

BIRCOplus

Die einfachen Entwässerungsrinnen aus stabilem Beton



„DAS BESTE FÜR UNSER WASSER“

Intelligente Lösungen zur Vollendung des Wasserkreislaufs.

Diese Broschüre

Ihr Anwendungsbereich



| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|---------|---------|---------|---------|---|
| Verkehrswege | | ✓ ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | |
| Industriegebiete | | ✓ | | | | | | | ✓ |
| Gewerbegebiete | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Logistikflächen | | | | | | | | | |
| Hallenbau | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | |
| Chemische Industrie | | | | | | | | | |
| Flughäfen Airside | | | | | | | | | |
| Häfen | | | | | | | | | |
| Landwirtschaft | | ✓ | | | | | | | |
| Wohn-/Bürogebäude | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tiefgaragen | | ✓ | | | | | | | |
| Hochgaragen | | | | | | | | | |
| Bahnhöfe | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | |
| Garten- und Landschaftsbau | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ | ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ | |
| Städtebau | | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | | | ✓ ✓ | ✓ ✓ | |
| Private Flächen | ✓ ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | |
| Webcode | plus01de | light01de | light02de | schlitz01de | fil01de | fil01de | fil01de | fil01de | |

Ihr Anwendungsbereich ist nicht dabei? Gerne beraten wir Sie ganz individuell. Unsere Kontaktdaten finden Sie auf der Umschlag-Rückseite.

Ihr Anwendungsbereich



| | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|------------|-----------|---------|----------|--|
| Verkehrswege | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | |
| Industriegebiete | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | |
| Gewerbegebiete | ✓ ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ ✓ | ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | |
| Logistikflächen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ ✓ | ✓ | ✓ | ✓ ✓ | |
| Hallenbau | ✓ | ✓ ✓ | | ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ | ✓ | |
| Chemische Industrie | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | |
| Flughäfen Airside | | ✓ | | | ✓ ✓ | | | ✓ ✓ | |
| Häfen | | ✓ | | | ✓ ✓ | | | ✓ ✓ | |
| Landwirtschaft | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| Wohn-/Bürogebäude | ✓ | | ✓ | | | | | | |
| Tiefgaragen | ✓ | | | | | | | | |
| Hochgaragen | | | | | | | | | |
| Bahnhöfe | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Garten- und Landschaftsbau | ✓ | | | | | | ✓ | | |
| Städtebau | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | | | | ✓ | ✓ | |
| Private Flächen | ✓ | | | | | | | | |
| Webcode | sir01de | sir02de | sir03de | sir04de | massiv01de | canal01de | fil08de | maxi01de | |

Ihr Anwendungsbereich ist nicht dabei? Gerne beraten wir Sie ganz individuell. Unsere Kontaktdaten finden Sie auf der Umschlag-Rückseite.

Der BIRCO-Systemfinder

Auf www.birco.de können Sie alle Kataloge bestellen und als PDF downloaden.

| | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|-------------|------------|
| | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ |
| ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | ✓ |
| | | | | | | | | ✓ |
| | | | | | | | | ✓ |
| | | | | | | | | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ |
| ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ |
| | | | ✓ | | | | | ✓ |
| ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| fil01de | fil01de | fil01de | fil01de | profil01de | top03de | top01de | topline01de | design01de |

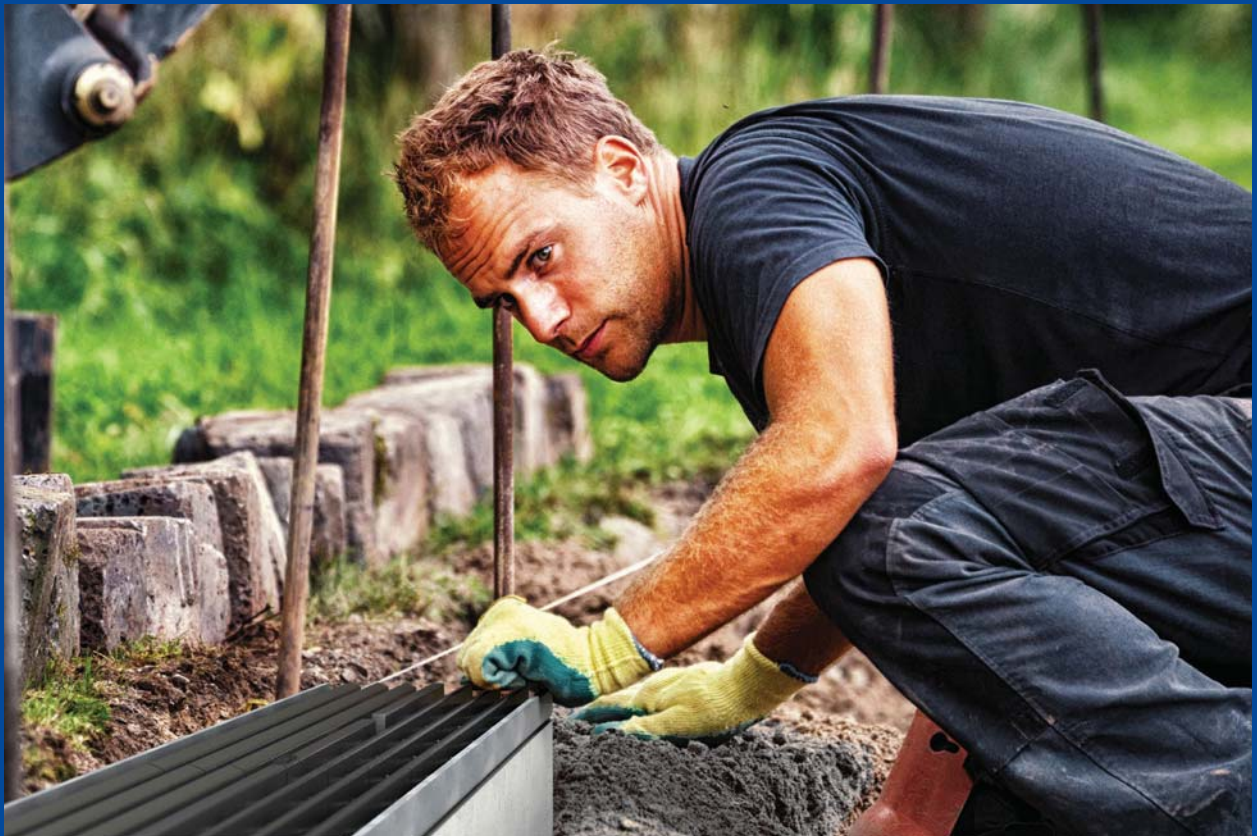
Kennzeichen: ✓ wird empfohlen, ✓✓ wird sehr empfohlen

| | | | | | | | | | |
|---------|---------|-----------|----------|-------------|-----------|-------------|-------------|----------|-------------|
| | | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| sed01de | pur01de | hydro01de | rigo01de | protect01de | dicht01de | solidka01de | solidrs02de | port01de | service01de |

Kennzeichen: ✓ wird empfohlen, ✓✓ wird sehr empfohlen



**EIN SCHNELLER, UNKOMPLIZIERTER
EINBAU UND GUTES MATERIAL SIND
ENTSCHEIDEND. BIRCO PRODUKTE
GEWÄHRLEISTEN ZEITERSPARNIS
AUF DER BAUSTELLE UND BESTE
QUALITÄT FÜR PROFIS.**



BIRCOsysteme | Entwickelt für Verarbeiter und den Baustoff-Fachhandel

Das Markenlabel „Einfach besser bauen“ zeigt Ihnen auf den ersten Blick, worum es geht. Mit soliden Produkten und guter Verfügbarkeit am Handel sind Verarbeiter und Bauunternehmer auf der sicheren Seite.



Unterstützen Sie unser Vorhaben!

Das Ergebnis zählt.

