

Fokus: Rechenzentrum

Inhaltsverzeichnis

Rund ums Rechenzentrum	5	Produktübersicht Rohbau	8	Produktübersicht Ausbau	12
PohlCon – Partner von Anfang bis Zukunft.	5	Abdichtung	10	Kabeltragsysteme	14
Ihre Anforderungen, unsere Produktlösungen	6	Bewehrung	11	Befestigung	17
		Befestigung	11		



Rund ums Rechenzentrum

PohlCon – Partner von Anfang bis Zukunft.

Das Erstellen, Teilen und Verwalten von riesigen Datenmengen ist prägend für unsere Zeit. Dementsprechend komplex ist die dafür benötigte Infrastruktur. Rechenzentren sind der Ort, an dem alles zusammenkommt.

Know-how und Qualität – unser Leistungsversprechen

Als Hersteller von hochwertigen Bauprodukten, die beim Bau von Rechenzentren Verwendung finden, ist PohlCon seit Langem Ihr vertrauter Ansprechpartner.

Neben einer Vielzahl von Artikeln bieten wir unseren Kunden ein umfassendes Angebot an Leistungen: Von der Beratung und Planung über die Fertigung und Lieferung bis hin zur Montage und Baubegleitung stehen wir Ihnen unterstützend zur Seite.

Mit PohlCons Produktlösungen und Systemen lassen sich verschiedene Anwendungsbereiche bedienen:

Für die Dichtigkeit des Bauwerks sorgen Fugenbänder, Fugenbleche und Dichtungsbahnen der Produktreihen KUNEX®, PENTAFLEX® und SECUFLEX®. Wasserundurchlässige Arbeitsfugen lassen sich mithilfe abdichtender Abschalelemente herstellen. FERBOX® Rückbiegeanschlüsse verbinden Betonbauteile kraftschlüssig miteinander, Anker- und Befestigungsschienen halten Anschlusskonstruktionen sicher an Wand und Decke. Verschiedene Kabeltragsysteme runden unser breites Produktsortiment für Rechenzentren ab: Sie ermöglichen eine geordnete und flexible Leitungsführung, selbst in Hochsicherheitsbereichen.

Sonderlösungen – unsere Stärke

Besonderen projektspezifischen Anforderungen begegnen wir mit langjähriger Expertise und dem Vertrauen der Kunden in unsere Leistungen.

Ob spezielle Konstruktionen, Abmessungen oder Lösungen: Individuelle Herausforderungen sind unsere Stärke.



Diese Publikation bietet einen Überblick über unser Sortiment für Rechenzentren. Detaillierte Angaben zu den Produkten entnehmen Sie den produktspezifischen **Technischen Informationen** bzw. **Preislisten**.



Die Inhalte dieser Publikation dienen ausschließlich informativen Zwecken. Bestimmte Produkte können in einzelnen Ländern nicht erhältlich sein. Es gelten die jeweiligen landesspezifischen Gesetze, Normen und Richtlinien.



Rechenzentren werden aus Sicherheits- und Organisationsgründen zoniert. Die redundante Auslegung der Netzinfrastruktur erhöht die Ausfallsicherheit.



Serverschränke und -racks dienen der stabilen Aufnahme von Hardware und stellen deren ordnungsgemäßen Betrieb sicher.



Eine geordnete Verkabelung steigert die Effizienz der Anlage: Diagnose- und Wartungseingriffe werden erleichtert, die Wärmeabfuhr verbessert.

Ihre Anforderungen, unsere Produktlösungen

Rechenzentren sind physische Anlagen, Räume oder Gebäude mit integrierter Netzinfrastruktur, die permanent Daten und Dienste für Dritte bereitstellen. Ihre Leistungsstärke hängt von den gestellten Anforderungen ab und ist individuell anpassbar.

Der wesentliche Vorteil liegt in der Bündelung von großen Datenmengen und der dazugehörigen Infrastruktur an einem Ort. Sie vereinfacht das Verwalten, Instandhalten und Sichern dieser und spart Personal-, Energie- und Wartungskosten ein.

