

XTRA

BIRCOsir – große Nennweiten

Stabilität und großer Retentionsraum



„DAS BESTE FÜR UNSER WASSER“

Intelligente Lösungen zur Vollendung des Wasserkreislaufs.

Ihr Anwendungsbereich



Verkehrswege		✓ ✓	✓				✓	✓	
Industriegebiete		✓						✓	
Gewerbegebiete		✓	✓			✓	✓	✓	
Logistikflächen									
Hallenbau		✓	✓				✓	✓	
Chemische Industrie									
Flughäfen Airside									
Häfen									
Landwirtschaft		✓							
Wohn-/Bürogebäude	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Tiefgaragen		✓							
Hochgaragen									
Bahnhöfe		✓	✓	✓			✓	✓	
Garten- und Landschaftsbau	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓	✓	✓	✓ ✓	✓	
Städtebau		✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓			✓ ✓	✓ ✓	
Private Flächen	✓ ✓	✓	✓	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓		

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							✓	✓	

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







BIRCO Xtra. DER NEUE ANSPRUCH IM REGENWASSER- MANAGEMENT.

Innovative Fertigungstechnologien. Hochwertige Materialien. Durchdachter Service. BIRCO Xtra definiert den neuen Qualitätsstandard im Regenwasser-Management. Zukunftssicher. Lösungsorientiert. Nachhaltig. Wer mit Xtra plant, baut Zukunft.

BIRCO-
Systemfinder

BIRCO Xtra

Einführung

BIRCOsir
NW 300-500

BIRCOsir
Einbau

BIRCOservice

TECHNOLOGIE, DIE SIE WEITERBRINGT.

Starkregenereignisse. Flächenversiegelung. Rasante Stadtentwicklungen. Wer den Herausforderungen unserer Umwelt sicher begegnen will, braucht ganzheitliche Lösungen. Deshalb hat Technologie bei uns mehr als eine Facette.



XTRA QUALITÄT.

Ob Beton, Metall oder Kunststoff – herausragende Materialeigenschaften verleihen Xtra-Produkten ein Höchstmaß an Stabilität. Denn Belastbarkeit ist die beste Voraussetzung für Langlebigkeit. Wir nennen das Qualität, die hält, was sie verspricht. Darauf ist Verlass. Denn wir setzen seit jeher auf Eigenproduktion und Partner, die unserem hohen Qualitätsanspruch gerecht werden.



XTRA FERTIGUNG.

In die Eigenproduktion unserer Rinnen fließt unser ganzes Knowhow: In allen Xtra-Produkten steckt intelligente Baugeometrie. Sie verbindet ein vergleichsweise geringes Gewicht mit hoher Retentionsleistung und maximaler Stabilität. Der beste Beweis: Die erfolgreichste Neuerscheinung auf dem Markt – unsere Hochleistungsrinne BIRCOmax-i, basierend auf der innovativen BIRCOhyperbel.



XTRA SERVICE.

Wir können mehr als schnelle Lieferzeiten. Unser umfassendes Projektmanagement ist integraler Bestandteil von BIRCO Xtra. Denn jedes Bauprojekt ist anders. Wir betreuen Ihres über die ganze Prozesskette – von der Planung, bis hin zu After-Sales-Services. Je nach Anforderung.

ÜBERLEGEN BEI REGEN.

BIRCO-Produkte mit dem Label Xtra verfügen nicht nur über höchste technologische Eigenschaften. Sie funktionieren auch bestens im System. Perfekt aufeinander abgestimmt, liefern sie Höchstleistung für Extremsituationen: Maximal flexibel, effizient, belastbar. So geht Regenwasser-Management heute. Und morgen.



BIRCOmax-i
Die Infrastruktur-Rinne.
Enormes Speichervolumen
und maximale Stabilität.



BIRCOmassiv
Ausgelegt für maximale
Belastung. Ideal für Flächen
mit hohen dynamischen
Horizontalkräften.



BIRCOpur®
Zuverlässige Regenwasser-
Filtration nach dem
Mehrstufenprinzip.



BIRCOsir
Die sichere Rinne für eine
punktgenaue Entwässerung
großer Flächen. Extrem
stabil und vielfältig.



**BIRCO Rigolentunnel
von StormTech®**
Meistert extreme Wassermengen durch
dezentrale Versickerung und Rückhaltung.



SICHER BLEIBT SICHER. DENN BEI HÖCHSTEN ANFORDERUNGEN GIBT ES KAUM ALTERNATIVEN.

Eine der beliebtesten Rinnen im deutschen Tiefbau glänzt durch neue Größe und Innovationen im Detail. Die großen Nennweiten kombinieren Retention und Stabilität in der BIRCOhyperbel-Bauform. So lassen sich Investitionen langfristig planen – mit Bauteilen, die hohe Verkehrsdichte meistern und Rückhaltevolumen, das den Anforderungen des Klimawandels entspricht. Planen Sie sicher, planen Sie mit BIRCOsir in großen Nennweiten.



BIRCOservice

BIRCOsir
Einbau

BIRCOsir
NW 300 – 500

Einführung

BIRCO Xtra

BIRCO-
Systemfinder

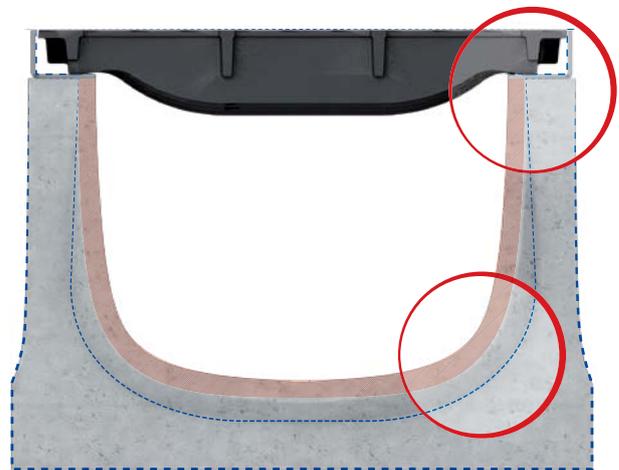
Stabilität | BIRCOhyperbel-Bauform für Sicherheit bei Dauerbefahrung

BIRCOsir – das Rinnensystem für Stadt und viele andere beanspruchte Bereiche. Komplexe Entwässerungskonzepte bei hohem Verkehrsaufkommen werden hier kosteneffizient realisieren.

Überlegene Bauform

Die neue BIRCOhyperbel-Bauform erhöht die Stabilität und reduziert gleichzeitig den Platzverbrauch. So wurden die besten Eigenschaften der BIRCOsir in vielen Details weiter verbessert.

Die Auslegung der Flanken erhöhen das Fassungsvermögen und verbessern die Selbstreinigung der Rinne. Gleichzeitig verteilt die BIRCOhyperbel auftretende Kräfte optimal auf das Bauteil und erhöht so Stabilität und Festigkeit. Die verzinkte 4 mm Massivstahlzarge ist tief im Beton verankert und sorgt für dauerhaften Schutz.



Der Beton mit dem Xtra

BIRCO Betone stehen für lange Lebensdauer und beste Harmonie mit angrenzenden Baustoffen wie Fundament, Fugenbeton und Oberflächenbelägen.

Beton ist nicht gleich Beton. Erfahrung und Jahrzehnte der Optimierung gewährleisten höchste Leistungswerte auch ohne Betonummantelung in Formstabilität, Wasser-Eindringtiefe, Belastungsklasse oder Verarbeitungseigenschaften beim Einbau. Perfekte Passform, bruchfreies Handling und die Eigenstabilität machen BIRCO Systeme für Bauunternehmen zur ersten Wahl und Reklamationen wird vorgebeugt.



Retentionsraum | Platz für die Folgen des Klimawandels

Überzeugende Innovationen im Detail. Mit optimierten Bauformen erzielen Planer bei gleicher Nennweite mehr Retentionsraum. Bei Neuplanung oder Sanierung von Flächen – diese Leistungsreserve ist inklusive.

Guter Ruf verpflichtet

Mit BIRCOsir liefert BIRCO seit Jahrzehnten eines der erfolgreichsten Entwässerungssysteme im Tiefbau. Dieser Verpflichtung sind die Konstrukteure nachgekommen und haben Gutes noch besser gemacht.

Durch Dauerbelastungen entstehen diverse Anforderungen an Material und Konstruktion. Aus Erfahrung wurde die Komposition aus Betonmischung, Zargen, Verschraubungskulisse, Verschiebesicherung und Abdeckung weiter verbessert. Neue Konstruktionstechniken und Testverfahren haben es möglich gemacht.