BIRCO hat seine Erfahrung aus über 90 Jahren Baupraxis in dem neuen Markenkonzept „Einfach besser bauen“ für den Garten- und Landschaftsbau, Bauunternehmer sowie den Baustoff-Fachhandel gebündelt. Dieser Leitspruch zeigt prägnant alle Eigenschaften der BIRCO Produkte auf und verdeutlicht die Werte des Unternehmens.

Zudem stützt sich BIRCO auf die Meinung unzähliger Kunden, dass das Ziel im Handwerk immer das beste Ergebnis sein sollte. Mit bestem Material ist das möglich und deshalb macht BIRCO keine Abstriche bei der Qualität der beliebten Entwässerungssysteme. Ein Versprechen, auf das sich Verarbeiter und Handelspartner verlassen können, denn wir schätzen die Arbeit bei Wind und Wetter.

Es ist Ihre Wahl.

Mit den BIRCO Systemen über den Baustoff-Fachhandel können Sie sicher sein, bei fachmännischem Einbau, Ihr Projekt reklamationsfrei zu beenden. Schon ganz zu Anfang steht Ihnen BIRCO mit Rat und Tat zur Seite. Gutes Informationsmaterial hilft bei der Recherche und vor Ort auf der Baustelle.

Sie haben einen vollen Terminkalender? Bei BIRCO können Sie Lieferfähigkeit erwarten. Dafür schätzen uns viele Bauunternehmer wie auch Baustoff-Fachhändler – unkompliziert und pünktlich. Und wenn es etwas individueller sein soll, unterstützt der BIRCO Werksservice mit Gehrungsschnitten, Passstücken, Bohrungen und Sonderteilen. Für einen schnellen und unkomplizierten Einbau.

Mehr Info auf: www.birco.de/besserbauen



**DIE RICHTIGE RINNE, WENN ES UM
EINFACHE PROJEKTE GEHT. LEICHT,
UNKOMPLIZIERT UND STABIL.**

BIRCOplus beweist schon seit vielen Jahren, dass es nicht immer mehr sein muss. Bei Befahrung bis Belastungsklasse C hält dieses anwenderfreundliche System einiges aus und ist gut zu verarbeiten.



BIRCO-
Systemfinder

Einführung

BIRCO plus

BIRCO
Einbau/Watung

BIRCOservice

BIRCOplus | Übersicht

Beste Verfügbarkeit, schneller und einfacher Einbau. Mit BIRCOplus können Sie immer rechnen, wenn das Projekt reibungslos über die Bühne gehen soll.

Jederzeit Qualitätsmaterial

Beton

BIRCOplus wird aus hochwertigem Beton hergestellt und beweist seit Jahrzehnten eine lange Haltbarkeit. Beton als Baustoff harmoniert mit dem Fundament und dem angrenzenden Betonpflaster. „Beton in Beton“ – das sorgt für Festigkeit. Polymer- und Kunststoffrippen sind weniger griffig und können sich durch hohe Temperaturen verformen. Bei BIRCOplus bleibt alles, wie es sein soll.



Verarbeitung

Das Qualitätsmanagement von BIRCO prüft die Produkte und Chargen auf Materialeigenschaften und Genauigkeit. Ausgelieferte Bauteile passen deshalb optimal und haben konstante Produkteigenschaften. Auch Zubehör wie Endscheiben sind aus verzinktem Stahl und präzise verarbeitet.



Stahl und Gussabdeckungen

Optisch ansprechende Abdeckungen ohne am Material zu sparen. Stahlabdeckungen mit großzügiger Verzinkung halten einiges aus und die zeitlosen schwarz-tauchlackierten Gussabdeckungen sind stabil und zudem verschraubbar für einen festen Sitz.



Verfügbarkeit

BIRCO Rinnensysteme sind über den Baustoff-Fachhandel jederzeit lieferbar. Die Produktionsplanung sowie die Auslieferung an den Handel oder direkt an die Baustelle sind genau geplant und laufen seit vielen Jahren reibungslos. Deshalb können Sie sich auf BIRCO verlassen. Wenn Sie das Material brauchen, ist es da!





Verarbeiterfreundliche Bauteile für schnellen und günstigen Einbau.

Projekte ohne Komplikationen

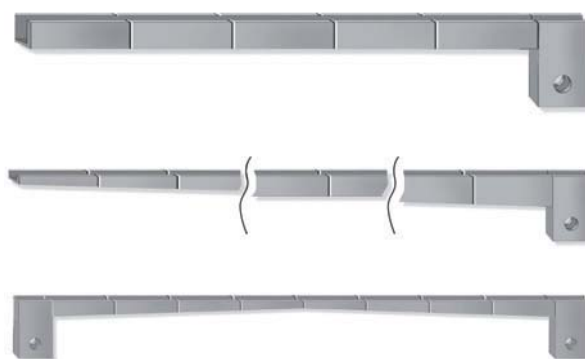
Anwendungsgebiete

BIRCOplus ist konzipiert für Flächen ohne Dauerbefahrung wie Einfahrten und Höfe sowie für den Galabau rund ums Gebäude. Die Eigenschaften von BIRCOplus sind bei einfachen Projekten optimal abgestimmt. Eine Rinne ohne viele Details, aber mit genug Reserven bei unvorhergesehenen Belastungen. Mit Bügel und Verschraubung sogar bis Belastungsklasse C 250.

Erhältlich sind BIRCOplus Rinnen mit und ohne Innengefälle. Das ermöglicht eine schnelle und präzise Entwässerung, egal wie die Gefällegage sich darstellt. Auch der Punkteinlauf tut, was er soll – für lange Zeit problemlos entwässern. Rinnen und Punkteinlauf beweisen schon beim Transport ihre Stärke, denn Bruch ist bei dieser Materialstärke unwahrscheinlich.

Aktive Unterstützung

Der BIRCO Werksservice hilft dabei, Zeit und Werkzeuge zu sparen. Vor allem bei größeren Mengen sorgen werksseitige Gehrungsschnitte, Passstücke und Bohrungen für spürbare Entlastung auf der Baustelle. Wenn alles passt, lassen sich stressfrei mehr Aufträge abschließen.



Beispiel:
BIRCOplus
Nennweite 100

Bis Belastungsklasse C 250

DIN **EN 1433**



BIRCOplus | Die Entwässerungs- rinne für Garagen und Hofeinfahrten

BIRCOplus – die Betonrinne für den privaten Bauherrn. Gefertigt aus hochwertigem C 40/50 Beton und dennoch leicht zu transportieren und unkompliziert einzubauen. BIRCOplus: problemlos im Handling – sicher und zuverlässig in der Leistung.

+ A 15 bis C 250



Für die Entwässerung von privaten Bauvorhaben. Betonrinne mit idealer Leistung bei problemlosem Einbau.

BIRCOplus | Einsatzbereiche

- + Garagen, Hofeinfahrten
- + Gartenbau
- + Wohnbau
- + Sportstätten
- + Bahnsteige



BIRCOplus | Fakten

- + Rinnensystem: NW 100
- + Betonrinne mit geringem Gewicht, mit und ohne Innengefälle
- + Baulängen: 0,50 und 1,00 Meter
- + Belastungsklasse: A 15 – C 250
- + Liniensinkkasten mit hervorragender Ablaufleistung
- + Verschiedene Klemm-Abdeckungen aus verzinktem Stahl
- + Verschraubbare Steg-Gussabdeckung mit Verschraubungsbügel



BIRCOplus | Die Entwässerungsrinne für Garagen und Hofeinfahrten

Hervorragende Optik, leichter Einbau und beste BIRCO Materialqualität. Einfahrten, Garagen oder Sportstätten lassen sich ideal und zuverlässig mit BIRCOplus entwässern.