Rechenzentren lassen sich nach verschiedenen Merkmalen und Standards klassifizieren, u. a. nach Funktion, Größe und Ausfallsicherheit. Damit gehen entsprechende bauliche Vorgaben und Maßnahmen einher.

Mit PohlCons breitem Produktsortiment erhalten Planende Zugang zu einer Vielzahl von Lösungen und Möglichkeiten. Hochwertig, flexibel, aus einer Hand.

Schutz vor Feuchtigkeit

Feuchtigkeit stellt für die Netzinfrastruktur eine Gefahr dar. Mechanische Hilfsmittel wie Entfeuchter und Klimaanlage sorgen für eine konstante Luftfeuchtigkeit und Temperatur innerhalb des Gebäudes.

Mit PohlCons Abdichtungslösungen beginnt der Feuchtigkeitsschutz bereits im Rohbau: Fugenbänder und -bleche dichten zuverlässig Arbeits- und Dehnfugen im Beton ab. Bei schützenswerten WU-Konstruktionen kommt unser Frischbetonverbundsystem als Zusatzmaßnahme zum Einsatz. Die Dichtungsbahn geht einen dauerhaften, hinterlaufsicheren Verbund mit dem Beton ein.

Skalierbare Größe

Die spätere Um- und Ausbaufähigkeit der Netzinfrastruktur sollte bereits bei der Planung mitberücksichtigt werden.

PohlCons Kabeltragsysteme wie das U-System eignen sich bestens für variable Anforderungen. Sie lassen sich individuell anpassen, montagefreundlich installieren und dank einer Vielzahl von Formteilen einfach erweitern. Die Flexibilität unseres Systems ist ein Vorteil, auf den Rechenzentrumsbetreiber setzen können.

Schutz vor Überhitzung

Kabelleitungen erzeugen unter Last Abwärme, die Temperaturen von über 50 °C erreichen kann. Wärmestaus führen zu Überhitzung und Schäden an der Kabelage, weshalb eine wirksame Wärmeabfuhr essenziell ist.

PohlCon stellt Kabeltragelemente her, deren offene Konstruktionsart den ungehinderten Luftaustausch sicherstellt. Ob für kleine oder große Lasten: Unsere Gitterbahnen, Kabelleitern und Steigetrassen sind in verschiedenen Varianten und Größen erhältlich – auf Wunsch auch als Sonderkonstruktion. Dank der freien Luftzirkulation kann zudem der Kühlbedarf des Gebäudes gesenkt werden.

Schutz im Brandfall

Separate Brandschutzzonen und die redundante Auslegung der Netzinfrastruktur ermöglichen im Brandfall den Weiterbetrieb des Systems. Für den Funktionserhalt bestimmte Bauteile schaffen mehr Zeit für Evakuierungs- und Löschmaßnahmen.

PohlCon bietet Kabeltragsysteme, die als systemgeprüfte Tragkonstruktion oder Normtragekonstruktion nach DIN 4102-12 verwendet werden können. Dank der höheren Feuerwiderstandskraft bleiben die Kabelanlagen selbst unter hoher Brandbelastung funktionsfähig.

Das Sortiment reicht von Kabelrinnen und -leitern über Steigetrassen bis hin zu Wand- und Deckenbefestigungen. Es ist geeignet für die Einzel- und Mehrfachverkabelung.

Material und Oberflächenbeschichtung

Unsere Produkte sind in verschiedenen Material- und Oberflächenvarianten erhältlich, um den vorherrschenden Bedingungen sowie spezifischen Anforderungen an die Oberfläche gerecht zu werden. Der Korrosionsschutz steht hierbei an erster Stelle.

PohlCon fertigt feuerverzinkte, sendzimirverzinkte und galvanisch verzinkte Bauteile. Dank der kathodischen Schutzwirkung sind sie auch bei einer nachträglichen Bearbeitung dauerhaft vor Korrosion geschützt.

