- Wandkonsole: von leicht bis sehr schwer
- Deckenabhängiger: Deckenbügel, Zentral- und Mittelabhängiger
- W-Profil-System: Konsolhalter in leichter Ausführung
- U-Stiel-System: Konsolhalter mit U-Profil-Schiene
- I-Stiel-System: Konsolhalter mit I-Profil-Schiene
- PUK-STRUT-Montagesystem: Konsolhalter mit Profilschiene

## Kabel- und Leitungsführung an Decken, Wänden und auf Böden

Aus der Serie Kabeltragsysteme von PohlCon

- C-Profil-Schienen

PohlCon GmbH

Absender

Nobelstr. 51  
12057 Berlin  
Deutschland

Tel. +49 30 6828304, Fax +49 30 68283383  
[contact@pohlcon.com](mailto:contact@pohlcon.com), [www.pohlcon.com](http://www.pohlcon.com)

Datum:

☐

Per Fax

☐

Per Brief

☐

Für meine Notizen

☐

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

☐

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

☐

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Kabeltragsysteme“

Mitteilung: