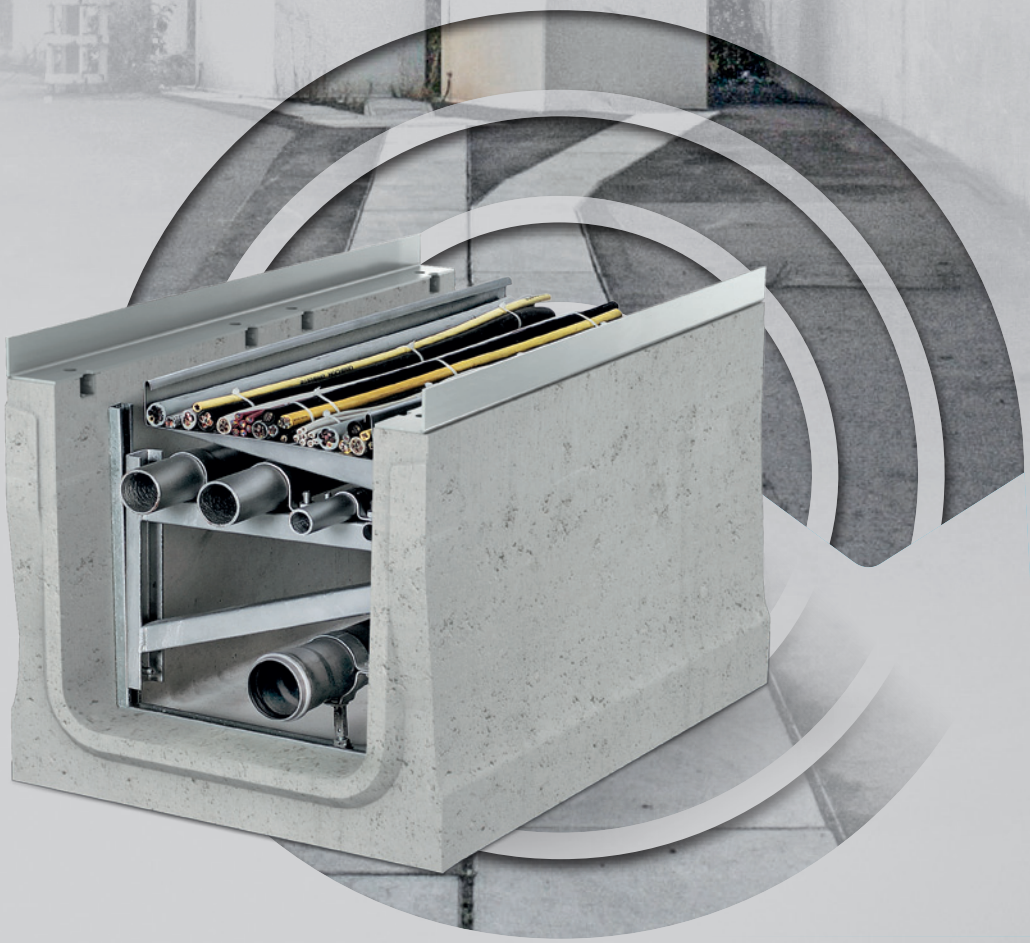
KABELKANÄLE

Wirtschaftliche Lösungen für die Versorgungsinfrastruktur



WEIL WASSER
WERTVOLL IST.

BIRCO
WATER CYCLE SOLUTIONS

EINFÜHRUNG

BIRCO Produktfinder 4

BIRCO Service | Projektmanagement 6

BIRCO Qualität | Werkstoffe 8

BIRCO Werksservice 10
Schnitte, Bohrungen, Verfugungen

KABELKANÄLE 12

VERSORGUNG

BIRCOcanal® Information 12

BIRCOcanal® Versorgung 18

BIRCOcanal® Energie-Infrastruktur 20

BIRCOcanal® Produkte 22

INFORMATION 32

BIRCOcolor 32

BIRCO Verfugung 33

Einbauhinweise und Einbauanleitungen 34

BIRCO Sicherheit & Kontaktwege 50

Detaillierte Einbau- und Wartungsanleitungen bequem als PDF herunterladen:

www.birco.de/downloads/kataloge-prospekte-objektfrage-boegen-und-flyer/



WEIL WASSER
WERTVOLL IST.

BIRCO
WATER CYCLE SOLUTIONS

ALLES KLAR: BIRCO Produktfinder

ENTWÄSSERUNGSRINNEN

Anwendungsbereich	TIEFBAU OHNE WHG-ZULASSUNG			TIEFBAU MIT WHG-ZULASSUNG							
	BIRCOsir® NW 100 – 200 AS	BIRCOsir® Gleisentw.	BIRCOprofil	BIRCOsir® NW 320 – 520	BIRCOmassiv	BIRCOmax-i®	BIRCOprotect	BIRCOsolid® Kastenrinne	BIRCOsolid® Schlitzrinne	BIRCOport	BIRCOdicht
											
Verkehrswege	++	+	+	++	+	++					
Industriegebiete	+	+		+	++	++	+	++	++	+	+
Gewerbegebiete	++	+	+	+	++	++		++	++		++
Logistikflächen	+	+		+	++	++	+	++	++	++	+
Hallenbau	+	+	+	++	++	+	+	+			+
Chemische Industrie				+	+	+	+	+	+	+	++
Flughäfen Airside				+	++	++	+	++	++	++	+
Häfen				+	++	++	+	++	++	++	+
Landwirtschaft	+			++	+		++				+
Wohn-/Bürogebäude	+										
Tiefgaragen	+		++								
Hochgaragen			++								
Bahnhöfe	+	++	++	+							
Galabau	+										
Städtebau	++		+	++		++					
Private Flächen	+										
Fassaden/Terrassen											

PUNKTENTWÄSSERUNG

Anwendungsbereich	TIEFBAU OHNE WHG-ZULASSUNG	TIEFBAU MIT WHG-ZULASSUNG	GALABAU		
	BIRCOsir® Punktentwässerung	BIRCOdicht Punktentwässerung	BIRCOplus Punktentwässerung	BIRCOlight® Punktentwässerung	BIRCOtopline® Aufsatzelemente
					
Verkehrswege					
Industriegebiete	+	+		+	
Gewerbegebiete	+	++		+	
Logistikflächen	+	+			
Hallenbau		+		+	
Chemische Industrie		++			
Flughäfen Airside	+	+			
Häfen	+	+			
Landwirtschaft	+	+			
Wohn-/Bürogebäude	+		+	+	++
Tiefgaragen					
Hochgaragen					
Bahnhöfe	+			++	
Galabau			++	++	
Städtebau	++			++	
Private Flächen			++	++	++
Fassaden/Terrassen					++

WASSERBEWIRTSCHAFTUNG

	BEHANDLUNG FILTRATION				BEHANDLUNG SEDIMENTATION		
	BIRCOevo®	BIRCOpur®	BIRCOprime® evo	BIRCO hydropoint®	BIRCOsed®	BIRCOprime®	BIRCO hydroshark
							
Verkehrswege	++	++	++	++	++	++	++
Industriegebiete	++	++	++	++	+	+	+
Gewerbegebiete	++	++	++	++	+	+	+
Logistikflächen	++	++	++	++	+	+	+
Hallenbau							
Chemische Industrie							
Flughäfen Airside	++	++	+	++	+	+	+
Häfen	++	++	+	++	+	+	+
Landwirtschaft							
Wohn-/Bürogebäude	+	+		+	+		+
Tiefgaragen							
Hochgaragen							
Bahnhöfe	++	++	+	+	++	+	+
Galabau	+	+	+	+	+	+	+
Städtebau	++	++	++	++	++	++	++
Private Flächen	+	+	+	+	+	+	+
Fassaden/Terrassen							

Kennzeichen: + geeignet ++ empfohlen

Alle BIRCO Kataloge zum Download unter
www.birco.de/downloads

KABELKANÄLE

GALABAU										
BIRCOplus	BIRCOslim®	BIRCOlight® m. Stahlzarge	BIRCOlight® m. Gusszarge	BIRCOlight triloc®	BIRCOlight® Fassaden-entwässerung	BIRCO parksafe®	BIRCO schlitzaufsätze	BIRCOtopline®	BIRCOprofil	BIRCOstandard
										
		++	++	+		+			+	
		+	+							
		+	+	+		+			+	
	+	+	+	+		+			+	
		+	+							
+	+	+	+	+	+	+	+	++		
	+	+	+			++			++	
						++			++	
	+	+	++	+		+	+		++	
++	++	++	++	++		+	+	++		++
		++	++	++		+	++		+	
++	++	+	+	+		+	+	++		++
					++	+	+	++		

VERSICKERUNG					RETENTION				VERSORGUNG	
BIRCOevo®	BIRCOpur®	BIRCO Rigolentunnel von StormTech®	BIRCO rainblock®	BIRCO Schächte	BIRCO max-i®	BIRCO Rigolentunnel von StormTech®	BIRCO rainblock®	BIRCO Schächte	BIRCOcanal® Versorgung S. 12	BIRCOcanal® Energie-Infrastruktur S. 12
										
++	++	++	++	+	++	+	++	+	+	++
++	++	++	++	+	++	+	++	+	++	++
++	++	++	++	+	++	+	++	+	+	++
++	++	++	++	+	++	+	++	+	+	+
					+	+			++	+
					+					
++	++				++	+				
++	++				++	+				
		+	+	+			+	+		
	+	+	+	+		+	+	+	+	+
									++	+
+	++	+	+	+		+	+	+	+	+
	+	+	+	+		+	+	+		
++	++	++	++	+	++	+	++	+		++
	+	+	+	+		+	+	+		+

LEISTUNG IM FLOW:

BIRCO Projektmanagement

Bei **BIRCO** unterstützen wir Architekten, Planer und Bauunternehmen mit einer projektbezogenen Begleitung. Von der Planung bis zur Umsetzung stehen Ihnen unsere Fachberater mit individueller Beratung, projektspezifischen Konzepten und hydraulischen Berechnungen zur Seite. Unterstützt wird dies durch werksseitige Vorbereitungen, detaillierte Verlegepläne sowie projektbezogen abgestimmte Lieferungen. Ergänzend stellen wir digitale Ressourcen wie CAD-Daten und Einbauanleitungen zur Verfügung. Unser Ziel ist es, Planungs- und Ausführungsprozesse zu unterstützen und zu einer effizienten Projektabwicklung beizutragen.

> BIRCO ist Partner für Architekten, Bauunternehmen sowie Landschafts- und Städteplaner und unterstützt mit projektspezifischen Lösungen für Produktionsstätten und moderne Energieinfrastrukturen.





UNSER ANSPRUCH AN QUALITÄT:

1:1 umgesetzt in der eigenen Fertigung

BIRCO entwickelt Entwässerungslösungen aus robustem Beton. Unsere Rinnen und Systeme sind für hohe Belastungen ausgelegt und zeichnen sich durch Widerstandsfähigkeit und Langlebigkeit aus. Der BIRCO Beton bietet eine geringe Wassereindringtiefe sowie eine hohe Abrieb-, Frost- und Tausalzbeständigkeit. In Verbindung mit technisch abgestimmten Konstruktionen entstehen Lösungen für unterschiedliche Anforderungen im Tiefbau. Die BIRCO Beton-Rinnensysteme erfüllen die relevanten Anforderungen der DIN EN 1433 und unterstützen eine einfache, praxisgerechte Montage.

Wir entwickeln unsere Lösungen kontinuierlich weiter – mit technischem Know-how und dem Blick auf eine zukunftsorientierte Regenwasserbewirtschaftung.





HOCHWERTIGE BETONRINNEN – STABIL UND KOSTENORIENTIERT

BIRCO Betonrinnen bieten verlässliche Leistung auch ohne Betonummantelung in Formstabilität, Wassereindringtiefe, Belastungsklasse oder Verarbeitungseigenschaften beim Einbau.



Verschraubung in Zarge



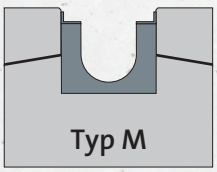
Easylock in Zarge

VERSCHRAUBUNG

Unsere Betonrinnen sind mit einer Combi-Verschluss-Massivstahl- oder Gusszarge ausgestattet. Viele Abdeckungen sind somit bis zu 8-fach pro Meter mit dem Rinnenelement verschraubt oder mit der BIRCO Easylock-Variante schnell und sicher befestigt.



Typ I



Typ M

EINBAU TYP I UND TYP M

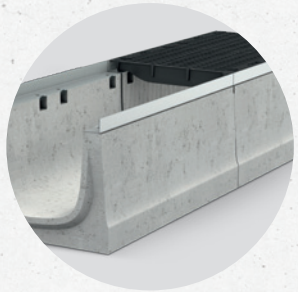
Typ I: Für diesen Typ ist weder ein lasttragendes Fundament noch eine Ummantelung erforderlich, um die einwirkenden vertikalen und horizontalen Kräfte zu bewältigen. Gestaltung und verwendete Materialien sind speziell darauf ausgelegt, Belastungen, die auf die Rinne einwirken, aufzunehmen. Die Installation ist dadurch schnell, einfach und sogar in schmalen Gruben möglich, was zugleich die Kosten erheblich senkt. Zahlreiche BIRCO Entwässerungssysteme sind speziell für eine Installation nach Typ I konzipiert.

Typ M erfordert die Verwendung eines lasttragenden Fundaments und/oder einer Ummantelung. Vertikale und horizontale Lasten, die nach der Installation auftreten, werden in das Fundament oder in die Ummantelung übertragen. Die Festigkeit und Tragfähigkeit, also die Belastungsklasse, hängt direkt von der Beschaffenheit und Ausführung des Fundaments oder der Ummantelung ab.



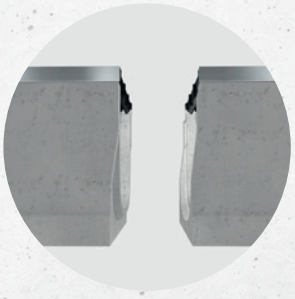
MASSIVE ZARGEN

BIRCO verwendet feuerverzinkte Combi-Verschluss-Massivstahlzargen, massive Gusszargen mit KTL-Beschichtung oder Zargen aus Edelstahl.



AUFSCHWEMMSICHERUNG

Kein Aufschaukeln oder Lösen vom Unterbau: Das bietet die Aufschwemmsicherung der BIRCO Betonrinnen. Kraftschlüssig wird die Rinne in den Unterbau eingebunden. Ob bei Ummantelung oder bei Typ I-Einbau. Die Sicherung sperrt das Bauteil gegen ungewünschte Lageänderungen.



SICHERHEITSFALZ

Passgenaue Verbindung gem. DIN EN 1433 durch den BIRCO Sicherheitsfalz. Jederzeit einsehbar, einfach und schnell kontrollierbar.