Bei höchsten Anforderungen an den Korrosionsschutz werden Produkte aus Edelstahl verwendet. Der Werkstoff ist pflegeleicht, wartungsarm und zu 100 % recycelbar. Um bestmöglichen Schutz zu bieten, stellt PohlCon viele seiner Bauteile aus Edelstahl her. Je nach Bedarf kann aus den Stahlgruppen A2, A4 und A5 gewählt werden.



Sie möchten mehr erfahren?

Unsere Anwendungstechnik beantwortet gerne all Ihre Fragen. Kontaktieren Sie uns!

T +49 30 68283-04
contact@pohlcon.com



Produktübersicht Rohbau

PohlCons Rohbausortiment bietet Produktlösungen für eine Vielzahl von Anwendungsfällen.

Unsere Abdichtungssysteme schützen Fundamente, Boden- und Wandelemente sowie Arbeits- und Dehnfugen wirksam gegen Feuchtigkeit und drückendes Wasser.

Dank FERBOX® Rückbiegeanschlüssen wird kraftschlüssiges Verbinden von Stahlbetonteilen noch sicherer: Die Anschlüsse entsprechen in Quer- und Längsrichtung der höchsten Fugenkategorie „verzahnt“.

Ankerschienen halten in Verbindung mit Spezialschrauben Anschlusskonstruktionen sicher an Betonwänden und -decken.

Für einen festen Halt von Fassadenverkleidungen sorgen unsere Trapezblechbefestigungsschienen.

Abdichtung

- **Dehnfugenbänder**
zum Abdichten von Dehnfugen zwischen Betonierabschnitten
- **Fugenbleche – beschichtet**
zum Abdichten von Arbeitsfugen zwischen Betonierabschnitten
- **Abschalelemente**
Abschalung aus Streckmetall zur gleichzeitigen Aufnahme einer Fugenabdichtung
- **Frischbetonverbundsysteme**
Zusatzmaßnahme für nach WU-Richtlinie ausgeführte Bauwerke

