

BIRCOcanal | Der Versorgungskanal

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

+ A 15 bis E 600



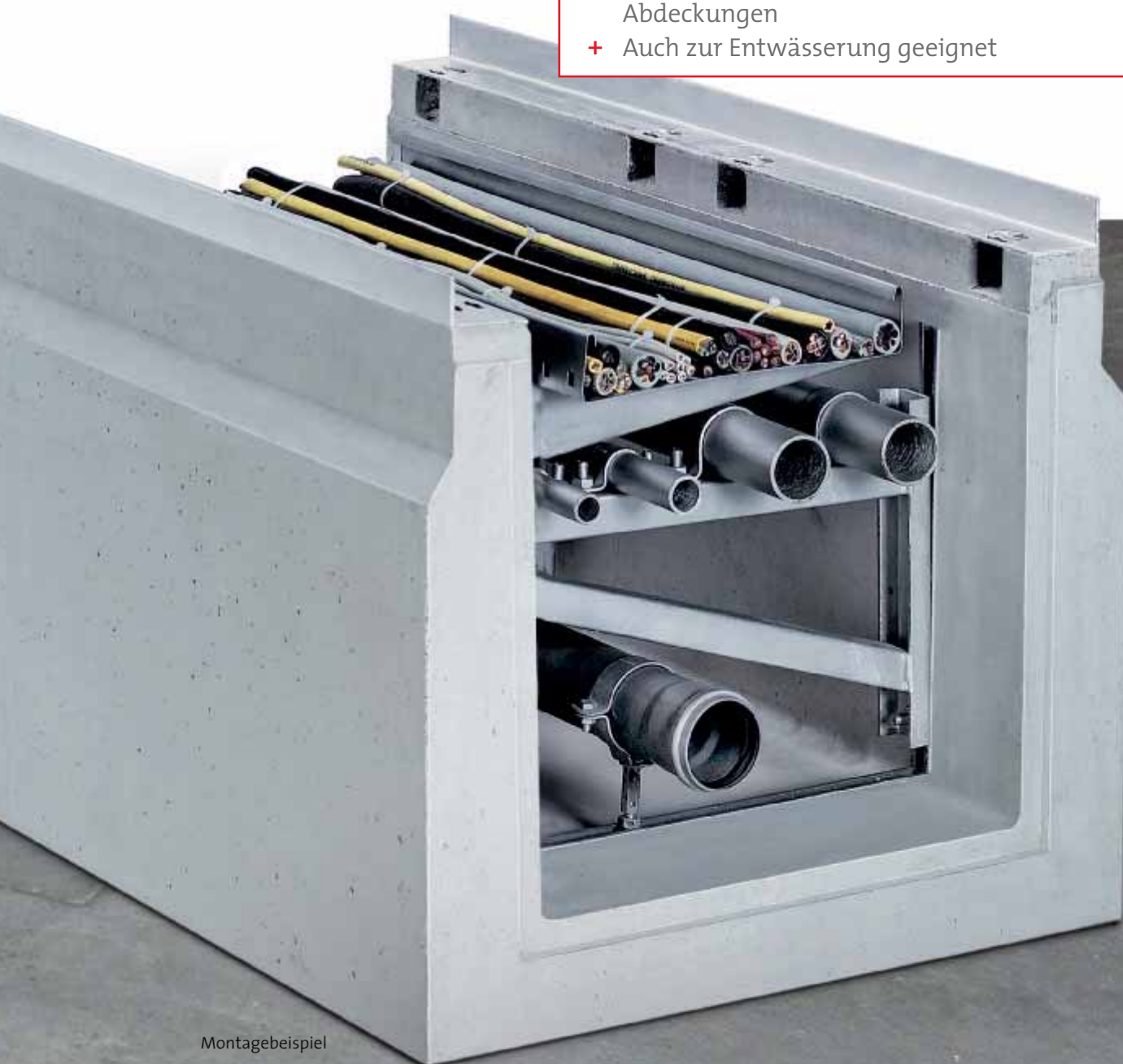
Zur sicheren Verlegung von Leitungen und Rohren in stark frequentierten und belasteten Industrie- und Publikumsbereichen.

