

Bodenkanäle

Technische Information





Inhaltsverzeichnis

| Begehbare Bodenkanäle | 5 | BK 100 | 10 | Hinweise für Ihre Planung | 29 |
|-------------------------|---|------------------|----|--|----|
| Anwendungsgebiete | 5 | Technische Daten | 11 | Sicherheit | 29 |
| | | | | Zertifikate | 30 |
| Das System im Überblick | 6 | BK 110 | 13 | Korrosionsschutz | 30 |
| | | Technische Daten | 14 | Oberflächenbeschichtungen und Werkstoffe | 32 |
| Dafür sorgen wir! | 8 | | | | |
| | | Formteile | 16 | | |
| | | | | Service | 34 |
| | | Deckel | 21 | Unser Synergie-Konzept für Sie | 34 |
| | | | | | |
| | | Zubehör | 26 | | |
| | | | | | |



Begehbare Bodenkanäle

für den Anlagenbau und Automotive

Produktbeschreibung

Die begehbaren Bodenkanäle von PohlCon dienen der bodennahen Kabelführung und sorgen für eine effiziente und sichere
versorgungstechnische Infrastruktur insbesondere im Bereich
vollautomatisierter Fertigungsanlagen und im Anlagenbau. Alle
Versorgungsleitungen, u. a. Strom- und Datenleitungen sowie
Pneumatik- und Hydraulikleitungen, lassen sich in dem nach
außen vollständig geschlossenen System geordnet und sicher
verlegen. Auf diese Weise sind sie vor Funkenflug, Schmutz
und anderen mechanischen Einwirkungen geschützt.

Die Bodenkanäle werden auf dem Boden oder aufgeständert montiert und sind dank der belastbaren Deckel mit außergewöhnlich hoher rutschhemmender Prägung vollständig begehbar: Wir garantieren bei unserem Deckel BKD-RHP eine geprüfte und zertifizierte Belastbarkeit von 5 kN nach DIN EN 50085 sowie eine Rutschhemmung der Klasse R11 nach DIN EN 16165 und DGUV Regel 108-003 (BGR 181). Diese hohe Rutschhemmklasse gilt auch für unsere Formteil-Deckel mit der Typenbezeichnung RHP und sorgt somit für die entsprechende Rutschsicherheit.

An den Seiten weisen die Bodenkanäle BK vorgeprägte Ausschlagbutzen auf, die mithilfe eines Durchstoßwerkzeugs leicht ausgeschlagen werden können. An den vorhandenen Seitenlochungen lässt sich anschließend unter anderem der Potentialausgleich befestigen. Selbstverständlich sind die Bodenkanäle auf elektrische Leitfähigkeit nach DIN EN 61537 und elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) nach DIN CLC/TR 50659 geprüft.

Dank unseres umfangreichen Sortiments an Formteilen, Deckeln und Zubehör können wir jeden Anwendungsfall bedienen. Insbesondere die variablen Formteile ermöglichen eine flexible, anwenderfreundliche und schnelle Montage. Unsere Experten unterstützen Sie bei der Planung und Installation Ihrer Bodenkanäle.

4

Vorteile

- Effiziente und sichere Systemlösung
- Schützt Kabel und Versorgungsleitungen vor Funkenflug und mechanischen Einwirkungen
- Mit hoher Rutschhemmklasse R11
- Ausgelegt für Trittlasten bis 5 kN
- Volle Flexibilität in der Montage durch breites und montagefreundliches Formteilportfolio
- Reduzierung des Montageaufwands
- Einfache Verlegung von Energie-, Stromund Datenleitungen
- Individuelle Befestigung von Potentialausgleichslösungen mittels vorgeprägter Seitenlochung
- Nachrüstbares System



Technische Qualifizierung

- Rutschhemmung und Rutschsicherheit nach DIN EN 16165 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

Anwendungsgebiete



Industriehallen und Produktionsstätten



Maschinen- und Anlagenbau



Automotive

Das System im Überblick

Bodenkanäle dienen der Verlegung von Kabeln und Versorgungsleitungen in Industriehallen und Produktionsstätten im Bereich Anlagenbau und Automotive. Wenn unterhalb des Bodenkanalsystems u. a. Druckluft- oder Kühlwassersysteme installiert werden sollen, ist die richtige Auswahl der Aufständerung notwendig. Dazu eignen sich die Bodenkanal-Halter BKH und BKHR sowie der C-Bügel BKHC. Weitere Möglichkeiten der Aufständerung bieten unsere Profilschienen KHA 41 und das Z-Profil KHZ. Individuelle Lösungen sind ebenfalls möglich.

Unser Bodenkanal-Z-Profil BKZ kann genutzt werden, um Zusatzleitungen zu verlegen, die von anderen Kabeln getrennt geführt werden sollen. Es wird an der Seitenwand des Bodenkanals montiert und ist einzigartig auf dem Markt.

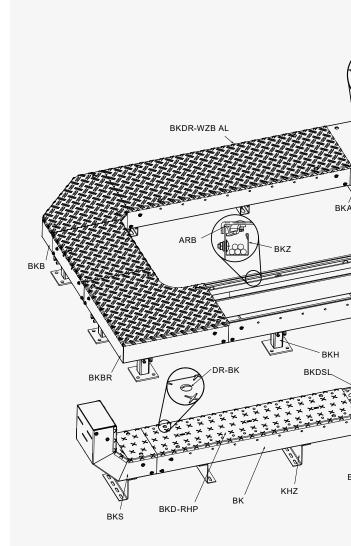
Formteile: flexibel und montagefreundlich

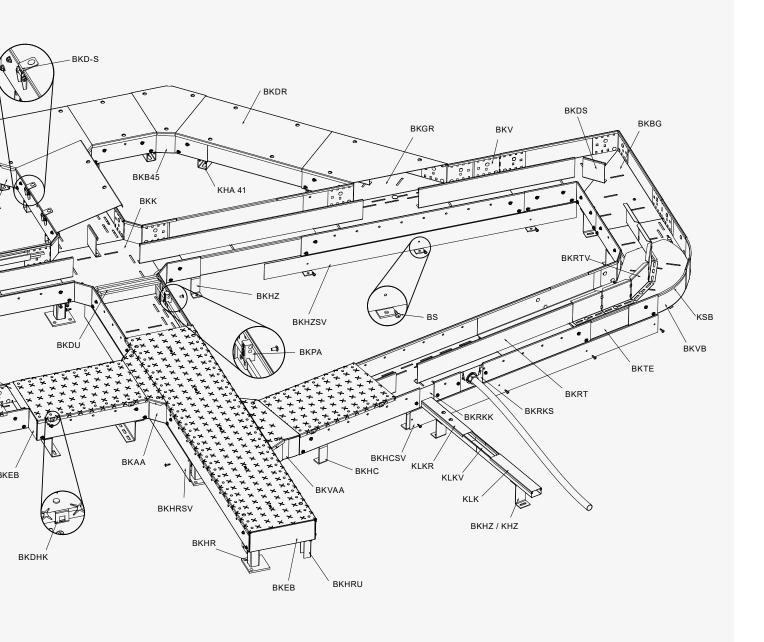
Für die Gewährleistung der Traglast sind ab den Bodenkanalbreiten von 300 bzw. 500 mm ein oder zwei Trennstege BKRT zu verbauen. Die maximale Fachgröße darf dabei 200 mm nicht überschreiten. Letztere gibt es auch in variabler Ausführung in Verbindung mit dem Einsatz des variablen Bodenkanal-Bogens BKVB. Dieser erlaubt horizontale Richtungsänderungen der Leitungsführung in einem Winkelbereich von 0° bis 90°. Unser ebenfalls variabler Anbauabzweig BKVAA ermöglicht eine horizontale Abzweigung in einem Winkelbereich von 0° bis 30° zu beiden Seiten. Auf diese Weise lassen sich Richtungsänderungen der Bodenkanäle individuell, montagefreundlich und schnell vornehmen.

Volle Flexibilität bei der Montage gewährleistet auch unser einzigartiger Bodenkanal-Teleskopeinsatz BKTE. Dieser erlaubt einen stufenlosen Längenausgleich zwischen 150 und 650 mm. Dadurch werden die notwendigen Schnittarbeiten und Kosten enorm reduziert. Nachträgliche Änderungen am System lassen sich mit geringem Aufwand realisieren.

Deckel: belastbar und begehbar

Die Deckel für Bodenkanäle und Formteile sind in drei verschiedenen Oberflächen verfügbar und weisen Rutschhemmklassen bis R11 auf. Sie bieten dadurch ein hohes Maß an Sicherheit und Trittfestigkeit. Bei den Bodenkanal-Deckeln BKD-RHP besteht die Wahl, diese individuell mithilfe von separat zu bestellenden Drehriegeln oder Deckelhalteklammern an den Bodenkanälen zu befestigen. Steigbögen BKS, Deckelstoßleisten BKDSL und vieles mehr runden das Portfolio ab. Für den Anschluss von Kleinkanälen und Kabelschutzschläuchen an unsere Bodenkanäle sind die Bodenkanal-Reduzierungen BKRKK und BKRKS erhältlich. Sprechen Sie uns an! Profitieren Sie von unserem umfangreichen Sortiment und lassen Sie sich von uns für Ihren individuellen Anwendungsfall beraten!

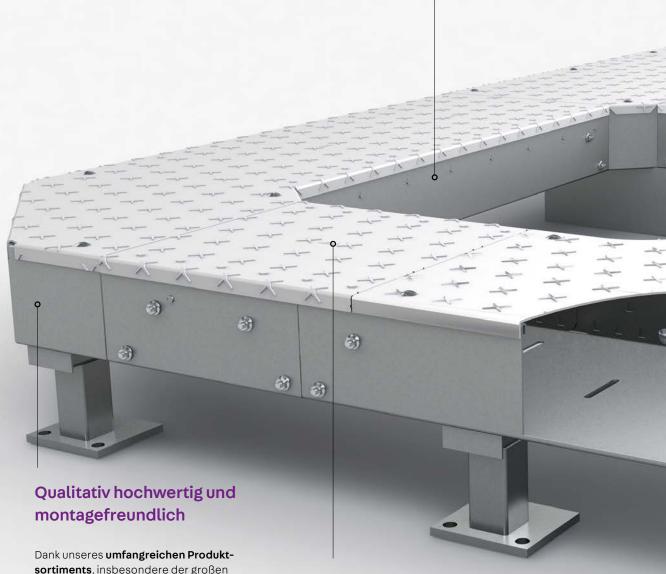




Dafür sorgen wir!

Flexible Montage des Potentialausgleichs

An den Seiten weisen die Bodenkanäle **vorgeprägte, leicht auszuschlagende Ausschlagbutzen** auf, an denen sich der Potentialausgleich befestigen lässt. So wird das Kanalsystem im Rahmen der Elektroinstallationsarbeiten in den Potentialausgleich der Gesamtanlage mit einbezogen.



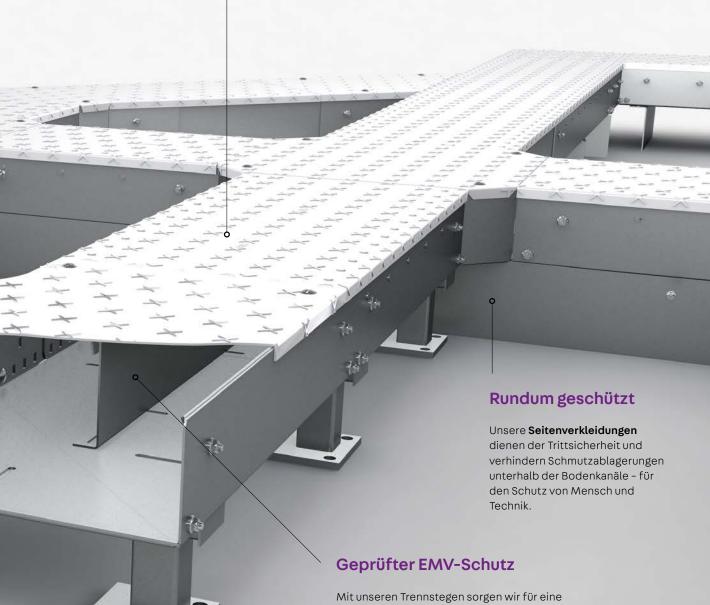
Dank unseres **umfangreichen Produktsortiments**, insbesondere der großen Auswahl an Formteilen, ermöglichen wir eine effiziente, flexible und sichere Installation der Bodenkanäle.

Hohen Belastungen gewachsen

Unsere Bodenkanal-Deckel sind begehbar und je nach Ausführung **belastbar bis 5 kN**.

Maximale Arbeitssicherheit

Wir garantieren bei unseren Bodenkanal-Deckeln sowie bei unseren Formteil-Deckeln mit der Typenbezeichnung RHP die **Rutschhemmklasse R11** nach DIN EN 16165 und DGUV Regel 108-003 – ein wesentlicher Faktor für den Arbeitsschutz.



Mit unseren Trennstegen sorgen wir für eine norm- und fachgerechte Leitungsverlegung im Bodenkanal und gewährleisten zusätzlich in Kombination mit den Deckeln die **elektromagnetische Verträglichkeit** unserer Bodenkanäle.



Produktbeschreibung

Der Bodenkanal BK 100 weist eine Seitenhöhe von 100 mm und Breiten von 100 bis 600 mm auf. Er verfügt über seitlich vorgeprägte Ausschlagbutzen in einem Abstand von jeweils 100 mm. Diese lassen sich leicht ausschlagen und ermöglichen die Befestigung z.B. eines Potentialausgleichs. Unter Verwendung von Deckeln mit zertifizierten Rutschhemmklassen und der exakten Planung der Stützabstände ist der Bodenkanal begehbar. Nachweise über EMV-Messungen und elektrische Leitfähigkeit liegen vor.



Anwendungsgebiete

- Industriehallen und Produktionsstätten
- Maschinen- und Anlagenbau
- Automotive



UL klassifiziert



Vorteile

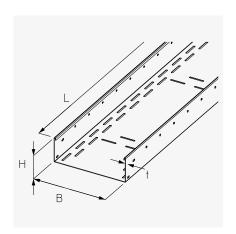
- Schützt Kabel und Versorgungsleitungen vor Funkenflug und mechanischen Einwirkungen
- Mit seitlichen Ausschlagbutzen zur einfachen Montage z.B. eines Potentialausgleichs
- Variabel anzupassen für verschiedene Anwendungsgebiete
- Sonderlösungen auf Anfrage
- Planung, Montage und Service

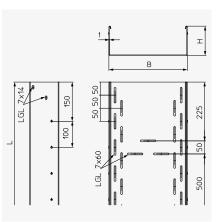
Verfügbare Oberflächenbeschichtungen und Werkstoffe



S Sendzimir-feuerverzinkt, nach **DIN EN 10346**

Technische Daten





| Artikelnummer | H mm | B mm | L mm | t mm | G <mark>S</mark> kg |
|----------------|----------------|----------------|---------|----------------|-------------------------------|
| BK 100-10S | 100 | 100 | 3000 | 2,0 | 15,01 |
| BK 100-15S | 100 | 150 | 3000 | 2,0 | 17,30 |
| BK 100-20S | 100 | 200 | 3000 | 2,0 | 19,66 |
| BK 100-30S | 100 | 300 | 3000 | 2,0 | 24,31 |
| BK 100-40S | 100 | 400 | 3000 | 2,0 | 29,02 |
| BK 100-50S | 100 | 500 | 3000 | 2,0 | 33,67 |
| BK 100-60S | 100 | 600 | 3000 | 2,0 | 38,31 |
| BK 1.5-100-10S | 100 | 100 | 1500 | 2,0 | 7,49 |
| BK 1.5-100-15S | 100 | 150 | 1500 | 2,0 | 8,65 |
| BK 1.5-100-20S | 100 | 200 | 1500 | 2,0 | 9,83 |
| BK 1.5-100-30S | 100 | 300 | 1500 | 2,0 | 12,15 |
| BK 1.5-100-40S | 100 | 400 | 1500 | 2,0 | 14,51 |
| BK 1.5-100-50S | 100 | 500 | 1500 | 2,0 | 16,83 |
| BK 1.5-100-60S | 100 | 600 | 1500 | 2,0 | 19,16 |