i Einfacher und sicherer Einbau

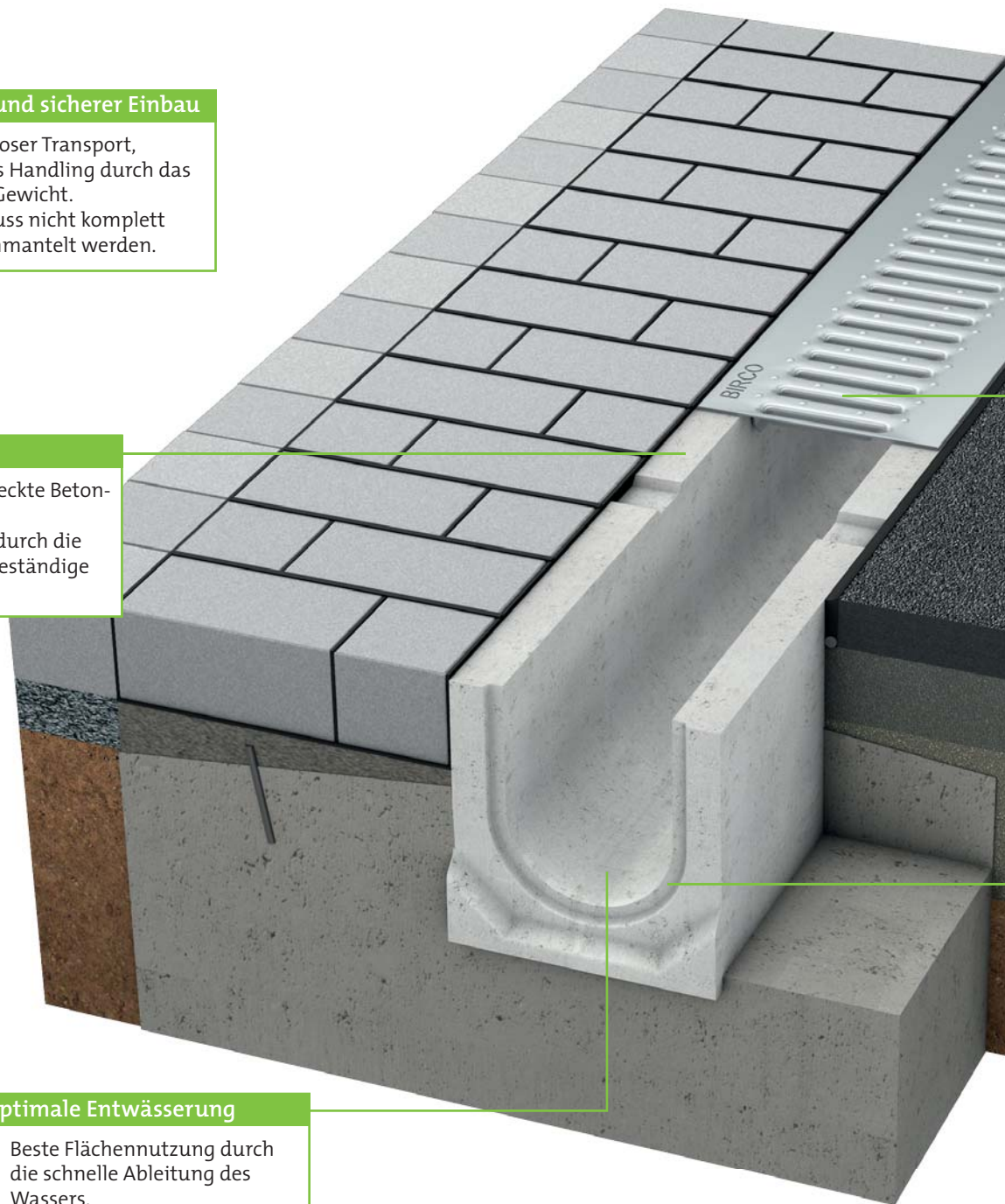
- + Problemloser Transport, einfaches Handling durch das geringe Gewicht.
- + Rinne muss nicht komplett betonummantelt werden.

Qualität Werkstoff

- + Formstabile, abgedeckte Betonkante.
- + Korrosionsschutz durch die frost- und tausalzbeständige Betongüte C 40/50.

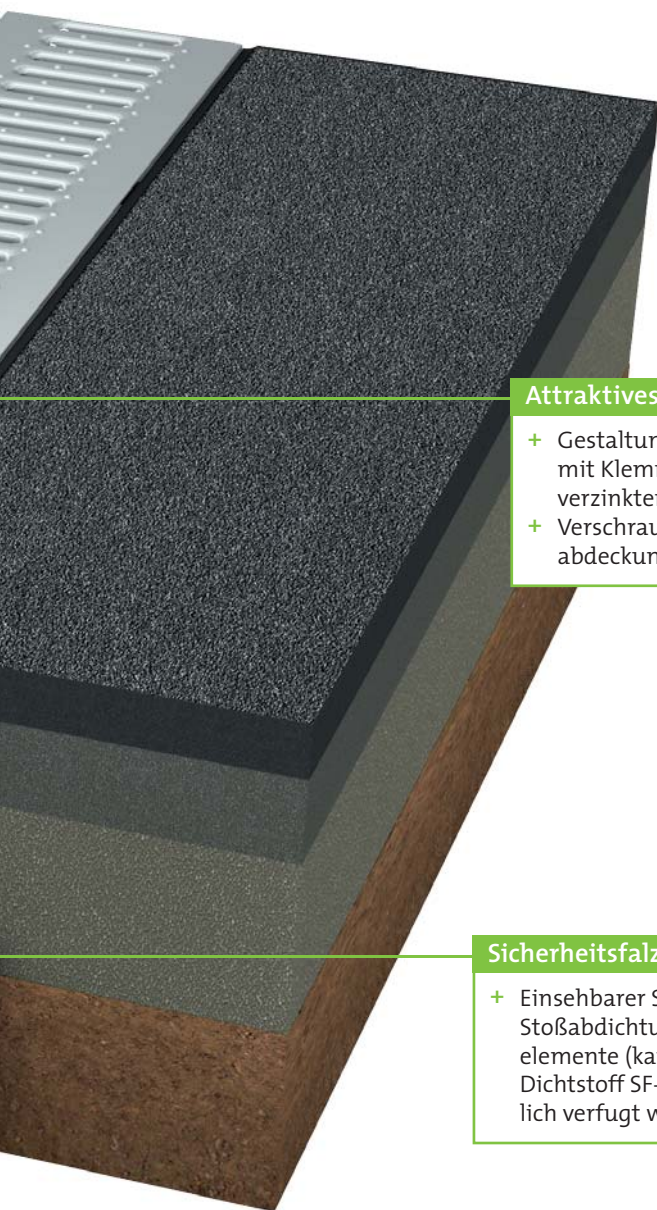
Optimale Entwässerung

- + Beste Flächennutzung durch die schnelle Ableitung des Wassers.



Die Abbildung ist beispielhaft. Zum Einbau beachten Sie bitte unsere Einbauanleitung bzw. Einbaubeispiele.

Hier konnten wir Kunden tatkräftig unterstützen:



Attraktives Design

- + Gestaltungsmöglichkeiten mit Klemm-Abdeckungen aus verzinktem Stahl.
- + Verschraubbare Steg-Guss-abdeckung.

Sicherheitsfalz

- + Einsehbarer Sicherheitsfalz zur Stoßabdichtung der Rinnenelemente (kann mit BIRCO-Dichtstoff SF-Connect zusätzlich verfugt werden).



