BIRCO
ENTWÄSSERUNG
IN BESTFORM

BIRCOcanal® – der Versorgungskanal

Flexibilität für Kabel und Leitungen im Außen- und Innenbereich

„DAS BESTE FÜR UNSER WASSER“

Intelligente Lösungen zur Vollendung des Wasserkreislaufs.

Ihr Anwendungsbereich	BIRCOplus	BIRCOlight®	BIRCOlight triloc®	BIRCO schlitzaufsätze	BIRCO Filcoten® self	BIRCO Filcoten® L	BIRCO Filcoten® tec	BIRCO Filcoten® pro
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	BIRCOsir® NW 100 – 200	BIRCOsir® NW 320 – 520	BIRCOsir® Punkt-entwässerung	BIRCOsir® Gleis-entwässerung	BIRCOmassiv	Diese Broschüre BIRCOcanal®	BIRCO Filcoten® one
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

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.

	BIRCO Filcoten® parkline	BIRCO Filcoten® city mini	BIRCO Filcoten® step	BIRCO Filcoten® Punkt-entwässerung	BIRCOprofil	BIRCOtop Serie S	BIRCOtop Serie F mit Sichtsteg	BIRCOtopline®		BIRCO Design – die optimale Verbindung von Stil und Leistung
	✓	✓			✓					✓
										✓
	✓	✓			✓					✓
										✓
	✓	✓	✓		✓					✓
										✓
										✓
										✓
										✓
	✓	✓	✓	✓ ✓		✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓		✓ ✓
	✓ ✓	✓ ✓			✓ ✓					✓
	✓ ✓	✓ ✓			✓ ✓					✓
	✓	✓			✓ ✓					✓
				✓						✓
	✓	✓			✓					✓
	✓	✓	✓	✓ ✓		✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓		✓ ✓
	filO1de	filO1de	filO1de	filO1de	profilO1de	top03de	top01de	topline01de		design01de

Kennzeichen: ✓ wird empfohlen, ✓ ✓ wird sehr empfohlen

	BIRCOmax-i®	BIRCOpur® Filtration	BIRCO hydropoint®	BIRCO Rigolentunnel von StormTech®	BIRCOprotect	BIRCOdicht	BIRCOsolid® Kastenrinne	BIRCOsolid® Schlitzrinne Typ Pfuhler	BIRCOport	BIRCO Projekt-management – objektbezogene Planung, Beratung und Berechnung
	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓	✓
	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓		✓
	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓
	✓	✓	✓	✓ ✓	✓	✓	✓			✓
	✓				✓	✓ ✓	✓	✓	✓	✓ ✓
	✓ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
	✓ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
					✓	✓				✓
		✓	✓	✓						✓
										✓
										✓
	✓	✓	✓	✓						✓
				✓						✓
	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓						✓ ✓
		✓	✓	✓						✓
	maxiO1de	purO1de	hydroO1de	rigoO1de	protectO1de	dichtO1de	solidkaO1de	solidsrO2de	portO1de	serviceO1de

Kennzeichen: ✓ wird empfohlen, ✓ ✓ wird sehr empfohlen

WER WEISS SCHON, WAS MORGEN KOMMT? PLANEN SIE DEN INDUSTRIELLEN WANDEL SCHON HEUTE EIN.

Ob Industrieanlage oder Veranstaltungsfläche. Überall wo die Nutzung sich den Anforderungen anpassen muss, ist BIRCOcanal® eine nachhaltige Wahl. Das schwerlastbefahrbare System garantiert die flexible Verlegung von Leitungen und problemlose Anschlussmöglichkeiten.

BIRCOqualität | Systementwicklung

Individuell. Zuverlässig. Planungssicher. Als einer der führenden Hersteller von Rinnensystemen in Europa entwickelt und gestaltet BIRCO innovative Lösungen.

Ein ganzheitliches Konzept nach Ihren Vorstellungen

Zugeschnitten auf das konkrete Projekt

BIRCOcanal wird nach Ihren Vorstellungen ausgelegt. Sie geben die Leitungen vor die im System geführt werden. Die BIRCO Technikexperten beraten Sie dann umfassend für eine optimale Lösung. Als Basis dienen die verschiedenen Nennweiten. Erweiternd bietet Ihnen BIRCOcanal® zahlreiche Sonderlösungen und Individualisierungsoptionen. Was heute gebraucht wird, ist morgen schon zu klein. Deshalb haben Sie mit BIRCOcanal® ausreichend Spielraum für Veränderung.

Teil der Detailplanung ist die zu erwartende Belastung bzw. Spitzenlasten, die der Betonkörper und die Abdeckungen über Jahre hinaus aushalten müssen.

Individuell betreut in jeder Arbeitsphase

Damit ein System optimal funktionieren kann, entwickelt BIRCO ganzheitliche Konzepte und begleitet jeden Arbeitsschritt von der Planung bis zur Realisierung. Auch Erweiterungen und Modifikationen sind für die BIRCO Anwendungstechnik gängige Aufgaben.

Dauerhafte Qualität im Schwerlastbereich

Materialbeschaffenheit und Verarbeitung

Industriehallen und Veranstaltungsflächen werden unterschiedlichst genutzt. Beiden gemein ist die Befahrung durch schwerste Lasten. Ob nun Stapler beim Maschinenbau oder LKWs auf Jahrmärkten. Punktbelastungen und drehende Fahrzeuge sind hier an der Tagesordnung.

Material und Verarbeitung müssen deshalb so beschaffen sein, dass sowohl die Betonkörper als auch die entsprechenden Abdeckungen über Jahre hinaus Form und Leistung behalten.

Planung, Realisierung und Werterhaltung

Auf komplexen Baustellen oder in mehrstufigen Planungsverfahren sind Verlegeleistung, Werterhaltung und Einbausicherheit die entscheidenen ökonomischen Faktoren, um Kosten und Arbeitszeiten im Griff zu behalten und Investitionen langfristig zu schützen.

BIRCO verbindet all diese Qualitäten in seinen Produkten und Dienstleistungen. Beratung, Materialauswahl, Konfektionierung und Verlegevorteile bilden ein konsequentes Gesamtsystem, ausgelegt auf Langlebigkeit.