Größenbeispiel:
BIRCOsir in Nennweite 400
in Bauhöhe 450 mm und
Baulänge 1000 mm



BIRCOsir | Nennweiten 300 – 500



NW 300
Bh. 450

NW 300
Bh. 550

NW 400
Bh. 450

NW 400
Bh. 550

NW 500
Bh. 450

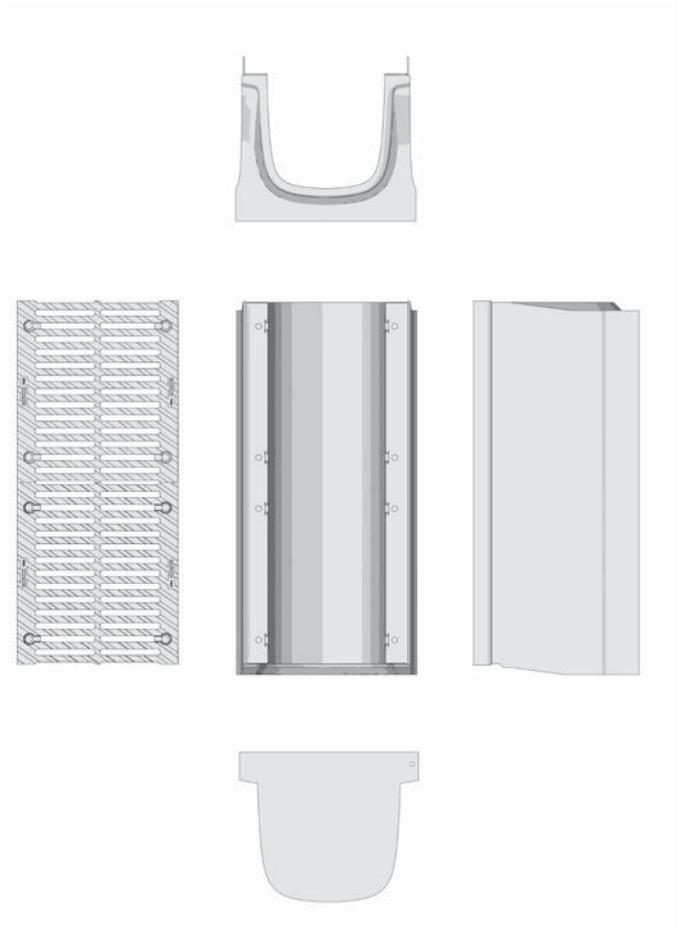
NW 500
Bh. 550



Checkliste | Leistungsumfang

Viele gute Argumente auf einen Blick.

- | ja | nein | |
|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Beton (recyclingfähig, AVV 170107) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4 mm Massivstahlzarge (verzinkt) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | DIN EN 1433 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CE-konform |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Belastungsklasse F 900 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Nicht brennbar |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Verlegung von oben |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Geringer Aushub |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Leistungserklärung |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | WHG-Fuge |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Dehnfuge möglich |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Aufschwemmsicherung |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Typ-I ohne seitlicher Ummantelung |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Typ-M mit seitlicher Ummantelung |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Bohrungen bis DN 300 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gehrungsschnitte |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Made in Germany |



Notizen / Fragen:

ÜBERZEUGENDE PROJEKT-VORTEILE

BIRCOsir in großen Nennweiten ist die Antwort auf viele Fragen wenn es um moderne Entwässerungssysteme geht. Das ausgewogene Rinnenkonzept aus Größe, Stabilität, Haltbarkeit und Einbauhandlung.

Für Flächenbetreiber

BIRCOsir ist das Allround-System wenn es um die Oberflächenentwässerung von Flächen geht. Ob viel Befahrung oder hohe Lasten. Mit der BIRCOsir auf dem Gelände haben Sie bei regelmäßiger Reinigung für Jahrzehnte eine leistungsstarke Entwässerung. Mit den großen Nennweiten bleiben zudem genug Reserven für die Folgen des Klimawandels. Mit gleichen Gesamtkosten erhalten Sie hier mehr Qualität. Mit den BIRCO Xtra Services stehen wir Ihnen jederzeit beratend zur Seite.

Für Planer

Planen mit Reserven beruhigt alle Beteiligten. Das muss nicht auf Kosten der Gesamtkalkulation gehen. Mit BIRCOsir hat man die Gewissheit, sich für Qualität, Leistung und umfassende Konzepte zu entscheiden. Mit den BIRCO Xtra Services an Ihrer Seite, können Sie auf optimale Planungsunterstützung bauen. Mit der Erfahrung aus vielen ähnlichen Projekten und mit individuellen Lösungen.

Für Bauunternehmer

Gibt es Lieblingsmaterial zur Verarbeitung? BIRCOsir zählt für viele Bauunternehmer sicher dazu. Stabil und ohne Bruch werden kleine und große Projekte problemlos und zügig realisiert. Qualität, Lieferbarkeit, Werksservice wie Schnitte und Bohrungen, Termintreue sowie die stets erreichbare Kundenbetreuung sorgen für Beruhigung im hektischen Arbeitsalltag. Mit BIRCO haben Profis eine Sorge weniger.



Verlegung von oben mit Verlegehaken oder mittels Verlegezange

BIRCOsir Rinnen können mit Verlegehaken praktisch von oben in Baugruben verlegt werden. Durch den Entfall einer seitlichen Ummantelung bei einem Typ-I-Einbau bis Belastungsklasse D 400, bleiben diese Gruben schmal. Durch die Ausgestaltung der Kopfstücke gleiten die Bauteile direkt von oben aneinander in die Endposition. Das macht BIRCOsir zum optimalen System bei Sanierungsprojekten und dem Ersatz schwächerer Vorgängerrinnen.

BIRCOsir | Know-how aus Jahrzehnten genau für Ihr Projekt.

Wir unterstützen Sie als Kunden in jeder Phase des Projekts. Von der Beratung im Vorfeld, über Berechnungen, Planzeichnungen und Individualisierung, bis zur Logistikplanung und Begleitung auf der Baustelle.

Bei diesen und vielen weiteren Projekten konnten wir unsere Kunden tatkräftig unterstützen:



Gelsenkirchen



Gelsenkirchen



Kamp Lintfort



Dortmund



Hengelo



Kehl



Menden



Neu-Ulm



Ochsenhausen



Reims, Frankreich



Beek, Niederlanden



Amsterdam, Niederlanden

Massivstahlzarge

4 mm für mehr Langzeitschutz

Die stabile und tief im Beton verankerte L-Zarge hat im Schwerlastumfeld seit Jahrzehnten Ausdauer bewiesen. Echter 4 mm Massivstahl mit großzügiger Verzinkung. Das ist BIRCO Qualität. Wo andere Hersteller sparen, sorgt BIRCO für langlebige Baustoffe.



Verschiebesicherung

Dem Dauer-Verkehr gewachsen

Die Realität ist kein Labor. Der Alltag zeigt, dass durch Drehungen und Anfahren vieler Fahrzeuge, die Kräfte auf Zargen, Abdeckungen und Flanken der Bauteile wirken. Deshalb wurde auch die Zargen und Abdeckung der BIRCOsir mit einer ausgeklügelten Verschiebesicherung ausgestattet. Zusätzlich sind die Abdeckungen mit sicheren M12-Schrauben 8-fach pro Meter gesichert.



Hochleistungsbeton

Starker Beton für mehr Lebensdauer

Hochleistungsbeton der Güte 40/50 beweist absolute Standhaftigkeit und hat mit der rauen Außenfläche an den Flanken diverse Vorteile gegenüber glatten Materialien wie Polymerbeton oder Kunststoff. Der Rinnenkörper harmonisiert mit den angrenzenden Materialien im Tiefbau und überzeugt durch hohe Biegezugfestigkeit und Schlagzähigkeit. BIRCO Betone durchlaufen umfangreiche Tests und Qualitätsprüfungen. Die BIRCOhyperbel Bauform mit stabilen Flanken wurde speziell auf die Schwerlastanforderungen angepasst.

Neue Nut und Feder Form

Sicher ist sicher.

Die neue Nut- und Federausformung bei BIRCOsir ermöglicht eine fachmännische WHG-Verfugung mit Rundschnur und Dichtmasse. Ebenso wurde die fachmännische Integration von Dehnfugen zwischen den Rinnen schon bei der Konstruktion genau betrachtet. Ein nicht unerheblicher Aspekt bei großen Temperaturschwankungen.



Aufschwemmsicherung

Fest verankert mit dem Unterbau

BIRCOsir hat eine durchgehende Aufschwemmsicherung. So wird das Entwässerungselement auf ganzer Länge kraftschlüssig in den angrenzenden Unterbau eingebunden. Ein Aufschaukeln oder Lösen vom Unterbau wird – bei fachgerechter Verlegung – nahezu ausgeschlossen. Ob bei Ummantelung oder bei Typ-I Einbau. Die Sicherung sperrt das Bauteil gegen ungewünschte Lageänderungen.

Entwässerungsleistung

Ausgewogene Konstruktion

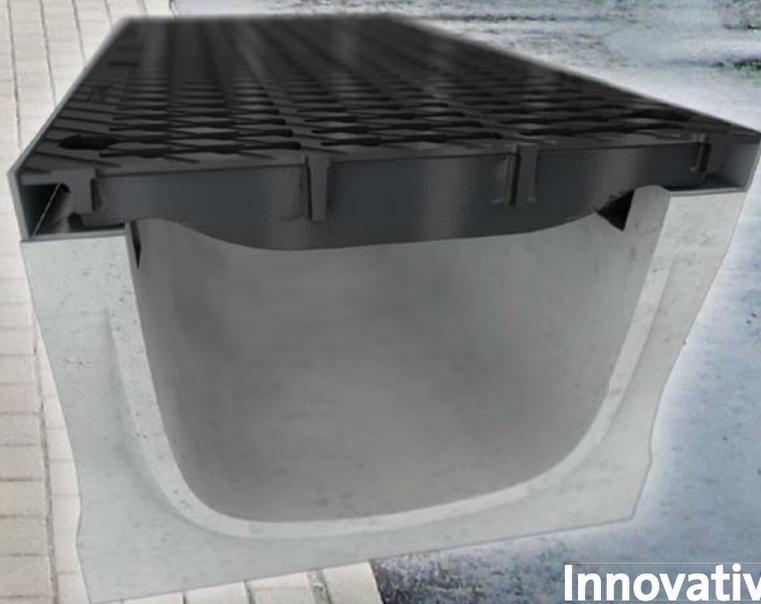
Bei der Ausgestaltung der BIRCOsir in großen Nennweiten war es eine wesentliche Aufgabe die Entwässerungsleistung vergleichbarer Baugrößen zu toppen. Dabei ist es BIRCO gelungen, Wandstärke und ein großes Entwässerungsvolumen für die Aufnahme des Niederschlags zu kombinieren. Gleiche Nennweite, mehr Platz.