Detaillierte Einbau- und Wartungsanleitungen bequem als PDF herunterladen:

www.birco.de/downloads/kataloge-prospekte-objektfrage-boegen-und-flyer/



PRÄZISION FÜR IHRE ANFORDERUNGEN:

Passgenaue Schnitte, Bohrungen und Verfugungen



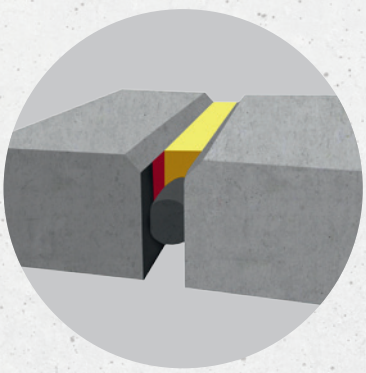
INDIVIDUELLE ZUSCHNITTE FÜR JEDE NENNWEITE

Der BIRCO Werksservice bietet einen individuellen Zuschnitt unserer Rinnenelemente (90°-Winkel oder auf Gehrung). Die Betonteile werden inklusive der Abdeckungen geschnitten. Auf der Baustelle kann passgenau und schnell eingebaut werden. Auch Böschungsschnitte sind möglich.



BOHRUNGEN WAAGRECHT UND SENKRECHT

BIRCO Rinnenelemente können entsprechend der Planungsangaben werkseitig mit waag- oder senkrechten Bohrungen für direkte Zu- und Abläufe versehen werden. Die möglichen Anschlüsse reichen von DN 100 bis DN 315. Die Durchmesser sind auf KG- und KG 2000-Rohre abgestimmt – andere Rohrtypen können auf Anfrage angeschlossen werden.

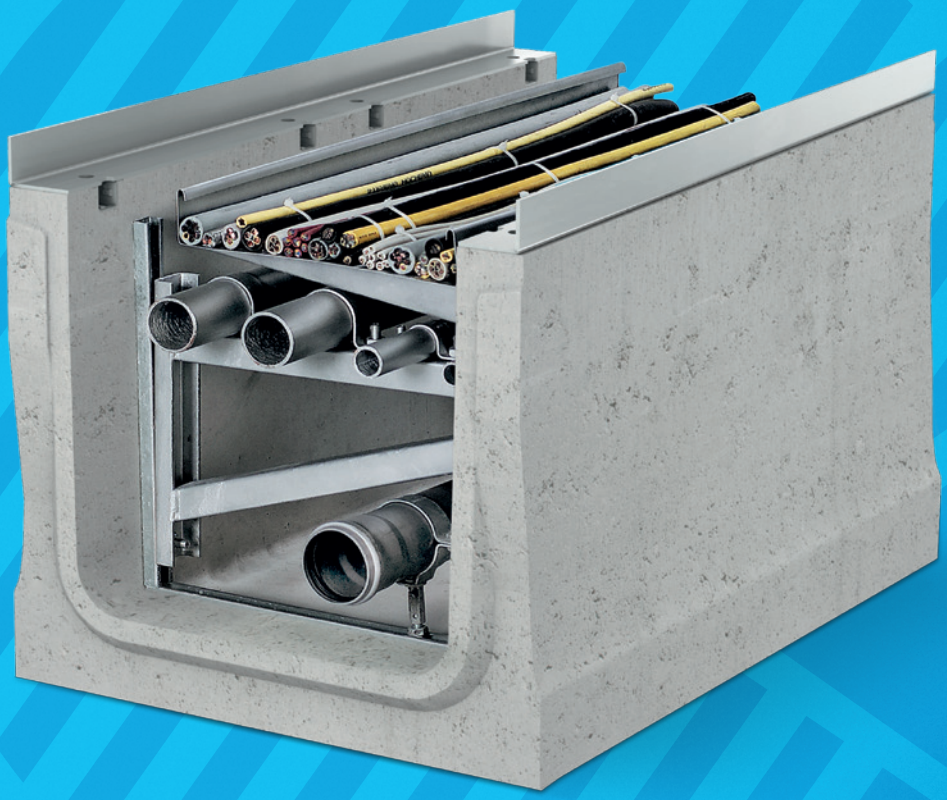


VERFUGUNGEN – ABGESTIMMTES ZUBEHÖR FÜR DEN FACHGERECHTEN EINBAU

Wir haben was es braucht: Von der Nut- und Feder-Ausformung unserer Rinnen bis hin zu Dichtband und Dichtmasse. Bei den Entwässerungssystemen von **BIRCO** wurde an alles gedacht.

BIRCOcanal®

Das Versorgungskanalsystem



BIRCOcanal® steht für hohe Belastbarkeit und Anpassungsfähigkeit und ermöglicht die Gestaltung zukunftsorientierter kommunaler Projekte mit oberflächennahen Versorgungsleitungen. In Zeiten der Energiewende, wo Elektro- und Wasserstofftankstellen eine zunehmende Rolle spielen, bietet BIRCOcanal® mit seinem leicht zugänglichen und modularen Design eine flexible Lösung. Die flexible Systemarchitektur schafft Voraussetzungen für Anpassungen und Erweiterungen bei veränderten Anforderungen.

FAKTEN

+ Versorgungskanäle: NW 200 – 1000
+ Baulängen: 1,00 und 2,00 Meter
+ Betongüte: C 40/50
+ Mit Massivstahlzargen zur Verschraubung der Abdeckungen oder mit Seitenblechen zur Verlegung von Stahlbeton-Abdeckungen
+ Einbetonierte Halfenschienen auf Wunsch
+ Zur Entwässerung geeignet
+ Belastungsklasse: E 600 bzw. LM 1, Lastmodell 1 nach Eurocode 2 (DIN EN 1991-2)
+ Typ I-Einbau bis Klasse D 400 möglich (BIRCOcanal® ohne Zargen: Typ-M Einbau)

EINSATZBEREICHE

+ Industriebau (Innen- und Außenbereich)
+ Produktionshallen
+ Messehallen
+ Öffentliche Gebäude

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



A 15 bis E 600

LM 1
Lastmodell 1
nach Eurocode 2
(DIN EN 1991-2)



ALUMINIUMGIESSEREI, BALZHAUSEN

CODE SCANNEN, UM ZU DEN WEBINHALTEN DES PRODUKTS ZU GELANGEN

IM ÜBERBLICK:

Alle Argumente für die BIRCOcanal®

1 KANTEN-/KORROSIONSSCHUTZ

+ Feuerverzinkte Combi-Verschluss-Massivstahlzarge (4 mm stark)

2 INSTALLIERTE MONTAGESCHIENEN

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

3 WERKSTOFFQUALITÄT

+ Betongüte: C 40/50
+ Druckfestigkeit, Frost- und Tausalzbeständigkeit

4 VERKEHRSSICHERHEIT

+ Gussabdeckung mit 8-fach-Verschraubung pro Meter
+ Alternativ: Stahlbetonabdeckung

5 SICHERHEITSFALZ

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

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 (BIRCOcanal® ohne Zargen: Einbau Typ M)

FALLBEZOGENER EINSATZ

+ 6 verschiedene Nennweiten und Baulängen von 1,00 und 2,00 Meter ermöglichen individuelle Verlegungsmöglichkeiten

FLEXIBLE AUSGESTALTUNG

+ Flexible Ausgestaltung von Produktionsflächen durch individualisierbare Öffnungen in den Abdeckungen

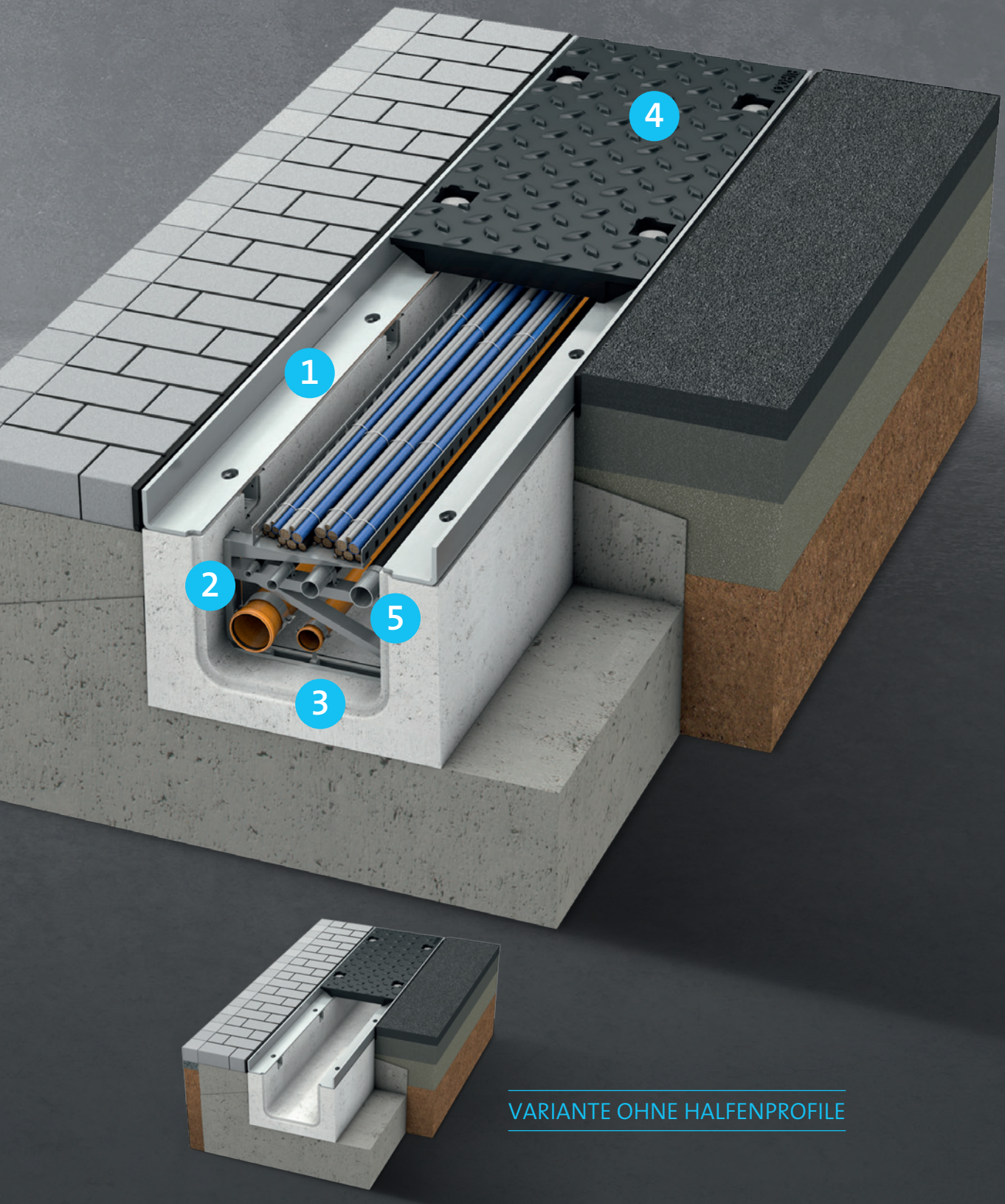


Im Ausschreibungsmanager schnell die passenden Ausschreibungstexte finden:

www.birco.de/ausschreibungsmanager

Detaillierte Einbau- und Wartungsanleitungen bequem als PDF herunterladen:

www.birco.de/downloads/kataloge-prospekte-objektfrage-boegen-und-flyer/



VARIANTE OHNE HALFENPROFILE

HOCHWERTIGE BAUTEILE

Stabil und kostenorientiert

FÜR HOHE ANFORDERUNGEN AUSGELEGT

BIRCOcanal® wird aus dem besonders druckresistenten C 40/50 Beton gefertigt und bietet somit auch unter extremsten Bedingungen hohe Belastbarkeit. Die optimierte Wasser-Zement-Mischung sorgt für hohe Abriebfestigkeit, Widerstandsfähigkeit gegen Frost und Streusalz sowie minimale Wasserdurchlässigkeit. Dadurch erreicht die Seitenstabilität ein deutlich höheres Niveau im Vergleich zu herkömmlichen dünnwandigen Konstruktionen.

SORGT SCHON AUF DER BAUSTELLE FÜR BEGEISTERUNG

Die ausgezeichnete Adhäsion der Betonoberfläche ermöglicht eine Verschmelzung mit dem benachbarten Frischbeton – ein Prinzip des „Beton-in-Beton"-Verbundes. Zudem erfüllt BIRCOcanal® mit Zargen die Anforderungen der DIN EN 1433 als Typ I (bis Klasse D 400). Dies ermöglicht es, auf der Baustelle je nach Produkttyp auf die Notwendigkeit von lasttragenden Fundamenten oder Betonummantelungen zu verzichten, was den Bedarf an aufwendigen und kostspieligen Schalarbeiten erheblich reduziert.

ZARGEN AUS MASSIVSTAHL

4 mm Massivstahl

BIRCO setzt auf feuerverzinkte Combi-Verschluss-Massivstahlzargen. Diese Zargen werden mittels robuster Anker fest mit den Betonrinnen verbunden, was eine belastungsstabile Konstruktion unterstützt. Dadurch ist es möglich, die Verdichtung der Tragschichten direkt an der Kante von Rinne und Zarge vorzunehmen, was eine optimale Verbindung ermöglicht und zugleich hervorragenden Schutz gegen Streusalz und Korrosion bietet.

VERSCHIEBESICHERUNG

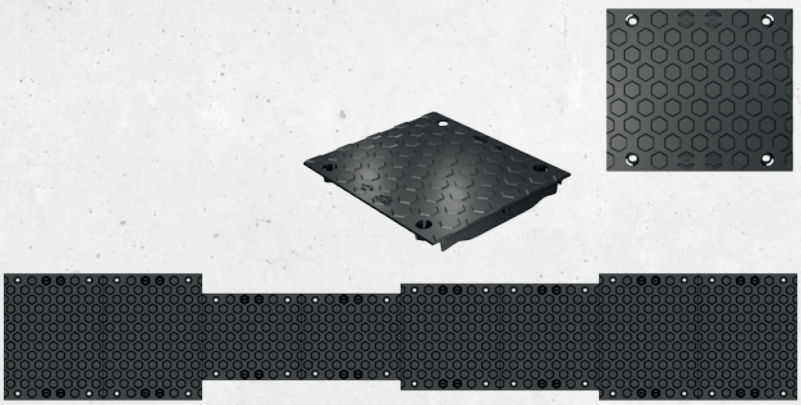
Bei hohen dynamischen Belastungen

Spätestens in der Praxis zeigt sich, wie das ständige Manövrieren, Halten und Anfahren zahlreicher Fahrzeuge erhebliche Kräfte auf Zargen, Deckel und Seiten der Bauelemente ausübt. 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.