BIRCOqualität | Werkstoffe

Die Betonbauteile sind oft höchsten Belastungen ausgesetzt. BIRCO sorgt hier mit hochwertigen Baumaterialien für die notwendige Sicherheit und langfristigen Investitionsschutz.

Hochwertige Bauteile – stabil und kostenorientiert

Stabilität und Nachhaltigkeit

BIRCOcanal®, aus besonders druckresistentem C 40/50 Beton hergestellt, verfügt über hohe Belastungsreserven, auch im extremen Einsatz. Der geringe Wasser-Zement-Wert gewährleistet beste Abriebwerte, Frost- und Tausalzbeständigkeit sowie eine geringe Wasser-Eindringtiefe. Insgesamt ist so die Seitenstabilität bis zu dreimal höher als bei herkömmlichen dünnwandigen Bauteilen.

Optimale Bedingungen auf der Baustelle

Durch die gute Haftung der Betonoberfläche wird eine ideale Verbindung zum angrenzenden Ortbeton erreicht. „Beton in Beton“. Darüber hinaus entspricht BIRCOcanal® der DIN EN 1433 als Typ M. Auf der Baustelle kann so – je nach Typ – auf lastabtragende Fundamente und/oder Beton-Ummantelungen verzichtet werden. Das reduziert aufwendige und kostenintensive Schalungsarbeiten.

Belastungsklassen für Betonkörper und Abdeckungen nach DIN EN 1433

A 15
Fußgänger, Radfahrer, Grünflächen

B 125
Fußgänger, Parkplätze, Lieferwagen

C 250
Bordsteine, Seitenstreifen, Parkplätze

D 400
Fahrbahnen, Fußgängerzonen, Parkplätze

E 600
Industrie, Militär, hohe Radlasten

F 900
Flugbetriebsflächen, Häfen

geprüft

statisch geprüft mittels Belastungsansatz Lastmodell 1 nach Eurocode 2 (DIN EN 1991-2) und SLW 60

Zargen aus Massivstahl

4 mm Massivstahl – 70 µm verzinkt

BIRCO verwendet ausschließlich hochwertige 4 mm-Massivstahlzargen mit einer 70 µm starken Zinkbeschichtung oder Zargen aus Edelstahl. Über massive Anker werden die Zargen mit den Betonrinnen belastungsstabil verbunden. So kann die Verdichtung der Tragschichten bei der Verlegung von BIRCOcanal® direkt an der Rinnen-/Zargenkante erfolgen. Optimale Verbindung – bester Tausalz- und Korrosionsschutz.

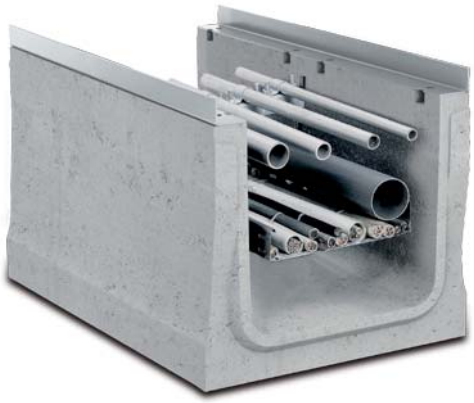
Verschiebesicherung

Hohe dynamische Belastungen

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

BIRCOcanal® | Immer up-to-date

Halfenschiene oder keine Halfenschiene? Diese Frage müssen Sie beantworten. Mit Halfenprofilen können mehrere Ebenen in einem Kanal geführt werden. So viel Reserve finden Sie nur hier.



BIRCOcanal® NW 420 mit Halfenprofil

BIRCOcanal® NW 420 ohne Halfenprofil

Halfenprofile

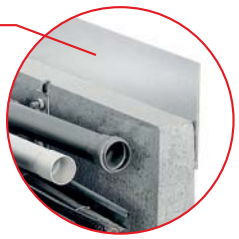
BIRCO setzt bei diesem System auf den Branchenstandard von Halfen. Das umfangreiche Zubehör für diese Befestigungsart eröffnet jedem Planer eine absolut individuelle Bestückung von BIRCOcanal®. Durch die normierte Ausführung sind Umbauten und Ergänzungen zu jeder Zeit möglich. Alle Kanäle gibt es natürlich auch ohne Halfenprofil. Hier können Leitungen frei in das System eingelegt werden.

BIRCOcanal® NW 1000 mit Halfenprofil

Abdeckungen aus Stahlbeton für die NW 520, 700 und 1000

Neben dem Programm aus Gussabdeckungen sind für das System BIRCOcanal® auch Stahlbetonabdeckungen erhältlich. Der Vorteil ist hierbei ein unauffälliger Versorgungskanal mit ebener Oberfläche. Seitliche Führungsschienen aus verzinktem Stahl helfen beim Einbau und schützen den angrenzenden Belag.

Seitenbleche als Trennung zu angrenzendem Belag bzw. Rückenstützen zur STB-Abdeckung



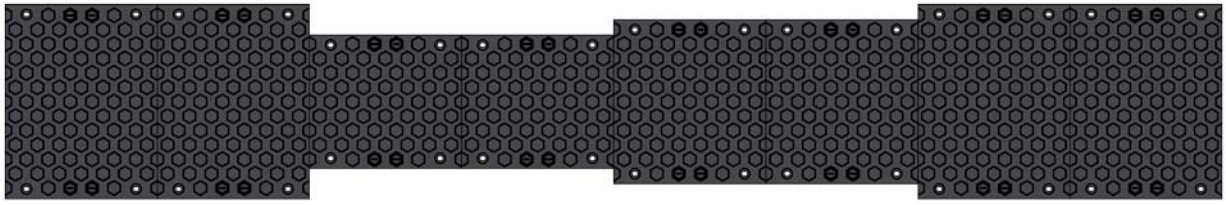
Führungsschiene Stahlbetonabdeckungen

Gehrungsschnitte und Abzweigungen

Jede Produktionsanlage hat andere planerische Anforderungen. Komplexe Produktionsstraßen mit viel Steuerungstechnik, Hydraulikleitungen oder Zu- und Abwasser, das alles lässt sich knapp unter der Oberfläche unterbringen. Der Vorteil – jederzeit zugänglich und erweiterbar. Durch Abzweigungen, Gehrungselemente und Bohrungen lassen sich alle Bereiche einer Fläche in ein Raster einbinden. So ist die Umnutzung einer Halle auch nach vielen Jahren problemlos arrangierbar.