 $H: H\"{o}he \mid B: Breite \mid L: L\"{a}nge \mid t: Material st\"{a}rke \mid G: Gewicht \mid O/W: Oberfl\"{a}che/Werkstoffe Die Standardl\"{a}nge von 3 m wird in der Artikelnummer nicht extra ausgewiesen.$



Zur Ableitung von vertikalen Nutzlasten müssen ab einer Breite von ≥ 300 mm ein Trennsteg und ab einer Breite von ≥ 500 mm zwei Trennstege im Bodenkanal verbaut werden. Die maximale Fachgröße darf dabei 200 mm nicht überschreiten.



| Тур | H (mm) | _ | B (cm) | O/W | |
|-----|--------|---|--------|-----|--|
| BK | 100 | | 10 | S | |

| Artikelnummer | H mm | B mm | L mm | t mm | G <mark>S</mark> kg |
|---------------|----------------|----------------|----------------|---------|-------------------------------|
| BK 1-100-10S | 100 | 100 | 1000 | 2,0 | 4,98 |
| BK 1-100-15S | 100 | 150 | 1000 | 2,0 | 5,77 |
| BK 1-100-20S | 100 | 200 | 1000 | 2,0 | 6,56 |
| BK 1-100-30S | 100 | 300 | 1000 | 2,0 | 8,11 |
| BK 1-100-40S | 100 | 400 | 1000 | 2,0 | 9,68 |
| BK 1-100-50S | 100 | 500 | 1000 | 2,0 | 11,23 |
| BK 1-100-60S | 100 | 600 | 1000 | 2,0 | 12,77 |

 $H: H\"{o}he \mid B: Breite \mid L: L\"{a}nge \mid t: Materialst\"{a}rke \mid G: Gewicht \mid O/W: Oberfl\"{a}che/Werkstoffe \\ Die Standardl\"{a}nge von 3 m wird in der Artikelnummer nicht extra ausgewiesen.$



Zur Ableitung von vertikalen Nutzlasten müssen ab einer Breite von \geq 300 mm ein Trennsteg und ab einer Breite von \geq 500 mm zwei Trennstege im Bodenkanal verbaut werden. Die maximale Fachgröße darf dabei 200 mm nicht überschreiten.



| Тур | H (mm) | - | B (cm) | O/W |
|------|--------|---|--------|-----|
| BK 1 | 100 | - | 10 | S |



Produktbeschreibung

Der Bodenkanal BK 110 weist eine Seitenhöhe von 110 mm und Breiten von 100 bis 600 mm auf. Er verfügt über seitlich vorgeprägte Ausschlagbutzen in einem Abstand von jeweils 100 mm. Diese lassen sich leicht ausschlagen und ermöglichen die Befestigung z.B. eines Potentialausgleichs. Unter Verwendung von Deckeln mit zertifizierten Rutschhemmklassen und der exakten Planung der Stützabstände ist der Bodenkanal begehbar. Nachweise über EMV-Messungen und elektrische Leitfähigkeit liegen vor.



Anwendungsgebiete

- Industriehallen und Produktionsstätten
- Maschinen- und Anlagenbau
- Automotive



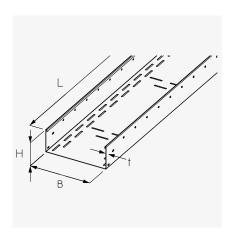
Vorteile

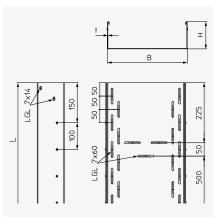
- Schützt Kabel und Versorgungsleitungen vor Funkenflug und mechanischen Einwirkungen
- Mit seitlichen Ausschlagbutzen zur einfachen Montage z.B. eines Potentialausgleichs
- Variabel anzupassen f
 ür verschiedene Anwendungsgebiete
- Sonderlösungen auf Anfrage
- Planung, Montage und Service

Verfügbare Oberflächenbeschichtungen und Werkstoffe

s Sendzimir-feuerverzinkt, nach **DIN EN 10346**

Technische Daten





| Artikelnummer | H mm | B mm | L mm | t mm | G <mark>S</mark> kg |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|-------------------------------|
| BK 110-10S | 110 | 100 | 3000 | 2,0 | 15,95 |
| BK 110-15S | 110 | 150 | 3000 | 2,0 | 18,25 |
| BK 110-20S | 110 | 200 | 3000 | 2,0 | 20,60 |
| BK 110-30S | 110 | 300 | 3000 | 2,0 | 25,25 |
| BK 110-40S | 110 | 400 | 3000 | 2,0 | 29,96 |
| BK 110-50S | 110 | 500 | 3000 | 2,0 | 34,61 |
| BK 110-60S | 110 | 600 | 3000 | 2,0 | 39,26 |
| BK 1.5-110-10S | 110 | 100 | 1500 | 2,0 | 7,96 |
| BK 1.5-110-15S | 110 | 150 | 1500 | 2,0 | 9,12 |
| BK 1.5-110-20S | 110 | 200 | 1500 | 2,0 | 10,30 |
| BK 1.5-110-30S | 110 | 300 | 1500 | 2,0 | 12,62 |
| BK 1.5-110-40S | 110 | 400 | 1500 | 2,0 | 14,98 |
| BK 1.5-110-50S | 110 | 500 | 1500 | 2,0 | 17,30 |
| BK 1.5-110-60S | 110 | 600 | 1500 | 2,0 | 19,63 |

 $H: H\"{o}he \mid B: Breite \mid L: L\"{a}nge \mid t: Materialst\"{a}rke \mid G: Gewicht \mid O/W: Oberfl\"{a}che/Werkstoffe Die Standardl\"{a}nge von 3 m wird in der Artikelnummer nicht extra ausgewiesen.$



Zur Ableitung von vertikalen Nutzlasten müssen ab einer Breite von ≥ 300 mm ein Trennsteg und ab einer Breite von ≥ 500 mm zwei Trennstege im Bodenkanal verbaut werden. Die maximale Fachgröße darf dabei 200 mm nicht überschreiten.



| Тур | H (mm) | - | B (cm) | O/W |
|-----|--------|---|--------|-----|
| ВК | 110 | - | 10 | S |

| Artikelnummer | H mm | B mm | L mm | t mm | G <mark>S</mark> kg |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|
| BK 1-110-10S | 110 | 100 | 1000 | 2,0 | 5,32 |
| BK 1-110-15S | 110 | 150 | 1000 | 2,0 | 6,09 |
| BK 1-110-20S | 110 | 200 | 1000 | 2,0 | 6,87 |
| BK 1-110-30S | 110 | 300 | 1000 | 2,0 | 8,42 |
| BK 1-110-40S | 110 | 400 | 1000 | 2,0 | 9,99 |
| BK 1-110-50S | 110 | 500 | 1000 | 2,0 | 11,87 |
| BK 1-110-60S | 110 | 600 | 1000 | 2,0 | 13,09 |

 $\label{eq:Hendel} H: H\"{o}he \mid B: Breite \mid L: L\"{a}nge \mid t: Materialst\"{a}rke \mid G: Gewicht \mid O/W: Oberfl\"{a}che/Werkstoffe \\ Die Standardl\"{a}nge von 3 m wird in der Artikelnummer nicht extra ausgewiesen.$



Zur Ableitung von vertikalen Nutzlasten müssen ab einer Breite von ≥ 300 mm ein Trennsteg und ab einer Breite von ≥ 500 mm zwei Trennstege im Bodenkanal verbaut werden. Die maximale Fachgröße darf dabei 200 mm nicht überschreiten.



| Тур | H (mm) | - | B (cm) | O/W |
|------|--------|---|--------|-----|
| BK 1 | 110 | - | 10 | S |