HEXAGON-GUSSPLATTE

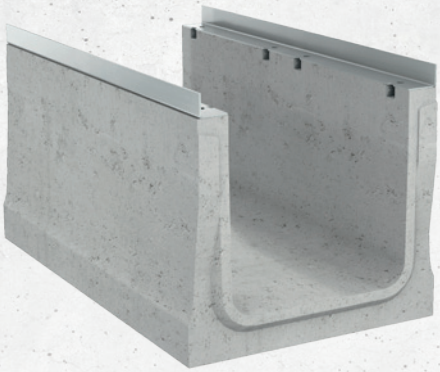
+ Für NW 320, 420 und 520
+ Schwarz-tauchlackiert
+ 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
+ Belastungsklasse E 600
+ Länge: 500 mm
+ Nennweitenübergreifende Designharmonie
+ Verschiebesicherung
+ Kompatibel mit BIRCOsir® & BIRCOmax-i®



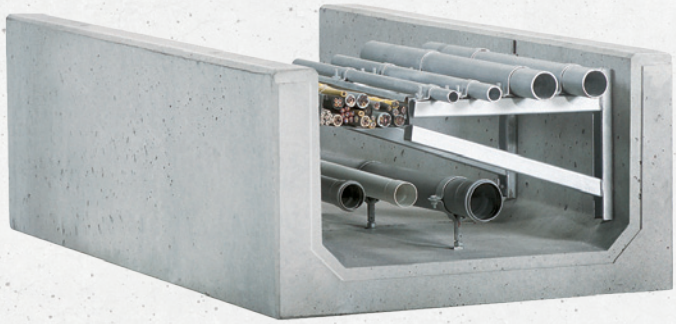
HALFENPROFILE

Aufrüstbar für jeden Bedarf

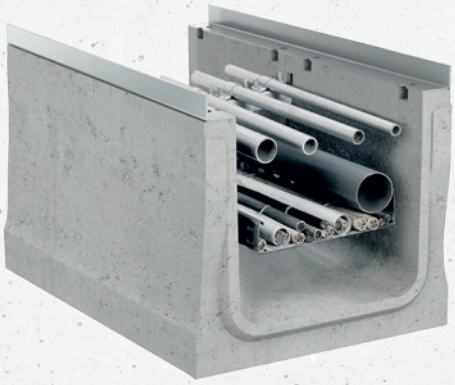
BIRCO setzt bei BIRCOcanal® auf den Branchenstandard von Halfen. Und damit auf Flexibilität und Kapazität. Mit Halfenprofilen können mehrere Ebenen in einem Kanal geführt werden. Das umfangreiche Zubehör für diese Befestigungsart eröffnet Planern eine individuelle Bestückung der Versorgungsrinne. Durch die normierte Ausführung sind Umbauten und Ergänzungen zu jeder Zeit möglich.



BIRCOcanal® NW 420 OHNE HALFENPROFIL



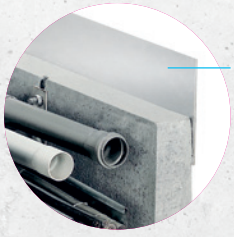
BIRCOcanal® NW 1000 MIT HALFENPROFIL



BIRCOcanal® NW 420 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

BIRCOcanal® VERSORGUNG

Flexibilität für Kabel und Leitungen im Außen- und Innenbereich

Sei es in Industrie- und Produktionsstätten oder bei Eventlocations – überall dort, wo Flexibilität auf hohe Anforderungen trifft, stellt BIRCOcanal® eine anpassbare Lösung dar. Das für schwere Lasten ausgelegte System ermöglicht eine anpassungsfähige Verkabelung und einfache Anbindungsmöglichkeiten.

INDIVIDUELL GEPLANT

BIRCOcanal® bietet vielfältige Möglichkeiten für eine projektspezifische Auslegung. Sie definieren die Anforderungen an die Aufnahme von Kabeln und Rohren, während unsere Fachberater Sie bei Planung und Dimensionierung unterstützen. Auf Basis verfügbarer Systemgrößen können ergänzend Speziallösungen und individuelle Anpassungen realisiert werden.

FLEXIBEL. ERWEITERBAR.

In einer Welt, in der die Anforderungen von heute bereits morgen überholt sein können, bietet BIRCOcanal® Ihnen den notwendigen Freiraum für zukünftige Entwicklungen. Ein wichtiger Bestandteil der Detailplanung ist die Berücksichtigung der erwarteten sowie der Spitzenbelastungen, denen sowohl der Betonkörper als auch die Abdeckungen langfristig standhalten müssen.

STARK UNTER LAST

Die Anforderungen an Material und Fertigung sind hoch, insbesondere in Industriehallen und auf Veranstaltungsflächen mit regelmäßiger Belastung durch Fahrzeuge und Betriebsmittel. Von Gabelstaplern in Produktionsbereichen bis hin zu Schwerlastverkehr auf Messegeländen gehören hohe punktuelle Lasten und Rangierbewegungen zum täglichen Betrieb. Daher sind Materialauswahl und Verarbeitung wesentliche Faktoren für die Belastbarkeit von Betonstrukturen und Abdeckplatten. BIRCOcanal® kann entsprechend den jeweiligen Belastungsanforderungen ausgelegt werden.




WIR REGELN DEN
REGENWASSERVERKEHR.
Läuft mit uns.
www.birco.de

BIRCOcanal®
ENERGIE-INFRASTRUKTUR

Bereit für mehr: flexibel erweiterbare Ladeinfrastruktur.

BIRCOcanal® FÜR ELEKTROLADESÄULEN

Mit dem Ausbau der Elektromobilität steigen die Anforderungen an eine leistungsfähige Ladeinfrastruktur. BIRCOcanal® unterstützt die Integration von Elektroladesäulen in städtischen, gewerblichen und industriellen Umgebungen. Das System wurde für die Verlegung und den Schutz von Leitungen entwickelt und kann an die Anforderungen von Elektromobilitätsprojekten angepasst werden.

Durch den Einsatz von wertigem C 40/50 Beton sowie verschiedene Möglichkeiten zur projektspezifischen Anpassung eignet sich BIRCOcanal® für unterschiedliche Installationsbedingungen. Das System unterstützt die Integration von Ladeinfrastruktur in bestehende und neue Projekte und bietet Planern und Entwicklern vielfältige Einsatzmöglichkeiten bei der Umsetzung von Elektromobilitätslösungen.







BIRCOcanal® FÜR WASSERSTOFF-INFRASTRUKTUR

Die Energiewende stellt neue Anforderungen an Infrastrukturprojekte. BIRCOcanal® bietet Lösungen zur Integration von Wasserstoffleitungen in unterschiedliche Infrastrukturprojekte. Die Versorgungskanäle können im Rahmen von Wasserstoff-Infrastrukturprojekten eingesetzt und an projektspezifische Rahmenbedingungen angepasst werden.

Durch den Einsatz von wertigem C 40/50 Beton und projektspezifisch abgestimmten Komponenten eignet sich BIRCOcanal® für Anwendungen mit hohen Belastungsanforderungen. Das System bietet Flexibilität für die Berücksichtigung zukünftiger Anforderungen im Rahmen von Planung und Ausbau.



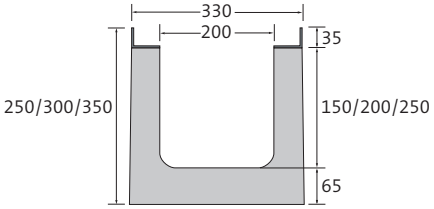


BIRCOcanal® | NW 200

Der Versorgungskanal im Schwerlastbereich

VERSORGUNGSKANÄLE MIT ZARGEN | EINBETONIERTE HALFENPROFILE

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





BEZEICHNUNG	LÄNGE	BAUHÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
Versorgungskanal	1000 mm	250 mm	107,0 kg	E 600	052210
Versorgungskanal	1000 mm	300 mm	118,0 kg	E 600	052211
Versorgungskanal	1000 mm	350 mm	134,0 kg	E 600	052212

VERSORGUNGSKANÄLE MIT ZARGEN | OHNE HALFENPROFILE

+ Feuerverzinkte Combi-Verschluss-Massivstahlzarge
+ Sicherheitsfalz

BEZEICHNUNG	LÄNGE	BAUHÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
Versorgungskanal	1000 mm	250 mm	103,0 kg	E 600	052230
Versorgungskanal	1000 mm	300 mm	127,0 kg	E 600	052231
Versorgungskanal	1000 mm	350 mm	147,0 kg	E 600	052232

TRÄNEN-GUSSPLATTE | FÜR VERSORGUNGSKANÄLE MIT ZARGEN

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





LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR. VERSCHRAUBUNG	ART.-NR. EASYLOCK
500 mm	317 mm	35 mm	14,8 kg	E 600	052276	052276e

Auf Wunsch auch KTL mit Pulverbeschichtung nach RAL-Farbton erhältlich.

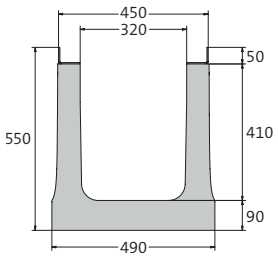
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.
Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

BIRCOcanal® | NW 320

Der Versorgungskanal im Schwerlastbereich

VERSORGUNGSKANAL MIT ZARGEN | EINBETONIERTE HALFENPROFILE

+ Feuerverzinkte Massivstahlzarge im Beton verankert
+ Einsehbare Dichtungsfuge
+ Mit durchgehender Aufschwemmsicherung
+ Mit Verschiebesicherung der Abdeckung
+ Einbetonierte Halfenprofile Typ 28/15, feuerverzinkt





BEZEICHNUNG	LÄNGE	BAUHÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
Versorgungskanal	1000 mm	550 mm	250,0 kg	F 900	30052320

VERSORGUNGSKANAL MIT ZARGEN | OHNE HALFENPROFILE

+ Feuerverzinkte Massivstahlzarge im Beton verankert
+ Einsehbare Dichtungsfuge
+ Mit durchgehender Aufschwemmsicherung
+ Mit Verschiebesicherung der Abdeckung



BEZEICHNUNG	LÄNGE	BAUHÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
Versorgungskanal	1000 mm	550 mm	250,0 kg	F 900	30052340

HEXAGON®-GUSSPLATTE | FÜR VERSORGUNGSKANÄLE MIT ZARGEN

+ Geschlossen
+ Schwarz-tauchlackiert
+ 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
+ Rutschhemmklasse R10/V10





LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR. VERSCHRAUBUNG
498 mm	437 mm	45 mm	30,4 kg	E 600	30052376

Auf Wunsch auch KTL mit Pulverbeschichtung nach RAL-Farbton erhältlich.

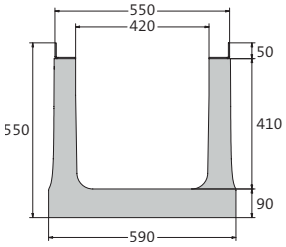
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.
Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

BIRCOcanal® | NW 420

Der Versorgungskanal im Schwerlastbereich

VERSORGUNGSKANAL MIT ZARGEN | EINBETONIERTE HALFENPROFILE

+ Feuerverzinkte Massivstahlzarge im Beton verankert
+ Einsehbare Dichtungsfuge
+ Mit durchgehender Aufschwemmsicherung
+ Mit Verschiebesicherung der Abdeckung
+ Einbetonierte Halfenprofile Typ 28/15, feuerverzinkt





BEZEICHNUNG	LÄNGE	BAUHÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
Versorgungskanal	1000 mm	550 mm	271,0 kg	F 900	30052420

VERSORGUNGSKANAL MIT ZARGEN | OHNE HALFENPROFILE

+ Feuerverzinkte Massivstahlzarge im Beton verankert
+ Einsehbare Dichtungsfuge
+ Mit durchgehender Aufschwemmsicherung
+ Mit Verschiebesicherung der Abdeckung



BEZEICHNUNG	LÄNGE	BAUHÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
Versorgungskanal	1000 mm	550 mm	271,0 kg	F 900	30052440

HEXAGON®-GUSSPLATTE | FÜR VERSORGUNGSKANÄLE MIT ZARGEN

+ Geschlossen
+ Schwarz-tauchlackiert
+ 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
+ Rutschhemmklasse R10/V10





LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR. VERSCHRAUBUNG
498 mm	537 mm	45 mm	40,8 kg	E 600	30052476

Auf Wunsch auch KTL mit Pulverbeschichtung nach RAL-Farbton erhältlich.

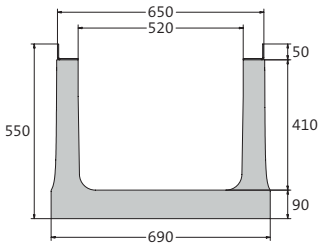
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.
Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

BIRCOcanal® | NW 520

Der Versorgungskanal im Schwerlastbereich

VERSORGUNGSKANAL MIT ZARGEN | EINBETONIERTE HALFENPROFILE

+ Feuerverzinkte Massivstahlzarge im Beton verankert
+ Einsehbare Dichtungsfuge
+ Mit durchgehender Aufschwemmsicherung
+ Mit Verschiebesicherung der Abdeckung
+ Einbetonierte Halfenprofile Typ 28/15, feuerverzinkt





BEZEICHNUNG	LÄNGE	BAUHÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
Versorgungskanal	1000 mm	550 mm	292,0 kg	F 900	30052520

VERSORGUNGSKANAL MIT ZARGEN | OHNE HALFENPROFILE

+ Feuerverzinkte Massivstahlzarge im Beton verankert
+ Einsehbare Dichtungsfuge
+ Mit durchgehender Aufschwemmsicherung
+ Mit Verschiebesicherung der Abdeckung



BEZEICHNUNG	LÄNGE	BAUHÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
Versorgungskanal	1000 mm	550 mm	292,0 kg	F 900	30052540

HEXAGON®-GUSSPLATTE | FÜR VERSORGUNGSKANÄLE MIT ZARGEN

+ Geschlossen
+ Schwarz-tauchlackiert
+ 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
+ Rutschhemmklasse R10/V10





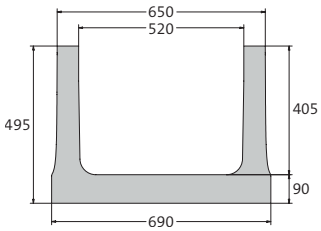
LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR. VERSCHRAUBUNG
498 mm	637 mm	45 mm	50,5 kg	E 600	30052576

Auf Wunsch auch KTL mit Pulverbeschichtung nach RAL-Farbton erhältlich.