NEU: Hexagon-Gussplatte

+ Neues Design (NW 320 – NW 520)
+ Schwarz-tauchlackiert
+ 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
+ Belastungsklasse E 600
+ Länge: 500 mm
+ Nennweitenübergreifende Designharmonie
+ Verschiebesicherung
+ Kompatibel mit BIRCOsir & BIRCOmax-i



Ein sicherer und nachhaltiger Versorgungskanal für Elektroladesäulen

Flexibilität, Planungssicherheit und effektive Kostenkontrolle

Unabhängig davon, ob es sich um einen Neubau oder Altbestand handelt: das Thema Elektromobilität kommt mit großen Schritten auf Kommunen und Bauherren zu. BIRCOcanal® bietet hierzu eine clevere Alternative. Die Rinnenelemente mit den integrierten Halfenschienen entsprechen den aktuell anerkannten Regeln der Technik und bieten sicheren Raum für die Versorgungsleitungen der Elektroladesäulen. Im Bedarfsfall ist die BIRCOcanal® schnell und einfach zugänglich. Wartung und Reparatur, aber auch Ergänzungen von kompletten Leitungssträngen sind ohne weitere Erdarbeiten möglich. Auch optisch lassen sich die Rinnen an die Raumgestaltung anpassen. Für die Nennweiten 320 bis 520 gibt es hier beispielsweise Abdeckungen im attraktiven Hexagon Design. Für den Betreiber werden Arbeitszeit und finanzieller Aufwand effizient kalkulierbar.

Wenn das Wasser eindringt: Direktversickerung schafft Abhilfe

Wie groß ist die Sorge vor massiven Regenfällen in Zukunft und was bedeutet dies für die Versorgungsleitungen von Elektroladesäulen? Zur Sicherstellung des Wasserablaufs kann die BIRCOcanal® mit Vertikalbohrungen versehen werden. Diese Öffnungen in der Rinnenunterseite sorgen dafür, dass das eingedrungene Wasser gedrosselt wieder abfließen kann. Das System wird dafür entweder über Verrohrung an den kommunalen Regenwasserkanal angeschlossen oder das Wasser läuft über ein Versickerungssystem ab.

BIRCOcanal® | Der Versorgungskanal

In Produktions- und Messehallen, an öffentlichen Gebäuden sowie im Innen- und Außenbereich bietet BIRCOcanal® eine wirtschaftliche Lösung zur sicheren Verlegung von Leitungen und Rohren.

+ A 15 bis E 600

+ Lastmodell 1 nach Eurocode 2 und SLW 60

Zur sicheren Verlegung von Leitungen und Rohren in stark frequentierten und belasteten Industrie- und Publikumsbereichen.

BIRCOcanal® | Einsatzbereiche

+ Industriebau (Innen- und Außenbereich)
+ Produktionshallen
+ Messehallen
+ Öffentliche Gebäude
+ Veranstaltungsflächen im Außenbereich
+ Übergänge zwischen Hallen

Die passenden Ausschreibungstexte zu den BIRCO Produkten finden Sie hier:
www.ausschreiben.de/katalog/birco