BIRRC



Osir



**Innovative Details
machen die BIRCOsir
noch besser.**

BIRCO-
Systemfinder

BIRCO Xtra

Einführung

BIRCOsir
NW 300-500

BIRCOsir
Einbau

BIRCOservice

BIRCOsir | Sofort viel Volumen

Mit BIRCOsir realisieren Sie unterschiedlichste Entwässerungskonzepte für sofortigen Retentionsraum. Große Nennweiten und höchste Stabilität durch die BIRCOhyperbel Bauform. Ein System für unbegrenzte Möglichkeiten.

+ A 15 bis F 900



F 900

+ Sofort hohes Volumen



Kraftvoll: Flächenentwässerung im Schwerlastbereich, auch bei hohen Anforderungen an Flexibilität und Rückhaltung.

BIRCOsir | Nennweiten 300 – 500



NW 300 Bh. 450	NW 300 Bh. 550	NW 400 Bh. 450	NW 400 Bh. 550	NW 500 Bh. 450	NW 500 Bh. 550
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------



BIRCOsir | Fakten

- + Sofortige Retention mit den Nennweiten 300, 400 und 500
- + Mehr Volumen je Nennweite
- + Beton der Güte C 40/50
- + Neue BIRCOhyperbel-Bauform für dauerhafte Stabilität
- + Baulängen 0,50 und 1,00 Meter
- + Belastungsklasse: A 15 – F 900, DIN EN 1433
- + Typ I Einbau bis Klasse D 400 möglich
- + 4 mm Massivstahlzarge
- + Durchgehende Aufschwemmsicherung
- + Einzigartige Nut und Feder Form für Dichtigkeit und Dehnfugen



BIRCOsir | Einsatzbereiche

- + Städtebau, Industriebau
- + Hohes Verkehrsaufkommen
- + Parkplätze, die auch von LKWs befahren werden (z. B. Supermärkte, Speditionen)



BIRCOsir | Stabilität und Retentionsraum

Die Idealkombination aus starker Entwässerungsleistung, höchsten Sicherheitsstandards und vielseitigen Gestaltungsmöglichkeiten.

Korrosionsschutz

- + Stabile 4 mm Massivstahlzarge mit 70 µm Zink beschichtet, im Beton verankert.
- + Bündiger Anschluss des Oberflächenbelages an die Massivstahlzarge.

Werkstoff-Qualität

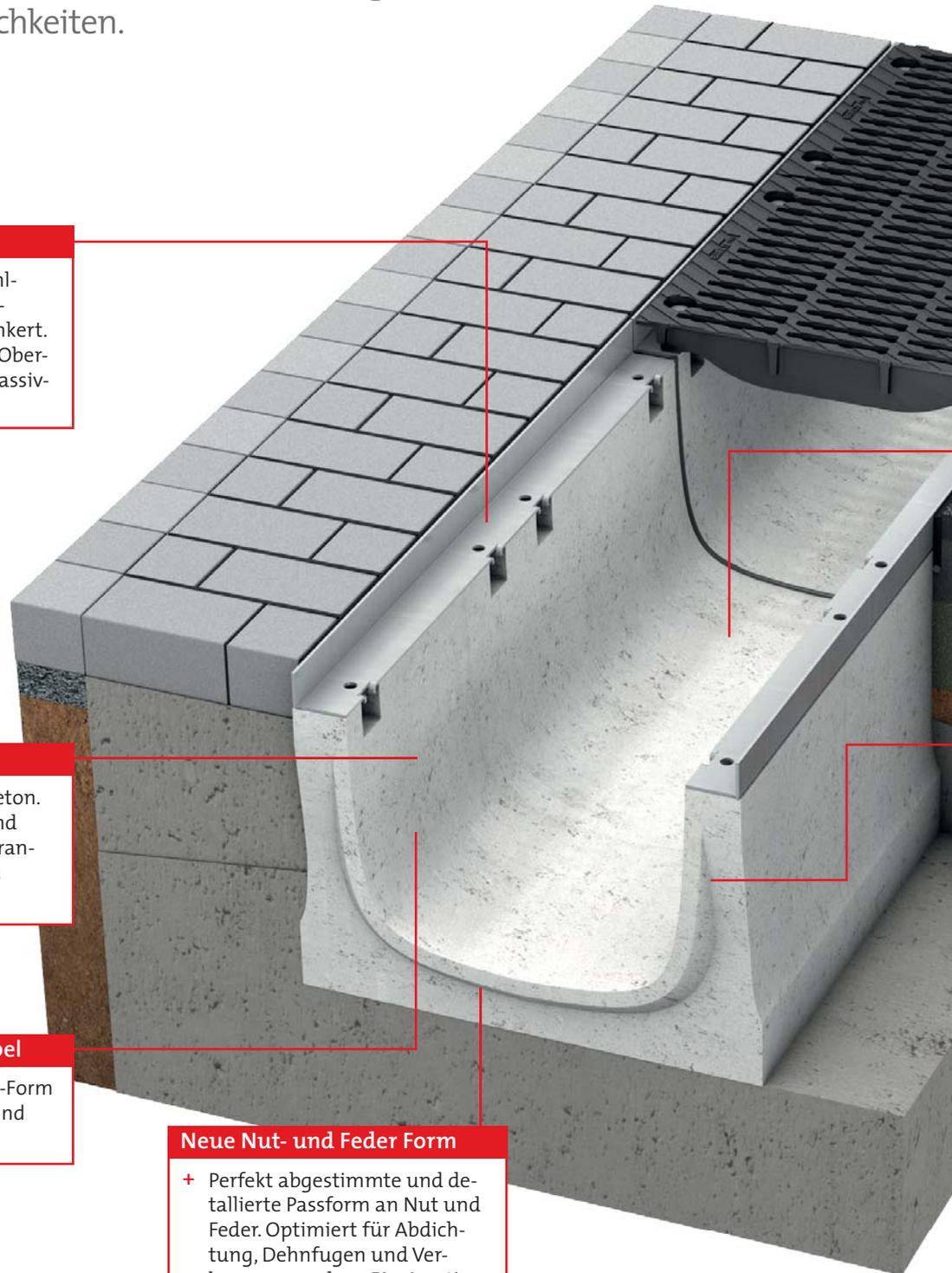
- + Hochwertiger C 40/50 Beton.
- + Druckfestigkeit, Frost- und Tausalzbeständigkeit garantieren Langlebigkeit und Investitionsschutz.

Neue Form: BIRCOhyperbel

- + Optimale BIRCOhyperbel-Form für maximale Stabilität und Verteilung der Kräfte.

Neue Nut- und Feder Form

- + Perfekt abgestimmte und detaillierte Passform an Nut und Feder. Optimiert für Abdichtung, Dehnfugen und Verlegung von oben. Einzigartige Gesamtlösung.
- + Die Form der Kopfstücke verhindert einen seitlichen Versatz.





Hohe Verkehrssicherheit

- + 8-fache M12/A2-Verschraubung pro Meter.

Zeitloses Design

- + Attraktive Steg-Gussabdeckungen und selbstreinigendes Schraubenöffnungen.
- + Rutschhemmende Oberfläche.

Viel Retention

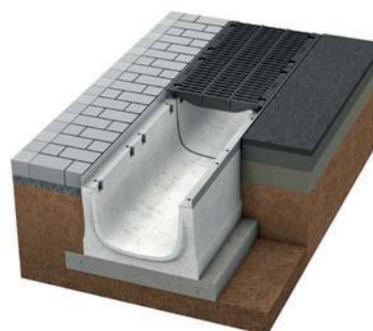
- + Bei den Retentionsgrößen mit Nennweiten 300, 400 und 500 sehr hoher Akut-Rückhaltungsraum.
- + Für weniger Verkehrsbehinderungen und Bauschäden durch stehendes Wasser.

BIRCO Dichtfuge

- + Die Übergänge am Rinnenstoß passen genau und ermöglichen eine fachmännische Verfugung.

i Einbaualternative

- + Kostengünstiger Typ-I Einbau bis Klasse D 400.