Bahnhof Beelitz



Flughafen Schönefeld



Rampe Haltestelle Sinsheim



Sportplatz Matthei



Quai d'Ivry, Frankreich

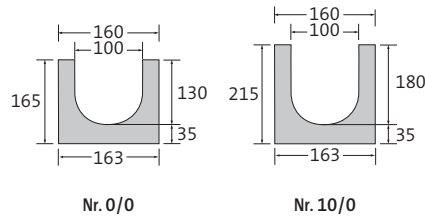


BIRCOplus | NW 100

Leichte Betonrinne – ideale Verlegung

Rinnenelemente | 0,5 % Innengefälle

- + Betonkante durch Abdeckung nicht sichtbar
- + Sicherheitsfalz



| Bezeichnung | Länge | Breite | Bauhöhe an Nut/Feder | Gewicht | Klassifizierung DIN EN 1433 | Artikelnummer |
|--------------|---------|--------|----------------------|---------|-----------------------------|---------------|
| Rinne Nr. 1 | 1000 mm | 160 mm | 165/170 mm | 37,5 kg | A 15 – C 250 | 012001 |
| Rinne Nr. 2 | 1000 mm | 160 mm | 170/175 mm | 38,3 kg | A 15 – C 250 | 012002 |
| Rinne Nr. 3 | 1000 mm | 160 mm | 175/180 mm | 39,0 kg | A 15 – C 250 | 012003 |
| Rinne Nr. 4 | 1000 mm | 160 mm | 180/185 mm | 39,8 kg | A 15 – C 250 | 012004 |
| Rinne Nr. 5 | 1000 mm | 160 mm | 185/190 mm | 40,6 kg | A 15 – C 250 | 012005 |
| Rinne Nr. 6 | 1000 mm | 160 mm | 190/195 mm | 41,4 kg | A 15 – C 250 | 012006 |
| Rinne Nr. 7 | 1000 mm | 160 mm | 195/200 mm | 42,2 kg | A 15 – C 250 | 012007 |
| Rinne Nr. 8 | 1000 mm | 160 mm | 200/205 mm | 43,0 kg | A 15 – C 250 | 012008 |
| Rinne Nr. 9 | 1000 mm | 160 mm | 205/210 mm | 43,8 kg | A 15 – C 250 | 012009 |
| Rinne Nr. 10 | 1000 mm | 160 mm | 210/215 mm | 44,6 kg | A 15 – C 250 | 012010 |

Rinnenelemente | ohne Innengefälle

- + Betonkante durch Abdeckung nicht sichtbar
- + Sicherheitsfalz

| Bezeichnung | Länge | Breite | Bauhöhe an Nut/Feder | Gewicht | Klassifizierung DIN EN 1433 | Artikelnummer |
|----------------|---------|--------|----------------------|---------|-----------------------------|---------------|
| Rinne Nr. 0/0 | 500 mm | 160 mm | 165/165 mm | 19,0 kg | A 15 – C 250 | 012031 |
| Rinne Nr. 0/0 | 1000 mm | 160 mm | 165/165 mm | 37,0 kg | A 15 – C 250 | 012026 |
| Rinne Nr. 5/0 | 1000 mm | 160 mm | 190/190 mm | 41,0 kg | A 15 – C 250 | 012027 |
| Rinne Nr. 10/0 | 1000 mm | 160 mm | 215/215 mm | 44,0 kg | A 15 – C 250 | 012028 |

Rinne Nr. 0/0 auch mit einbetonierter Muffe DN 110 für senkrechten Ablauf erhältlich. Art.-Nr. 012033 – bei Länge 1000 mm

Rinne Nr. 5/0 auch mit einbetonierter Muffe DN 110 für senkrechten Ablauf erhältlich. Art.-Nr. 012034 – bei Länge 1000 mm

Endscheiben

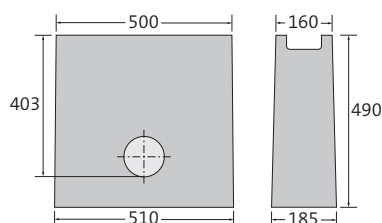
- + Verzinkt
- + Mit angeheftetem Ablaufstutzen



| Bezeichnung | Breite | Für Bauhöhe | Gewicht | Artikelnummer |
|--|--------|--------------|---------|---------------|
| Endscheibe, verzinkt, Nr. 0/0 – 2 | 160 mm | 165 – 175 mm | 0,3 kg | 012090 |
| Endscheibe, verzinkt, Nr. 3 – 6 | 160 mm | 175 – 195 mm | 0,3 kg | 012091 |
| Endscheibe, verzinkt, Nr. 7 – 10 | 160 mm | 195 – 215 mm | 0,4 kg | 012092 |
| Endscheibe mit Ablauf DN 110, verzinkt, Nr. 0/0 | 160 mm | 165 mm | 0,6 kg | 012045 |
| Endscheibe mit Ablauf DN 110, verzinkt, Nr. 5/0 | 160 mm | 190 mm | 0,7 kg | 012046 |
| Endscheibe mit Ablauf DN 110, verzinkt, Nr. 10/0 | 160 mm | 215 mm | 0,8 kg | 012047 |

Liniensinkkasten | 1-teilig

- + 1- oder 2-seitiger Rinnenanschluss bis Nr. 10
- + PP-Schlammweimer
- + PP-Geruchsverschluss
- + Einbetonierte KG-Muffe für Rohranschluss DN 110



| Bezeichnung | Länge | Breite | Bauhöhe | Gewicht | Klassifizierung DIN EN 1433 | Artikelnummer |
|-------------|--------|--------|---------|---------|--------------------------------|---------------|
| bis Nr. 10 | 500 mm | 160 mm | 490 mm | 58,0 kg | A 15 – C 250 | 012035 |

Steg-Gussabdeckung

- + Schwarz-tauchlackiert
- + 2-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter mit Befestigungsbügel



| Bezeichnung | Länge | Breite | Stärke der Abdeckung | Gewicht | Einlauföffnung | Einlaufquerschnitt | Klassifizierung DIN EN 1433 | Artikelnummer |
|-------------|--------|--------|----------------------|---------|----------------|------------------------|--------------------------------|---------------|
| schwarz | 500 mm | 158 mm | 5 mm | 3,5 kg | SW 85/10 mm | 312 cm ² /m | A 15 – C 250 | 012070 |

Ablauföffnungen, Zuschnitte auf Sonderlängen und Gehrungsschnitte auf Wunsch möglich.
SW = Schlitzweite

Stegroste

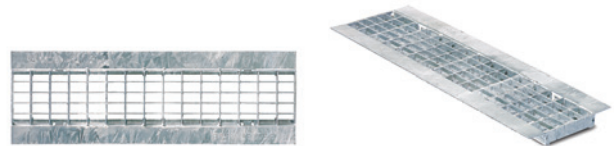
- + Verzinkt
- + Als Klemmrost



| Bezeichnung | Länge | Breite | Stärke der Abdeckung | Gewicht | Einlauföffnung | Einlaufquerschnitt | Klassifizierung DIN EN 1433 | Artikelnummer |
|------------------|---------|--------|----------------------|---------|----------------|------------------------|-----------------------------|---------------|
| Klemmarretierung | 500 mm | 158 mm | 3 mm | 1,3 kg | SW 80/12 mm | 334 cm ² /m | A 15 | 012066 |
| Klemmarretierung | 1000 mm | 158 mm | 3 mm | 2,4 kg | SW 80/12 mm | 334 cm ² /m | A 15 | 012056 |

Gitterroste | Klemmrost

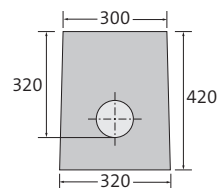
- + Feuerverzinkt



| Bezeichnung | Länge | Breite | Stärke der Abdeckung | Gewicht | Einlauföffnung | Einlaufquerschnitt | Klassifizierung DIN EN 1433 | Artikelnummer |
|---------------|---------|--------|----------------------|---------|----------------|------------------------|-----------------------------|---------------|
| feuerverzinkt | 500 mm | 158 mm | 3 mm | 1,7 kg | MW 30/16 mm | 800 cm ² /m | A 15 – B 125 | 012062 |
| feuerverzinkt | 1000 mm | 158 mm | 3 mm | 3,3 kg | MW 30/16 mm | 800 cm ² /m | A 15 – B 125 | 012052 |
| feuerverzinkt | 500 mm | 158 mm | 3 mm | 1,7 kg | MW 30/10 mm | 720 cm ² /m | A 15 – B 125 | 012063 |
| feuerverzinkt | 1000 mm | 158 mm | 3 mm | 3,4 kg | MW 30/10 mm | 720 cm ² /m | A 15 – B 125 | 012053 |