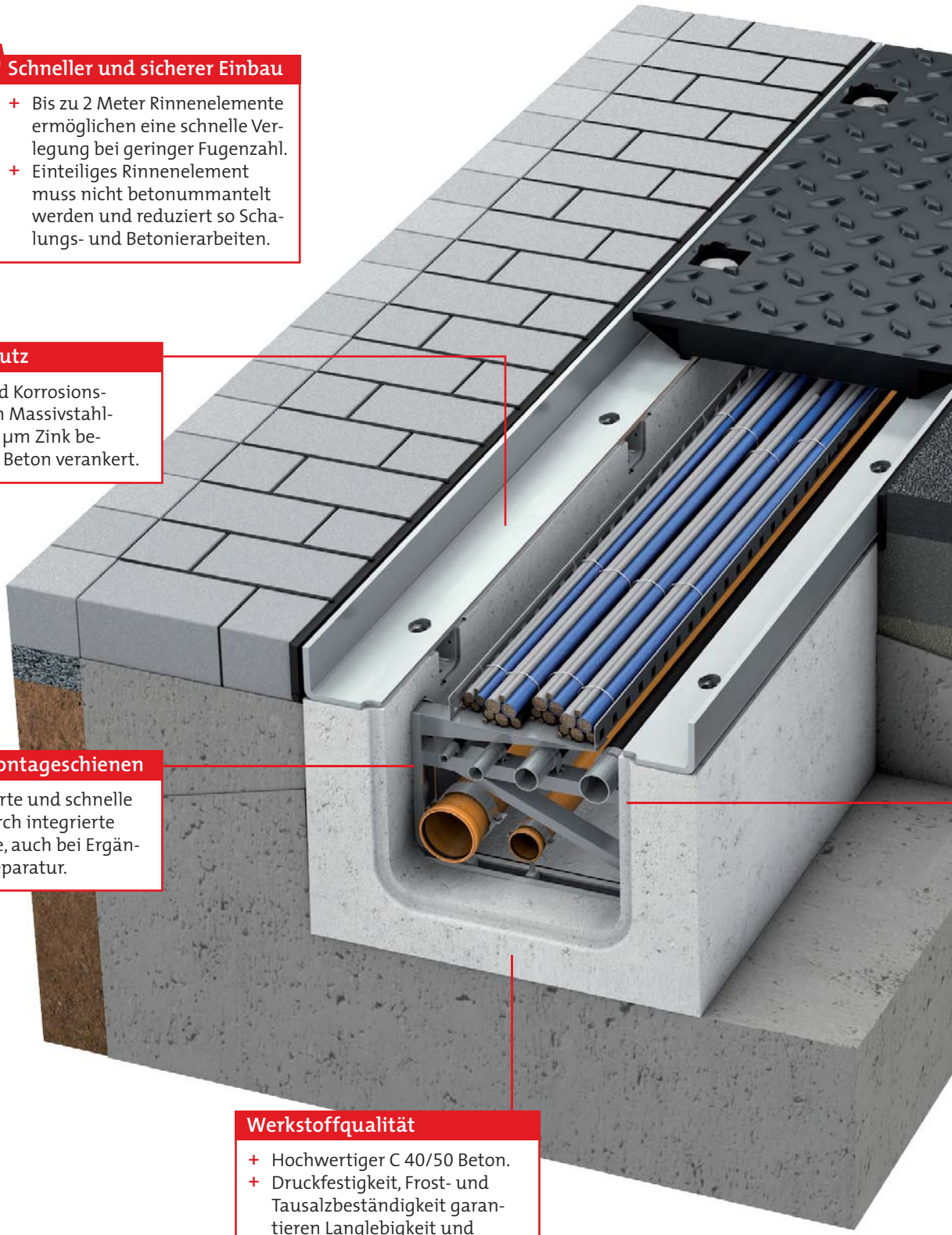
BIRCOcanal® | Fakten

- Versorgungskanäle: NW 100 – 1000
- Baulängen: 1,00 und 2,00 Meter
- Einbetonierte Halfenschienen (ab NW 200 – auf Wunsch)
- Belastungsklasse: A 15 – E 600, statisch geprüft mittels Belastungsansatz Lastmodell 1 nach Eurocode 2 (DIN EN 1991-2) und SLW 60
- Mit Massivstahlzargen zur Verschraubung der Abdeckungen oder mit Seitenblechen zur Verlegung von Stahlbeton-Abdeckungen
- Auch zur Entwässerung geeignet

Montagebeispiel

BIRCOcanal® | Der Versorgungskanal

BIRCOcanal® gewährleistet eine sichere und unkomplizierte Verlegung von Leitungen und Rohren sowie eine hohe Belastungsstabilität.



Schneller und sicherer Einbau

+ Bis zu 2 Meter Rinnenelemente ermöglichen eine schnelle Verlegung bei geringer Fugenzahl.
+ Einteiliges Rinnenelement muss nicht betonummantelt werden und reduziert so Schalungs- und Betonierarbeiten.

Korrosionsschutz

+ Stabilität und Korrosionsschutz: 4 mm Massivstahlzarge mit 70 µm Zink beschichtet, im Beton verankert.

Installierte Montageschienen

+ Unkomplizierte und schnelle Montage durch integrierte Halfenprofile, auch bei Ergänzung oder Reparatur.

Werkstoffqualität

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

Verkehrssicherheit

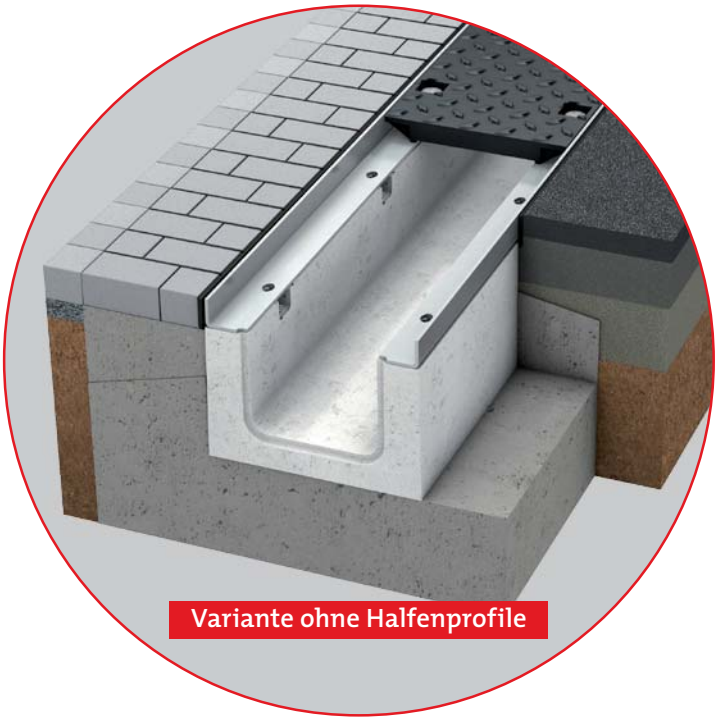
+ Hohe Verkehrssicherheit: Tränengussabdeckung mit 8-fach-Verschraubung pro Meter.
+ Alternativ: Stahlbetonabdeckung.

Flexible Ausgestaltung

+ Flexible Ausgestaltung von Produktionsflächen durch individualisierbare Öffnungen in der Abdeckungen.

Sicherheitsfalz

+ Sicherheitsfalz am Rinnenstoß (kann mit BIRCO-Dichtstoff SF-Connect verfugt werden).



Variante ohne Halfenprofile

Fallbezogener Einsatz

+ 8 verschiedene Nennweiten und Baulängen von 1,00 und 2,00 Meter ermöglichen flexible und indivuelle Verlegungsmöglichkeiten.

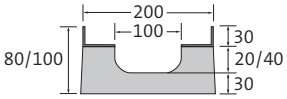
Die Abbildung ist beispielhaft. Zum Einbau beachten Sie bitte unsere Einbauanleitung bzw. Einbaubeispiele.