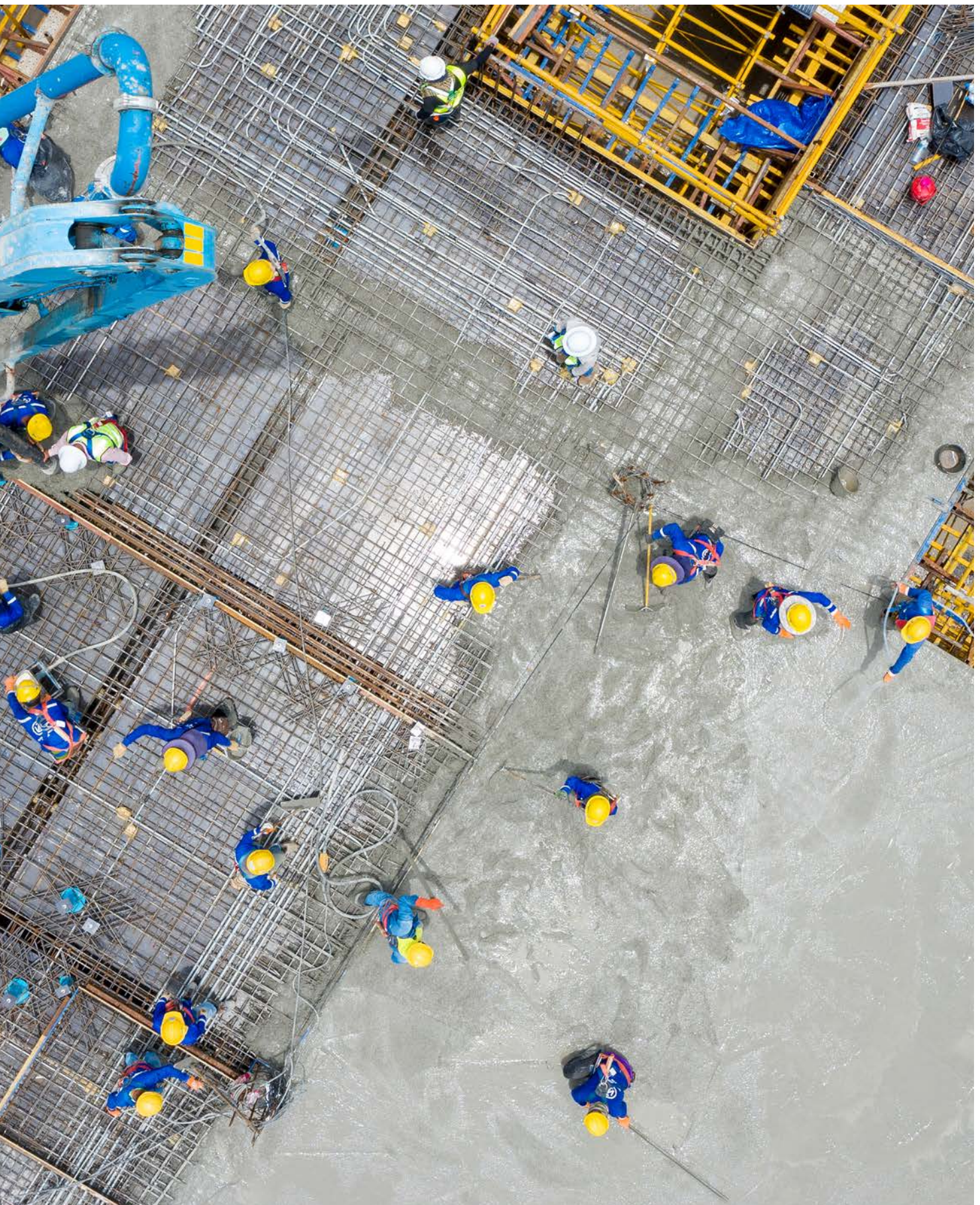
Bewehrung

- **Rückbiegeanschlüsse**
zum Bewehren und kraftschlüssigen Verbinden von Stahlbetonteilen

Befestigung

- **Ankerschienen – Standardausführung**
flexible Befestigung von Anschlusskonstruktionen unter statischer und dynamischer Belastung
- **Ankerschienen – Ausführung mit gezahnter Schienenlippe**
flexible Befestigung von Anschlusskonstruktionen unter statischer, dynamischer und seismischer Belastung
- **Trapezblechbefestigungsschienen**
flexible Befestigung von Sandwichplatten und Trapezblechen an Stahlbetonteilen





Abdichtung

Dehnfugenbänder

KUNEX®; zum Abdichten von Dehnfugen zwischen Betonierabschnitten



- einsetzbar bei drückendem und nicht drückendem Wasser
- Befestigung mittels Ösen oder Fugenbandklammern
- aus thermoplastischem Kunststoff

Fugenbleche – beschichtet

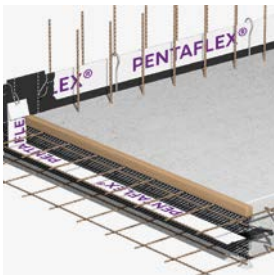
PENTAFLEX KB® 167; zum Abdichten von Arbeitsfugen zwischen Betonierabschnitten



- verzinktes Stahlblech mit Spezialbeschichtung
- geringe Einbindetiefe von 30 mm
- ständige Einbaukontrolle dank Normstrich
- einsetzbar bei drückendem und nicht drückendem Wasser
- keine Formteile erforderlich

Abschalelemente

PENTAFLEX® ABS; Abschalung aus Streckmetall zur gleichzeitigen Aufnahme einer Fugenabdichtung



- Abschalelement mit Gitterträgern und beschichtetem Fugenblech
- erhältlich als raue oder verzahnte Fuge

Frischbetonverbundsysteme

SECUFLEX®; Zusatzmaßnahme für nach WU-Richtlinie ausgeführte Bauwerke



- dauerhaft hinterlaufsicher dank mechanisch-adhäsivem Verbund mit Frischbeton
- höchste Leistungsklasse LK 3, Wasserdichtigkeit geprüft bis 5,0 bar
- Selbstklebestreifen zum direkten Anschließen weiterer Bahnen
- widerstandsfähige HDPE-Dichtungsbahn
- als Sekundärabdichtung kombinierbar mit anderen Produkten (z. B. KUNEX®, PENTAFLEX®)