Sinkkasten 30/30 | 1-teilig

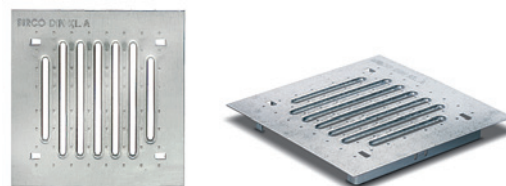
- + PP-Schlammeimer
- + PP-Geruchsverschluss
- + Einbetonierte KG-Muffe für Rohranschluss DN 110



| Bezeichnung | Länge | Breite | Bauhöhe | Gewicht | Klassifizierung DIN EN 1433 | Artikelnummer |
|-------------|--------|--------|---------|---------|-----------------------------|---------------|
| bis Nr. 10 | 300 mm | 300 mm | 420 mm | 58,0 kg | A 15 – B 125 | 080105 |

Stegrost | Klemmrost | für Sinkkasten 30/30

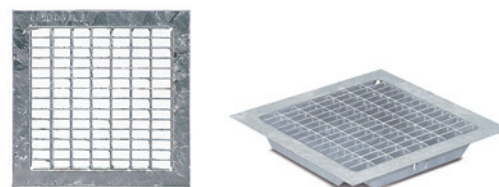
+ Verzinkt



| Bezeichnung | Länge | Breite | Stärke der Abdeckung | Gewicht | Einlauföffnung | Einlaufquerschnitt | Klassifizierung DIN EN 1433 | Artikelnummer |
|------------------|--------|--------|----------------------|---------|----------------|------------------------|-----------------------------|---------------|
| Klemmarretierung | 300 mm | 300 mm | 3 mm | 1,4 kg | SW 185/10 mm | 117 cm ² /m | A 15 | 080117 |

Gitterrost | Klemmrost | für Sinkkasten 30/30

+ Feuerverzinkt



| Bezeichnung | Länge | Breite | Stärke der Abdeckung | Gewicht | Einlauföffnung | Einlaufquerschnitt | Klassifizierung DIN EN 1433 | Artikelnummer |
|------------------|--------|--------|----------------------|---------|----------------|------------------------|-----------------------------|---------------|
| Klemmarretierung | 300 mm | 300 mm | 2 mm | 2,7 kg | MW 30/16 mm | 489 cm ² /m | A 15 – B 125 | 080116 |

Sinkkasten 19/19 | inkl. Abdeckung

- + PP-Schlammemeier
- + PP-Geruchsverschluss
- + Einbetonierte KG-Muffe für Rohranschluss DN 110
- + Mit Gitter- oder Gussrost



| Bezeichnung | Länge | Breite | Bauhöhe | Gewicht | Klassifizierung DIN EN 1433 | Artikelnummer |
|-----------------------------|--------|--------|---------|---------|-----------------------------|---------------|
| Sinkkasten inkl. Gussrost | 230 mm | 230 mm | 205 mm | 18,2 kg | A 15 | 080100 |
| Sinkkasten inkl. Gitterrost | 230 mm | 230 mm | 205 mm | 19,0 kg | A 15 | 080104 |

Ablauföffnungen, Zuschnitte auf Sonderlängen und Gehrungsschnitte auf Wunsch möglich.
SW = Schlitzweite, MW = Maschenweite



BIRCOplus | Einbauanleitung

Beim Einbau der BIRCOplus sind einige Details zu beachten. Hier finden Sie eine ausführliche Beschreibung.

Für die Gewährleistung einer einwandfreien Funktion und die Einhaltung der Anforderungen gemäß DIN EN 1433 müssen folgende allgemeingültigen Einbauhinweise beachtet werden:

1. Vor dem Einbau ist die für den jeweiligen Einsatz zutreffende Belastungsklasse gemäß DIN EN 1433 zu wählen.
2. Aufgrund der hohen Stabilität erfolgt die Verlegung der BIRCO-Rinnen auf einem erdfeuchten, mind. 15 cm hohen Fundamentstreifen aus Beton C 25/30, den Sie beidseitig keilförmig hochziehen. Eine weitere seitliche Ummantelung oder Aussteifung ist nicht notwendig⁽¹⁾. Beginnen Sie beim Verlegen des Rinnenstranges mit der höchsten Rinnennummer am Ablauf und bilden Sie mit der jeweils nächstkleineren Nummer den Rinnenstrang.
3. Alle angrenzenden Belagsoberflächen müssen **dauerhaft ca. 3 bis 5 mm höher als die Oberkante der Rinne verlaufen. Um den angrenzenden Oberflächenbelag dauerhaft 3 bis 5 mm über der Oberkante zu halten, empfehlen wir bei Pflasterbelägen, die ersten zwei bis drei Reihen im Mörtelbett zu verlegen.** Aufgrund der fehlenden Ummantelung kann der Oberflächenbelag bis an die Rinne herangeführt werden. Bei Platten- oder Pflasteranschluss muss zwischen der Rinne und dem Belag eine dauerhafte Dichtfuge von ca. 10 mm Breite eingehalten werden. Die Fugen zwischen den ersten zwei bis drei Reihen Platten- oder Pflasteranschluss müssen dauerhaft dicht vergossen werden. Es ist zu gewährleisten, dass keine Horizontalkräfte, bedingt durch Verschiebung oder Ausdehnung des Pflasterbelags, auf das im Mörtelbett verlegte Pflaster einwirken.
4. Beim Einbau in Betonflächen bzw. Stahlbetonkonstruktionen müssen zum Ausgleich auftretender Horizontalkräfte beidseitig parallel zur Rinne verlaufende Dehnfugen vorgesehen werden. Diese Fugen sollten im Abstand von 1 m bis 2 m parallel zur Rinne ausgeführt werden. Es ist darauf zu achten die Dehnfugen ingenieurmäßig zu planen und fachmännisch auszuführen. Bei der Verdichtung der angrenzenden Flächen muss sichergestellt sein, dass mechanische Beschädigungen der Rinnenelemente ausgeschlossen werden. Quer zum Rinnenstrang verlaufende Dehnfugen sind ingenieurmäßig zu planen und fachmännisch auszuführen. Die Dehnfugen sind in den angrenzenden Betonflächen (Ortbeton) so anzuordnen, dass sie durch einen Rinnenstoß verlaufen. Wir empfehlen die Anordnung alle 8 bis 12 laufende Meter (gemäß DIN 18318, gültige Fassung). Die Dehnfugen (z.B. PE-Schaumstoffplatten) müssen über den gesamten Rinnenquerschnitt vollflächig durch das Fundament und die seitliche Betonummantelung verlaufen.
5. BIRCO-Entwässerungselemente sind am Rinnenstoß mit einem Sicherheitsfalz versehen. Dieser kann gemäß DIN EN 1433 nach Verlegung mit einem kunststoffmodifizierten Mörtel oder mit einem dauerelastischen Verfüugungsmaterial (z. B. SF-Connect) ausgearbeitet werden.
6. Beim Einbau des Sinkkastens ist sinngemäß zu verfahren.
7. Örtliche Gegebenheiten können spezielle Einbauarten verlangen, die vom Planer geprüft und berücksichtigt werden müssen. Beim Einbau sind auch die aktuellen Vorschriften und Richtlinien wie z. B. ZTVT, ZTV Beton, ZTV bit und RSTO zu beachten.
 - + Bauausführung nach Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB) Teil C, DIN 18318 „Verkehrswege Bauarbeiten“.
 - + Zusätzliche technische Vorschriften und Richtlinien für Tragschichten im Straßenbau (ZTVT-StB) und ZTV Asphalt.
 - + Zusätzliche technische Vorschriften und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (ZTVE-StB).
 - + Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen (RSTO).
 - + Erstellung der Leistungsbeschreibung ATV DIN 18299 „Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art“.
 - + Jeweils zutreffende Belastungsklasse nach DIN EN 1433 „Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen“.