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

VERSORGUNGSKANAL OHNE ZARGEN | EINBETONIERTE HALFENPROFILE

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



BEZEICHNUNG	LÄNGE	BAUHÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG	ART.-NR.
Versorgungskanal	1000 mm	495 mm	284,0 kg	E 600	30050520

VERSORGUNGSKANAL OHNE ZARGEN | OHNE HALFENPROFILE

+ Einsehbare Dichtungsfuge
+ Mit durchgehender Aufschwemmsicherung

BEZEICHNUNG	LÄNGE	BAUHÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG	ART.-NR.
Versorgungskanal	1000 mm	495 mm	284,0 kg	E 600	30050540

STAHLBETONABDECKUNG [1] | FÜR VERSORGUNGSKANÄLE OHNE ZARGEN

+ Oberfläche mit Besenstrich
+ 2 einbetonierte Hülsenanker RD 14 für maschinelle Verlegung
+ Zzgl. Seitenbleche als Rückenstütze (s. Seite 36)





LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG	ART.-NR. VERSCHRAUBUNG
1000 mm	645 mm	200 mm	296,0 kg	LM 1 [1]	30050597

[1] **Lastmodell 1 nach Eurocode 2 (DIN EN 1991-2)**

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

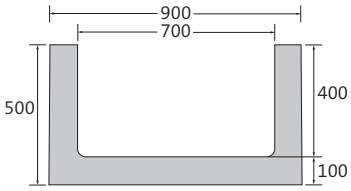
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.
Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

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	BAUHÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG	ART.-NR.
Versorgungskanal	2000 mm	500 mm	850,0 kg	E 600	050720

VERSORGUNGSKANAL OHNE ZARGEN | OHNE HALFENPROFILE

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

BEZEICHNUNG	LÄNGE	BAUHÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG	ART.-NR.
Versorgungskanal	2000 mm	500 mm	850,0 kg	E 600	050740

STAHLBETONABDECKUNG [1] | FÜR VERSORGUNGSKANÄLE OHNE ZARGEN

+ Oberfläche mit Besenstrich
+ 4 einbetonierte Hülsenanker RD 14 für maschinelle Verlegung
+ Zzgl. Seitenbleche als Rückenstütze (s. Seite 30)





LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG	ART.-NR. VERSCHRAUBUNG
2000 mm	900 mm	220 mm	942,0 kg	LM 1 [1]	0507981

[1] **Lastmodell 1 nach Eurocode 2 (DIN EN 1991-2)**

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

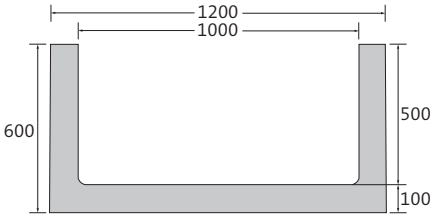
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.
Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

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	BAUHÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG	ART.-NR.
Versorgungskanal	2000 mm	600 mm	1080,0 kg	E 600	051020

VERSORGUNGSKANAL OHNE ZARGEN | OHNE HALFENPROFILE

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

BEZEICHNUNG	LÄNGE	BAUHÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG	ART.-NR.
Versorgungskanal	2000 mm	600 mm	1090,0 kg	E 600	051040

STAHLBETONABDECKUNG [1] | FÜR VERSORGUNGSKANÄLE OHNE ZARGEN

+ Oberfläche mit Besenstrich
+ 4 einbetonierte Hülsenanker RD 14 für maschinelle Verlegung
+ Zzgl. Seitenbleche als Rückenstütze (s. Seite 30)





LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG	ART.-NR. VERSCHRAUBUNG
2000 mm	1200 mm	250 mm	1370,0 kg	LM 1 [1]	0510981

[1] **Lastmodell 1 nach Eurocode 2 (DIN EN 1991-2)**

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

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

Zubehör BIRCOcanal®

Der Versorgungskanal im Schwerlastbereich

ENDSCHEIBEN FÜR NW 200 | VERZINKTER STAHL

BEZEICHNUNG	BREITE	FÜR BAUHÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
Endscheibe	330 mm	250 mm	1,1 kg	052240
Endscheibe	330 mm	300 mm	1,3 kg	052241
Endscheibe	330 mm	350 mm	1,5 kg	052242

ENDSCHEIBEN FÜR NW 320 | VERZINKTER STAHL

BEZEICHNUNG	BREITE	FÜR BAUHÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
Endscheibe	450 mm	550 mm	4,2 kg	30052342

ENDSCHEIBEN FÜR NW 420 | VERZINKTER STAHL

BEZEICHNUNG	BREITE	FÜR BAUHÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
Endscheibe	550 mm	550 mm	5,3 kg	30052442

ENDSCHEIBEN FÜR NW 520 | VERZINKTER STAHL

BEZEICHNUNG	BREITE	FÜR BAUHÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
Endscheibe für Kanal mit Zarge	650 mm	550 mm	6,4 kg	30052542
Endscheibe für Kanal ohne Zarge	650 mm	495 mm	5,6 kg	30050542

ENDSCHEIBEN FÜR NW 700 | VERZINKTER STAHL

BEZEICHNUNG	BREITE	FÜR BAUHÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
Endscheibe	900 mm	500 mm	11,9 kg	052741

ENDSCHEIBEN FÜR NW 1000 | VERZINKTER STAHL

BEZEICHNUNG	BREITE	FÜR BAUHÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
Endscheibe	1200 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

BEZEICHNUNG	TRAGKRAFT (JE STÜCK)	GEWICHT	ART.-NR.
Wirbelbock, drehbar (4er Set) zur Verlegung von Versorgungskanälen mit Zargen NW 200 – 520	1,00 t	2,0 kg (Set)	606108
Seilösen RD 14 für Stahlbetonabdeckungen / Versorgungskanäle ohne Zargen NW 700 – 1000	0,50 t	0,2 kg/St.	606016

SEITENBLECHE | FEUERVERZINKTER STAHL

+ Als Rückenstütze für Stahlbetonabdeckungen bei BIRCOcanal® ohne Zargen
+ 1- oder 2-seitig montiert

BEZEICHNUNG	LÄNGE	HÖHE	MATERIALSTÄRKE	GEWICHT	ART.-NR.
1-seitig, NW 520	1000 mm	330 mm	5 mm	13,0 kg	609663
2-seitig, NW 520	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 oder 100/5 mm (Meterware)
+ Selbstklebend

BEZEICHNUNG	LÄNGE	BREITE	MATERIALSTÄRKE	ART.-NR.
Dichtungsband für NW 520	Meterware	50 mm	5 mm	609402
Dichtungsband für NW 700 – 1000	Meterware	100 mm	5 mm	609414

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

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



BIRCOcanal® als Versorgungsmodul

BIRCOcolor

Für mehr Gestaltungsspielraum bei Rinnenabdeckungen



RAL

FARBE UND SCHUTZ FÜR IHRE RINNENABDECKUNGEN

Sie mögen es bunt? Wir haben die gängigsten Farben für Sie vordefiniert. Ihre Farbe ist nicht dabei? Kein Problem: Geben Sie die von Ihnen gewünschte RAL/DB Farbe ganz einfach im Beratungsgespräch an. Immer mit dabei: sehr guter Korrosionsschutz inklusive UV-Beständigkeit.

BIRCOcolor FAKTEN

+ Farben nach RAL frei wählbar
+ Metallictöne verfügbar
+ Für alle BIRCO Guss- und Stahlabdeckungen
+ Auch für Stahlrinnen und Schlitzaufsätze
+ UV-resistent
+ Hoher Korrosionsschutz
+ Salz- und chlorbeständig
+ Gestalterische Alternative zu Edelstahloberflächen
+ Klimakammergeprüft mit 25-jähriger Alterungssimulation
+ Ausbesserungsset optional bestellbar zur Ausbesserung von Beschädigungen

BUNTE ODER UNBUNTE FARBEN NACH RAL

RAL 9016 Verkehrsweiß	RAL 7016 Anthrazitgrau
RAL 9007 Graualuminium	RAL 7040 Fenstergrau
RAL 5010 Enzianblau	RAL 9011 Graphitschwarz
RAL 9017 Verkehrsschwarz	RAL 9005 Tiefschwarz
DB 701 – 703 Metallic Optik	Standardfarben, Farbgebung ähnlich RAL | DB

VERFUGUNGEN

Abgestimmtes Zubehör für einen schnellen und unproblematischen Einbau

Ausfugen des Sicherheitsfalzes mit SF-Connect

Verfugung des BIRCO Sicherheitsfalzes mit SF-Connect sichert die Dichtigkeit der Rinne zusätzlich. SF-Connect lässt sich auch auf feuchtem Untergrund anwenden und kann ohne Vorprimern verarbeitet werden.

Weitere Anwendungsbereiche: Verklebung von Beton, Klinker, Stahl, Edelstahl, Aluminium, Polyester (GFK), PVC, Acryl, Polystyrol, Glas, Holz. Nicht für WHG-Bereiche geeignet.

SF-CONNECT | VERFUGUNGSMATERIAL FÜR RINNEN MIT SICHERHEITSFALZ OHNE WHG-ZULASSUNG

TEC*

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BIRCO SF-Connect Schlauchbeutel 600 ml	608550
Kartuschenspritze	608500

EINBAUHINWEISE UND EINBAUANLEITUNGEN

Mit guten Beispielen voran



Aktuelle und detaillierte Einbauanleitungen zu unseren Entwässerungssystemen stehen Ihnen auf unserer Website unter: **www.birco.de/service/einbauanleitungen** zum Download zur Verfügung.

Die Experten im **BIRCO-Team** begleiten ein Bauprojekt von der ersten Planung bis zur endgültigen Realisierung.

Oft lassen sich Entwässerungsprojekte nicht standardisiert durchführen. Objektbezogen können ganz individuelle Anforderungen auftreten. Von der Kombination unterschiedlicher Rinnensysteme über spezielle Zuschnitte bis hin zu spezifisch konstruierten Rinnensträngen und Ablaufmöglichkeiten. Wir beraten Sie gern.

BIRCO erstellt die hydraulische Berechnung Ihres Bauvorhabens und hilft Ihnen damit, sich für das passende Entwässerungssystem zu entscheiden. Ob Standardprodukt oder Individuallösung – Sie erhalten Pläne, die mit CAD-Technik erstellt werden, sowie komplette Stücklisten aller dazu benötigten Elemente.



EINBAUHINWEISE TYP M

Das Planum ist mit einem E_{V2} von > 45 MN/m² zu verdichten, wenn das Betonbett einen Überstand von > 50 cm am Rinnenende einhält. Andernfalls ist ein E_{V2} von > 180 MN/m² einzuhalten oder sicherzustellen, dass bei LKW-Überfahrung ein Abstand von > 50 cm zum Rinnenende eingehalten wird.

Die Bemessung der seitlichen Ummantelung (X) muss den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden und beträgt min. 20 cm. Kann z. B. wegen einer Arbeitsfuge ein Verbund zwischen Unterbau und seitlicher Ummantelung nicht hergestellt werden, sind Steckeisen bzw. Auftriebssicherungen aus Bewehrungsstäben Ø 8 mm alle 30 cm einzubauen.

EINBAUHINWEISE TYP I

Die Tragschichten müssen frostsicher und gemäß RSTO (aktuelle Ausgabe) ausgeführt werden.
Es ist sicherzustellen, dass die Tragschicht so ausgeführt wird, dass diese setzungsfrei und für die auftretenden Kräfte geeignet ist.
Das Planum ist setzungsfrei so auszuführen, dass die zu erwartenden Belastungen ohne Beschädigung der Bauteile abgeleitet werden können. Bei wechselnden Untergründen oder Untergründen mit minderem Verdichtunggrad ist ingenieurmäßig ein zusätzliches Fundament auszulegen.

Für Schwerlastbereiche in Belastungsklasse E 600 und F 900 die stark frequentiert sind, wie zum Beispiel Logistikzentren / Umschlagplätze / Rangierflächen / Flugbetriebsflächen muss, unter Berücksichtigung der aufkommenden Lasten und Bodenkennwerte, eine Lastverteilungsplatte durch ein Ingenieurbüro berechnet werden.
Für Bereiche in Belastungsklasse D 400, die stark frequentiert werden, empfiehlt **BIRCO** die Einbauanleitung für die Belastungsklasse E 600, mit einer Lastverteilungsplatte, die von einem Ingenieurbüro berechnet wird.

EINBAUHINWEISE TYP M UND TYP I

Die angegebenen Betongüten sind Mindestwerte. Anforderungen aus der Einbaustelle, z. B. Frost- und Tausalzbeständigkeit, sind durch entsprechende Betonwahl gem. DIN 1045-2 bzw. DIN EN 206-1 zu berücksichtigen.
BIRCO empfiehlt das vollständige Verfugen des Rinnenstoßes um Frost-Tau-Schäden zu vermeiden (siehe Verfugungshinweis).
Ebenfalls muss, um Frost-Tau-Schäden zu vermeiden, gewährleistet werden, dass kein Wasser auf der Lastverteilungsplatte bzw. der Ausgleichsschicht stehen bleiben kann. Ein unter betontechnologischen Gesichtspunkten fachmännischer Einbau ist sicherzustellen.

Alle Beläge (außer Pflasterbeläge):
Die angrenzenden Belagsoberflächen müssen dauerhaft ca. 3 bis 5 mm höher als die Oberkante der Rinne verlaufen, um einen zuverlässigen Schutz der Rinne sicherzustellen.

Für Pflasterbeläge:
Um eine einwandfreie Funktion auf Dauer sicherstellen zu können, ist es zwingend erforderlich, den angrenzenden Pflasterbelag dauerhaft 3 bis 5 mm über der Oberkante zu halten. Wir empfehlen bei Pflasterbelägen, die ersten zwei bis drei Reihen in 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.

DEHNFUGEN

Dehnfugen in an der Rinne angrenzenden Bauteilen sind ingenieurmäßig zu planen.
BIRCO empfiehlt parallel zur Rinne verlaufende Dehnfugen in einem Abstand von 1 bis 2 m zum Rinnenstrang anzuordnen.
Quer zum Rinnenstrang verlaufende Dehnfugen sind 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.
Unsere detaillierten Verfugungshinweise finden Sie unter:
https://www.birco.de/service/downloads/verfugungshinweise

VERSCHRAUBUNGSHINWEISE

Bei der Verschraubung der Abdeckungen ist der Anzugsmoment M12 = 60 Nm anzusetzen.

Die Schrauben der Abdeckungen müssen in regelmäßigen Abständen nachgezogen werden.

ERGÄNZENDE VORSCHRIFTEN UND RICHTLINIEN

Die örtlichen Gegebenheiten sind vom Planer zu prüfen und zu berücksichtigen. Es sind die aktuellen Vorschriften und Richtlinien, wie ZTVT, ZTV Beton, ZTV bit und RSTO beachten.