Formteile



BKTE 100/110

Bodenkanal-Teleskopeinsatz mit einem flexiblen Verstellbereich zwischen 150 und 650 mm $\,$

| Н | В | L | t | O/W |
|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| mm | mm | mm | mm | |
| 100 | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 700 | 1,5 | S |
| 110 | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 700 | 1,5 | S |



Bestellbeispiel

| Тур | H (mm) | - | L (mm) | - | B (cm) | O/W |
|------|--------|---|--------|---|--------|-----|
| BKTE | 100 | - | 700 | - | 10 | S |



BKB 100/110

Bodenkanal-Bogen 90°

| Н | В | t | O/W |
|-----|-----------------------------------|-----|-----|
| mm | mm | mm | |
| 100 | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 2,0 | S |
| 110 | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 2,0 | S |



Bestellbeispiel

| BKB | 100 | _ | 10 | S |
|-----|--------|---|--------|-----|
| Тур | H (mm) | - | B (cm) | O/W |



BKBG 100/110

Bodenkanal-Bogen 90° mit Gehrungsschnitt

| Н | В | t | O/W |
|-----|-----------------------------------|-----|-----|
| mm | mm | mm | |
| 100 | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 2,0 | S |
| 110 | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 2,0 | S |



| Тур | H (mm) | _ | B (cm) | O/W |
|------|--------|---|--------|-----|
| BKBG | 100 | _ | 10 | S |



BKBR 100/110

Bodenkanal-Bogen 90° mit Radius

| H mm | B mm | t mm | O/W |
|----------------|-----------------------------------|----------------|-----|
| 100 | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 2,0 | S |
| 110 | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 2,0 | S |



Bestellbeispiel

| Тур | H (mm) | _ | B (cm) | O/W |
|------|--------|---|--------|-----|
| BKBR | 100 | - | 10 | S |



BKVB100/110

Bodenkanal-Bogen 0° bis 90°, variabel

| H mm | B mm | t mm | O/W |
|----------------|-----------------------------------|----------------|-----|
| 100 | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 2,0 | S |
| 110 | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 2,0 | S |



Bestellbeispiel

| BKVB | 100 | _ | 10 | S |
|------|--------|---|--------|-----|
| Тур | H (mm) | - | B (cm) | O/W |



BKB45 100/110

Bodenkanal-Bogen 45°

| Н | В | t | O/W |
|-----|-----------------------------------|-----|-----|
| mm | mm | mm | |
| 100 | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 2,0 | S |
| 110 | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 2,0 | S |
| | | | |



Bestellbeispiel

| Тур | H (mm) | B (cm) | - O/ VV |
|-------|--------|------------|---------|
| BKB45 | 400 | 10 | S |

17

PohlCon



BKK 100/110

Bodenkanal-Kreuzung

| H | B | t | O/W |
|----------|--|----------|--------|
| mm | mm | mm | |
| | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | • | S S |



Bestellbeispiel

| ВКК | 100 | _ | 10 | S |
|-----|--------|---|--------|-----|
| Тур | H (mm) | - | B (cm) | O/W |



BKA 100/110

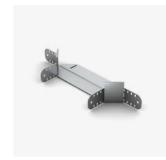
Bodenkanal-Abzweig, T-Stück 90°

| Н | В | t | O/W |
|-----|-----------------------------------|-----|-----|
| mm | mm | mm | |
| 100 | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 2,0 | S |
| 110 | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 2,0 | S |



Bestellbeispiel

| Тур | H (mm) | - | B (cm) | O/W |
|-----|--------|---|--------|-----|
| ВКА | 100 | - | 10 | S |



BKAA 100/110

Bodenkanal-Anbauabzweig, T-Abzweig 90°

| Н | В | t | 0/٧ |
|-----|-----------------------------------|-----|-----|
| mm | mm | mm | |
| 100 | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 2,0 | S |
| 110 | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 2,0 | S |



| ΒΚΔΔ | 100 | _ | 10 | S |
|------|--------|---|--------|-----|
| Тур | H (mm) | - | B (cm) | O/W |



BKVAA 100/110

Bodenkanal-Anbauabzweig 0° bis 30° je Winkelseite, variabel

| В | t | O/W |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----|
| mm | mm | |
| 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 2,0 | S |
| 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 2,0 | S |
| | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | • |



Bestellbeispiel

| BKVAA | 100 | - | 10 | S |
|-------|--------|---|--------|-----|
| Тур | H (mm) | - | B (cm) | O/W |



BKGR 100/110

Bodenkanal-Abzweig mit Gehrungsschnitt 45°, rechts

| H mm | B mm | t mm | O/W |
|----------------|-----------------------------------|----------------|-----|
| 100 | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 2,0 | S |
| 110 | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 2,0 | S |



Bestellbeispiel

| Тур | H (mm) | - | B (cm) | O/W |
|------|--------|---|--------|-----|
| BKGR | 100 | _ | 10 | S |



BKGL 100/110

Bodenkanal-Abzweig mit Gehrungsschnitt 45°, links

| Н | В | t | O/W |
|-----|-----------------------------------|-----|-----|
| mm | mm | mm | |
| 100 | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 2,0 | S |
| 110 | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 2,0 | S |



| BKGI | 100 | _ | 10 | S |
|------|--------|---|--------|-----|
| Тур | H (mm) | - | B (cm) | O/W |



BKS 100/110

Bodenkanal-Steigstück

| H mm | B mm | L mm | t mm | O/W |
|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----|
| 100 | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 290 | 2,0 | S |
| 110 | 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 | 290 | 2,0 | S |



Bestellbeispiel

| Тур | H (mm) | - | B (cm) | O/W |
|-----|--------|---|--------|-----|
| BKS | 100 | _ | 10 | S |



BKRKK100/110

Bodenkanal-Reduzierung, Kleinkanal

| H mm | LxB mm | t mm | O/W |
|----------------|--|----------------|-----|
| 95 | 30x30, 30x50, 40x40, 50x50, 60x60, 75x75 | 1,0 | S |
| 105 | 30x30, 30x50, 40x40, 50x50, 60x60, 75x75 | 1,0 | S |



Bestellbeispiel

| Тур | H (mm) | - | LxB (mm) | O/W |
|-------|--------|---|----------|-----|
| BKRKK | 100 | - | 30x30 | S |



Die tatsächliche Höhe variiert produktbedingt. In der Bestellung sind die runden Werte 100/110 anzugeben.



BKRKS 100/110

Bodenkanal-Reduzierung, Kabelschutzschläuche Vorgeprägt für folgende Durchmesser: M20/M25/M32/M40/M50/PG13,5/PG21/PG29

| Н | L | t | 0/\ |
|-----|-----|-----|-----|
| mm | mm | mm | |
| 95 | 175 | 1,5 | S |
| 105 | 175 | 1.5 | S |



Bestellbeispiel

| Тур | H (mm) | O/W |
|-------|--------|-----|
| BKRKS | 100 | S |



Die tatsächliche Höhe variiert produktbedingt. In der Bestellung sind die runden Werte 100/110 anzugeben.

Deckel



RHP

Rutschhemmende Prägung: R11 Material: Stahlblech



WZBAL

Rutschhemmende Prägung: R9 Material: Aluminium-Warzenblech



Blank

Ohne Prägung Material: Stahlblech

Bodenkanal-Deckel, Länge = 3 m / 1,5 m / 1 m



BKD-RHP/ BKD-RHP1.5/ BKD-RHP1



| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2,0 | 5,0 | S |

Bodenkanal-Deckel mit Drehriegeln, Länge = 3 m / 1,5 m / 1 m



Bodenkanal-Deckel mit Drehriegeln, Länge = 3 m / 1,5 m / 1 m



BKDR-WZB AL / BKDR-WZB AL 1.5 / BKDR-WZB AL 1

| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 150 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 200 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 300 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 400 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 500 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 600 | 2,5 | 3,0 | AL |

BKDR / BKDR 1.5 / BKDR 1

| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2,0 | 5,0 | S |

Bestellbeispiel



| Тур | - | B (cm) | O/W |
|-------------|---|--------|-----|
| BKD-RHP 1.5 | - | 10 | S |

Die Standardlänge 3 m wird in der Artikelnr. nicht extra ausgewiesen.