Bewehrung

Rückbiegeanschlüsse

FERBOX®; zum Bewehren und kraftschlüssigen Verbinden von Stahlbetonteilen



- schneller Einbau in Wänden, Decken und Treppen
- höchste Fugenkategorie „verzahnt“ in Quer- und Längsrichtung
- Verwahrkasten und Deckel aus verzinktem Stahl, recycelbar
- individualisierbar auf Anfrage

Befestigung

Ankerschienen – Standardausführung

JTA K, JTA W; flexible Befestigung von Anschlusskonstruktionen unter statischer und dynamischer Belastung



- für den Einbau in Bauteilen mit Brandschutzanforderungen zugelassen
- geeignet für gerissenen und ungerissenen Beton
- einfacher Ausgleich von Bautoleranzen
- optimale Schienenausnutzung dank geringer Randabstände
- kaltgeformt oder warmgewalzt
- verschiedene Ausführungen, Profilgrößen und Längen
- aus verzinktem Stahl oder Edelstahl für verschiedene Anforderungen

Ankerschienen – Ausführung mit gezahnter Schienenlippe

JXA W; flexible Befestigung von Anschlusskonstruktionen unter statischer, dynamischer und seismischer Belastung



- bestens geeignet für sensible Bauwerke und Gebiete mit extremen Umwelteinflüssen
- für hohe Anzugsdrehmomente, ermüdungsbeständig bis an die Grenze der Gebrauchslast
- geeignet für gerissenen und ungerissenen Beton
- einfacher Ausgleich von Bautoleranzen
- optimale Schienenausnutzung dank geringer Randabstände
- warmgewalzt, eigenspannungsarm
- verschiedene Ausführungen, Profilgrößen und Längen
- aus verzinktem Stahl oder Edelstahl für verschiedene Anforderungen

Trapezblechbefestigungsschienen

JTB-LA, JTB-AR, JTB-uni; flexible Befestigung von Sandwichplatten und Trapezblechen an Stahlbetonteilen



- für filigrane Stahlbetonbauteile ab 150 mm Höhe
- Ausführungen ohne und mit Anker
- leicht positionierbar
- besonders einbaufreundlich für Fertigteilwerke
- aus verzinktem Stahl oder Edelstahl (produktabhängig) für verschiedene Anforderungen

Produktübersicht Ausbau

Großzügig bemessene Kabeltrassen und eine geordnete Leitungsführung steigern die Betriebseffizienz eines Rechenzentrums und verbessern dessen Ausbaufähigkeit.

Mit PohlCons Kabeltragsystemen steht Planenden eine funktionale und praxisbewährte Lösung zur Verfügung. Ob Neuinstallation, Umbau oder Erweiterung: Unsere Systeme sind montagefreundlich, skalierbar und auf Dauerhaftigkeit ausgelegt. Dank verschiedener Materialien und Oberflächenvarianten werden sie nahezu jeder Anforderung gerecht – produktabhängig auch unter Einhaltung brandschutztechnischer Vorgaben nach DIN 4102-12.

Kabeltragsysteme

- **Kabelrinnen**
variable Kabelführung
- **Installationsrinnen**
variable Kabelführung und Befestigung von Anschlusskonstruktionen
- **Gitterbahnen**
variable Kabelführung, hervorragende Kabelbelüftung
- **Kabelleitern**
variable Kabelführung, hervorragende Kabelbelüftung
- **Weitspannkabelleitern**
variable Kabelführung, Stützabstände von bis zu 10 m, hervorragende Kabelbelüftung
- **Weitspannkabelrinnen**
variable Kabelführung, Stützabstände von bis zu 10 m
- **Konsolen**
variable Befestigung von Kabeltrassen an Wänden, Trägern und Deckenstielen, primär für Kabelrinnen und Gitterbahnen gedacht
- **Tragkonstruktionssysteme – U-, I-, STRUT-System**
ganzheitliche Systeme zum Abhängen von Kabeltrassen
- **Tragkonstruktionssysteme – Schaukelabhängungen**
Deckenabhängungen für leichte und schwere Kabeltrassen
- **C-Profil-Schienen**
flexible Befestigung von Kabelschellen, als eigenständiges Konstruktionsprofil nutzbar