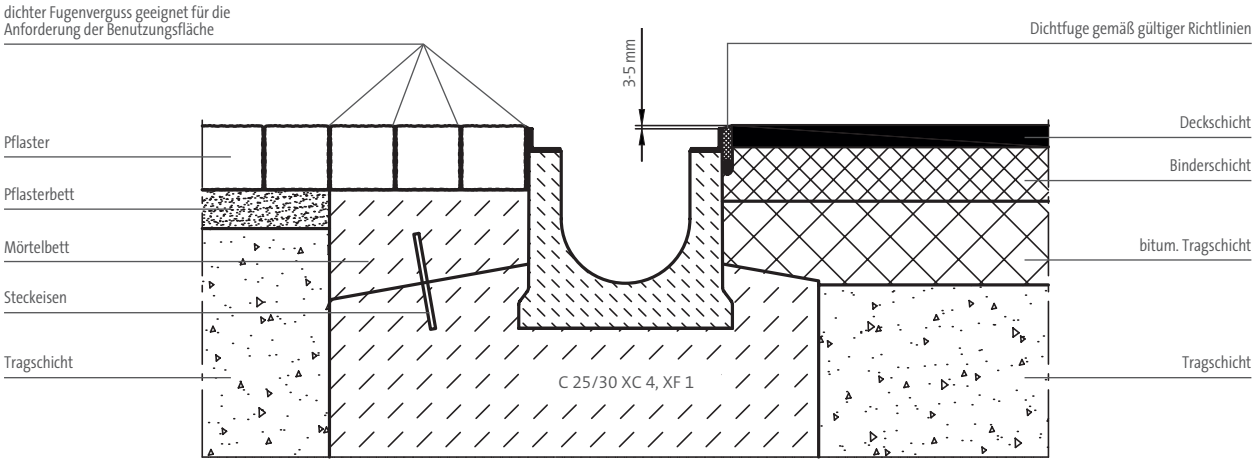
+ Bauausführung nach Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB) Teil C, DIN 18318 „Verkehrswege Bauarbeiten“.
+ Zusätzliche technische Vorschriften und Richtlinien für Tragschichten im Straßenbau (ZTVT-StB) und ZTV Asphalt.
+ Zusätzliche technische Vorschriften und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (ZTVE-StB).
+ Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen (RSTO).
+ Erstellung des Leistungsbeschreibung ATV DIN 18299 „Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art“.
+ Jeweils zutreffende Belastungsklasse nach DIN EN 1433 „Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen“.

RINNEN NW 200 EINBAUBEISPIELE TYP M

BIRCOcanal® NW 200, Typ M (Klasse A 15 – E 600)*

*** Für stark frequentierte Schwerlastbereiche siehe Beispiel nächste Seite**

Zeichnungs-Nr. 24560

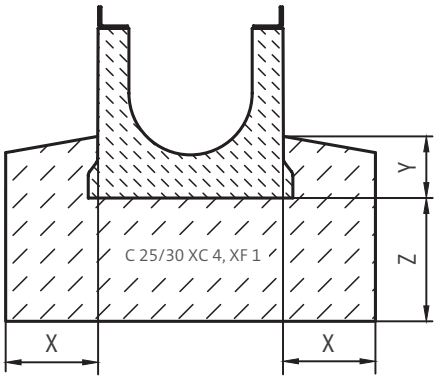


Aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten

VERFUGUNGSHINWEIS:

Dichtfugen / Dehnfugen sind gemäß der gültigen Richtlinien auszuführen, z. B. IVD-Merkblatt Nr. 1, IVD-Merkblatt Nr. 6, ZTV Fug-StB 15. Detaillierte Verfugungshinweise finden Sie unter **www.birco.de**

Bitte beachten Sie bei Einbau nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG) die Vorschriften der entsprechenden DIBt-Zulassung.



RINNENTYP	NENNWEITE	BELASTUNGS-KLASSE	X [MM]	Y [MM]	Z [MM]
BIRCOcanal®	200	A 15 – E 600	≥ 150	≥ 100	≥ 200

Diese Einbauhinweise dienen ausschließlich der Darstellung. Aktuelle Einbauanleitungen finden Sie unter: https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen.

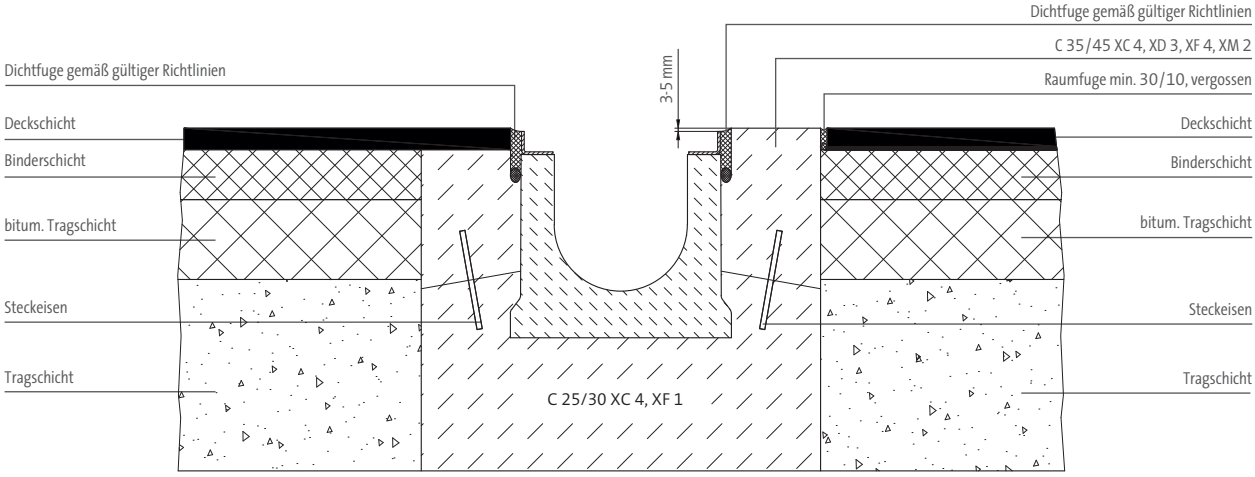
Schneller geht es mit dem QR-Code:

Dehnfugen sind ingenieurmäßig zu planen. Bei Vollummantelung des Rinnenstranges sind alle 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.

Erweiterte Einbauanleitung für stark frequentierte Schwerlastbereiche:
z. B. Logistikzentren, Umschlagplätze, Rangierflächen und Flugbetriebsflächen

BIRCOcanal® NW 200, Typ M (Klasse D 400 – E 600)

Zeichnungs-Nr. 24560

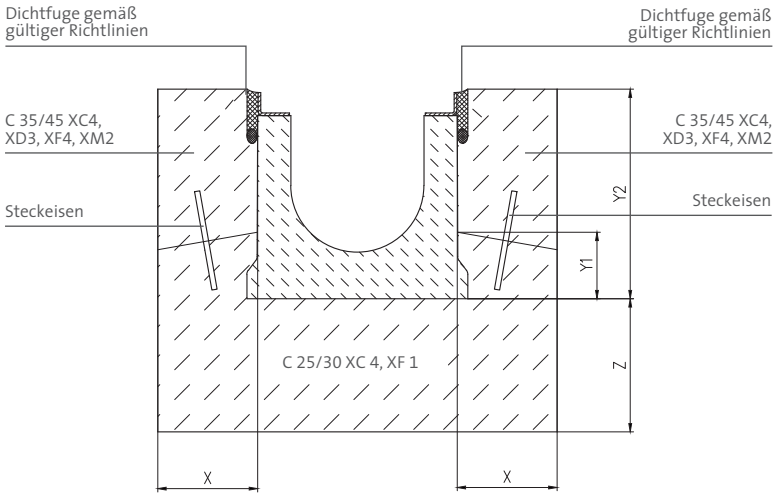


Aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten

VERFUGUNGSHINWEIS:

Dichtfugen / Dehnfugen sind gemäß der gültigen Richtlinien auszuführen, z. B. IVD-Merkblatt Nr. 1, IVD-Merkblatt Nr. 6, ZTV Fug-StB 15. Detaillierte Verfugungshinweise finden Sie unter **www.birco.de**

Bitte beachten Sie bei Einbau nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG) die Vorschriften der entsprechenden DIBt-Zulassung.



RINNENTYP	NENNWEITE	BELASTUNGS-KLASSE	X [MM]	Y1 [MM]	Y2 [MM]	Z [MM]
BIRCOcanal®	200	D 400 – E 600	≥ 150	≥ 100	Bauhöhe Rinne + 5	≥ 200

Diese Einbauhinweise dienen ausschließlich der Darstellung. Aktuelle Einbauanleitungen finden Sie unter: https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen.

Schneller geht es mit dem QR-Code:

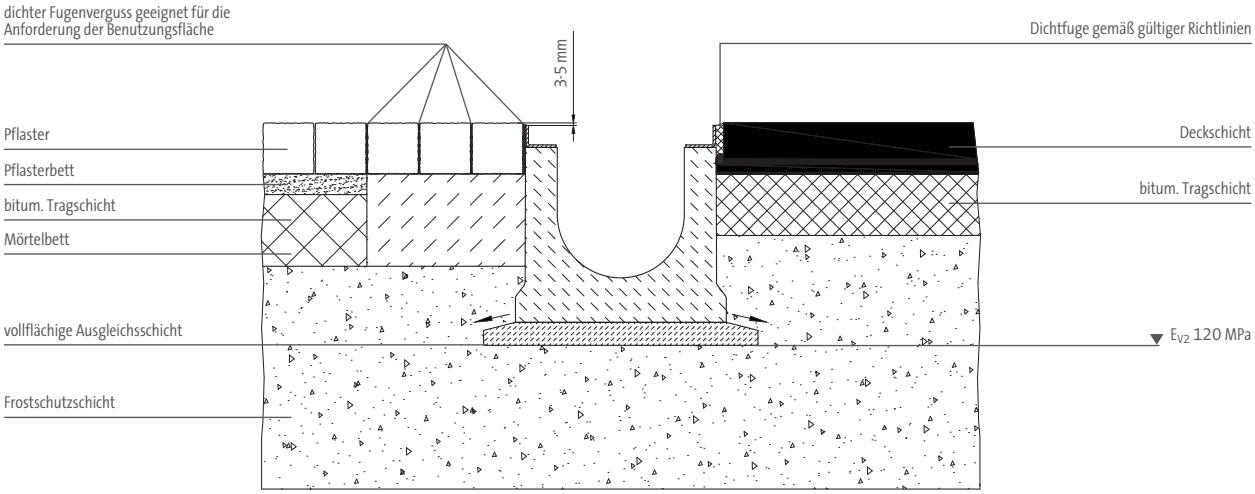
Dehnfugen sind ingenieurmäßig zu planen. Bei Vollummantelung des Rinnenstranges sind alle 8 – 12 m Dehnfugen quer zum Strang auszubilden. Alle Einbaubeispiele aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten. Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

RINNEN NW 200 EINBAUBEISPIELE TYP I

BIRCOcanal® NW 200, Typ I (Klasse A 15 – C 250)*

*** Für stark frequentierte Schwerlastbereiche siehe Beispiel nächste Seite**

Zeichnungs-Nr. 24562

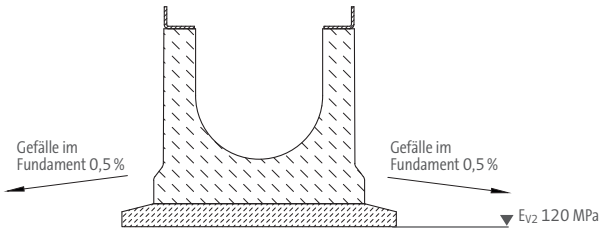


Aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten

VERFUGUNGSHINWEIS:

Dichtfugen / Dehnfugen sind gemäß der gültigen Richtlinien auszuführen, z. B. IVD-Merkblatt Nr. 1, IVD-Merkblatt Nr. 6, ZTV Fug-StB 15. Detaillierte Verfugungshinweise finden Sie unter **www.birco.de**

Bitte beachten Sie bei Einbau nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG) die Vorschriften der entsprechenden DIBt-Zulassung.



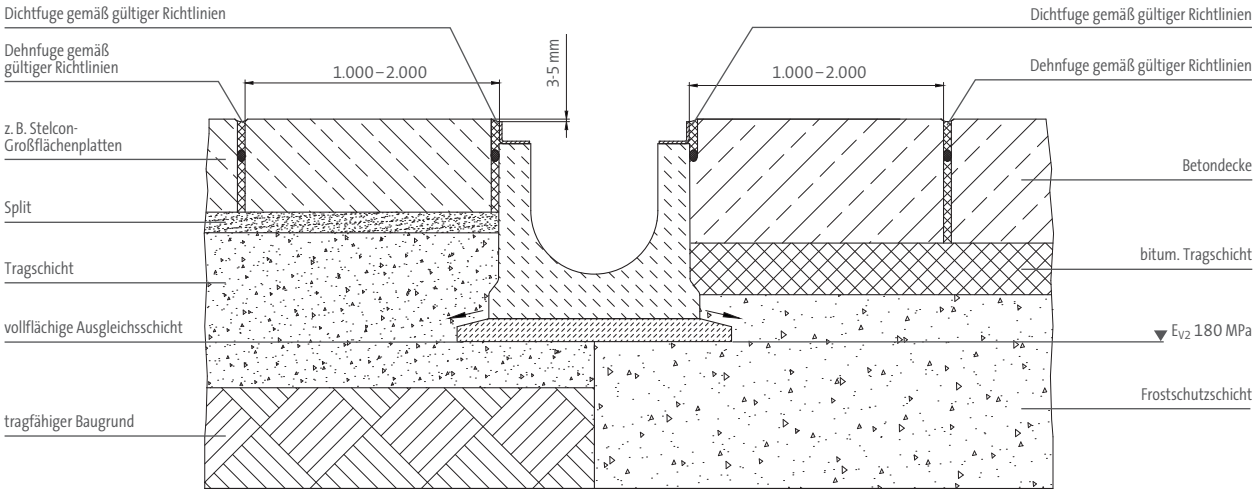
Diese Einbauhinweise dienen ausschließlich der Darstellung. Aktuelle Einbauanleitungen finden Sie unter: https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen.

Schneller geht es mit dem QR-Code:

Erweiterte Einbauanleitung für stark frequentierte Schwerlastbereiche:
z. B. Logistikzentren, Umschlagplätze, Rangierflächen und Flugbetriebsflächen

BIRCOcanal® NW 200, Typ I (Klasse D 400)

Zeichnungs-Nr. 24562

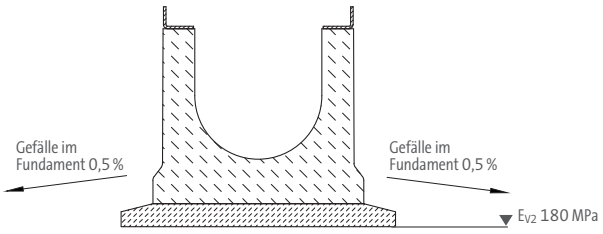


Aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten

VERFUGUNGSHINWEIS:

Dichtfugen / Dehnfugen sind gemäß der gültigen Richtlinien auszuführen, z. B. IVD-Merkblatt Nr. 1, IVD-Merkblatt Nr. 6, ZTV Fug-StB 15. Detaillierte Verfugungshinweise finden Sie unter **www.birco.de**

Bitte beachten Sie bei Einbau nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG) die Vorschriften der entsprechenden DIBt-Zulassung.



Diese Einbauhinweise dienen ausschließlich der Darstellung. Aktuelle Einbauanleitungen finden Sie unter: https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen.