⁽¹⁾ Bitte beachten Sie, dass sich bei BIRCOplus die Gesamthöhe um die Stärke der Rostaufgabe erhöht.

Schneller und sicherer Einbau | Effiziente Zeit- und Kostenkontrolle

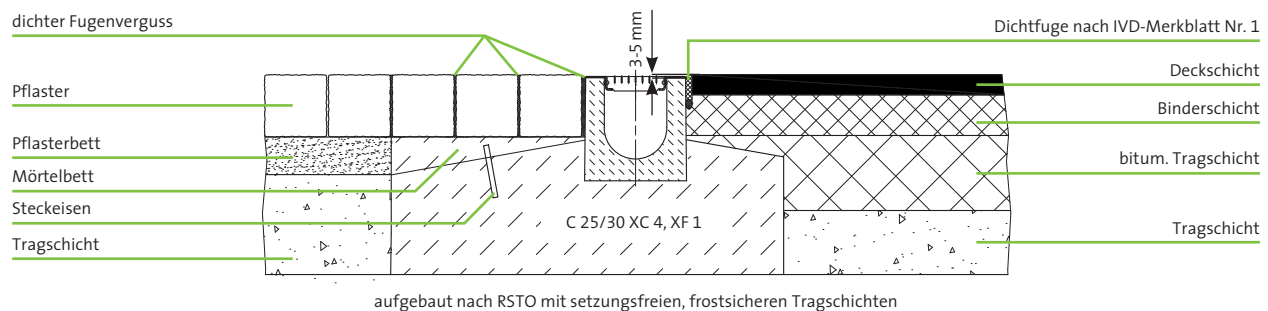
- + Problemloser Transport, einfaches Handling durch das geringe Gewicht.
- + Rinne muss nicht komplett betonummantelt werden.
- + Durch Steg-Gussabdeckung mit Befestigungsbügel belastbar bis Klasse C 250.

Einbaubeispiele BIRCOplus

Erweiterte Einbauanleitungen für Fußgängerbereiche. Fußgängerzonen | Gehsteige

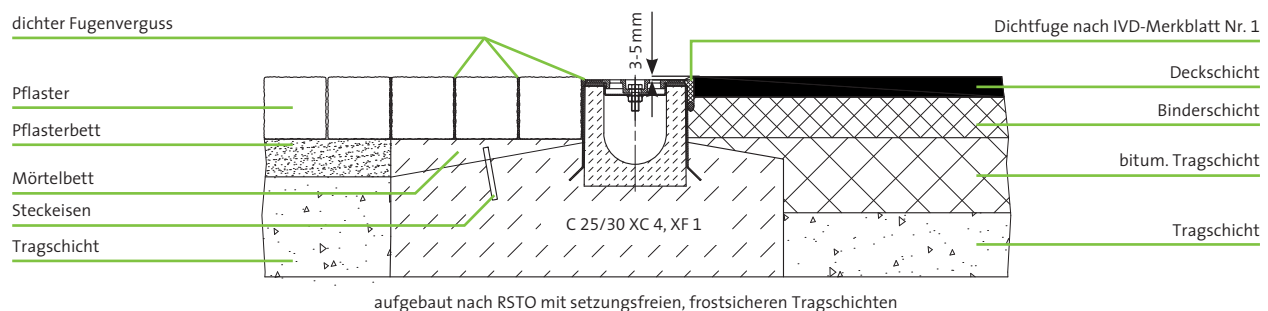
BIRCOplus, Klasse B 125 – C 250, Typ M

Zeichnungs-Nr. 21065



BIRCOplus, Klasse A 15 – C 250, Typ M

Zeichnungs-Nr. 21064



Beim „Abrütteln“ von Pflasterbelägen ist darauf zu achten,
dass diese nicht gegen die Rinne geschoben werden.

Technische Änderungen vorbehalten. Die aktuellsten Versionen unserer Einbauanleitungen finden Sie unter www.birco.de.
Die oben stehenden Zeichnungen sind beispielhaft, bei besonderen Anforderungen wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechnik.

Dehnfugen sind ingenieurmäßig zu planen. Bei Vollummantelung des Rinnenstranges sind nach ca. 8-12 m Dehnfugen quer zum Strang auszubilden.
Alle Einbaubeispiele aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten.

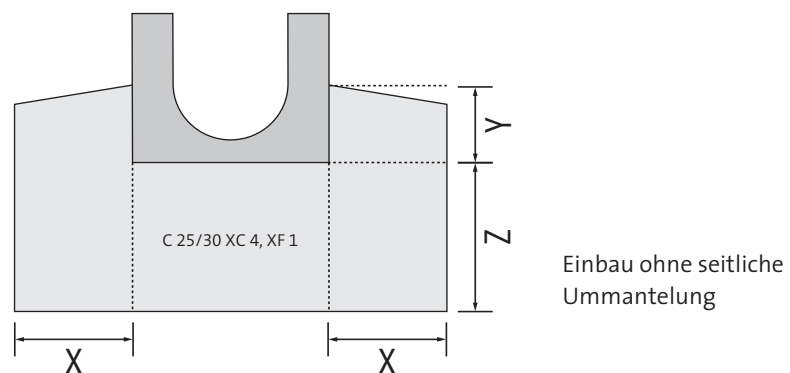
Übersicht Betonummantelung für BIRCOplus

Um die Anforderungen gemäß DIN EN 1433 zu erfüllen, müssen die Einbauanleitungen des Herstellers berücksichtigt werden.

BIRCOplus

| Nennweite | Typ | Belastungs- klasse | X | Y | Z | Zng.-Nr. |
|-----------|-----|-----------------------|-------|-------|-------|--------------|
| BIRCOplus | M | A 15 – C 250 | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 150 | 21064, 21065 |

Schematischer Aufbau



BIRCOplus Entwässerungsleistung

Die Rinnensysteme von BIRCO haben hervorragende Entwässerungsleistungen. Neben dieser Tabelle bietet BIRCO einen objektbezogenen hydraulischen Berechnungsservice an.

BIRCOplus NW 100

| BL = 1000 mm | Entwässerungsleistung am Rinnenende | Querschnittsfläche am Rinnenende |
|--------------|--|-------------------------------------|
| Nr. 0/0 | 6,10 l/sec | 110,0 cm ² |
| Nr. 1 | 6,70 l/sec | 115,0 cm ² |
| Nr. 2 | 7,00 l/sec | 120,0 cm ² |
| Nr. 3 | 7,30 l/sec | 125,0 cm ² |
| Nr. 4 | 7,60 l/sec | 130,0 cm ² |
| Nr. 5 | 7,90 l/sec | 135,0 cm ² |
| Nr. 5/0 | 7,50 l/sec | 135,0 cm ² |
| Nr. 6 | 8,20 l/sec | 140,0 cm ² |
| Nr. 7 | 8,50 l/sec | 145,0 cm ² |
| Nr. 8 | 8,80 l/sec | 150,0 cm ² |
| Nr. 9 | 9,10 l/sec | 155,0 cm ² |
| Nr. 10 | 9,40 l/sec | 160,0 cm ² |
| Nr. 10/0 | 8,90 l/sec | 160,0 cm ² |

Diese Tabellen können nur in einigen Fällen das gewünschte Ergebnis liefern, da die Aufgabenstellung sich größtenteils an den örtlichen Verhältnissen orientiert, d.h. Lage der vorhandenen Ablaufschächte, Anzahl der Stränge etc. Daher empfehlen wir unsere werkseitige hydraulische Berechnung mit einem Ausführungsvorschlag.