BIRCOcanal | Einsatzbereiche

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

BIRCOcanal | Fakten

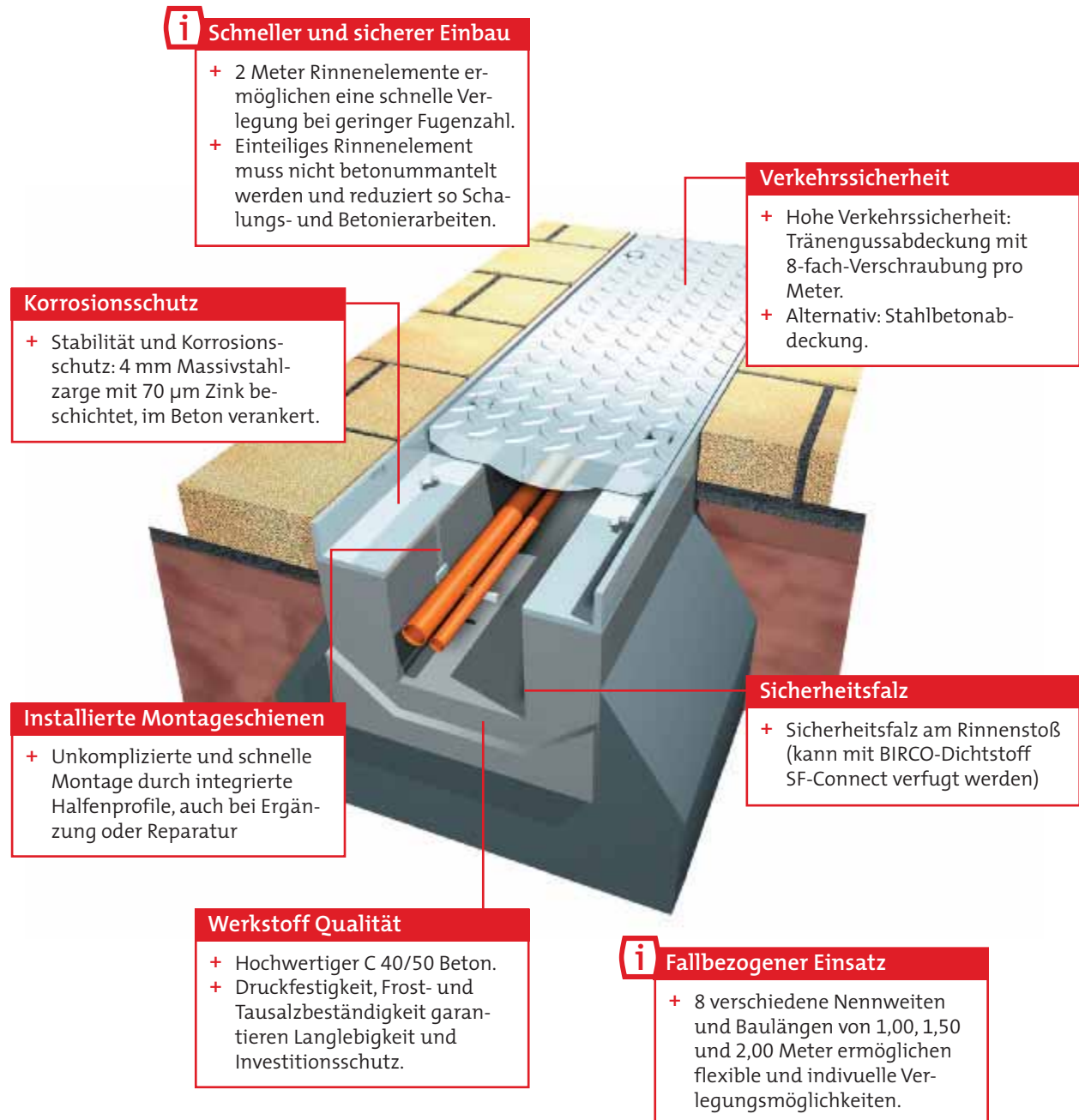
- + Versorgungskanäle: NW 100 – 1000
- + NW 500 mit Eck- und T-Stücken
- + Baulängen: 1,00, 2,00 Meter
- + Einbetonierte Halfenschienen (ab NW 200 – auf Wunsch)
- + Belastungsklasse: A 15 – E 600
- + Mit Massivstahlzargen zur Verschraubung der Abdeckungen oder mit Seitenblechen zur Verlegung von Stahlbeton-Abdeckungen
- + Auch zur Entwässerung geeignet



Montagebeispiel

BIRCOcanal | Der Versorgungschanal

BIRCOcanal gewährleistet eine sichere und unkomplizierte Verlegung von Leitungen und Rohren bei gleichzeitig hoher Belastungsstabilität.