➔ Beratung, Planung und Berechnung

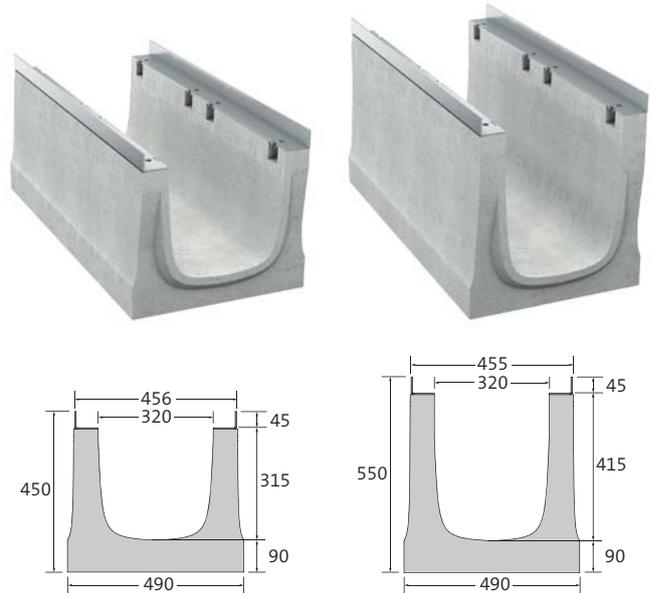
Nutzen Sie unseren Planungsservice.
BIRCOdirektkontakt: +49 (0)7221 5003-0

BIRCOsir | NW 300

Stabilität und Rückhalteraum

Rinnenelemente | ohne Innengefälle

- + Feuerverzinkte Massivstahlzarge im Beton verankert
- + BIRCOhyperbel Bauform
- + Professionell abdichtbare Fuge



Rinne	Länge	Breite an Zarge/ am Boden	Bauhöhe an Nut/Feder	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Bauhöhe 450 mm	500 mm	456/490 mm	450/450 mm	115,0 kg	A 15 – F 900	30020331
Bauhöhe 450 mm	1000 mm	456/490 mm	450/450 mm	230,0 kg	A 15 – F 900	30020326
Bauhöhe 550 mm	500 mm	455/490 mm	550/550 mm	131,0 kg	A 15 – F 900	30020338
Bauhöhe 550 mm	1000 mm	455/490 mm	550/550 mm	262,0 kg	A 15 – F 900	30020328

Endscheiben

- + Verzinkter Stahl

Bezeichnung	Breite	Für Bauhöhe	Artikelnummer
Endscheibe, verzinkt, BH 450	450 mm	450 mm	30020340
Endscheibe, verzinkt, BH 550	450 mm	550 mm	30020342
Endscheibe mit Ablauf DN 300, verzinkt, BH 450	450 mm	450 mm	30020345
Endscheibe mit Ablauf DN 300, verzinkt, BH 550	450 mm	550 mm	30020347

Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.



Doppelsteg-Gussabdeckungen

- + Schwarz-tauchlackiert
- + 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
schwarz	498 mm	437 mm	45 mm	19,3 kg	SW 162/17,5 mm	1531 cm ² /m	A 15 – D 400	30020374
schwarz	498 mm	437 mm	45 mm	22,5 kg	SW 162/17,5 mm	1531 cm ² /m	A 15 – E 600	30020375
schwarz	498 mm	437 mm	45 mm	29,8 kg	SW 162/17,5 mm	1531 cm ² /m	A 15 – F 900	30020378

SW = Schlitzweite
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

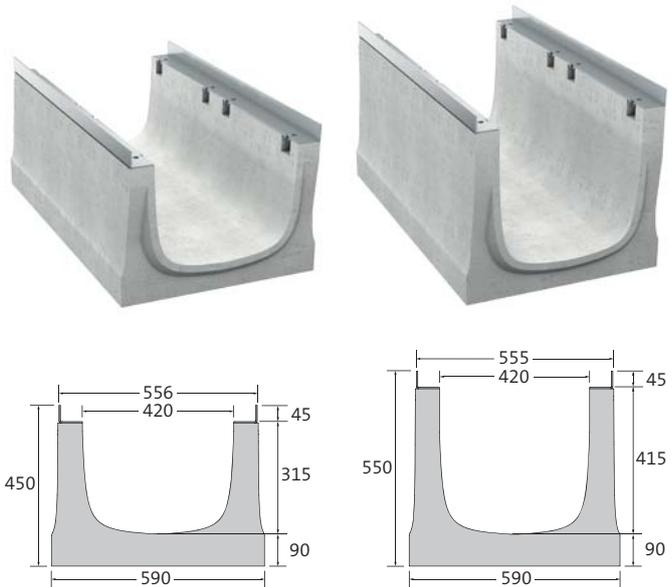


BIRCOsir | NW 400

Stabilität und Rückhalteraum

Rinnenelemente | ohne Innengefälle

- + Feuerverzinkte Massivstahlzarge im Beton verankert
- + BIRCOhyperbel Bauform
- + Professionell abdichtbare Fuge



Rinne	Länge	Breite an Zarge/ am Boden	Bauhöhe an Nut/Feder	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Bauhöhe 450 mm	500 mm	556/590 mm	450/450 mm	129,0 kg	A 15 – F 900	30020431
Bauhöhe 450 mm	1000 mm	556/590 mm	450/450 mm	258,0 kg	A 15 – F 900	30020426
Bauhöhe 550 mm	500 mm	555/590 mm	550/550 mm	145,0 kg	A 15 – F 900	30020438
Bauhöhe 550 mm	1000 mm	555/590 mm	550/550 mm	290,0 kg	A 15 – F 900	30020428

Endscheiben

- + Verzinkter Stahl

Bezeichnung	Breite	Für Bauhöhe	Artikelnummer
Endscheibe, verzinkt, BH 450	550 mm	450 mm	30020440
Endscheibe, verzinkt, BH 550	550 mm	550 mm	30020442
Endscheibe mit Ablauf DN 300, verzinkt, BH 450	550 mm	450 mm	30020445
Endscheibe mit Ablauf DN 300, verzinkt, BH 550	550 mm	550 mm	30020447

Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.



Doppelsteg-Gussabdeckungen

- + Schwarz-tauchlackiert
- + 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
schwarz	500 mm	537 mm	45 mm	25,7 kg	SW 139/17,5 mm	1967 cm ² /m	A 15 – D 400	30020474
schwarz	500 mm	537 mm	45 mm	36,6 kg	SW 139/17,5 mm	1967 cm ² /m	A 15 – E 600	30020475
schwarz	500 mm	537 mm	45 mm	45,0 kg	SW 139/17,5 mm	1967 cm ² /m	A 15 – F 900	30020478

SW = Schlitzweite
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

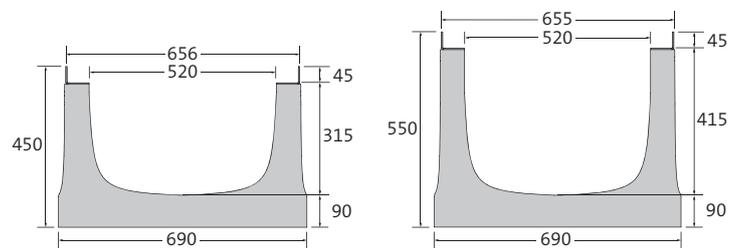


BIRCOsir | NW 500

Stabilität und Rückhalteraum

Rinnenelemente | ohne Innengefälle

- + Feuerverzinkte Massivstahlzarge
im Beton verankert
- + BIRCOhyperbel Bauform
- + Professionell abdichtbare Fuge



Rinne	Länge	Breite an Zarge/ am Boden	Bauhöhe an Nut/Feder	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Bauhöhe 450 mm	500 mm	656/690 mm	450/450 mm	142,5 kg	A 15 – F 900	30020531
Bauhöhe 450 mm	1000 mm	656/690 mm	450/450 mm	285,0 kg	A 15 – F 900	30020526
Bauhöhe 550 mm	500 mm	655/690 mm	550/550 mm	158,4 kg	A 15 – F 900	30020538
Bauhöhe 550 mm	1000 mm	655/690 mm	550/550 mm	316,8 kg	A 15 – F 900	30020528

Endscheiben

- + Verzinkter Stahl

Bezeichnung	Breite	Für Bauhöhe	Artikelnummer
Endscheibe, verzinkt, BH 450	650 mm	450 mm	30020540
Endscheibe, verzinkt, BH 550	650 mm	550 mm	30020542
Endscheibe mit Ablauf DN 300, verzinkt, BH 450	650 mm	450 mm	30020545
Endscheibe mit Ablauf DN 300, verzinkt, BH 550	650 mm	550 mm	30020547

Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.



Doppelsteg-Gussabdeckungen

- + Schwarz-tauchlackiert
- + Auch verzinkt erhältlich
- + 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
schwarz	500 mm	633 mm	45 mm	25,7 kg	SW 172/17,5 mm	2513 cm ² /m	A 15 – D 400	30020574
schwarz	500 mm	633 mm	45 mm	36,6 kg	SW 172/17,5 mm	2513 cm ² /m	A 15 – E 600	30020575
schwarz	500 mm	633 mm	45 mm	45,0 kg	SW 172/17,5 mm	2513 cm ² /m	A 15 – F 900	30020578

➔ Beratung, Planung und Berechnung

Nutzen Sie unseren Planungsservice.
BIRCOdirektkontakt: +49 (0)7221 5003-0

SW = Schlitzweite
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.



BIRCOsir | Einbauanleitung

Beim Einbau von BIRCOsir 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 von BIRCOsir auf einem erdfeuchten, mind. 20 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 Rinne 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 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 Raumfugen vorgesehen werden. Diese Fugen sollten im Abstand von 1 m bis 2 m parallel zur Rinne ausgeführt werden. Es ist darauf zu achten die Raumfugen 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 Verfugungsmaterial (z.B. SF-Connect) ausgearbeitet werden.
 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 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⁾ Ausnahme:

Beim Einbau von BIRCOsir in stark frequentierten Schwerlastbereichen muss die Rinne aufgrund der eventuell auftretenden hohen Horizontalkräfte seitlich mit Beton ummantelt werden. Bitte beachten Sie hierzu die gesonderten Einbaubeispiele für stark frequentierte Schwerlastbereiche.