Bei den Bodenkanal-Deckeln BKD-RHP ist die Deckelbefestigung mit Deckelhalteklammer BKDHK oder Drehriegel DR-BK optional auszuwählen. Bei den Bodenkanal-Deckeln BKDR und BKDR-WZB AL sind die Drehriegel inklusive.





Rutschhemmende Prägung: R11 Material: Stahlblech



WZB AL

Rutschhemmende Prägung: R9 Material: Aluminium-Warzenblech



Blank

Ohne Prägung Material: Stahlblech

Bodenkanal-Bogen-Deckel



BKBDR-RHP

| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2.0 | 5.0 | 9 |

BKBDR-WZBAL

| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 150 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 200 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 300 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 400 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 500 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 600 | 2.5 | 3.0 | ΔI |

BKBDR

| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|-------------------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2.0 | 5.0 | S |

Bodenkanal-Bogen-Deckel mit Gehrungsschnitt



BKBGDR-RHP

| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2,0 | 5,0 | S |

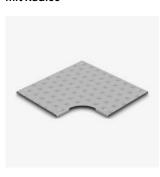
BKBGDR-WZB AL

| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 150 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 200 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 300 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 400 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 500 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 600 | 2.5 | 3.0 | AL |

BKBGDR

| B mm | t mm | P _{max} kN | 0/\ |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2,0 | 5,0 | S |

Bodenkanal-Bogen-Deckel mit Radius



BKBRDR-RHP

| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2,0 | 5,0 | S |

BKBRDR-WZB AL

| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 150 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 200 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 300 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 400 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 500 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 600 | 2,5 | 3,0 | AL |

BKBRDR

| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2,0 | 5,0 | S |
| | | | |



Bestellbeispiel

| Тур | _ | B (cm) | O/W |
|------------|---|--------|-----|
| BKBRDR-RHP | - | 10 | S |



Deckelbefestigung mit Drehriegel in den Ausführungen RHP, WZB AL und Blank inklusive.



Rutschhemmende Prägung: R11 Material: Stahlblech



WZB AL

Rutschhemmende Prägung: R9 Material: Aluminium-Warzenblech



Blank

Ohne Prägung Material: Stahlblech

Bodenkanal-Bogen-Deckel, variabel



BKVBDR-RHP

| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2,0 | 5,0 | S |

BKVBDR-WZBAL

| B mm | t mm | \mathbf{P}_{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|-----------------------|-----|
| 100 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 150 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 200 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 300 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 400 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 500 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 600 | 2,5 | 3,0 | AL |

BKVBDR

| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2,0 | 5,0 | S |

Bodenkanal-Bogen-Deckel 45°



BKBDR45-RHP

| B mm | t mm | \mathbf{P}_{\max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2,0 | 5,0 | S |

BKBDR45-WZB AL

| B mm | t mm | \mathbf{P}_{\max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 150 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 200 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 300 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 400 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 500 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 600 | 2,5 | 3,0 | AL |

BKBDR45

| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2,0 | 5,0 | S |

Bodenkanal-Kreuzung-Deckel



BKKDR-RHP

| B mm | t mm | ${f P_{max}}$ kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2.0 | 5.0 | S |

BKKDR-WZB AL

| B mm | t mm | ${f P}_{ m max}$ kN | O/W |
|----------------|----------------|---------------------|-----|
| 100 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 150 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 200 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 300 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 400 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 500 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 600 | 2.5 | 3.0 | ΔΙ |

BKKDR

| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2,0 | 5,0 | S |



Bestellbeispiel

| Тур | _ | B (cm) | O/W |
|-----------|---|--------|-----|
| BKKDR-RHP | - | 10 | S |



Deckelbefestigung mit Drehriegel in den Ausführungen RHP, WZB AL und Blank inklusive.





Rutschhemmende Prägung: R11 Material: Stahlblech



WZB AL

Rutschhemmende Prägung: R9 Material: Aluminium-Warzenblech



Blank

Ohne Prägung Material: Stahlblech

Bodenkanal-Abzweig-Deckel BKADR-RHP



| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2.0 | 5.0 | S |

BKADR-WZBAL

| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 150 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 200 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 300 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 400 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 500 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 600 | 2,5 | 3,0 | AL |

BKADR

| B mm | t mm | P _{max} kN | 0/W |
|----------------|----------------|-------------------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2,0 | 5,0 | S |

Bodenkanal-Anbauabzweig-Deckel



| R | ΚΑ | Δ | ח | R- | R | н | P |
|---|----|---|---|----|---|---|---|

| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2,0 | 5,0 | S |

BKAADR-WZBAL

| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 150 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 200 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 300 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 400 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 500 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 600 | 2.5 | 3.0 | AL |

BKAADR

| B mm | t mm | ${f P}_{ m max}$ kN | O/W |
|----------------|----------------------------|---|--|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2,0 | 5,0 | S |
| | mm 100 150 200 300 400 500 | mm mm 100 2,0 150 2,0 200 2,0 300 2,0 400 2,0 500 2,0 | mm mm kN 100 2,0 5,0 150 2,0 5,0 200 2,0 5,0 300 2,0 5,0 400 2,0 5,0 500 2,0 5,0 |

Bodenkanal-Anbauabzweig-Deckel, variabel



BKVAADR-RHP

| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2,0 | 5,0 | S |
| | | | |

BKVAADR-WZB AL

| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 150 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 200 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 300 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 400 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 500 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 600 | 2.5 | 3.0 | AL |

BKVAADR

| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2,0 | 5,0 | S |
| | | | |

Bestellbeispiel



- B (cm)

O/W



Deckelbefestigung mit Drehriegel in den Ausführungen RHP, WZB AL und Blank inklusive.





Rutschhemmende Prägung: R11 Material: Stahlblech



WZB AL

Rutschhemmende Prägung: R9 Material: Aluminium-Warzenblech



Blank

Ohne Prägung Material: Stahlblech

Bodenkanal-Deckel mit Gehrungsschnitt rechts



BKGRDR-RHP

| B mm | t mm | \mathbf{P}_{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|-----------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2,0 | 5,0 | S |

BKGRDR-WZB AL

| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 150 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 200 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 300 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 400 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 500 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 600 | 2,5 | 3,0 | AL |

BKGRDR

| B mm | t mm | P _{max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2,0 | 5,0 | S |

Bodenkanal-Deckel mit Gehrungsschnitt links



BKGLDR-RHP

| B mm | t mm | \mathbf{P}_{\max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2,0 | 5,0 | S |

BKGLDR-WZB AL

| t | P _{max} | O/W |
|-----|--------------------------------|---|
| mm | kN | |
| 2,5 | 3,0 | AL |
| | mm 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 | mm kN 2,5 3,0 2,5 3,0 2,5 3,0 2,5 3,0 2,5 3,0 2,5 3,0 2,5 3,0 |

BKGLDR

| B mm | t mm | \mathbf{P}_{\max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2,0 | 5,0 | S |

Bodenkanal-Steigstück-Deckel



BKSDR-RHP

| B mm | t mm | ${f P_{max}}$ kN | O/W | |
|----------------|----------------|------------------|-----|--|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S | |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S | |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S | |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S | |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S | |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S | |
| 600 | 2.0 | 5.0 | S | |

BKSDR-WZBAL

| B mm | t mm | \mathbf{P}_{\max} kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------------|-----|
| 100 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 150 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 200 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 300 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 400 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 500 | 2,5 | 3,0 | AL |
| 600 | 2.5 | 3 N | ΔΙ |

BKSDR

| B mm | t mm | ${f P_{max}}$ kN | O/W |
|----------------|----------------|------------------|-----|
| 100 | 2,0 | 5,0 | S |
| 150 | 2,0 | 5,0 | S |
| 200 | 2,0 | 5,0 | S |
| 300 | 2,0 | 5,0 | S |
| 400 | 2,0 | 5,0 | S |
| 500 | 2,0 | 5,0 | S |
| 600 | 2,0 | 5,0 | S |
| | | | |



Bestellbeispiel

| BKSDR-RHP | - | 10 | S |
|-----------|---|--------|-----|
| Тур | - | B (cm) | O/W |



Deckelbefestigung mit Drehriegel in den Ausführungen RHP, WZB AL und Blank inklusive.