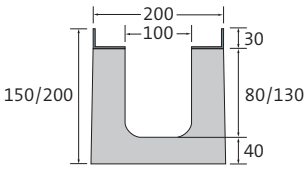
BIRCOcanal® | NW 100

Der Versorgungskanal im Schwerlastbereich

Versorgungskanäle mit Zargen | ohne Halfenprofile

+ Feuerverzinkte Combi-Verschluss-Massivstahlzarge
+ Sicherheitsfalz





Bezeichnung	Länge	Außenmaß Breite/Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Versorgungskanal	1000 mm	200/80 mm	100/20 mm	23,0 kg	A 15 – E 600	052010
Versorgungskanal	1000 mm	200/100 mm	100/40 mm	30,0 kg	A 15 – E 600	052011
Versorgungskanal	1000 mm	200/150 mm	100/80 mm	47,0 kg	A 15 – E 600	052013
Versorgungskanal	1000 mm	200/200 mm	100/130 mm	57,0 kg	A 15 – E 600	052014

Tränen-Gussplatten | für Versorgungskanäle mit Zargen

+ Geschlossen
+ Schwarz-tauchlackiert
+ 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
+ 8-fach-Easylock-Befestigung pro Meter (alternativ)

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer Verschraubung	Artikelnummer Easylock
schwarz	500 mm	187 mm	30 mm	7,5 kg	A 15 – E 600	052076	052076e

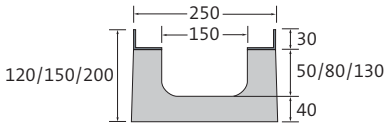
Artikel mit e = mit Easylock
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.
Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

BIRCOcanal® | NW 150

Der Versorgungskanal im Schwerlastbereich

Versorgungskanäle mit Zargen | ohne Halfenprofile

+ Feuerverzinkte Combi-Verschluss-Massivstahlzarge
+ Sicherheitsfalz



Bezeichnung	Länge	Außenmaß Breite/Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Versorgungskanal	1000 mm	250/120 mm	150/50 mm	48,0 kg	A 15 – E 600	052110
Versorgungskanal	1000 mm	250/150 mm	150/80 mm	51,0 kg	A 15 – E 600	052111
Versorgungskanal	1000 mm	250/200 mm	150/130 mm	63,0 kg	A 15 – E 600	052112

Tränen-Gussplatten | für Versorgungskanäle mit Zargen

+ Geschlossen
+ Schwarz-tauchlackiert
+ 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
+ 8-fach-Easylock-Befestigung pro Meter (alternativ)

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer Verschraubung	Artikelnummer Easylock
schwarz	500 mm	237 mm	30 mm	10,5 kg	A 15 – E 600	052176	052176e

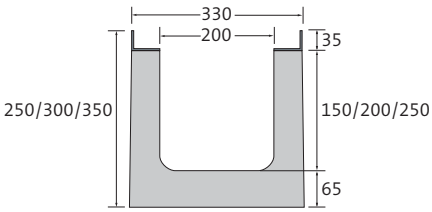
Artikel mit e = mit Easylock
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.
Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

BIRCOcanal® | NW 200

Der Versorgungskanal im Schwerlastbereich

Versorgungskanäle mit Zargen | einbetonierte Halfenprofile

+ Feuerverzinkte Combi-Verschluss-Massivstahlzarge
+ Sicherheitsfalz
+ Einbetonierte Halfenprofile Typ 28/15, feuerverzinkt



Bezeichnung	Länge	Außenmaß Breite/Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Versorgungskanal	1000 mm	330/250 mm	200/150 mm	107,0 kg	A 15 – E 600	052210
Versorgungskanal	1000 mm	330/300 mm	200/200 mm	118,0 kg	A 15 – E 600	052211
Versorgungskanal	1000 mm	330/350 mm	200/250 mm	134,0 kg	A 15 – E 600	052212

Versorgungskanäle mit Zargen | ohne Halfenprofile

+ Feuerverzinkte Combi-Verschluss-Massivstahlzarge
+ Sicherheitsfalz

Bezeichnung	Länge	Außenmaß Breite/Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Versorgungskanal	1000 mm	330/250 mm	200/150 mm	103,0 kg	A 15 – E 600	052230
Versorgungskanal	1000 mm	330/300 mm	200/200 mm	127,0 kg	A 15 – E 600	052231
Versorgungskanal	1000 mm	330/350 mm	200/250 mm	147,0 kg	A 15 – E 600	052232

Tränen-Gussplatten | für Versorgungskanäle mit Zargen

+ Geschlossen
+ Schwarz-tauchlackiert
+ 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
+ 8-fach-Easylock-Befestigung pro Meter (alternativ)

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer Verschraubung	Artikelnummer Easylock
schwarz	500 mm	317 mm	35 mm	14,2 kg	A 15 – E 600	052276	052276e

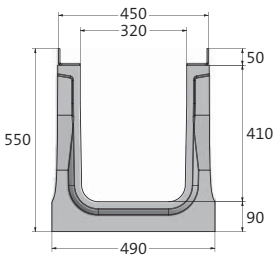
Artikel mit e = mit Easylock
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.
Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

BIRCOcanal® | NW 320

Der Versorgungskanal im Schwerlastbereich

Versorgungskanäle mit Zargen | einbetonierte Halfenprofile

+ Feuerverzinkte Massivstahlzarge im Beton verankert
+ Auf Anfrage auch mit Edelstahlzarge (V2A)
+ Einsehbare Dichtungsfuge
+ Mit durchgehender Aufschwemmsicherung
+ Mit Verschiebesicherung der Abdeckung
+ Einbetonierte Halfenprofile Typ 28/15, feuerverzinkt



Bezeichnung	Länge	Breite an Zarge/ am Boden	Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Versorgungskanal	1000 mm	450/490 mm	550 mm	320/410 mm	250,0 kg	A 15 – F 900	30052320

Versorgungskanäle mit Zargen | ohne Halfenprofile

+ Feuerverzinkte Massivstahlzarge im Beton verankert
+ Auf Anfrage auch mit Edelstahlzarge (V2A)
+ Einsehbare Dichtungsfuge
+ Mit durchgehender Aufschwemmsicherung
+ Mit Verschiebesicherung der Abdeckung

Bezeichnung	Länge	Breite an Zarge/ am Boden	Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Versorgungskanal	1000 mm	450/490 mm	550 mm	320/410 mm	250,0 kg	A 15 – F 900	30052340

Hexagon-Gussplatte | für Versorgungskanäle mit Zargen

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

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer Verschraubung
schwarz	498 mm	437 mm	45 mm	30,4 kg	A 15 – E 600	30052376