Schneller und sicherer Einbau | Effiziente Zeit- und Kostenkontrolle

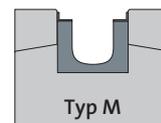
- + Das einteilige Rinnenelement Typ M muss nur teilweise betonummantelt werden. So reduzieren sich Schalungs- und Betonierarbeiten.
- + Vorgefertigte Ausschreibungstexte in allen üblichen Dateiformaten finden Sie unter www.birco.de zum Download.

i Einteilung in 2 Typen

- + **Typ I:** Benötigt kein lastabtragendes Fundament und/oder keine Ummantelung: z. B. BIRCOmassiv.
- + **Typ M:** Benötigt ein lastabtragendes Fundament und/oder eine Ummantelung: z. B. BIRCOsir.



Typ I



Typ M

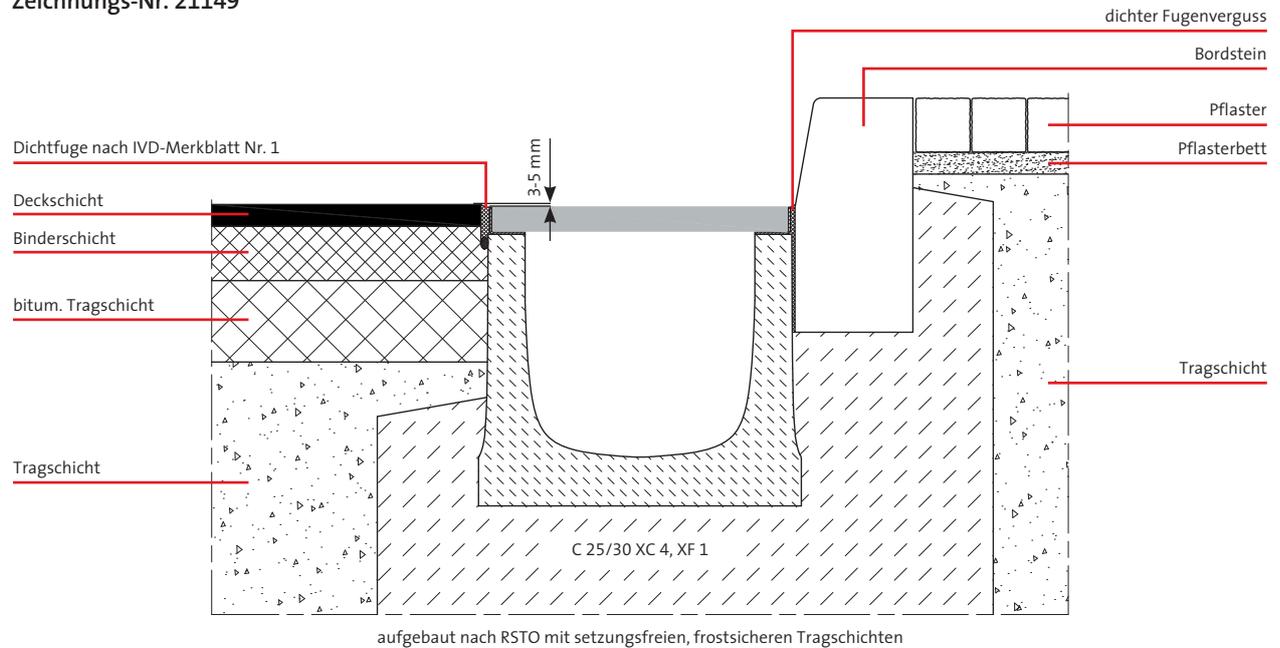
BIRCOsir NW 300 – 500 Einbaubeispiele Typ M

Einbauanleitung für Verkehrsbereiche mit hohen Radlasten.

BIRCOsir NW 300 – 500, Typ M, Klasse A 15 – E 600

z. B. Städtebau, Industriebau und Parkplätze

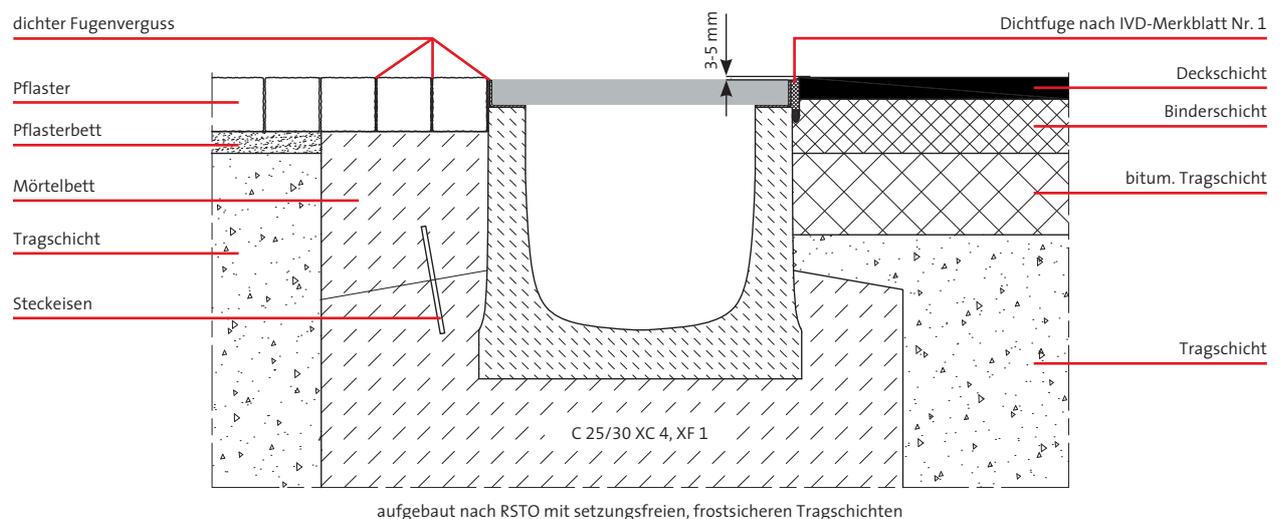
Zeichnungs-Nr. 21149



BIRCOsir NW 300 – 500, Typ M, Klasse A 15 – E 600

z. B. Städtebau, Industriebau und Parkplätze

Zeichnungs-Nr. 21149



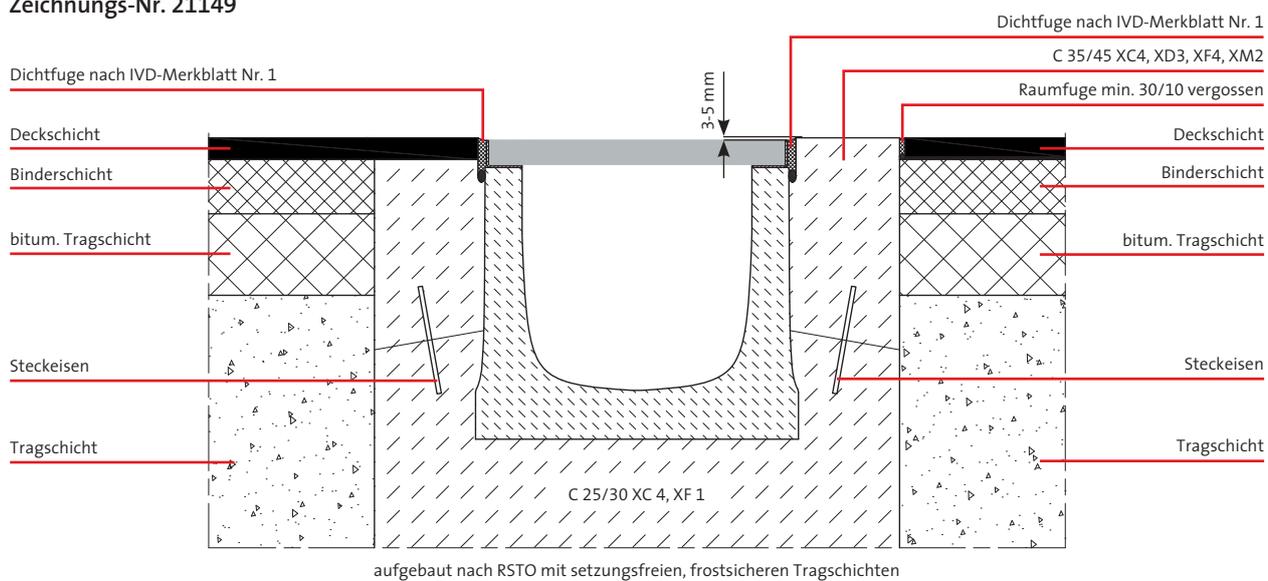
Dehnfugen sind ingenieurmäßig zu planen. Bei Vollummantelung des Rinnenstranges sind nach 8–12 m Dehnfugen quer zum Strang auszubilden.