Zubehör



BKDSLBodenkanal-Deckelstoßleiste



BKDHKBodenkanal-Deckelhalte-klammer



BKDH
Bodenkanal-Deckelheber



DR-BKBodenkanal-Drehriegel



BKV 100/110Bodenkanal-Verbinder,

Höhe = 100/110 mm

L: 230 mm | t: 2,0 mm



BKRT 100/110

Bodenkanal-Trennsteg,

Höhe = 100/110 mm

L: 3.000 mm | t: 2,0 mm



BKRTV 100/110

Bodenkanal-Trennsteg,
variabel, Höhe = 100/110 mm
L: 900 mm | t: 2,0 mm



BKDS 100/110

Bodenkanal-Stützprofil,

Höhe = 100/110 mm

L: 100 mm | t: 2,0 mm



BKZ Bodenkanal-Z-Profil



BKEB 100/110 Bodenkanal-Endblech, Höhe = 100/110 mm t: 1,0 mm



BKDU 100/110 Bodenkanal-Deckelunterstützung, Höhe = 100/110 mm t: 2,0 mm



BKH Bodenkanal-Halter, C-Schiene



Informationen zur nötigen Anzahl der Produkte sind der Montageanleitung oder unserer Webseite zu entnehmen.



Lieferung inklusive Befestigungsschrauben





KHA 41 Profilschiene 41x41 mm, gelocht t: 2,5 mm





BKHR
Bodenkanal-Halter



BKHRSV SBodenkanal-Halter Seitenverkleidung für BKHR



BKHRU Bodenkanal-Halter-Unterstützung





BKHCBodenkanal-Halter, C-Bügel



BKHCSV SBodenkanal-Halter Seitenverkleidung für BKHC



KHZ
Bodenkanal-Halter, Z-Profil
S



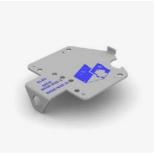
BKPABodenkanal-Potentialausgleichsklemmblock
MS



KSB Kantenschutzband L: 1.000 - 10.000 mm PVC



ARB
Antirutschband
L: 10.000 mm
EPDM



BKMT Bodenkanal-Multitool



Informationen zur nötigen Anzahl der Produkte sind der Montageanleitung oder unserer Webseite zu entnehmen.



Bodenkanäle | Zubehör



STB Stufenbohrer D: 9 mm | Ø: 18 mm



TBKTorx-Bit, konisch
D: 1/4 in



BS Bohrschraube



FRIK Flachrundinnensechskantschraube



FRSS Flachrundschraube mit Vierkant, DIN 603 GV



KZF Kaltzinkfarbe 750 ml



KZS Kaltzinkspray 400 ml



Hinweise für Ihre Planung

Sicherheit

Technische Qualifizierung

- Rutschhemmung und Rutschsicherheit nach DIN EN 16165 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



Die Bodenkanäle von PohlCon werden höchsten Ansprüchen an die Sicherheit gerecht. Wir erfüllen die Anforderungen der Normen zur elektrischen Leitfähigkeit und zum EMV-Schutz sowie zur Rutschhemmung und Belastbarkeit. Durch weitreichende, ständige Prüfungen stellt PohlCon die kontinuierliche Funktionalität und Gebrauchstauglichkeit der produzierten Kabeltragsysteme sicher.

Elektrische Leitfähigkeit nach DIN 61537

Die technische Basis für Kabeltragsysteme stellt die Prüfnorm DIN EN 61537 dar. Sie regelt alle maßgeblichen Parameter wie Aufbau, mechanische und elektrische Eigenschaften, Widerstand gegen äußere Einflüsse oder Kennzeichnung von Kabeltragsystemen sowie die damit einhergehenden Prüfverfahren und Prüfbedingungen. Besonders relevant für Bodenkanäle sind die Vorgaben zur elektrischen Leitfähigkeit. Laut Norm müssen Kabeltragsysteme über eine ausreichende elektrische Leitfähigkeit verfügen, um den Potentialausgleich und Verbindungen mit der Erde sicherzustellen. Der Potentialausgleich, auch bekannt als Erdung, bezeichnet eine elektrisch gut leitfähige Verbindung aller leitenden Gehäuseteile elektrischer Betriebsmittel mit einem geerdeten Leiter und dient vor allem dem Schutz vor einem elektrischen Schlag. Er stellt sicher, dass elektrische Potentialunterschiede (Spannungen) verhindert werden. An den Seitenlochungen unserer Bodenkanäle lassen sich Potentialsammelblöcke anbringen, um einen zusätzlichen flexiblen Erdungsleiter anzuschließen.

Das Wichtigste auf einen Blick:

- Alle metallischen Teile des gesamten Kanalsystems sind in die Schutzmaßnahmen einzubeziehen.
- Laut VDE müssen alle leitfähigen Teile des Kanalsystems in den Potentialausgleich einbezogen werden dies geschieht an den Übergangsstellen der Bauteile durch Schweißen, Vernieten, Herstellen einer festen Druckverbindung unter Verwendung von Schraubverbindern oder durch flexible Erdungsleiter.
- Das Elektroinstallationskanalsystem ist nicht als Potentialausgleichsleiter zu verwenden.
- Das Kanalsystem ist im Rahmen der Elektroinstallationsarbeiten in den Potentialausgleich der Gesamtanlage miteinzubeziehen.

EMV-Schutz nach DIN CLC/TR 50659

Die DIN CLC/TR 50659 regelt die Prüfverfahren zur Messung elektromagnetischer Eigenschaften von linearen Kabelführungssystemen. Dabei geht es um die Schirmdämpfung des Kabelführungssystems. Es gilt zu prüfen, wie gut ein elektromagnetisches Signal beim Ein- bzw. Austreten aus dem Kabelführungssystem gedämpft wird, damit es nicht zu Störungen anderer technischer Geräte kommt. Da in Industrieanlagen und Produktionsstätten immer mehr leistungsstarke elektrische Apparate eingesetzt werden, gewinnt die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) von Kabeltragsystemen immer mehr an Bedeutung. Der EMV-Schutz hat zum Ziel, gegenseitige Beeinflussungen, also elektromagnetische Störungen, auszuschließen, um die volle Funktionalität aller technischen Anlagen zu gewährleisten.

Rutschhemmung und Rutschsicherheit nach DIN EN 16165 Gemäß DGUV Regel 108-003 (BGR 181) sind in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr Bodenbeläge mit rutschhemmenden Eigenschaften vorgeschrieben. Die Prüfnorm DIN EN 16165 regelt unter anderem die Ermittlung des Gesamtakzeptanzwinkels des Prüfbelags: Wir groß darf also der Neigungswinkel des geölten Bodens sein, bis die Prüfperson den Grenzbereich des sicheren Gehens erreicht.

Der mittlere Gesamtakzeptanzwinkel wird in Korrelation zur Rutschhemmklasse gesetzt. Die niedrigste Rutschhemmklasse R9 entspricht einem Neigungswinkel des Bodens von 6° bis 10°. Die höchste Rutschhemmklasse R13 korreliert mit einem Winkel von über 35°. Unsere Deckel mit rutschhemmender Prägung (RHP) weisen die dritthöchste Rutschhemmklasse R11 auf. Das heißt, dass sie selbst bei einer Neigung von 19° bis 27° noch trittsicher sind – ein wesentlicher Faktor für den Arbeitsschutz.

Belastungsanforderung nach DIN EN 50085-2-2

Die DIN EN 50085-2-2 regelt Prüfverfahren für Elektroinstallationskanalsysteme für die Unterboden- und bodenbündige Montage sowie für die Aufboden-Installation, darunter insbesondere die mechanische Festigkeit gegen äußere Belastungen. Gemäß dieser Norm garantieren wir unter Einhaltung der Montagevorgaben und einer maximalen Fachgröße von 200 mm für unsere Bodenkanal-Deckel eine geprüfte Belastbarkeit je nach Ausführung bis max. 5 kN.