Befestigung

- **Spezialschrauben**
zum formschlüssigen Verbinden mit Schienen
- **Sonderkonstruktionen**
gemäß Kundenvorgabe projektspezifisch entwickelt





Kabeltragsysteme

Kabelrinnen

variable Kabelführung



- ganzheitliches System in Verbindung mit den passenden Tragkonstruktionen
- gelocht und ungelocht
- horizontale und vertikale Richtungswechsel sind dank einer Vielzahl von Formteilen möglich
- verschiedene Varianten, Größen und Materialstärken
- aus verzinktem Stahl oder Edelstahl für verschiedene Anforderungen

Installationsrinnen

variable Kabelführung und Befestigung von Anschlusskonstruktionen



- ganzheitliches System in Verbindung mit den passenden Tragkonstruktionen
- dank großer Seiten- und Bodenlochungen lassen sich Kabel an nahezu jeder Stelle ein- und ausführen
- horizontale und vertikale Richtungswechsel sind dank einer Vielzahl von Formteilen möglich
- verschiedene Varianten, Größen und Materialstärken
- aus verzinktem Stahl oder Edelstahl für verschiedene Anforderungen

Gitterbahnen

variable Kabelführung, hervorragende Kabelbelüftung



- hochflexibles System mit der Möglichkeit, Kabel jederzeit in alle Richtungen auszufädeln
- horizontale und vertikale Richtungswechsel sind dank einer Vielzahl von Formteilen möglich
- verschiedene Typen, u. a. U-, C- und G-förmig
- verschiedene Varianten, Größen und Materialstärken
- aus verzinktem Stahl oder Edelstahl für verschiedene Anforderungen
- Sonderkonstruktionen auf Anfrage realisierbar

Kabelleitern

variable Kabelführung, hervorragende Kabelbelüftung



- ganzheitliches System in Verbindung mit den passenden Tragkonstruktionen
- geeignet für mittlere bis große Kabeldurchmesser bei mittlerem bis großem Stützabstand
- horizontale und vertikale Richtungswechsel sind dank einer Vielzahl von Formteilen möglich
- verschiedene Varianten, Größen und Materialstärken
- aus verzinktem Stahl oder Edelstahl für verschiedene Anforderungen

Weitspannkabelleitern

variable Kabelführung, Stützabstände von bis zu 10 m, hervorragende Kabelbelüftung



- ganzheitliches System in Verbindung mit den passenden Tragkonstruktionen
- hohe Kabellasten und große Stützabstände dank konstruktiv angepasster Holme
- erhöhte Leistungsfähigkeit bei reduzierter Materialstärke mittels Holmstützen
- geeignet für große Kabeldurchmesser
- horizontale und vertikale Richtungswechsel sind dank einer Vielzahl von Formteilen möglich
- verschiedene Höhen und Breiten
- aus verzinktem Stahl oder Edelstahl für verschiedene Anforderungen
- Sonderbreiten auf Anfrage realisierbar

Weitspannkabelrinnen

variable Kabelführung, Stützabstände von bis zu 10 m



- ganzheitliches System in Verbindung mit den passenden Tragkonstruktionen
- hohe Kabellasten und große Stützabstände dank konstruktiv angepasster Holme
- erhöhte Leistungsfähigkeit bei reduzierter Materialstärke mittels Holmstützen
- horizontale und vertikale Richtungswechsel sind dank einer Vielzahl von Formteilen möglich
- verschiedene Höhen und Breiten
- aus verzinktem Stahl oder Edelstahl für verschiedene Anforderungen

Konsolen

variable Befestigung von Kabeltrassen an Wänden, Trägern und Deckenstielen



- montagefreundliche Unterkonstruktion für Kabelrinnen, Gitterbahnen und Kabelleitern
- verschiedene Typen, Varianten und Größen
- aus verzinktem Stahl oder Edelstahl für verschiedene Anforderungen