Alle Einbaubeispiele aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

BIRCOsir NW 300 – 500, Typ M, für stark frequentierte Schwerlastbereiche (Klasse D 400 / E 600 / F 900)

z.B. Logistikzentren, Umschlagplätze, Rangierflächen und Flughäfen

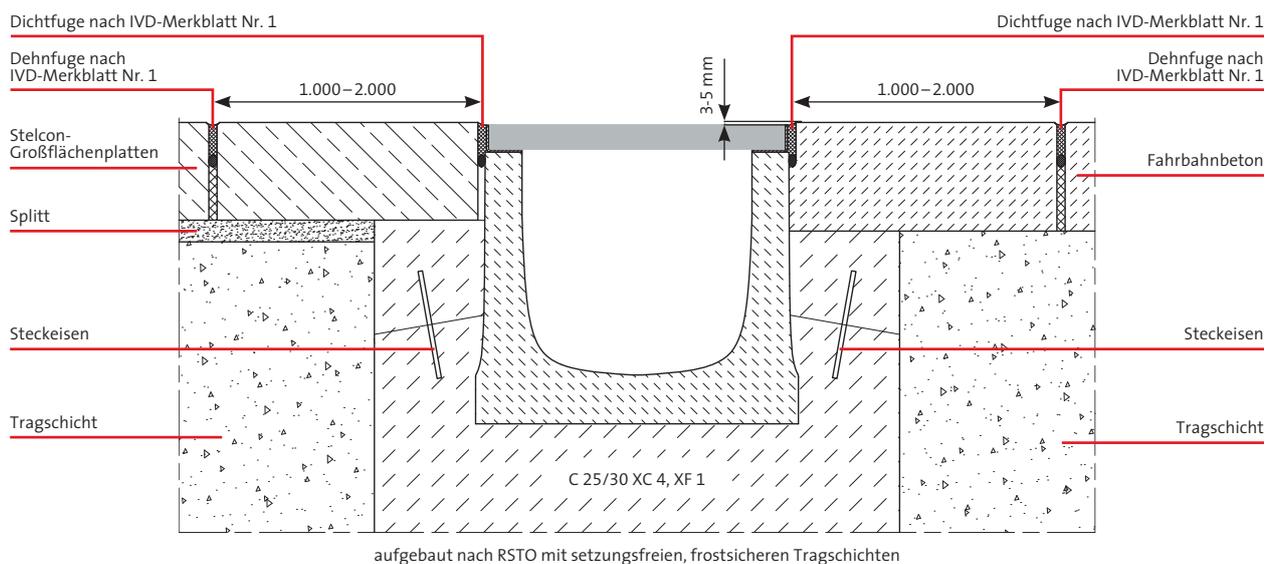
Zeichnungs-Nr. 21149



BIRCOsir NW 300 – 500, Typ M, für stark frequentierte Schwerlastbereiche (Klasse D 400 / E 600 / F 900)

z.B. Logistikzentren, Umschlagplätze, Rangierflächen und Flughäfen

Zeichnungs-Nr. 21149



Dehnfugen sind ingenieurmäßig zu planen. Bei Vollummantelung des Rinnenstranges sind nach 8-12 m Dehnfugen quer zum Strang auszubilden.

Alle Einbaubeispiele aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

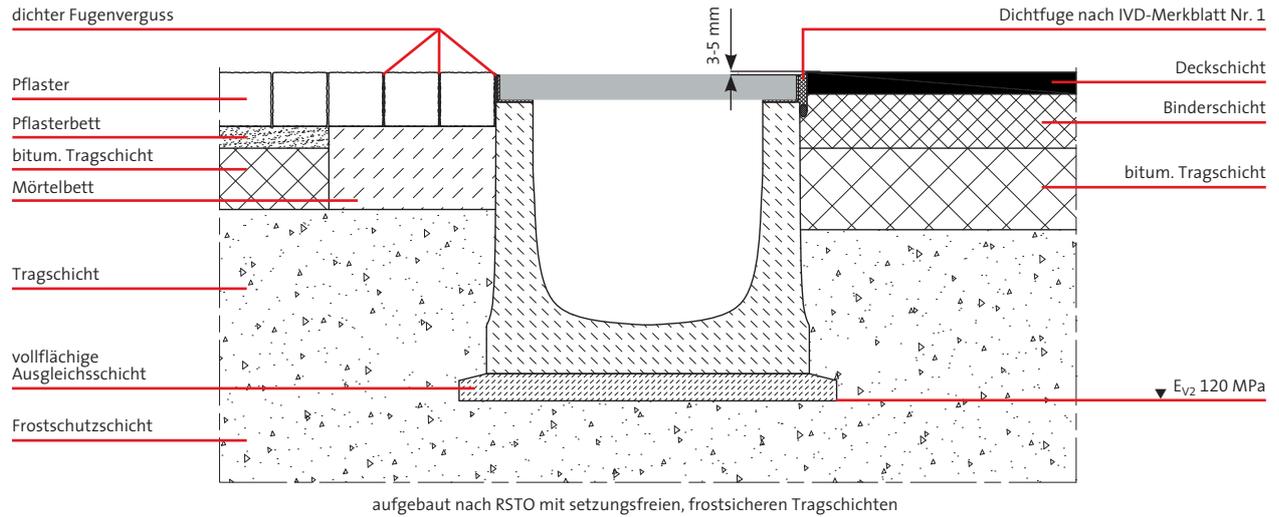
BIRCOsir NW 300 – 500 Einbaubeispiele Typ I

Einbauanleitung für Verkehrsbereiche mit hohen Radlasten.