Zertifikate

Als Hersteller von Kabeltragsystemen und deren Komponenten legt PohlCon großen Wert auf die Produktqualität. Entlang der Wertschöpfungskette wird mit hohen Qualitätsansprüchen abteilungsübergreifend das bestmögliche System für komplexe Anwendungsbereiche entwickelt. Um diesen Qualitätsstandard zu erreichen und nachhaltig zu überwachen, werden die Kabeltragsysteme von PohlCon fremdüberwacht und unterliegen werkseigenen Prüfkontrollen.

Auf eigenen Prüfständen testen wir unser Bodenkanalsystem nach den strengen Vorgaben der DIN 50085-2-2. Ergänzt wird dies durch unser Qualitätsmanagementsystem, welches bereits seit 1995 im Unternehmen etabliert ist. Auch für erhöhte Anforderungen wie z.B. in der Petrochemie gilt unser Qualitätsmanagementsystem und ist mit dem SCCP-Zertifikat belegt.

Korrosionsschutz

Korrosion definiert die Reaktion eines metallischen Werkstoffs mit seiner Umgebung. Dies führt zu einer Veränderung des Werkstoffs und beeinträchtigt die Funktion eines metallischen Bauteils oder eines ganzen Systems. Korrosive Medien können Raumluft, Verschmutzungen in der Luft, Wasser, Meeres-Atmosphäre oder andere Chemikalien sein. Wenn diese korrosiven Medien zusammenwirken, entsteht eine korrosive Schicht, welche zum Metallabtrag führt.

Kommt es zu einem Korrosionsschaden, entstehen teilweise sehr hohe Kosten. Zur Vermeidung von Korrosionsschäden sind die Auswahl eines geeigneten Werkstoffs sowie eine passende Oberflächenbeschichtung zu empfehlen. Deshalb sollten bei der Planung neben dem Einsatzzweck immer auch die Umgebungsbedingungen der Produkte berücksichtigt werden, damit die entsprechenden Korrosionsschutzklassen eingehalten werden.

Tabelle 1: Korrosivitätskategorien für atmosphärische Umgebungsbedingungen und Beispiele für typische Umgebungen

| Korrosivitäts- kategorie | | | nabnahme | me (nur inform | | |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|---|--|
| | unleg | ierter Stahl | | Zink | Freiluft | Innenraum |
| | Massen- verlust g/m² | Dicken- abnahme µm | Massen- verlust | Dicken- abnahme µm | | |
| C1 unbedeutend | ≤ 10 | ≤ 1,3 | ≤ 0,7 | ≤ 0,1 | - | beheizte Gebäude mit neutraler Atmosphäre, z.B. Büros, Verkaufsräume, Schulen, Hotels |
| C2 gering | > 10 bis 200 | > 1,3 bis 25 | > 0,7 bis 5 | > 0,1 bis 0,7 | Atmosphäre mit geringem Verunreinigungsgrad: meistens ländliche Gebiete | unbeheizte Gebäude, in denen Kondensation auftreten kann, z.B. Lagerhallen, Sporthallen |
| C3 mäßig | > 200 bis 400 | > 25 bis 50 | > 5 bis 15 | > 0,7 bis 2,1 | Stadt- und Industrie- atmosphäre mit mäßiger Schwefeldioxidbelastung; Küstenatmosphäre mit geringer Salzbelastung | Produktionsräume mit hoher Luftfeuchte und gewisser Luftverunrei- nigung, z.B. Lebensmittel- verarbeitungsanlagen, Wäschereien, Brauereien, Molkereien |
| C4 stark | > 400 bis 650 | > 50 bis 80 | > 15 bis 30 | > 2,1 bis 4,2 | Industrieatmosphäre und Küstenatmosphäre mit mäßiger Salzbelastung | Chemieanlagen, Schwimmbäder, küstennahe Werften und Bootshäfen |
| C5 sehr stark | > 650 bis 1.500 | > 80 bis 200 | > 30 bis 60 | > 4,2 bis 8,4 | Industriebereiche mit hoher Luftfeuchte und aggressiver Atmosphäre und Küstenatmosphäre mit hoher Salzbelastung | Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starker Verunreinigung |
| CX extrem | > 1.500 bis 5.500 | > 200 bis 700 | > 60 bis 180 | > 8,4 bis 25 | Offshore-Bereiche mit hoher Salzbelastung und Industriebereiche mit extremer Luftfeuchte und aggressiver Atmosphäre sowie subtropische und tropische Atmosphäre | Industriebereiche mit extremer Luftfeuchte und aggressiver Atmosphäre |

Quelle: DIN EN ISO 12944-2:2018-04

Anmerkung: Die Verlustwerte für die Korrosivitätskategorien sind identisch mit den Werten in ISO 9223.

Umrechnung: 10 N entsprechen ca. 1 kg.

Oberflächenbeschichtungen und Werkstoffe

Um das Bauteil gegen die korrosiven Bedingungen am Verwendungsort zu schützen, gibt es mehrere Maßnahmen, die ergriffen werden können. So ist das Augenmerk bei der Entscheidung für ein Kabeltragsystem auf die Auswahl der geeigneten Werkstoffe, der korrosionsschutzgerechten Konstruktion sowie die Schutzschichten und die metallischen Überzüge zu legen.

Für Installationen in regulären Umgebungen haben sich Zinkbeschichtungen als Korrosionsschutzmittel für Stahl bewährt. Die schützende Zinkschicht wird jedoch im Laufe der Zeit durch verschiedene klimatische Einflüsse abgetragen. Die benötigte Zinkschichtdicke für die unterschiedlichen Umgebungsbedingungen berechnet sich durch Multiplikation der Abtragungsrate mit der geplanten Anlagenlebensdauer.

Die DIN EN ISO 12944-2:2018-04 (Tabelle 1) gibt einen Überblick über die Einteilung der Korrosionskategorien mit Berücksichtigung der Umgebung sowie der damit verbundenen jährlichen Zinkschichtdickenabnahme.

Angeboten werden bei PohlCon mehrere Beschichtungssysteme, die sich in Schichtdicke, Haftung und Aussehen unterscheiden. Des Weiteren können die meisten Kabeltragsysteme in Edelstahltypen geliefert werden.

Alternativ dazu kann auch das Duplexsystem PUK XC Beschichtung für hochkorrosive Umgebungen eingesetzt werden (Korrosionskategorie C5). Die PUK XC Beschichtung wurde nach der Norm DIN EN ISO 12944-6 erfolgreich getestet und ist sehr flexibel im Einsatz. Mit ihrer speziell entwickelten Rezeptur bietet sie eine glatte, blasenfreie und gleichmäßige Beschichtungsoberfläche.

Galvanische Verzinkung

(DIN EN ISO 19598 / DIN EN ISO 2081 / DIN EN ISO 4042)

Die zu beschichtenden Teile befinden sich in einem Elektrolysebad, in welchem Zinkionen sich sehr gleichmäßig auf dem Verzinkungsgut niederschlagen. Es entsteht eine bis zu 10 µm dicke, hell glänzende Zinkschicht, die durch anschließende Bichromatisierung gegen Abrieb geschützt wird. Die DIN EN ISO 4042 gilt nur für Verbindungselemente. Diese werden zum Verbinden sendzimirverzinkter Bauteile verwendet.