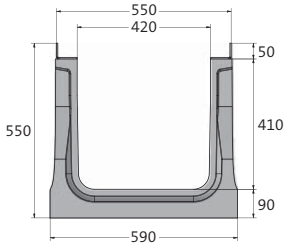
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.
Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

BIRCOcanal® | NW 420

Der Versorgungskanal im Schwerlastbereich

Versorgungskanäle mit Zargen | einbetonierte Halfenprofile

+ Feuerverzinkte Massivstahlzarge im Beton verankert
+ Auf Anfrage auch mit Edelstahlzarge (V2A)
+ Einsehbare Dichtungsfuge
+ Mit durchgehender Aufschwemmsicherung
+ Mit Verschiebesicherung der Abdeckung
+ Einbetonierte Halfenprofile Typ 28/15, feuerverzinkt



Bezeichnung	Länge	Breite an Zarge/ am Boden	Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Versorgungskanal	1000 mm	550/590 mm	550 mm	420/410 mm	271,0 kg	A 15 – F 900	30052420

Versorgungskanäle mit Zargen | ohne Halfenprofile

+ Feuerverzinkte Massivstahlzarge im Beton verankert
+ Auf Anfrage auch mit Edelstahlzarge (V2A)
+ Einsehbare Dichtungsfuge
+ Mit durchgehender Aufschwemmsicherung
+ Mit Verschiebesicherung der Abdeckung

Bezeichnung	Länge	Breite an Zarge/ am Boden	Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Versorgungskanal	1000 mm	550/590 mm	550 mm	420/410 mm	271,0 kg	A 15 – F 900	30052440

Hexagon-Gussplatte | für Versorgungskanäle mit Zargen

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

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer Verschraubung
schwarz	498 mm	537 mm	45 mm	47,7 kg	A 15 – E 600	30052476

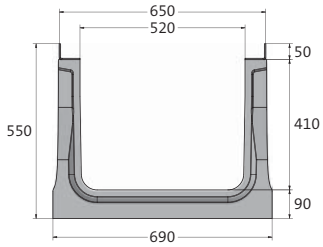
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.
Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

BIRCOcanal® | NW 520

Der Versorgungskanal im Schwerlastbereich

Versorgungskanäle mit Zargen | einbetonierte Halfenprofile

+ Feuerverzinkte Massivstahlzarge im Beton verankert
+ Auf Anfrage auch mit Edelstahlzarge (V2A)
+ Einsehbare Dichtungsfuge
+ Mit durchgehender Aufschwemmsicherung
+ Mit Verschiebesicherung der Abdeckung
+ Einbetonierte Halfenprofile Typ 28/15, feuerverzinkt



Bezeichnung	Länge	Breite an Zarge/ am Boden	Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Versorgungskanal	1000 mm	650/690 mm	550 mm	520/410 mm	292,0 kg	A 15 – F 900	30052520

Versorgungskanäle mit Zargen | ohne Halfenprofile

+ Feuerverzinkte Massivstahlzarge im Beton verankert
+ Auf Anfrage auch mit Edelstahlzarge (V2A)
+ Einsehbare Dichtungsfuge
+ Mit durchgehender Aufschwemmsicherung
+ Mit Verschiebesicherung der Abdeckung

Bezeichnung	Länge	Breite an Zarge/ am Boden	Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Versorgungskanal	1000 mm	650/690 mm	550 mm	520/410 mm	292,0 kg	A 15 – F 900	30052540

Hexagon-Gussplatte | für Versorgungskanäle mit Zargen

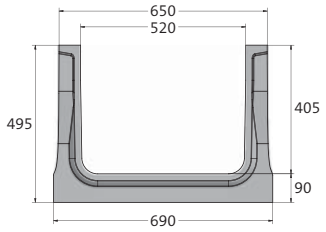
+ Geschlossen
+ Schwarz-tauchlackiert
+ 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer Verschraubung
schwarz	498 mm	633 mm	45 mm	61,7 kg	A 15 – E 600	30052576

Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.
Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

Versorgungskanäle ohne Zargen | einbetonierte Halfenprofile

+ Einsehbare Dichtungsfuge
+ Mit durchgehender Aufschwemmsicherung
+ Einbetonierte Halfenprofile Typ 28/15, feuerverzinkt



Bezeichnung	Länge	Breite oben/ am Boden	Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung	Artikelnummer
Versorgungskanal	1000 mm	650/690 mm	495 mm	520/405 mm	284,0 kg	A 15 – F 900	30050520

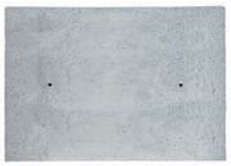
Versorgungskanäle ohne Zargen | ohne Halfenprofile

+ Einsehbare Dichtungsfuge
+ Mit durchgehender Aufschwemmsicherung

Bezeichnung	Länge	Breite oben/ am Boden	Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung	Artikelnummer
Versorgungskanal	1000 mm	650/690 mm	495 mm	520/405 mm	284,0 kg	A 15 – F 900	30050540

Stahlbetonabdeckungen* | für Versorgungskanäle ohne Zargen

+ Oberfläche mit Besenstrich
+ 2 einbetonierte Hülsenanker RD 14 für maschinelle Verlegung



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Klassifizierung	Artikelnummer
ohne Kantenschutzrahmen	1000 mm	645 mm	185 mm	311,0 kg	Lastmodell 1 nach Eurocode 2 und SLW 60	30050597

! Bitte beachten Sie, dass zwischen BIRCOcanal® und der Betonabdeckung generell Dichtungsband geklebt werden muss.