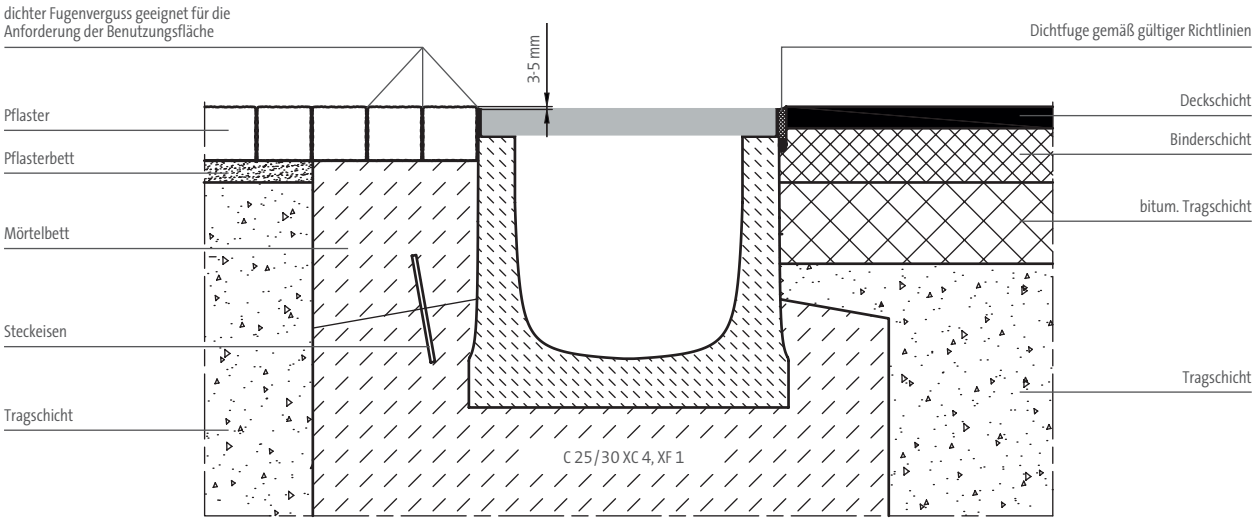
Schneller geht es mit dem QR-Code:

RINNEN NW 320 – 520 EINBAUBEISPIELE TYP M

BIRCOcanal® NW 320 – 520, Typ M (Klasse A 15 – E 600)*

*** Für stark frequentierte Schwerlastbereiche siehe Beispiel nächste Seite**

Zeichnungs-Nr. 24543

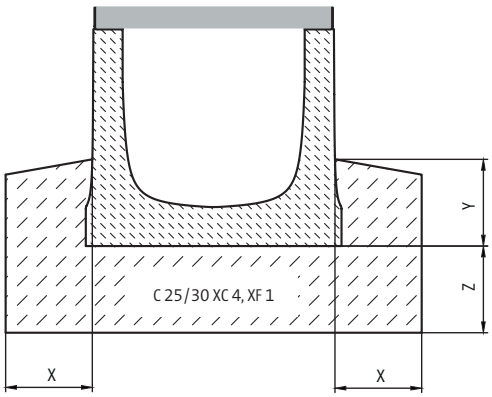


Aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten

VERFUGUNGSHINWEIS:

Dichtfugen / Dehnfugen sind gemäß der gültigen Richtlinien auszuführen, z. B. IVD-Merkblatt Nr. 1, IVD-Merkblatt Nr. 6, ZTV Fug-StB 15. Detaillierte Verfugungshinweise finden Sie unter **www.birco.de**

Bitte beachten Sie bei Einbau nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG) die Vorschriften der entsprechenden DIBt-Zulassung.



BELASTUNGSKLASSE	X [MM]	Y [MM]	Z [MM]
A 15 – E 600	≥ 200	≥ 200	≥ 200

Diese Einbauhinweise dienen ausschließlich der Darstellung. Aktuelle Einbauanleitungen finden Sie unter: https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen.

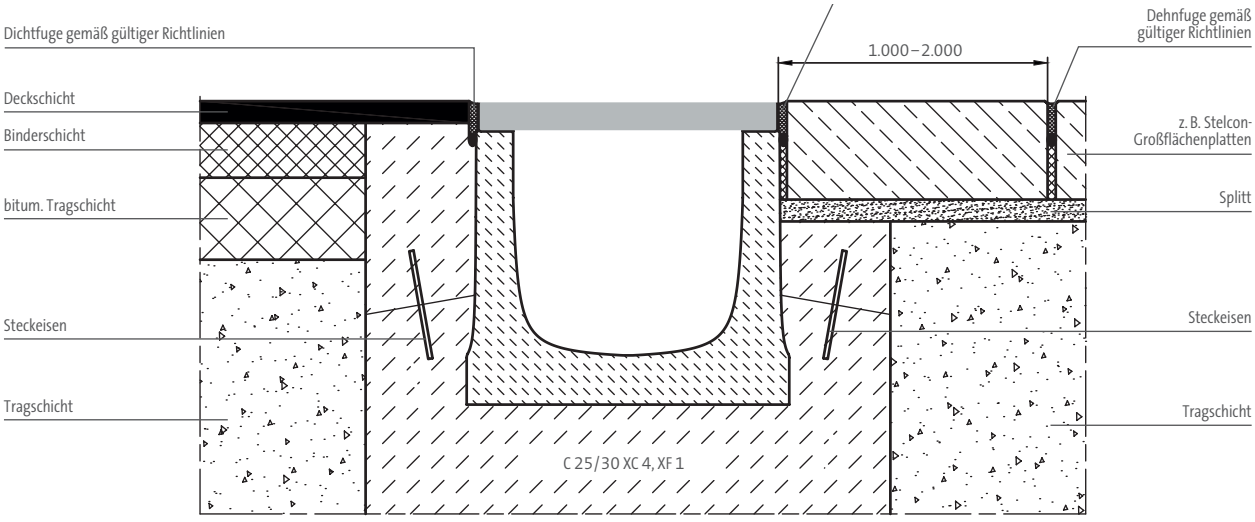
Schneller geht es mit dem QR-Code:

Dehnfugen sind ingenieurmäßig zu planen. Bei Vollummantelung des Rinnenstranges sind alle 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.

Erweiterte Einbauanleitung für stark frequentierte Schwerlastbereiche:
z. B. Logistikzentren, Umschlagplätze, Rangierflächen und Flugbetriebsflächen

BIRCOcanal® NW 320 – 520, Typ M, (Klasse D 400 – F 900)

Zeichnungs-Nr. 24543

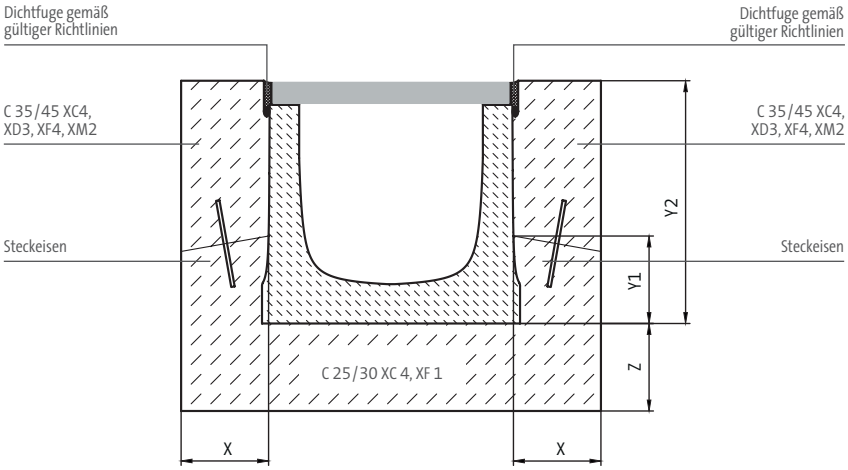


Aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten

VERFUGUNGSHINWEIS:

Dichtfugen / Dehnfugen sind gemäß der gültigen Richtlinien auszuführen, z. B. IVD-Merkblatt Nr. 1, IVD-Merkblatt Nr. 6, ZTV Fug-StB 15. Detaillierte Verfugungshinweise finden Sie unter **www.birco.de**

Bitte beachten Sie bei Einbau nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG) die Vorschriften der entsprechenden DIBt-Zulassung.



BELASTUNGSKLASSE	X [MM]	Y1 [MM]	Y2 [MM]	Z [MM]
D 400 – F 900	≥ 200	≥ 200	Bauhöhe Rinne + 5	≥ 200

Diese Einbauhinweise dienen ausschließlich der Darstellung. Aktuelle Einbauanleitungen finden Sie unter: https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen.

Schneller geht es mit dem QR-Code:

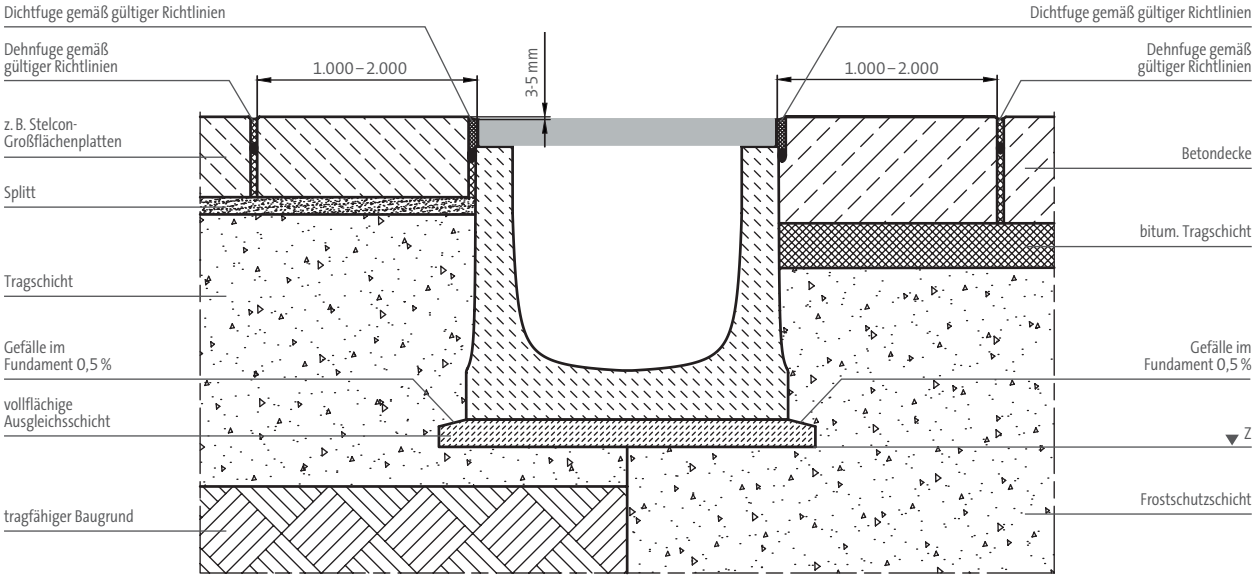
Dehnfugen sind ingenieurmäßig zu planen. Bei Vollummantelung des Rinnenstranges sind alle 8 – 12 m Dehnfugen quer zum Strang auszubilden. Alle Einbaubeispiele aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten. Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

RINNEN NW 320 – 520 EINBAUBEISPIELE TYP I

Einbauanleitung für Verkehrsflächen,
z. B. Städtebau, Industriebau, Parkplätze

BIRCOcanal® NW 320 – 520, Typ I (Klasse A 15 – D 400)

Zeichnungs-Nr. 24543



Aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten

Diese Einbauhinweise dienen ausschließlich der Darstellung. Aktuelle Einbauanleitungen finden Sie unter: https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen.

Schneller geht es mit dem QR-Code:

Dehnfugen sind ingenieurmäßig zu planen. Bei Vollummantelung des Rinnenstranges sind alle 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.

Einbauanleitung für Verkehrsflächen,
z. B. Städtebau, Industriebau, Parkplätze

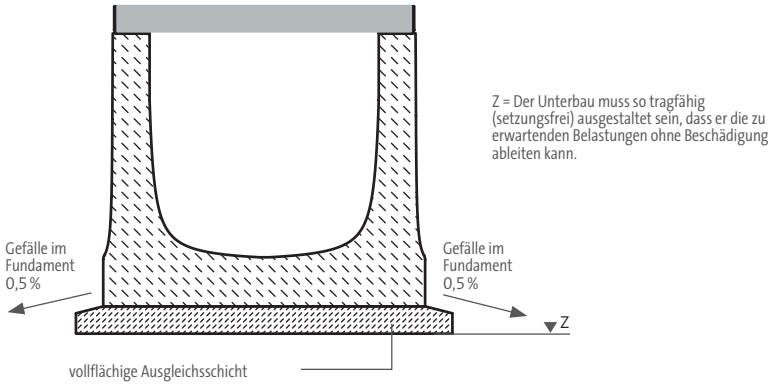
BIRCOcanal® NW 320 – 520, Typ I (Klasse A 15 – D 400)

Zeichnungs-Nr. 24543

VERFUGUNGSHINWEIS:

Dichtfugen / Dehnfugen sind gemäß der gültigen Richtlinien auszuführen, z. B. IVD-Merkblatt Nr. 1, IVD-Merkblatt Nr. 6, ZTV Fug-StB 15. Detaillierte Verfugungshinweise finden Sie unter **www.birco.de**

Bitte beachten Sie bei Einbau nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG) die Vorschriften der entsprechenden DIBt-Zulassung.



Z = Der Unterbau muss so tragfähig (setzungsfrei) ausgestaltet sein, dass er die zu erwartenden Belastungen ohne Beschädigung ableiten kann.

Diese Einbauhinweise dienen ausschließlich der Darstellung. Aktuelle Einbauanleitungen finden Sie unter: https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen.