Die Produkte mit dieser Beschichtung sind gekennzeichnet durch GV

Feuerverzinkung nach dem Sendzimirverfahren (DIN EN 10346, DIN EN 10244-2)

Schon im Walzwerk wird Breitband (Blechdicke ≤ 2,0 mm) kontinuierlich mit Zink im Durchlaufverfahren beschichtet. Es entsteht eine gleichmäßige und fest haftende Zinkschicht mit einer mittleren Schichtdicke von 19 µm. Beschädigungen der Zinkschicht durch Schneiden, Lochen, Bohren etc. führen zu keiner fortschreitenden Korrosion, da das angrenzende Zink unter dem Einfluss von (Luft-) Feuchtigkeit in Lösung geht. Es bildet auf den blanken Schnittflächen eine schützende, bräunliche Zinkhydroxydschicht. Die "Wanderung" von Zinkionen schützt freie Flächen bis ca. 2,0 mm Breite. Stahldraht und Drahterzeugnisse werden nach DIN EN 10244-2 verzinkt. Die Produkte mit dieser Beschichtung sind gekennzeichnet durch

Stückverzinkung (DIN EN ISO 1461)

Hierbei handelt es sich um Feuerverzinkung nach dem Tauchverfahren (DIN EN ISO 1461). Die zu beschichtenden Teile werden nach abgeschlossener Bearbeitung in schmelzflüssiges Zink (ca. 450 °C) getaucht. In chemischen Reaktionen entstehen verschiedene, mit dem Stahlkern besonders fest verbundene Zink-Eisen-Legierungen. Diese Legierungen sind im Regelfall von einer "Reinzink" - Schicht überzogen. Je nach Reaktionsgeschwindigkeit, Stahlzusammensetzung, Tauchzeit, Abkühlungsverlauf etc. kann es allerdings auch zum "Durchwachsen" der Zink-Eisen-Legierungen bis an die Oberfläche kommen. Deshalb variiert das Aussehen der Oberfläche von hellglänzend bis mattdunkelgrau, wodurch kein Rückschluss auf die Zinkschichtdicke oder Korrosionsschutzqualität möglich ist. Des Weiteren bildet sich in feuchter Umgebung, vor allem auf neuen Zinkoberflächen, Zinkhydroxydcarbonat (sog. Weißrost). Dieser hat keinen Einfluss auf die Korrosionsschutzwirkung. Schnittflächen sind mit Kaltzinkfarbe zu schützen

Nach DIN EN ISO 1461 beträgt die durchschnittliche Schichtdicke:

bei Stahl und nicht geschleuderten Teilen mindestens

- 45 µm für Materialdicken < 1,5 mm
- 55 µm für Materialdicken ≥ 1,5 mm bis ≤ 3 mm
- 70 µm für Materialdicken > 3 mm bis ≤ 6 mm

bei geschleuderten Teilen (inkl. Gussstücke) mindestens

- 45 µm für Materialdicken < 3 mm
- 55 µm für Materialdicken ≥ 3 mm

Im Wesentlichen entsprechen der DIN EN ISO 1461 in Großbritannien die BS EN ISO 1461 und in Frankreich die EN ISO 1461 USA NEN EN 1461. Alle Kabelbahntypen und mittlere bis schwere Tragsysteme sind in tauchfeuerverzinkter Ausführung lieferbar.

Die Produkte mit dieser Beschichtung sind gekennzeichnet durch

Edelstahl

Unter den Aspekten – hohe Korrosionsbeständigkeit, leicht zu reinigende Oberfläche, Recyclingfähigkeit und Brandverhalten – wird zunehmend der Werkstoff Edelstahl gewählt. Vor allem in der Chemie-, Papier-, Textil- und Lebensmittelindustrie, in Klärwerken, Raffinerien, Autotunneln und im Offshore-Bereich findet er vermehrt Verwendung. Verglichen mit verschiedenen Kunststoffen zeichnet sich Edelstahl durch hohe Festigkeit, Temperatur- und Feuerbeständigkeit sowie sein emissionsfreies Verhalten im Brandfall bzw. bei mechanischer Bearbeitung aus.

PohlCon bietet standardmäßig zwei Edelstahlausführungen für die Kabeltragsysteme an.

Der in der Regel verwendete Werkstoff Nr.: 1.4301 (V2A) hat die Kurzbezeichnung X5CrNi 18-10 nach EN 10088-2 und ist vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) in Berlin unter der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-30.3-6 zugelassen. Folgende Normen können hier zugeordnet werden:

EN 10088-2 1.4301 X5CrNi 18-10

AISI 304
 UNS \$30400
 BS 304 \$31
 AFNOR Z7CN 18-09

• DIN 17441

Aus dem Werkstoff bietet PohlCon ein geschlossenes Edelstahlprogramm: Konsolhalter, Konsolen, Kabelrinnen, Kabelleitern, Steigetrassen, Profilschienen und Kabelschellen. Die Schraubmittel entsprechen der Stahlgruppe A2 (gemäß DIN ISO 3506). Die Produkte aus diesem Material sind gekennzeichnet mit Das Edelstahlprogramm ist auf Wunsch auch aus dem Werkstoff Nr.: 1.4571/1.4404 (V4A) erhältlich, mit den Kurzbezeichnungen X6CrNiMoTi17-12-2 nach EN 10088-2 und ist ebenfalls vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) in Berlin zugelassen. Die Schraubmittel erfüllen die Anforderungen der Stahlgruppe A4 (gemäß DIN ISO 3506). Dieser Werkstoff kann in folgenden Normen gefunden werden:

• EN 10088-3 1.4404 X2CrNiMo 17-12-2

AISI 316 LUN \$31603BS 316 \$11

AFNOR Z3CND17-11-02/Z3CND17-12-02/

• DIN 17440 1.4404

Alternativ ist dieser Werkstoff auch als 1.4571 erhältlich. Dieser Stahltyp ist benannt mit E4

Andere Werkstoffe der gleichen Korrosionsklasse sind auf Anfrage lieferbar. Für spezielle Anwendungsfälle (Leuchtenund Kabeltragkonstruktionen in Straßentunneln gemäß ZTV-ING) ist der hochlegierte Werkstoff Nr. 1.4529 in den entsprechenden Ausführungen ebenfalls erhältlich.

PUK XC Beschichtung für hochkorrosive Umgebungen

Das Duplexbeschichtungssystem XC ermöglicht einen zuverlässigen Schutz in hochkorrosiven Umgebungen. Erfolgreich geprüft auf die Korrosionskategorie C5 - lang, bietet PohlCon mit XC den längsten Korrosionsschutz (Korrosionsschutzdauer bis zu 25 Jahre) für Kabeltragsysteme an.

XC besteht aus einer Verzinkung (55 μ m Zinkschichtdicke) und einer einschichtigen Pulverbeschichtung (150 μ m Schichtdicke), die gemeinsam eine sehr gute Haftfähigkeit am Bauteil aufweisen.

Wir empfehlen die Verwendung von XC-Beschichtungen in Industriebereichen mit hoher Luftfeuchte und aggressiver Atmosphäre sowie in Küstenatmosphäre mit hoher Salzbelastung.

Unser Synergie-Konzept für Sie

Mit uns profitieren Sie von der gesammelten Erfahrung dreier etablierter Hersteller, die Produkte und Expertise in einem umfassenden Angebot kombinieren. Das ist das PohlCon-Synergie-Konzept.



Full-Service-Beratung

Unser weitreichendes Beraternetzwerk steht Ihnen zu allen Fragen rund um unsere Produkte vor Ort zur Verfügung. Von der Planung bis hin zur Nutzung genießen Sie die persönliche Betreuung durch unsere qualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.



Digitale Lösungen

Unsere digitalen Angebote unterstützen Sie zielgerichtet in der Planung mit unseren Produkten. Von Ausschreibungstexten über CAD-Details und BIM-Daten bis hin zu modernen Softwarelösungen bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Unterstützung für Ihre Planung.



7 Anwendungsfelder

Wir denken in ganzheitlichen Lösungen. Deshalb haben wir unsere Produkte für Sie in sieben Anwendungsfelder zusammengefasst, in denen Sie von der Synergie des PohlCon-Produktportfolios profitieren können.



10 Produktkategorien

Um das passende Produkt in unserem umfangreichen Sortiment noch schneller finden zu können, sind die Produkte in zehn Produktkategorien unterteilt. So können Sie zielsicher zwischen unseren Produkten navigieren.



Individuelle Sonderlösungen

Für Ihr Projekt eignet sich kein Serienprodukt auf dem Markt? Außergewöhnliche Herausforderungen meistern wir mit der langjährigen Expertise der drei Herstellermarken im Bereich individueller Lösungen. So realisieren wir gemeinsam einzigartige Bauprojekte.



PohlCon GmbH Nobelstraße 51

12057 Berlin

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

www.pohlcon.com