* Stahlbetonabdeckung nach DIN EN 1991-2 (Verkehrslasten auf Brücken) Lastmodell 1 – Achslast von 300 kN (Doppelachse) bzw. Flächenlast 9 kN/m²

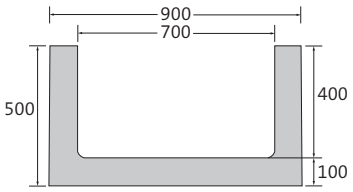
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.
Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

BIRCOcanal® | NW 700

Der Versorgungskanal im Schwerlastbereich

Versorgungskanal ohne Zargen | einbetonierte Halfenprofile

+ Stahlbeton C 40/50
+ Sicherheitsfalz
+ Einbetonierte Hülsenanker RD 14 für maschinelle Verlegung
+ Einbetonierte Halfenprofile Typ 28/15



Bezeichnung	Länge	Außenmaß Breite/Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung	Artikelnummer
Versorgungskanal	2000 mm	900/500 mm	700/400 mm	850,0 kg	A 15 – E 600	050720

Versorgungskanal ohne Zargen | ohne Halfenprofile

+ Stahlbeton C 40/50
+ Sicherheitsfalz
+ Einbetonierte Hülsenanker RD 14 für maschinelle Verlegung

Bezeichnung	Länge	Außenmaß Breite/Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung	Artikelnummer
Versorgungskanal	2000 mm	900/500 mm	700/400 mm	845,0 kg	A 15 – E 600	050740

Stahlbetonabdeckung*

+ Oberfläche mit Besenstrich
+ 4 einbetonierte Hülsenanker RD 14 für maschinelle Verlegung

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Klassifizierung	Artikelnummer
Stahlbetonabdeckung	2000 mm	900 mm	205 mm	938,0 kg	Lastmodell 1 nach Eurocode 2 und SLW 60	0507981

(!) Bitte beachten Sie, dass zwischen BIRCOcanal® und der Betonabdeckung generell Dichtungsband geklebt werden muss.

* Stahlbetonabdeckung nach DIN EN 1991-2 (Verkehrslasten auf Brücken) Lastmodell 1 – Achslast von 300 kN (Doppelachse) bzw. Flächenlast 9 kN/m²

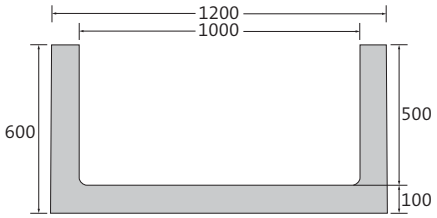
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.
Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

BIRCOcanal® | NW 1000

Der Versorgungskanal im Schwerlastbereich

Versorgungskanal ohne Zargen | einbetonierte Halfenprofile

+ Stahlbeton C 40/50
+ Sicherheitsfalz
+ Einbetonierte Hülsenanker RD 14 für maschinelle Verlegung
+ Einbetonierte Halfenprofile Typ 28/15



Bezeichnung	Länge	Außenmaß Breite/Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung	Artikelnummer
Versorgungskanal	2000 mm	1200/600 mm	1000/500 mm	1080,0 kg	A 15 – E 600	051020

Versorgungskanal ohne Zargen | ohne Halfenprofile

+ Stahlbeton C 40/50
+ Sicherheitsfalz
+ Einbetonierte Hülsenanker RD 14 für maschinelle Verlegung

Bezeichnung	Länge	Außenmaß Breite/Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung	Artikelnummer
Versorgungskanal	2000 mm	1200/600 mm	1000/500 mm	1070,0 kg	A 15 – E 600	051040

Stahlbetonabdeckung* | für Versorgungskanäle ohne Zargen

+ Oberfläche mit Besenstrich
+ 4 einbetonierte Hülsenanker RD 14 für maschinelle Verlegung

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Klassifizierung	Artikelnummer
Stahlbetonabdeckung	2000 mm	1200 mm	235 mm	1428,0 kg	Lastmodell 1 nach Eurocode 2 und SLW 60	0510981

(!) Bitte beachten Sie, dass zwischen BIRCOcanal® und der Betonabdeckung generell Dichtungsband geklebt werden muss.

* Stahlbetonabdeckung nach DIN EN 1991-2 (Verkehrslasten auf Brücken) Lastmodell 1 – Achslast von 300 kN (Doppelachse) bzw. Flächenlast 9 kN/m²

Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.
Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

BIRCOcanal® | Zubehör

Der Versorgungskanal im Schwerlastbereich

Endscheiben für Versorgungskanäle mit Zargen

+ Verzinkter Stahl

Beispielabbildungen: NW 100 NW 200 NW 320 NW 520

Bezeichnung	Breite	Für Bauhöhe	Gewicht	Artikelnummer
Endscheibe für NW 100	200 mm	80 - 100 mm	0,3 kg	052040
Endscheibe für NW 100	200 mm	150 mm	0,4 kg	052041
Endscheibe für NW 100	200 mm	200 mm	0,6 kg	052042
Endscheibe für NW 150	250 mm	120 - 150 mm	0,5 kg	052140
Endscheibe für NW 150	250 mm	200 mm	0,7 kg	052141
Endscheibe für NW 200	330 mm	250 mm	1,1 kg	052240
Endscheibe für NW 200	330 mm	300 mm	1,3 kg	052241
Endscheibe für NW 200	330 mm	350 mm	1,5 kg	052242
Endscheibe für NW 320	450 mm	550 mm	4,2 kg	30052342
Endscheibe für NW 420	550 mm	550 mm	5,3 kg	30052442
Endscheibe für NW 520	650 mm	550 mm	6,4 kg	30052542

Endscheiben für Versorgungskanäle ohne Zargen

+ Verzinkter Stahl

Bezeichnung	Breite	Für Bauhöhe	Gewicht	Artikelnummer
Endscheibe für NW 520	650 mm	505 mm	5,6 kg	30050542
Endscheibe für NW 700	900 mm	500 mm	11,9 kg	052741
Endscheibe für NW 1000	120 mm	600 mm	21,5 kg	052940

Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.
Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

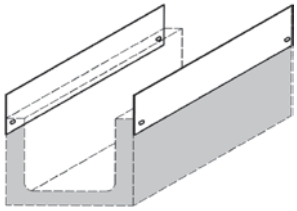
BIRCOcanal® Verlegehilfen

+ Zur maschinellen Verlegung bestimmter Rinnen und Stahlbetonabdeckungen (siehe Tabelle)
+ Zur maschinellen Verlegung der zargenlosen Versorgungskanäle NW 700/1000