Bohrungen waagrecht und senkrecht

In Abhängigkeit von den örtlichen Gegebenheiten müssen Entwässerungsrinnen manchmal mit einer Bohrung versehen werden, um sie an den Kanal anschließen zu können. BIRCO-Rinnen können entsprechend der Planangaben werkseitig mit waagrecht oder senkrechten Bohrungen

für direkte Zu- und Abläufe versehen werden. Die möglichen Anschlüsse sind bei den Nennweiten unterschiedlich und reichen von DN 110 bis DN 160. Die Durchmesser sind auf KG-Rohre abgestimmt, andere Rohrtypen auf Anfrage.

BIRCOplus | Maximaler Bohrdurchmesser

| Nennweite | Bohrung waagrecht maximal | Bohrung senkrecht maximal |
|-----------|------------------------------|------------------------------|
| 100 mm | DN 110/160* | DN 110 |

* ab Rinne Nr. 5

Bohrungen müssen einen Mindestabstand von 100 mm zum Rinnenende haben.

BIRCOservice

- + BIRCO bietet Ihnen einen individuellen, werkseitigen Zuschnitt- und Bohrungsservice.



Verfugung mit SF-Connect wird empfohlen

Eine Verfugung des BIRCO Sicherheitsfalzes mit SF-Connect sichert die Dichtigkeit der Rinne zusätzlich und schützt den Unterbau.

Ausfugen des Rinnenstoßes/Sicherheitsfalzes mit SF-Connect nach der Verlegung der Entwässerungsrinnen. Weitere Anwendungsbereiche: Verklebung von Beton, Klinker, Stahl, Edelstahl, Aluminium, Polyester (GFK), PVC, Acryl, Polystyrol, Glas, Holz.



Eigenschaften:

Beschichtete Untergründe sind vorher auf Anhaftung und Verträglichkeit zu prüfen. Die Durchhärtezeit ist von Temperatur und Feuchtigkeit abhängig. Erhöhte Temperaturen verringern die Durchhärtezeit. SF-Connect enthält keine Lösungsmittel, Isocyanate und Silikone und ist nicht kennzeichnungspflichtig. Vor Beginn der Verarbeitung ist es erforderlich, sich anhand des Sicherheitsdatenblattes über Handhabung und Sicherheitshinweise zu informieren.

Vorteil:

SF-Connect lässt sich auch auf feuchtem Untergrund anwenden und kann ohne Vorprimern verarbeitet werden!

Materialbedarf:

Je nach System und Länge des Rinnenstrangs ändert sich der Materialbedarf von SF-Connect. Auf Wunsch berechnet BIRCO diesen individuell für Ihr Objekt.

Arbeitsanweisung:

1. Zum Ausspritzen des Rinnenstoßes/Sicherheitsfalzes benutzen Sie die Industrie-Kartuschenspritze.
2. Wichtig! Vor Ausspritzen des Sicherheitsfalzes den Rinnenstoß/Sicherheitsfalz reinigen sowie Trennmittel, Staub, Schmutz, Öl und andere haftungshemmende Bestandteile entfernen.
3. Bei der Verarbeitung Handschuhe und Schutzbrille verwenden.
4. Schlauchbeutel (600 ml) in Industrie-Kartuschenspritze einlegen.
5. SF-Connect ausspritzen.
6. Anschließend die Stoß-/Falzoberfläche mit einem in Seifenlösung getauchten Fugeisen oder einer Spachtel glätten.
7. Materialreste aushärten lassen. Ausgehärtete Reste können als Restmüll entsorgt werden.

Wartungsanleitung für BIRCO Entwässerungssysteme

1. Vorbemerkungen

Um die volle hydraulische Leistungsfähigkeit unserer Rinnensysteme dauerhaft auszuschöpfen und die Anlagensicherheit sowie die verkehrssichere Arretierung der Abdeckungen zu gewährleisten, sind die Entwässerungsrinnen samt Einlaufkästen und/oder anderen etwaigen Abläufen und/oder Einbauten, sowie deren Abdeckungen mitsamt dem Befestigungsmechanismus in regelmäßigen Intervallen zu reinigen und zu warten.

2. Reinigung und Wartung von Entwässerungssystemen für den Anwendungsbereich von nicht wassergefährdenden Medien

BIRCO Entwässerungssysteme sollten regelmäßig, mind. jedoch einmal jährlich einer Sichtkontrolle unterzogen werden.

Werden hierbei Verunreinigungen durch Blätter, Sand, Schmutz und/oder AFS festgestellt, die den Wasserabfluss verringern, einschränken oder gar verhindern könnten, sind diese zu entfernen. Verunreinigungen in Entwässerungssystemen, welche nicht den Regularien der Abfallverzeichnisverordnung (AVV) unterliegen, können dabei in der Restmülltonne entsorgt werden. (Beachten Sie dazu die örtlichen Vorgaben zur Müllentsorgung.)

Bei der Überprüfung der Entwässerungssysteme ist die Vollständigkeit der Befestigungen der Abdeckungen zu überprüfen. Fehlende, ge- oder beschädigte Teile sind auszutauschen. Die Arretierungen sind mit den vorgegebenen Anzugsmomenten zu befestigen, um ein Lösen der Abdeckungen und damit möglicher Beschädigungen des Systems zu vermeiden.

3. Reinigung der Rinnen mit Hilfsmitteln

3.1. Reinigung von Entwässerungssystemen mittels Schaufel oder ähnlicher Hilfsmittel

Sperren Sie den Bereich gem. den allgemein geltenden Regeln verkehrssicher ab.

Entfernen Sie alle Abdeckungen und legen sie diese auf eine Seite neben die Entwässerungsrinne.

Kontrollieren Sie die Abdeckungen auf Anhaftungen und entfernen diese mittels z.B. Wasserstrahl.

Schaufeln Sie den Schmutz aus der Entwässerungsrinne und entsorgen ihn gemäß den örtlichen Vorgaben zur Müllentsorgung.

Spülen Sie den Restschmutz in dem Gerinne in Richtung des Sinkkastens/Ablaufes und entnehmen dort den Schlammeimer zur Entsorgung des darin befindlichen Schmutzes. Kontrollieren Sie sowohl die Seitenwände

des Sinkkastens auf Anhaftungen und entfernen diese, als auch die Muffe am Boden des Sinkkastens auf Funktion und Beschädigungen; dabei ist besonders die Unversehrtheit des Dichtringes in der Muffe zu beachten.

Verblockungen im abgehenden Rohrsystem sind mittels Spüllanze oder Jet-Düse zu entfernen.

Legen Sie die Abdeckungen ein und arretieren diese nach den für das System angegebenen Einbauvorgaben.

Säubern Sie ggf. die Fläche rund um das Entwässerungssystem und entfernen die Verkehrssicherung.

3.2 Reinigen mit BIRCOeasyclean

Sperren Sie den Bereich gemäß den allgemein geltenden Regeln verkehrssicher ab.

Nach Montage der BIRCOeasyclean-Spüldüse auf einen kompatiblen Hochdruckreiniger führen sie den BIRCOeasyclean durch die Entwässerungsöffnung der Abdeckung ein und spülen Sie in Richtung des Ablaufes. Festgestellte Anhaftungen an den Abdeckungen entfernen Sie mittels Wasserstrahl.

Für ein spritzwassergeschützten Arbeitsbereich empfiehlt sich eine Arbeitsdistanz von ca. 2-3 Meter je Spülschub. Die Reinigungsrichtung ist zum Sinkkasten hin zu wählen, um nach dem Reinigen der Rinne den Schlammeimer im Sinkkasten zu entnehmen und den Schmutz in die Restmülltonne zu entsorgen.

Kontrollieren Sie sowohl die Seitenwände des Sinkkastens auf Anhaftungen und entfernen diese, als auch die Muffe am Boden des Sinkkastens auf Funktion und Beschädigungen; dabei ist besonders die Unversehrtheit des Dichtringes in der Muffe zu beachten.

Verblockungen im abgehenden Rohrsystem sind mittels Spüllanze oder Jet-Düse zu entfernen.

Legen Sie die Abdeckungen ein und arretieren diese nach den für das System angegebenen Einbauvorgaben.