Schneller geht es mit dem QR-Code:

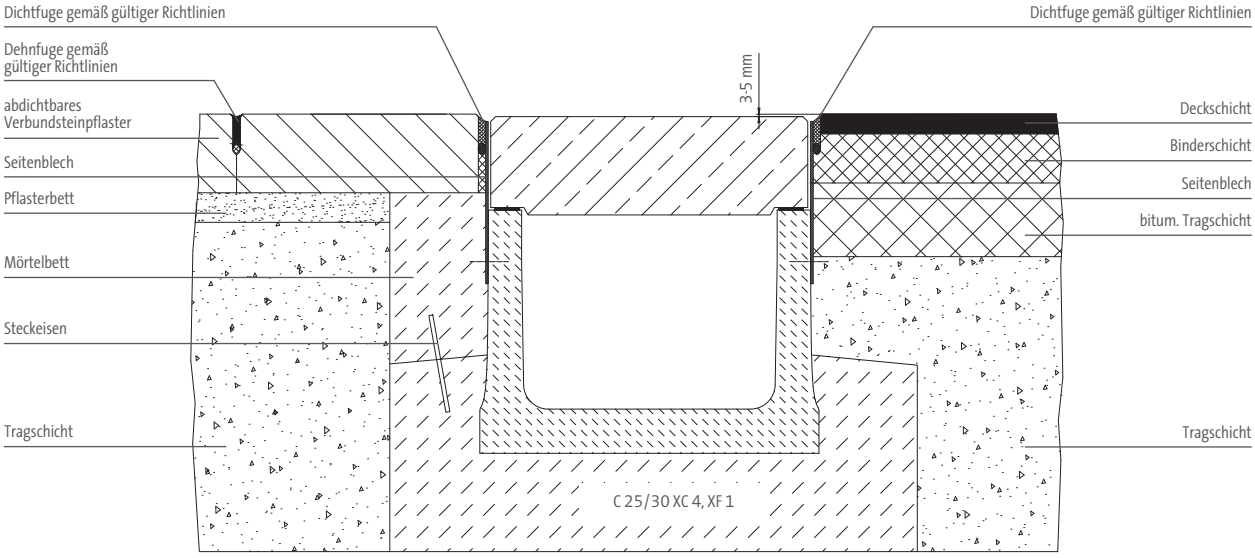
Dehnfugen sind ingenieurmäßig zu planen. Bei Vollummantelung des Rinnenstranges sind alle 8 – 12 m Dehnfugen quer zum Strang auszubilden. Alle Einbaubeispiele aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten. Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

RINNEN NW 520 OHNE ZARGEN, EINBAUBEISPIELE TYP M

BIRCOcanal® NW 520, Typ M (Belastungsklasse nach Eurocode 2 – Lastmodell 1 / DIN EN 1991-2)*

*** Für stark frequentierte Schwerlastbereiche siehe Beispiel nächste Seite**

Zeichnungs-Nr. 24058

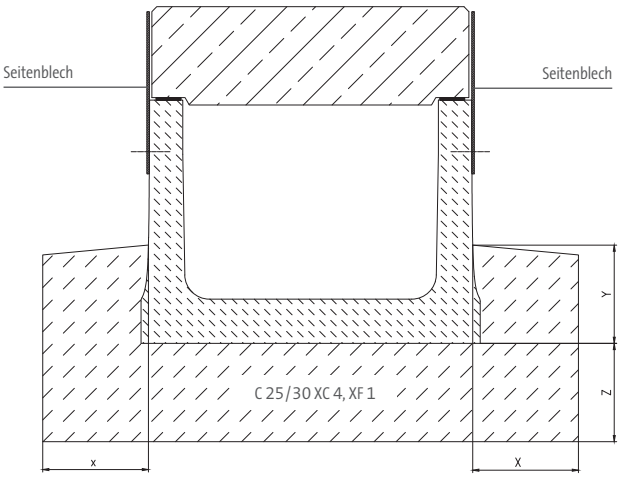


Aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten

VERFUGUNGSHINWEIS:

Dichtfugen / Dehnfugen sind gemäß der gültigen Richtlinien auszuführen, z. B. IVD-Merkblatt Nr. 1, IVD-Merkblatt Nr. 6, ZTV Fug-StB 15. Detaillierte Verfugungshinweise finden Sie unter **www.birco.de**

Bitte beachten Sie bei Einbau nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG) die Vorschriften der entsprechenden DIBt-Zulassung.



Diese Einbauhinweise dienen ausschließlich der Darstellung. Aktuelle Einbauanleitungen finden Sie unter: https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen.

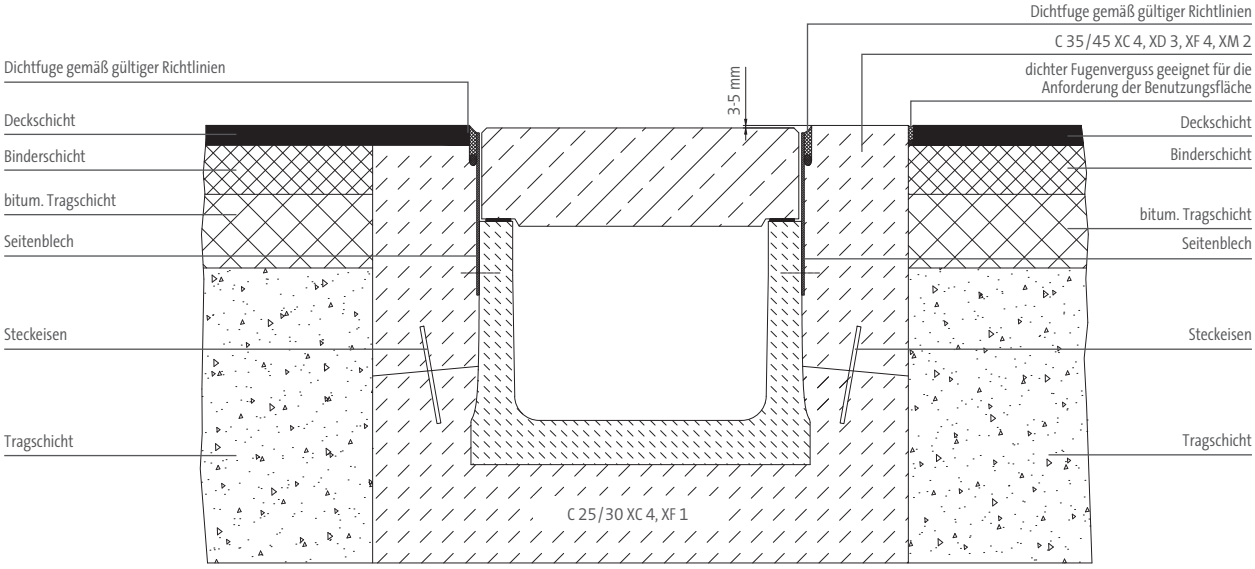
Schneller geht es mit dem QR-Code:

Dehnfugen sind ingenieurmäßig zu planen. Bei Vollummantelung des Rinnenstranges sind alle 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.

Erweiterte Einbauanleitung für stark frequentierte Schwerlastbereiche:
z. B. Logistikzentren, Umschlagplätze, Rangierflächen und Flugbetriebsflächen

BIRCOcanal® NW 520, Typ M (Belastungsklasse nach Eurocode 2 – Lastmodell 1 / DIN EN 1991-2)

Zeichnungs-Nr. 24058

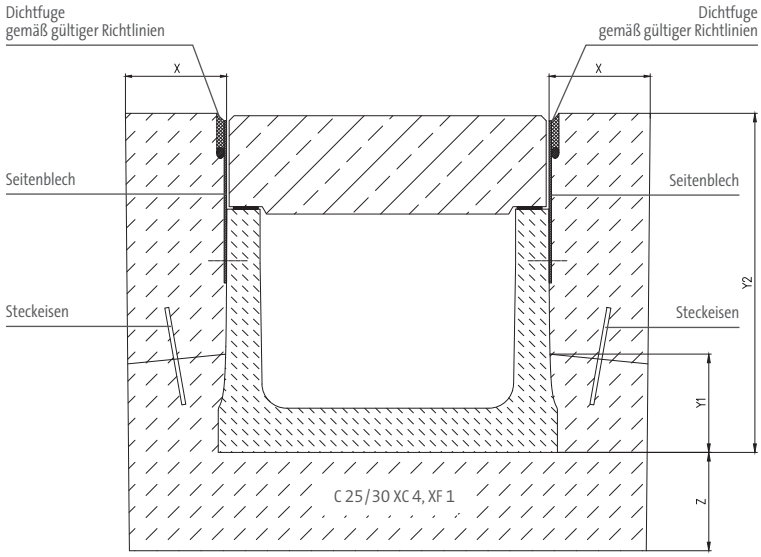


Aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten

VERFUGUNGSHINWEIS:

Dichtfugen / Dehnfugen sind gemäß der gültigen Richtlinien auszuführen, z. B. IVD-Merkblatt Nr. 1, IVD-Merkblatt Nr. 6, ZTV Fug-StB 15. Detaillierte Verfugungshinweise finden Sie unter **www.birco.de**

Bitte beachten Sie bei Einbau nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG) die Vorschriften der entsprechenden DIBt-Zulassung.



BELASTUNGSKLASSE	X [MM]	Y1 [MM]	Y2 [MM]	Z [MM]
Belastungsklasse nach Eurocode 2 – Lastmodell 1 (DIN EN 1991-2)	≥ 200	≥ 200	Bauhöhe Rinne + Dichtungsband + STP-Abdeckung + 5	≥ 200

Diese Einbauhinweise dienen ausschließlich der Darstellung. Aktuelle Einbauanleitungen finden Sie unter: https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen.

Schneller geht es mit dem QR-Code:

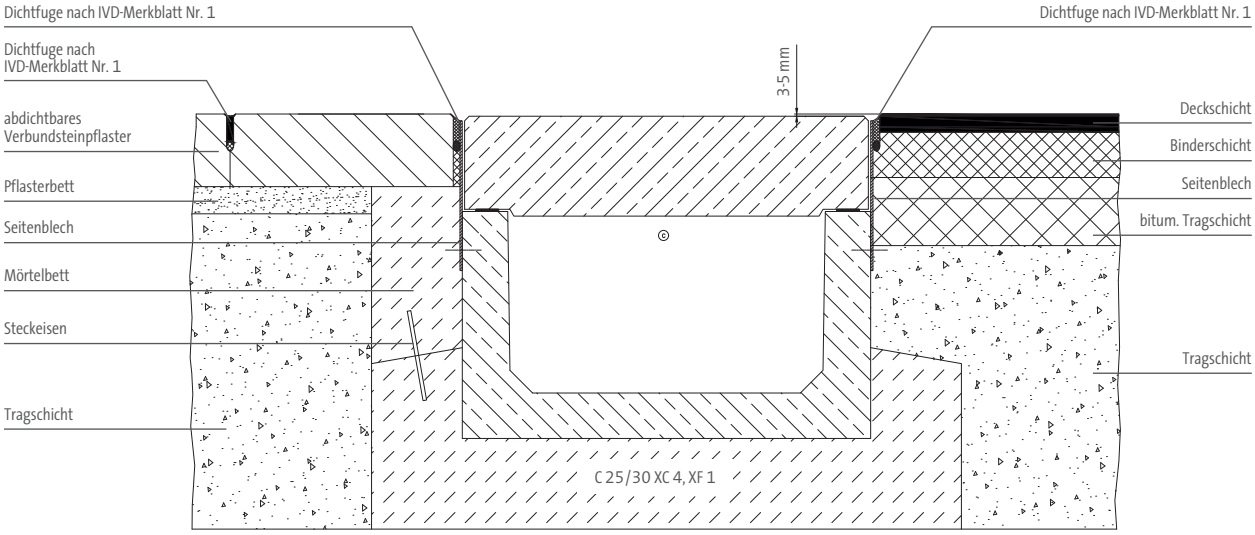
Dehnfugen sind ingenieurmäßig zu planen. Bei Vollummantelung des Rinnenstranges sind alle 8 – 12 m Dehnfugen quer zum Strang auszubilden. Alle Einbaubeispiele aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten. Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

RINNEN NW 700, EINBAUBEISPIELE TYP M

BIRCOcanal® NW 700, Typ M (Belastungsklasse nach Eurocode 2 – Lastmodell 1 / DIN EN 1991-2)*

*** Für stark frequentierte Schwerlastbereiche siehe Beispiel nächste Seite**

Zeichnungs-Nr. 20498

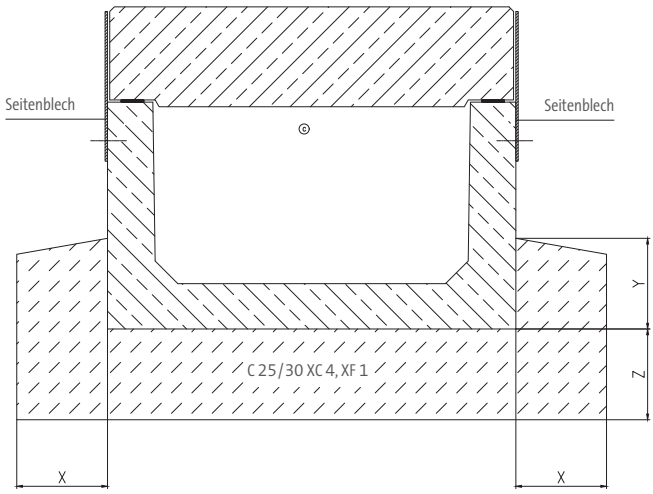


Aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten

VERFUGUNGSHINWEIS:

Dichtfugen / Dehnfugen sind gemäß der gültigen Richtlinien auszuführen, z. B. IVD-Merkblatt Nr. 1, IVD-Merkblatt Nr. 6, ZTV Fug-StB 15. Detaillierte Verfugungshinweise finden Sie unter **www.birco.de**

Bitte beachten Sie bei Einbau nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG) die Vorschriften der entsprechenden DIBt-Zulassung.



BELASTUNGSKLASSE	X [MM]	Y [MM]	Z [MM]
Belastungsklasse nach Eurocode 2 – Lastmodell 1 (DIN EN 1991-2)	≥ 200	≥ 200	≥ 200

Diese Einbauhinweise dienen ausschließlich der Darstellung. Aktuelle Einbauanleitungen finden Sie unter: https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen.

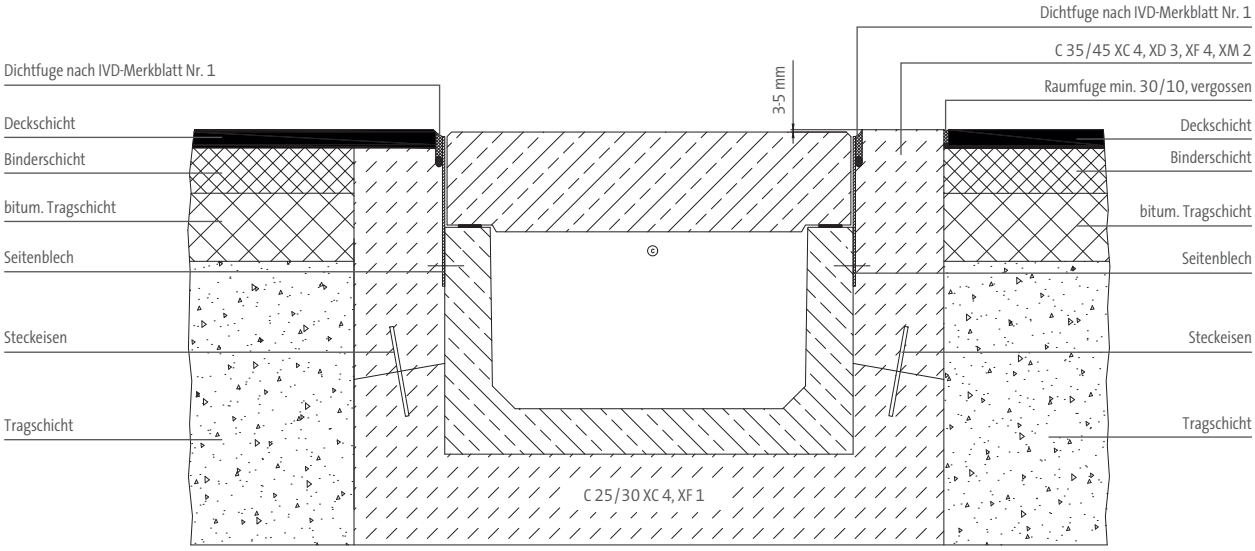
Schneller geht es mit dem QR-Code:

Dehnfugen sind ingenieurmäßig zu planen. Bei Vollummantelung des Rinnenstranges sind alle 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.