Bezeichnung	Tragkraft (je Stück)	Gewicht	Artikelnummer
BIRCOcanal® Wirbelbock, drehbar (4er Set) zur Verlegung von Rinnen NW 100 - 520	1,00 t	2,0 kg (Set)	606108
Seilösen RD 14 für Versorgungskanal NW 700 & 1000 und Stahlbetonabdeckungen NW 520 - 1000	0,50 t	0,2 kg/St.	606016

Seitenbleche | als Rückenstütze für Stahlbetonabdeckungen bei BIRCOcanal® ohne Zargen

+ Feuerverzinkt
+ 1- oder 2-seitig montiert



Bezeichnung	Länge	Höhe	Materialstärke	Gewicht	Artikelnummer
1-seitig, NW 520 - 1000	1000 mm	330 mm	5 mm	13,0 kg	609663
2-seitig, NW 520 - 1000	1000 mm	330 mm	5 mm	26,0 kg	609664
1-seitig, NW 700 - 1000	2000 mm	330 mm	5 mm	26,0 kg	609665
2-seitig, NW 700 - 1000	2000 mm	330 mm	5 mm	52,0 kg	609666

(!) Die Seitenbleche dienen lediglich als seitliche Begrenzung und haben nicht die Funktion, dynamische Horizontalkräfte aufzunehmen.

Dichtungsband | flexible Zwischenlage

+ Zwischen Versorgungskanal und Stahlbetonabdeckung für BIRCOcanal® ohne Zargen, 50/5 mm (Meterware)
+ Selbstklebend

Bezeichnung	Länge	Breite	Materialstärke	Artikelnummer
Dichtungsband	Meterware	50 mm	6 mm	609402

(!) Zum Ausgleich von Fertigungs- und Verlegetoleranzen zwingend erforderlich, um eine vollflächige Auflage der Stahlbetonabdeckungen zu gewährleisten.

Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

Notizen

Unsere ausführlichen Einbau- und Wartungsanleitungen sowie unsere Technischen Datenblätter zur Verfugung finden Sie unter www.birco.de/service

BIRCOservice | Bohrungen und Zuschnitte

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

Bohrungen waagrecht und senkrecht

Rohranschlüsse nach Bedarf

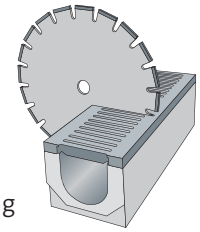
BIRCO Versorgungskanäle können entsprechend der Planangaben werkseitig mit waagrechten oder senkrechten Bohrungen (Bohrungen müssen einen Mindestabstand von 100 mm zum Rinnenende haben) für direkte Zu- und Abläufe versehen werden. Die möglichen Anschlüsse sind bei den Nennweiten unterschiedlich und reichen 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 Schlammeimer 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.

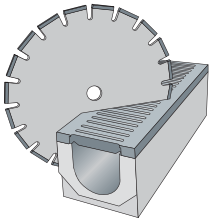
Individuelle Zuschnitte für jede Nennweite

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.

BIRCOcanal® | Bohrungen waagrecht und senkrecht

Nennweite	Bohrung waagrecht maximal	Bohrung senkrecht maximal
100 mm	–	DN 110
150 mm	–	DN 160
200 mm	–	DN 200
320 mm	DN 315	DN 315
420 mm	DN 315	DN 315
520 mm	DN 315	DN 315
700 mm	DN 315	DN 315
1000 mm	DN 315	DN 315

Die Angaben gelten jeweils für im Straßenbau eingesetztes PVC-Kanalrohr. Bohrungsdurchmesser für PEHD-Rohre nach Rücksprache. Bohrungen müssen einen Mindestabstand von 100 mm zum Rinnenende haben.

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

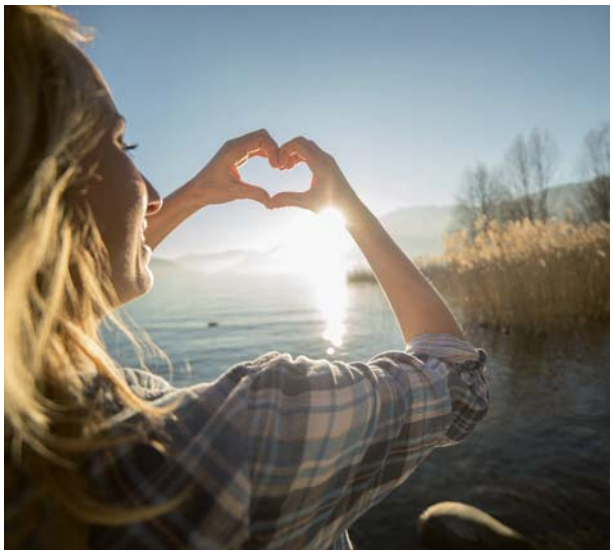
„Oft sind es die kleinen Dinge die Kunden an unseren Produkten begeistern. Immer wieder gelang es unseren Produktentwicklern, die Bauteile zu verbessern. Wie bei der „BIRCO SIR“ (SIcherheitsRinne) 1976, die im Beton verankerte Massivstahlzarge mit Verschraubung. Bis heute ein echtes Markenprodukt des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

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

BIRCOcanal® – der Versorgungskanal

linkedin

linkedin.com/company/birco-gmbh

XING

xing.com/companies/bircogmbh

twitter

twitter.com/BIRCO_DE

facebook

facebook.com/birco.rinnensysteme

Instagram

instagram.com/birco_drainage

YouTube

youtube.com/BircoDeutschland

E-Newsletter

www.birco.de/newsletter

Tagungen und Seminare

www.birco.de/tagungen-seminare

BIRCO Homepage

www.birco.de

argus CERT BAU

ZERTIFIZIERT DIN EN ISO 9001

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.

klimaneutral gedruckt
www.klima-druck.de
ID-Nr. 2198691
bvdm.

BIRCO_KAT_Umwelt_canal® _011/21_DE | Technische Änderungen vorbehalten.