Tragkonstruktionssysteme – U-, I-, STRUT-System

zum Abhängen von Kabeltrassen



- ganzheitliche Systeme, bestehend aus Konsolen, Konsolhaltern und Kopfplatten sowie Profilschienen
- verschiedene Typen, Varianten und Größen
- variabel anpassbar für verschiedene Lasten und Anwendungsbereiche
- Konsolhalter als eigenständiges Konstruktionsprofil nutzbar
- erhältlich als Variante mit anschraubbarer oder angeschweißter Kopfplatte
- aus verzinktem Stahl oder Edelstahl für verschiedene Anforderungen

Leichte Schaukelabhängungen

zum Abhängen von leichten Kabeltrassen



- montagefreundliche Unterkonstruktionen, bestehend aus Gewindestangen und C-Profil-Schienen
- bestens geeignet für Kabelrinnen, Kabelleitern und Gitterbahnen
- flexibel anpassbar für verschiedene Lasten und Anwendungsbereiche
- variable Installationsmöglichkeiten bei gleichzeitiger Höhenanpassung
- aus verzinktem Stahl oder Edelstahl für verschiedene Anforderungen

Schwere Schaukelabhängungen

zum Abhängen von schweren Kabeltrassen



- montagefreundliche Unterkonstruktionen, bestehend aus U-Profilen
- bestens geeignet für Weitspannbahnen
- flexibel anpassbar für verschiedene Lasten und Anwendungsbereiche
- variable Installationsmöglichkeiten
- aus verzinktem Stahl oder Edelstahl für verschiedene Anforderungen

C-Profil-Schienen

flexible Befestigung von Kabelschellen, als eigenständiges Konstruktionsprofil nutzbar



- verschiedene Profiltypen
- gelocht und ungelocht
- variable Montagemöglichkeiten an verschiedenen Untergründen
- universelle Installationslösungen dank Ankermuttern, Hammerkopfschrauben und Kabelschellen
- aus verzinktem Stahl oder Edelstahl für verschiedene Anforderungen

Formteile und Zubehör für Kabeltragsysteme

optionales Zubehör für Kabeltrassen



- Formteile für u. a. Richtungsänderungen, Abzweigungen, Kabelzuführungen und -abgänge
- schnelle Montage dank aufeinander abgestimmter Bauteile
- Deckel in verschiedenen Varianten erhältlich
- weiteres Zubehör wie Kantenschutz, Montageplatten und Deckelerhöhungen erhältlich
- aus verzinktem Stahl, Edelstahl oder Kunststoff für verschiedene Anforderungen

Befestigung

Spezialschrauben

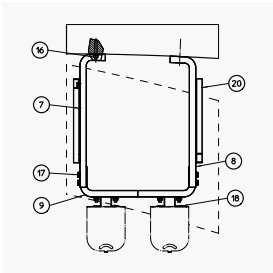
Hammerkopfschrauben zum formschlüssigen Verbinden mit Schienen