Erweiterte Einbauanleitung für stark frequentierte Schwerlastbereiche:
z. B. Logistikzentren, Umschlagplätze, Rangierflächen und Flugbetriebsflächen

BIRCOcanal® NW 700, Typ M (Belastungsklasse nach Eurocode 2 – Lastmodell 1 / DIN EN 1991-2)

Zeichnungs-Nr. 20498

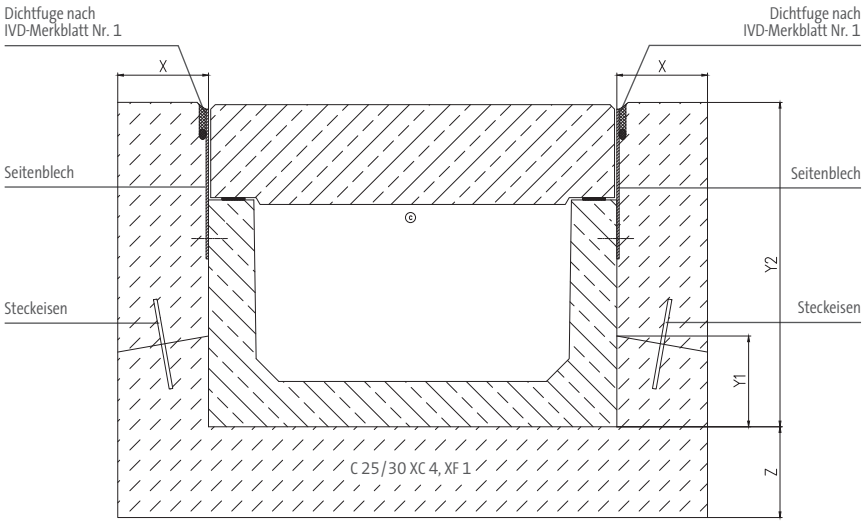


Aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten

VERFUGUNGSHINWEIS:

Dichtfugen / Dehnfugen sind gemäß der gültigen Richtlinien auszuführen, z. B. IVD-Merkblatt Nr. 1, IVD-Merkblatt Nr. 6, ZTV Fug-StB 15. Detaillierte Verfugungshinweise finden Sie unter **www.birco.de**

Bitte beachten Sie bei Einbau nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG) die Vorschriften der entsprechenden DIBt-Zulassung.



BELASTUNGSKLASSE	X [MM]	Y1 [MM]	Y2 [MM]	Z [MM]
Belastungsklasse nach Eurocode 2 – Lastmodell 1 (DIN EN 1991-2)	≥ 200	≥ 200	Bauhöhe Rinne + Dichtungsband + STP-Abdeckung + 5	≥ 200

Diese Einbauhinweise dienen ausschließlich der Darstellung. Aktuelle Einbauanleitungen finden Sie unter: https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen.

Schneller geht es mit dem QR-Code:

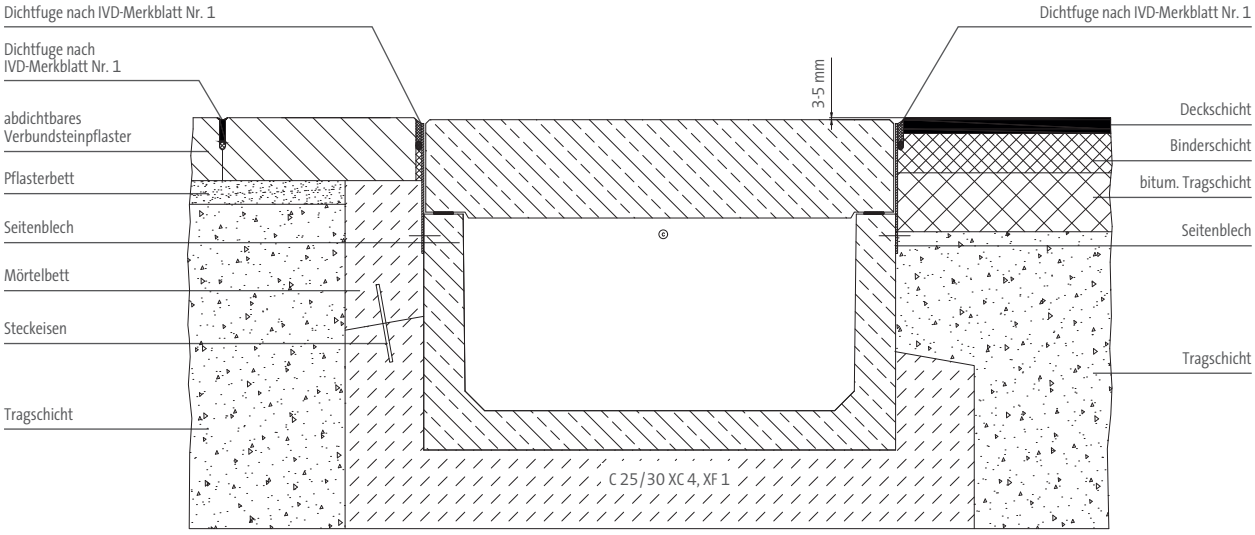
Dehnfugen sind ingenieurmäßig zu planen. Bei Vollummantelung des Rinnenstranges sind alle 8 – 12 m Dehnfugen quer zum Strang auszubilden. Alle Einbaubeispiele aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten. Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

RINNEN NW 1000, EINBAUBEISPIELE TYP M

BIRCOcanal® NW 1000, Typ M (Belastungsklasse nach Eurocode 2 – Lastmodell 1 / DIN EN 1991-2)*

*** Für stark frequentierte Schwerlastbereiche siehe Beispiel nächste Seite**

Zeichnungs-Nr. 21012

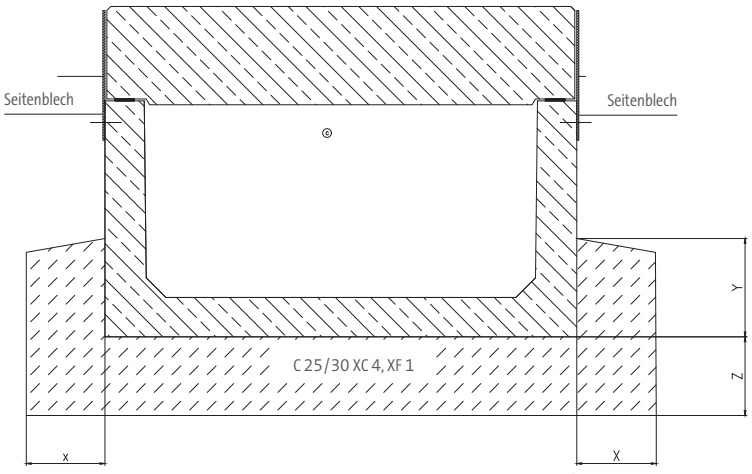


Aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten

VERFUGUNGSHINWEIS:

Dichtfugen / Dehnfugen sind gemäß der gültigen Richtlinien auszuführen, z. B. IVD-Merkblatt Nr. 1, IVD-Merkblatt Nr. 6, ZTV Fug-StB 15. Detaillierte Verfugungshinweise finden Sie unter **www.birco.de**

Bitte beachten Sie bei Einbau nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG) die Vorschriften der entsprechenden DIBt-Zulassung.



BELASTUNGSKLASSE	X [MM]	Y [MM]	Z [MM]
Belastungsklasse nach Eurocode 2 – Lastmodell 1 (DIN EN 1991-2)	≥ 200	≥ 250	≥ 250

Diese Einbauhinweise dienen ausschließlich der Darstellung. Aktuelle Einbauanleitungen finden Sie unter: https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen.

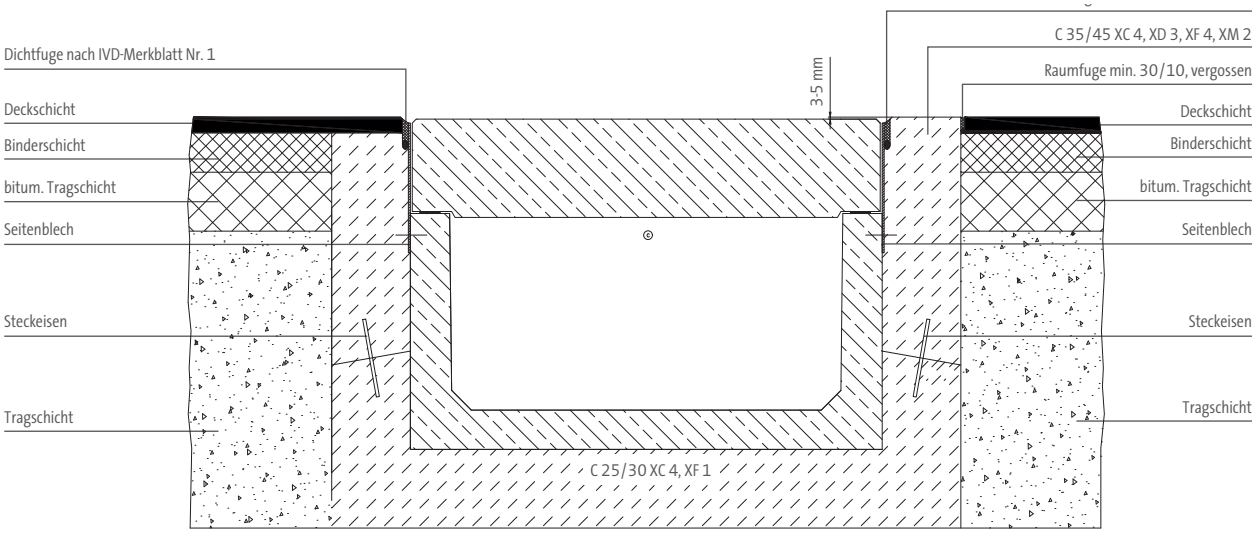
Schneller geht es mit dem QR-Code:

Dehnfugen sind ingenieurmäßig zu planen. Bei Vollummantelung des Rinnenstranges sind alle 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.

Erweiterte Einbauanleitung für stark frequentierte Schwerlastbereiche:
z. B. Logistikzentren, Umschlagplätze, Rangierflächen und Flugbetriebsflächen

BIRCOcanal® NW 1000, Typ M (Belastungsklasse nach Eurocode 2 – Lastmodell 1 / DIN EN 1991-2)

Zeichnungs-Nr. 21012

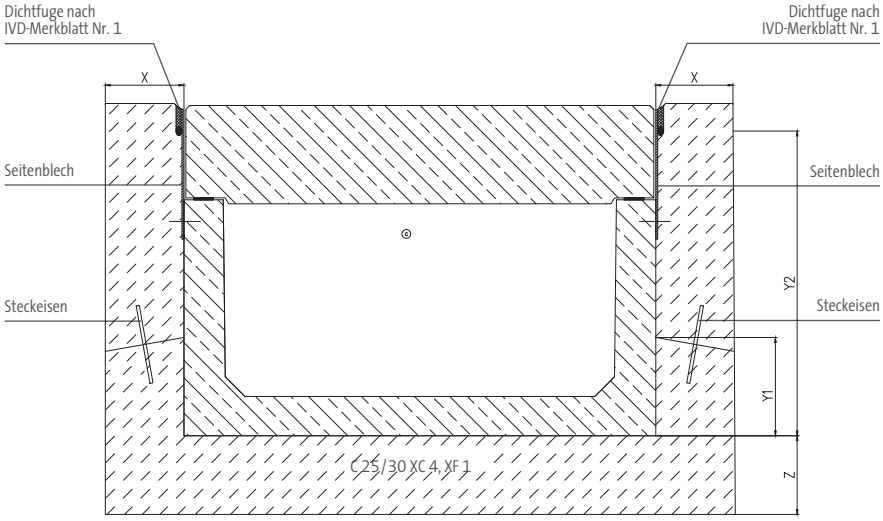


Aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten

VERFUGUNGSHINWEIS:

Dichtfugen / Dehnfugen sind gemäß der gültigen Richtlinien auszuführen, z. B. IVD-Merkblatt Nr. 1, IVD-Merkblatt Nr. 6, ZTV Fug-StB 15. Detaillierte Verfugungshinweise finden Sie unter **www.birco.de**

Bitte beachten Sie bei Einbau nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG) die Vorschriften der entsprechenden DIBt-Zulassung.



BELASTUNGSKLASSE	X [MM]	Y1 [MM]	Y2 [MM]	Z [MM]
Belastungsklasse nach Eurocode 2 – Lastmodell 1 (DIN EN 1991-2)	≥ 200	≥ 250	Bauhöhe Rinne + Dichtungsband + STP-Abdeckung + 5	≥ 250

Diese Einbauhinweise dienen ausschließlich der Darstellung. Aktuelle Einbauanleitungen finden Sie unter: https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen.

Schneller geht es mit dem QR-Code:

Dehnfugen sind ingenieurmäßig zu planen. Bei Vollummantelung des Rinnenstranges sind alle 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.

SICHER IST SICHER. IST BIRCO.

Mehr als Planungssicherheit für Ihr Projekt



Unser Integriertes Management-System (IMS) basiert auf regelmäßig überprüften Prozessen. Die Rezertifizierungsaudits gemäß DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001 werden regelmäßig durchgeführt. Die aktuellen Zertifikate finden Sie unter:

www.birco.de/downloads/zertifikate/

VIELE WEGE FÜHREN ZU UNS:

Auf allen Kanälen für Sie da!

PERSÖNLICHE BERATUNG

BIRCOdirektkontakt
Tel.: +49 7221 5003 0
oder per E-Mail an: **info@birco.de**

PLANUNGSASSISTENT

Auf **www.birco.de/planungsassistent** finden Sie einen interaktiven Planungsassistenten für BIRCO Rigolentunnel von StormTech®

VORGEFERTIGTE AUSSCHREIBUNGSTEXTE

BIRCO Ausschreibungstexte in den Formaten GAEB, Word, Excel und TXT:
www.birco.de/ausschreibungsmanager

DOWNLOAD CENTER

Einbauanleitungen, technische Informationen, Zertifikate und aktuelle Daten – bequem als PDF-Dateien:
www.birco.de/downloads/kataloge-prospekte-objektfrageboegen-und-flyer/

E-MAIL-NEWSLETTER

Profitieren Sie von regelmäßigen Informationen zu Innovationen und aktuellen Projekten.
Gleich anmelden:
www.birco.de/unternehmen/aktuell/e-newsletter/

BIRCO GmbH
Herrenpfädel 142
76532 Baden-Baden
Tel. +49 7221 5003 0
Fax +49 7221 5003 1149
E-Mail info@birco.de
www.birco.de

BIRCO KABELKANÄLE

linkedin.com/company/birco-gmbh/

xing.com/companies/bircogmbh

facebook.com/birco.rinnensysteme

instagram.com/birco_drainage

youtube.com/BircoDeutschland

www.ausschreiben.de

www.heinze.de

www.birco.de/newsletter

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

argus CERT-BAU

BÜV-ZERT NO NORD-OST
DIN EN ISO 9001:2015
REG.-NR.: NO-302/24-BW 1

© 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.

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

BIRCO_KAT_Kabelkanäle_10/26_DE | Technische Änderungen vorbehalten.