Säubern Sie ggf. die Fläche rund um das Entwässerungssystem und entfernen die Verkehrssicherung.

4. Entwässerungssysteme mit ausgefugten Bauteilübergängen

Sämtliche Fugen sind in regelmäßigen Intervallen zu prüfen, um Schäden zu vermeiden.

Durch Einfluss von Witterung, mechanischer Beanspruchung, Zersetzung durch Chemikalien, Beschädigungen des Baukörpers, Beschädigungen durch Tiere oder andere Situationen kann eine Fugenversiegelung instabil und damit in der Funktion gestört werden.

Am effektivsten ist es, die Fugenprüfung während kühlerer Umgebungstemperatur vorzunehmen, da in dieser Zeit die Bauteile am meisten schrumpfen und die Fuge damit am breitesten ist.

Bei der Überprüfung der Fugen ist besonders auf den allgemeinen Instandhaltungszustand der umliegenden Materialien zu achten.

Sollten dabei Risse im Dichtstoff, übermäßige Verformungen, Ausbrüche, das Ablösen (Haftungsverlust) zum Bauteil, Aushärtungen der dauerelastischen Fugenmasse, Verfärbungen oder Ähnliches festgestellt werden, sind die Fugen fachgerecht zu sanieren.

4.1 Sanierung / Instandsetzung von Fugen für den Anwendungsbereich von nicht wassergefährdenden Medien

Eine schadhafte Verfüzung ist vollständig zu entfernen, um sie durch eine durchgängige neue Verfüzung

zu ersetzen. Wenn nötig, sind die Kontaktflächen mittels geeignetem Werkzeug für das Anhaften des Verfüzungsmittels vorzubereiten.

Beachten Sie zur Verarbeitung des Verfüzungsmittels die produktspezifischen Anweisungen und Vorschriften.

5. Ersatzteile sowie technischen Support erhalten Sie unter folgender Adresse:

BIRCO GmbH, Herrenpfädel 142, 76532 Baden-Baden,
Tel.: +49 (0) 7221-5003-1000,

info@birco.de

www.birco.de

BIRCOservice | Beratung rund um die Uhr

BIRCO bietet umfassende Beratung und Services. Kompetent und persönlich. Am Telefon, via Internet oder direkt vor Ort.

Kompetenzen weitergeben – Service vor Ort

BIRCO ist jederzeit erreichbar

Unsere Fachleute helfen Ihnen weiter: Bei der Orientierung im BIRCO Programm, bei der Auswahl des geeigneten Rinnensystems und bei ganz konkreten Fragen zur Gestaltung oder zur Verlegung. Ob am Telefon oder vor Ort auf der Baustelle.

Europaweit vor Ort

Die BIRCO Experten im Außendienst stehen Ihnen von Beginn eines Bauprojektes an zur Seite. Bei der Planung, der Problemlösung, der konkreten Ausschreibung und der Realisation. Mit langjähriger Erfahrung und geschult in den neusten industriellen Entwicklungen. Europaweit.



Tradition der Verantwortung

Als Familienunternehmen mit fast 100-jähriger Geschichte kann man auf viele Entwicklungen zurück blicken. Was bleibt ist die Haltung gegenüber unseren Kunden und der Wunsch die besten Baustoffe anzubieten. Made in Germany.



BIRCO Qualität seit 1927

Das Unternehmen heute – BIRCO International

Mit dem Stammsitz in Baden-Baden ist BIRCO im Südwesten Deutschlands fest verwurzelt und mit über 160 Mitarbeitern zudem ein bekannter Arbeitgeber. BIRCO ist in vielen Regionen ein Synonym für Entwässerungsrinne und bekannter Partner des Baustofffachhandels. BIRCO ist in über 17 Ländern vertreten und realisiert internationale Großaufträge. Dabei überzeugen die BIRCO Mitarbeiter durch Kompetenz im Umgang mit Niederschlagswasser. Für mehr Kundenservice wurde in ein eigenes Logistikzentrum direkt an der A5 investiert. Punktgenaue Lieferungen zum Handel und der Baustelle sind dabei immer im Fokus.



Das Detail macht den Unterschied

„Oft sind es die kleinen Dinge die Kunden an unseren Produkten begeistern. Immer wieder gelang es unseren Produktentwicklern, die Bauteile zu verbessern. Wie bei der „BIRCO SIR“ (SicherheitsRinne) 1976, die im Beton verankerte Massivstahlzarge mit Verschraubung. Bis heute ein echtes Markenprodukt des Baustofffachhandels.“, fasst Frank Wagner, Geschäftsführender Gesellschafter und Enkel des Firmengründers Fritz Birnbräuer zusammen.

Das Birco Abflußbrinnen System

Das Oberflächenabflusssystem aus hochwertigem Beton für Parkplätze, Tankstellen, Fußgängerzonen, Einkaufszentren, Garagen, Sportplätze etc. mit hervorragenden hydraulischen Eigenschaften.

Verschiedene tiefe Weiten von 100 mm bis 200 mm, auch mit eingebautem Innengefälle.

Sonder- und Spezialanfertigungen Abdeckungsmöglichkeiten für jeden Zweck, dienen gleichzeitig als gestalterisches Element: Beton - Gitterrost - Gullydeckungen.

Bitte fordern Sie kostenlos unsere „Technische Information“ an:
Fritz Birnbräuer Baustoffwerk
 Herrengäßel 142
 7570 Baden-Baden
 Tel. (0 72 31) 6 10 95

Freude an Innovation

Die Freude an Neuem beweisen die Mitarbeiter jedes Jahr durch unzählige Vorschläge. Die besten werden realisiert und machen es möglich, dass BIRCO an den großen Messen immer ein Feuerwerk an Neuigkeiten zünden kann. Auch mit der Versickerungsrinne BIRCOdirect war das Unternehmen 1998 ein Vorreiter unter den Herstellern im Regenwassermanagement.



Was wir vor haben – die Zukunft gestalten

„Der Mensch steht im Mittelpunkt unseres Handelns“ so umschreibt es der Geschäftsführer und Mitgesellschafter Christian Merkel. Mit dieser Prämisse möchten die Mitarbeiter, sowohl nach innen als auch nach außen, partnerschaftlich die Welt ein bisschen besser machen und die Zukunft unserer Kinder positiv gestalten. Dabei ist das Thema Wasser ein wesentlicher Baustein. Wir freuen uns auch auf Ihre Anregungen.



BIRCO GmbH

Herrenpfädel 142

76532 Baden-Baden

Telefon +49 (0) 7221 5003-0

Telefax +49 (0) 7221 5003-1149

E-Mail info@birco.de

Internet www.birco.de

linkedin



[linkedin.com/company/birco-gmbh](https://www.linkedin.com/company/birco-gmbh)

XING



[xing.com/companies/bircogmbh](https://www.xing.com/companies/bircogmbh)

twitter



twitter.com/BIRCO_DE

facebook



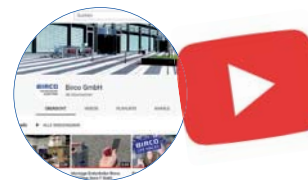
[facebook.com/birco.rinnensysteme](https://www.facebook.com/birco.rinnensysteme)

Instagram



[instagram.com/birco_drainage](https://www.instagram.com/birco_drainage)

YouTube



[youtube.com/BircoDeutschland](https://www.youtube.com/BircoDeutschland)

E-Newsletter



www.birco.de/newsletter

Tagungen und Seminare



www.birco.de/tagungen-seminare

BIRCO Homepage



www.birco.de



Mitglied der
DGNB
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen
German Sustainable Building Council

© Copyright

Alle Rechte vorbehalten. Text, Bilder, Grafiken unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze. Kopieren, Nachbau oder Nachahmung ist, auch wenn hierfür keine besonderen Schutzrechte bestehen, nur mit der schriftlichen Genehmigung durch die BIRCO GmbH gestattet.