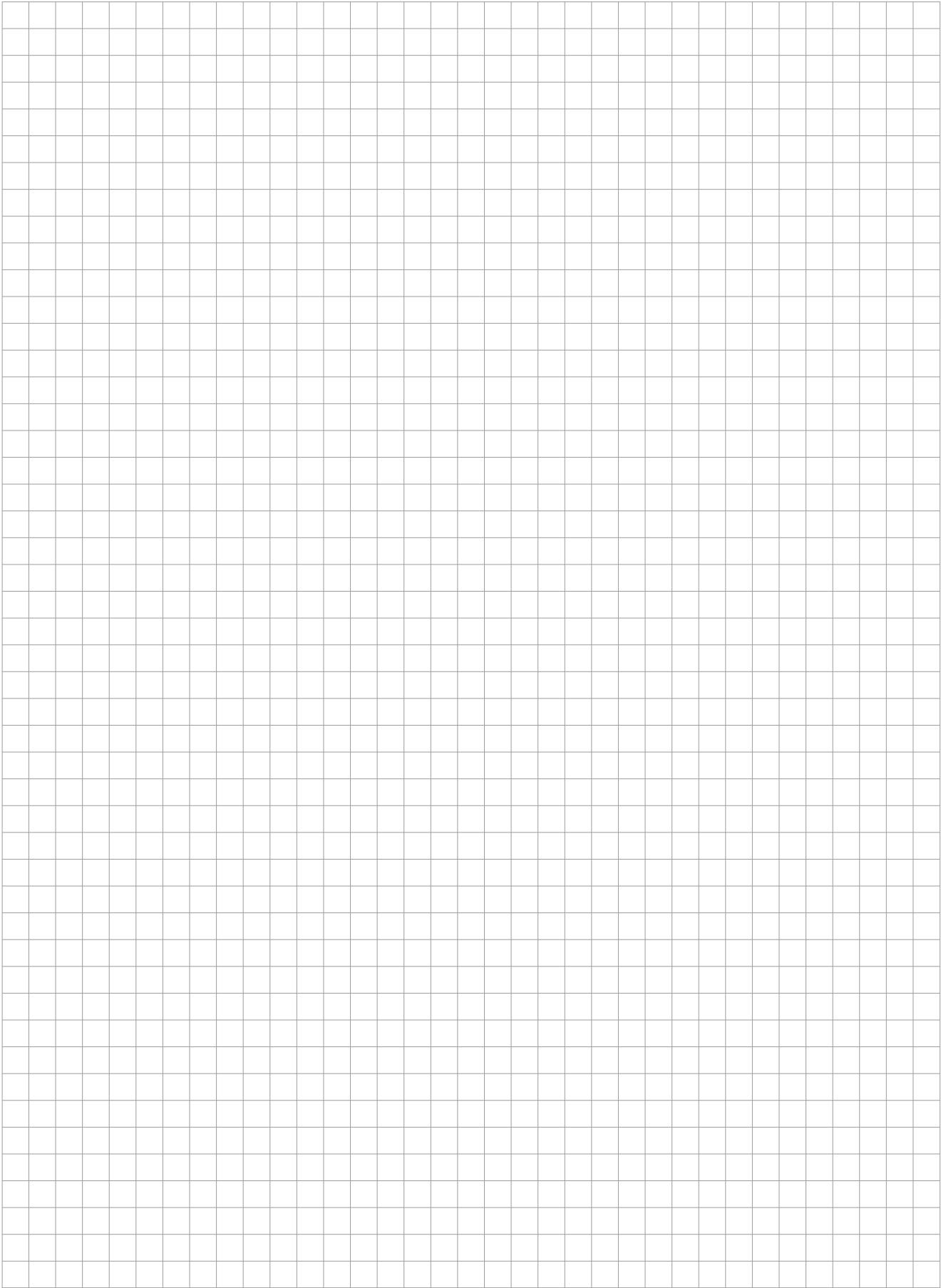
- sichere und flexible Systemlösung für Anker-, Profil- und Montageschienen
- am besten geeignet für glatte, kaltgeformte Schienen
- aufeinander abgestimmtes Zusammenwirken von Spezialschrauben und Schienen
- flexible, zeit- und kostensparende Montage von Anschlusskonstruktionen
- aus verzinktem Stahl oder Edelstahl (für verschiedene Korrosionskategorien bzw. Korrosionswiderstandsklassen) in unterschiedlichen Festigkeitsklassen

Sonderkonstruktionen

gemäß Kundenvorgabe projektspezifisch entwickelt



- gemäß Kundenvorgabe gefertigte Sonderkonstruktionen und Lösungen für verschiedene Anwendungsfälle
- verschiedene Werkstoffe und Beschichtungen





Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck sowie jegliche elektronische Vervielfältigung nur mit unserer schriftlichen Genehmigung. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Eine Haftung des Herausgebers, gleich aus welchem Rechtsgrund, ist ausgeschlossen. Mit Erscheinen dieses Dokumentes verlieren alle bisherigen Exemplare ihre Gültigkeit.

PohlCon GmbH

Nobelstraße 51
12057 Berlin

T +49 30 68283-04

www.pohlcon.com