BIRCOsir NW 300 – 500, Typ I, Klasse A 15 – C 250

z. B. Städtebau und Parkplätze

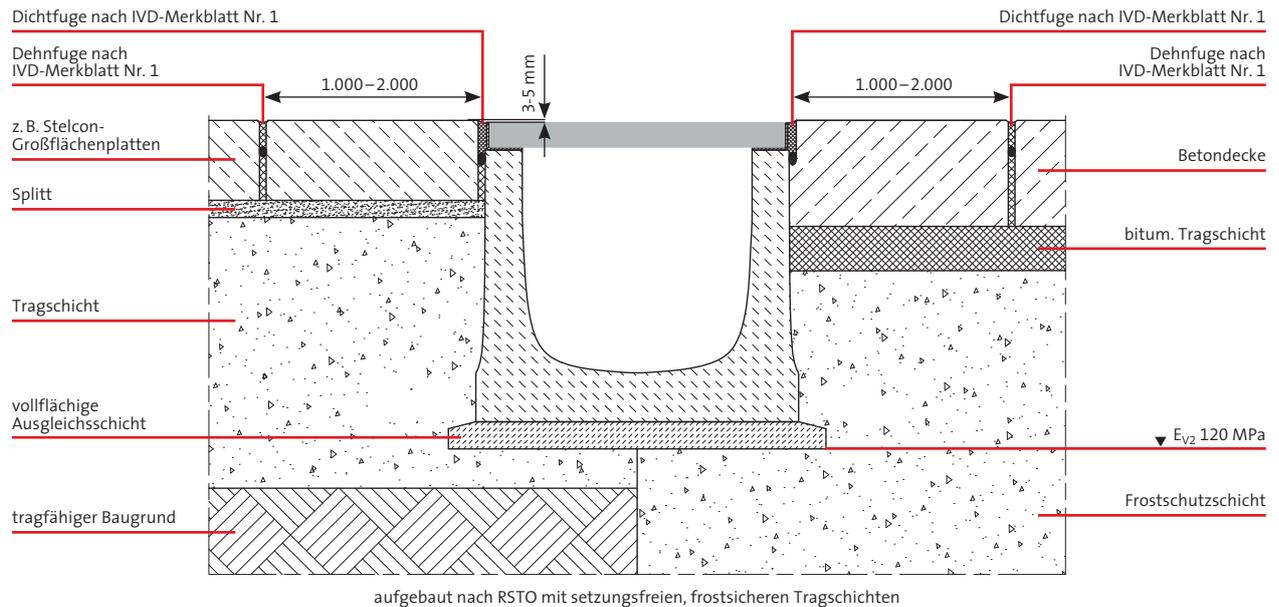
Zeichnungs-Nr. 21150



BIRCOsir NW 300 – 500, Typ I, Klasse A 15 – C 250

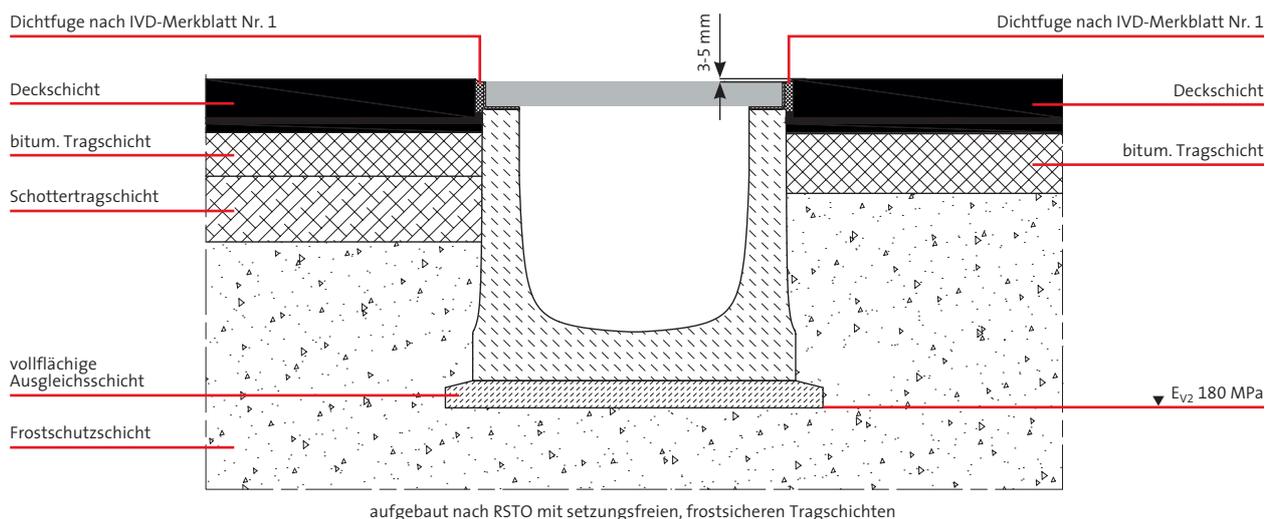
z. B. Städtebau und Parkplätze

Zeichnungs-Nr. 21150

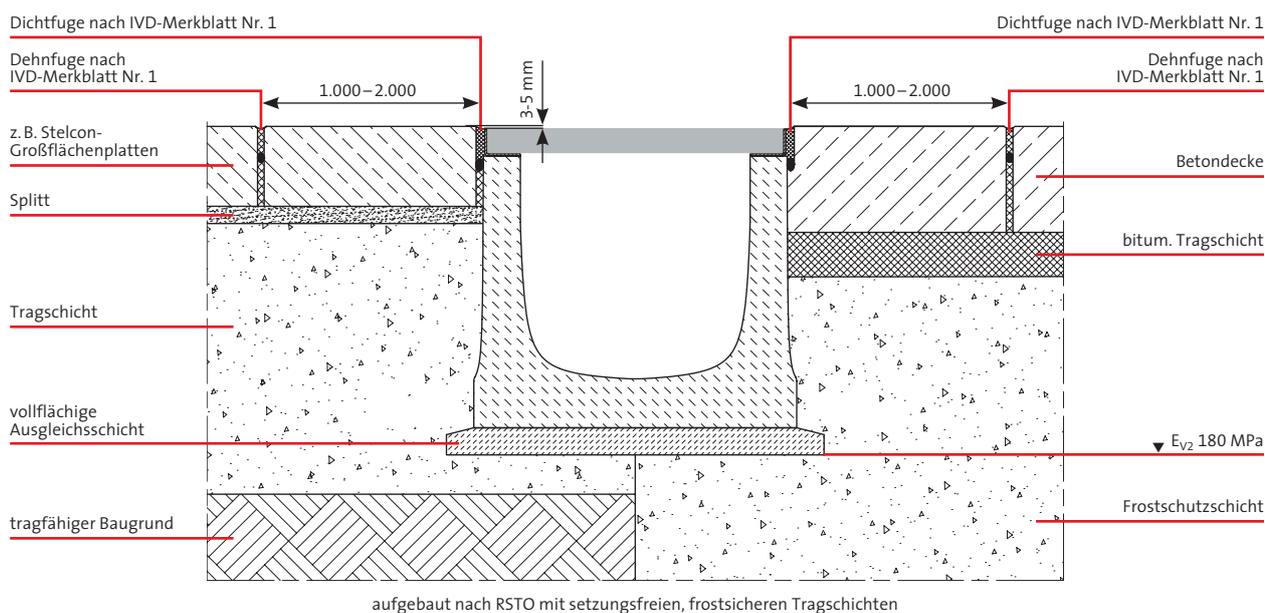


Dehnfugen sind ingenieurmäßig zu planen. Bei Vollummantelung des Rinnenstranges sind nach 8–12 m Dehnfugen quer zum Strang auszubilden.
 Alle Einbaubeispiele aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten
 Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

**BIRCOsir NW 300 – 500, Typ I, Klasse D 400,
ausgenommen für stark frequentierte Schwerlastbereiche
wie z. B. Logistikzentren, Umschlagplätze, Rangierflächen und Flughäfen
Zeichnungs-Nr. 21150**



**BIRCOsir NW 300 – 500, Typ I, Klasse D 400,
ausgenommen für stark frequentierte Schwerlastbereiche
wie z. B. Logistikzentren, Umschlagplätze, Rangierflächen und Flughäfen
Zeichnungs-Nr. 21150**



Dehnfugen sind ingenieurmäßig zu planen. Bei Vollummantelung des Rinnenstranges sind nach 8–12 m Dehnfugen quer zum Strang auszubilden.

Alle Einbaubeispiele aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

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

Die Bemessung der seitlichen Ummantelung muss den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden und beträgt mindestens 20 cm. Kann ein Verbund zwischen Unterbau und seitlicher Ummantelung nicht hergestellt werden, sind alle 30 cm Steckeisen bzw. Auftriebssicherungen aus Bewehrungsstäben (\varnothing 8 mm) einzubauen. Die angegebenen Betongüten sind Mindestwerte. Anforderungen der Einbaustelle, z.B. Frost- und Tausalzbeständigkeit, sind durch die entsprechende Betonwahl gemäß DIN 1045-2 bzw. DIN EN 206-1 zu berücksichtigen.

Verschraubungshinweis:

Bei der Verschraubung der Abdeckungen sind die Anzugsmomente $M_{12} = 60$ Nm anzusetzen.

Die Schrauben der Abdeckungen müssen in regelmäßigen Abständen nachgezogen werden.

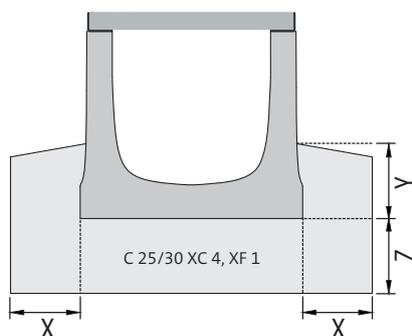
Übersicht Betonummantelung für BIRCOsir NW 300 – 500 Typ M

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

BIRCOsir NW 300 – 500

Nennweite	Typ	Belastungs- klasse	X	Y/Y 1	Y 2	Z	Zng.-Nr.	Seite
BIRCOsir 300	M	A 15 – E 600	≥ 200	≥ 200	–	≥ 200	21149	30
BIRCOsir 300	M	D 400 – F 900	≥ 200	≥ 200	Bauhöhe + 5 mm	≥ 200	21149	31
BIRCOsir 400	M	A 15 – E 600	≥ 200	≥ 200	–	≥ 200	21149	30
BIRCOsir 400	M	D 400 – F 900	≥ 200	≥ 200	Bauhöhe + 5 mm	≥ 200	21149	31
BIRCOsir 500	M	A 15 – D 400	≥ 200	≥ 200	–	≥ 200	21149	30
BIRCOsir 500	M	D 400 – F 900	≥ 200	≥ 200	Bauhöhe + 5 mm	≥ 200	21149	31

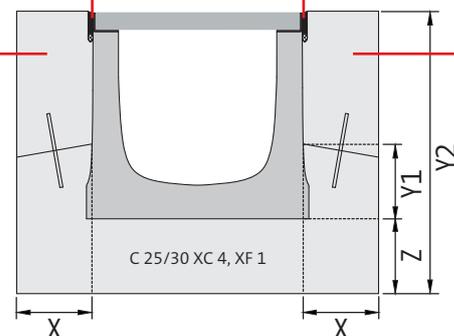
BIRCOsir NW 300 – 500, Typ M, Klasse A 15 – E 600
Einbau ohne seitliche Ummantelung



BIRCOsir NW 300 – 500, Typ M, Klasse D 400 / E 600 / F 900
Einbau mit seitlicher Ummantelung

Dichtfuge nach
IVD-Merkblatt Nr. 1

C 35/45 XC4,
XD3, XF4, XM2

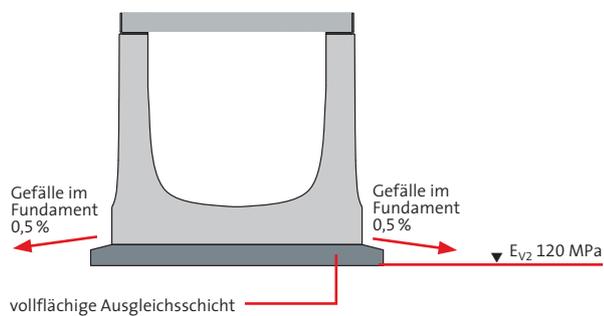


Dichtfuge nach
IVD-Merkblatt Nr. 1

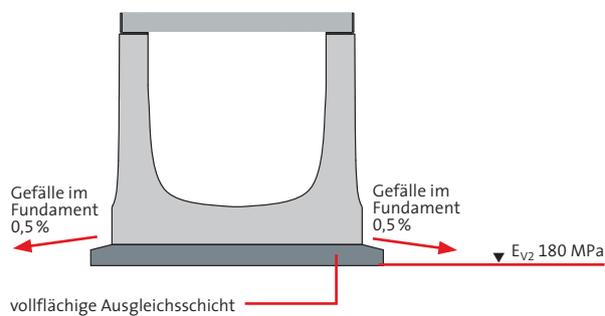
C 35/45 XC4,
XD3, XF4, XM2

Ausgleichsschicht für BIRCOsir NW 300 – 500 Typ I

BIRCOsir NW 300 – 500, Typ I, Klasse A 15 – C 250
Einbau ohne seitliche Ummantelung



BIRCOsir NW 300 – 500, Typ I, Klasse D 400
Einbau ohne seitliche Ummantelung



 **Beratung, Planung und Berechnung**

Nutzen Sie unseren Planungsservice.

BIRCOdirektkontakt: +49 (0)7221 5003-0



BIRCOsir – starke Entwässerungsleistung

BIRCO Rinnensysteme haben hervorragende Entwässerungsleistungen. Neben folgenden Tabellenwerten bieten wir Ihnen einen objektbezogenen hydraulischen Berechnungsservice an.

BIRCOsir NW 300

Bauhöhe	Entwässerungsleistung am Rinnenende	Querschnittsfläche am Rinnenende
450 mm	50,48 l/sec	908,6 cm ²
550 mm	68,25 l/sec	1228,6 cm ²

BIRCOsir NW 400

Bauhöhe	Entwässerungsleistung am Rinnenende	Querschnittsfläche am Rinnenende
450 mm	66,04 l/sec	1188,7 cm ²
550 mm	89,37 l/sec	1608,7 cm ²

BIRCOsir NW 500

Bauhöhe	Entwässerungsleistung am Rinnenende	Querschnittsfläche am Rinnenende
450 mm	81,92 l/sec	1474,6 cm ²
550 mm	110,81 l/sec	1994,6 cm ²

Bohrungen waagrecht und senkrecht

BIRCOsir Rinnen können entsprechend der Planangaben werkseitig mit waagrecht oder senkrechten Bohrungen (mit einem Mindestabstand von 100 mm zum Rinnenende) für direkte Zu- und Abläufe versehen werden. Die möglichen Anschlüsse sind bei den Nennweiten unterschiedlich und reichen von DN 110 bis DN 315. Die Durchmesser sind auf KG-Rohre abgestimmt, andere Rohrtypen erhalten Sie auf Anfrage. Außerdem liefert BIRCO auf Anfrage auch z. B. gebrauchsfertige Rohranschlüsse für Rinnen mit senkrechter Bohrung.

BIRCOsir | Maximaler Bohrdurchmesser

Nennweite	Bohrung waagrecht maximal	Bohrung senkrecht maximal
300, BH 450	DN 200	DN 315
300, BH 550	DN 315	DN 315
400, BH 450	DN 200	DN 315
400, BH 550	DN 315	DN 315
500, BH 450	DN 200	DN 315
500, BH 550	DN 315	DN 315

BIRCOservice

Seite 38

- + Saubere Arbeit: nutzen Sie unseren individuellen, werkseitigen Zuschnitt- und Bohrungsservice.



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

BIRCOservice | Bohrungen und Zuschnitte

Individuelle Anpassung auf das konkrete Projekt und nach den neusten Baurichtlinien.



Bohrungen waagrecht und senkrecht

Rohranschlüsse nach Bedarf

BIRCO Rinnen können entsprechend der Planangaben werkseitig mit waagrecht oder senkrechten Bohrungen (Bohrungen müssen einen Mindestabstand von 100 mm zum Rinnenende haben) für direkte Zu- und Abläufe versehen werden. Die möglichen Anschlüsse sind bei den Nennweiten unterschiedlich und reichen vom Standardbereich DN 110 bis DN 315. Die Durchmesser sind auf KG-Rohre abgestimmt, andere Rohrtypen erhalten Sie

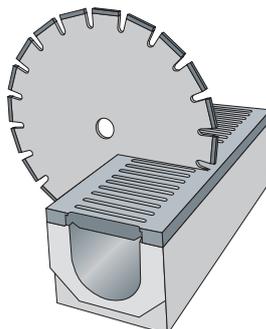
auf Anfrage. Außerdem liefert BIRCO auf Anfrage auch z. B. gebrauchsfertige Rohranschlüsse sowie Schlamm-eimer für Rinnen mit senkrechter Bohrung.

Auch doppelwandige Ausführung der Rohranschlüsse sind möglich. Für den Übergang der eingeschweißten PE-Rohre auf Steinzeug- oder PVC-Rohre sind Standard-Bauteile im Handel erhältlich.

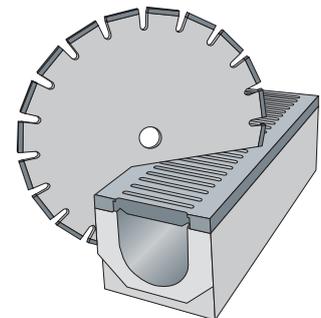
Individuelle Zuschnitte für jede Nennweite

Ihre Vorhaben in guten Händen

Der BIRCO Werksservice bietet Ihnen individuelle Zuschnitte verschiedener Rinnenelemente. Entweder im 90°-Winkel oder auf Gehrung. Die Betonteile werden inklusive der Abdeckungen geschnitten, sodass auf der Baustelle passgenauer und schneller eingebaut werden kann.



Rinnenabschnitt 90° inkl. der Abdeckung



Gehrungsschnitt nach Gradangabe inklusive der Abdeckung. Bitte beachten Sie, dass pro Eckverbindung zwei Gehrungsschnitte benötigt und berechnet werden.

BIRCOservice | Optimal verlegen und verfugen

Abgestimmtes Zubehör für einen schnellen und unproblematischen Einbau. Systematische Tools für den reibungslosen Betrieb.

Verlegung



Eigenstabilität für entspannte Verlegung

BIRCOsir Rinnen können mit Verlegeankern, welche in den Gewinden einschraubt werden verlegt werden. Der Vorteil liegt in der Verlegung von oben, bei einer Typ I Verlegung in schmale Gruben. Als Alternative empfehlen sich die gängigen Verlegezangen. Im Rahmen der Xtra Services beraten wir Sie hierzu gerne.



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.

Reinigung und Wartung

Einfach und schnell

Um die Funktion der Entwässerungssystemkomponenten zu gewährleisten, müssen diese in Abhängigkeit vom Schmutzanfall regelmäßig gereinigt werden. Üblicherweise geschieht dies mittels Hochdruckreiniger mit Rohrreinigungsdüse. Nach dem Einsatz von Tausalzmitteln müssen Stahlprodukte abgespült werden.

Herkömmliche Reinigung:

Nach Entfernen der Abdeckung am Tiefpunkt (Sinkkasten) führen Sie den Reinigungsschlauch ein und lösen den Schmutz in Richtung des zweiten Sinkkastens. Die Abdeckungen der Rinnenelemente müssen hierzu nicht entfernt werden.

Reinigung mit BIRCOeasyclean:

Ein Entfernen der Abdeckung entfällt. Führen Sie die Düse direkt durch die Abdeckung ein und lösen Sie den Schmutz in Richtung des Sinkkastens.

Die Schrauben der Abdeckungen sind in regelmäßigen Abständen mit dem vorgegebenen Drehmoment nachzuziehen. Dies ist erforderlich, um die Verkehrssicherheit dauerhaft zu gewährleisten bzw. um einer Zerstörung des Rinnenteiles durch „klappernde“ Abdeckungen vorzubeugen.

BIRCO Xtra Service | Beratung rund um die Uhr

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



Erfahrung und Engagement für Ihr Projekt

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

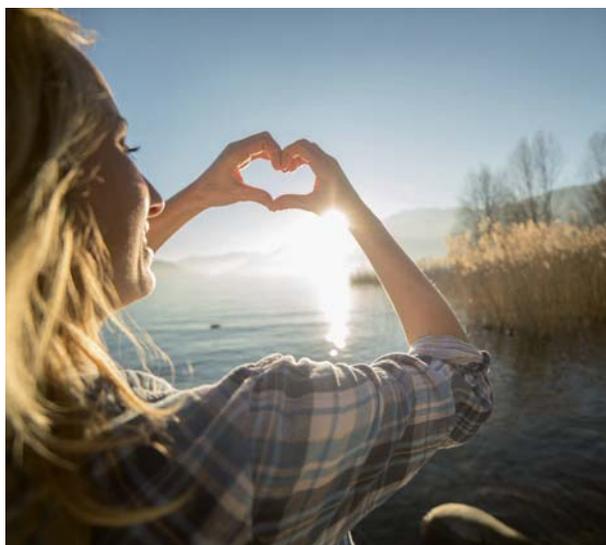
Das Unternehmen heute – BIRCO International

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.



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.



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 Abflußrinnen 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-Gitterstäbe - Gullydeckungen.

Bitte fordern Sie kostenlos unsere „Technische Information“ an:
Fritz Birnbräuer Baustoffwerk
 Herrengäßel 142
 7870 Baden-Baden
 Tel. 0 72 21 16 10 95

Die millionenfach bewährte BIRCO-Abflußrinne für Beton- und Gitterrostabdeckungen in verschiedenen Maschenweiten.

Die SIR-Rinne mit rechteckigem Nippelraster, vorstülpbar. Der Oberflächenablauf kann direkt angeschlossen werden.

NEU Die verschraubbare Gullyabdeckung. Optimale Lösung für alle Verkehrsflächen. Auch für Sonderweiten über 60 cm geeignet.

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.



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

BIRCOsir NW 300–500



Bleiben Sie auf dem Laufenden

facebook



facebook.com/birco.rinnensysteme

twitter



www.twitter.com/BIRCO_DE

E-Newsletter



www.birco.de/newsletter

Tagungen und Seminare



www.birco.de/tagungen-seminare

BIRCO Homepage



www.birco.de

DIBt



© 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.