Schleuse Kostheim – Entwässerung mit BIRCOcanal



An der Mainspitze, bei Kilometer 3,2, befindet sich die Schleuse Kostheim, eine der verkehrsreichsten Schleusen im deutschen Wasserstraßennetz. Neben den Schleusen-

kammern wurden großformatige BIRCOcanal Versorgungskanäle zur Entwässerung in der Nennweite 1000 mm eingebaut. Aus Verkehrssicherheitsgründen wurden Stahlbetonabdeckungen der Klasse E aufgesetzt. So entstand ein optimales Entwässerungsvolumen, das auf der gesamten Linie auch mit hohen Radlasten befahren werden kann.

Liebherr, Colmar – innenliegendes Rollband



Bei dem Raupenhersteller Liebherr in Colmar (F) wurden Sonderanfertigungen der Rinne BIRCOcanal NW 1000 mit einer Höhe von 1840 mm eingebaut. In der Rinne verläuft ein Rollband, das zum Transport von Stahlspänen dient. Die überfahrbare, schwerlasttaugliche Abdeckung lässt sich zu Reparatur- oder Wartungsarbeiten unkompliziert abnehmen.

Kreuzwertheim – Leitungsbahn jederzeit zugänglich

In der Produktionshalle eines Automobilzulieferers in Kreuzwertheim mussten verschiedene Maschinen durch mehrere Leitungen mit Maschinenleitständen verbunden bzw. Versorgungsleitungen aus dem Bereich der Haus-technik übersichtlich und leicht zugänglich installiert werden. BIRCOcanal mit einer bis Klasse E 600 belastbaren Tränengussabdeckung ermöglichte sowohl die Verlegung als auch die problemlose nachträgliche Wartung der notwendigen Leitungen.

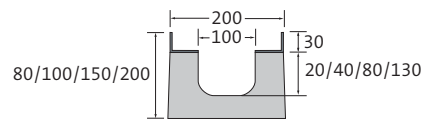


BIRCOcanal | NW 100

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 oder verzinkt
- + 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
- + 8-fach-Easylock-Befestigung pro Meter (alternativ)



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

Artikel mit v = verzinkt, Artikel mit e = mit Easylock
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

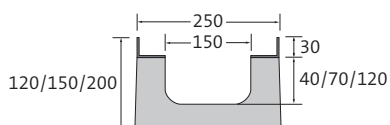


BIRCOcanal | NW 150

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	150/40 mm	48,0 kg	A 15 – E 600	052110
Versorgungskanal	1000 mm	250/150 mm	150/70 mm	51,0 kg	A 15 – E 600	052111
Versorgungskanal	1000 mm	250/200 mm	150/120 mm	63,0 kg	A 15 – E 600	052112

Tränen-Gussplatten | für Versorgungskanäle mit Zargen

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



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

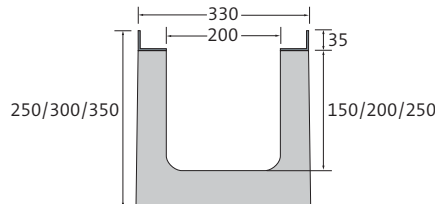
Artikel mit v = verzinkt, Artikel mit e = mit Easylock
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

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 oder verzinkt
- + 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
- + 8-fach-Easylock-Befestigung pro Meter (alternativ)

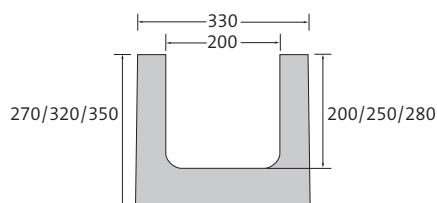


Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
schwarz	500 mm	317 mm	35 mm	14,8 kg	A 15 – E 600	052276/e
verzinkt	500 mm	317 mm	35 mm	14,2 kg	A 15 – E 600	052276v/ve

Artikel mit v = verzinkt, Artikel mit e = mit Easylock
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

Versorgungskanäle ohne Zargen | einbetonierte Halfenprofile

- + Sicherheitsfalz
- + Einbetonierte Halfenprofile
Typ 28/15, feuerverzinkt



Bezeichnung	Länge	Außenmaß Breite/Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Versorgungskanal	1000 mm	330/270 mm	200/200 mm	112,0 kg	A 15 – E 600	050210
Versorgungskanal	1000 mm	330/320 mm	200/250 mm	125,0 kg	A 15 – E 600	050211
Versorgungskanal	1000 mm	330/350 mm	200/280 mm	140,0 kg	A 15 – E 600	050212

Versorgungskanäle ohne Zargen | ohne Halfenprofile

- + Sicherheitsfalz

Bezeichnung	Länge	Außenmaß Breite/Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Versorgungskanal	1000 mm	330/270 mm	200/200 mm	111,5 kg	A 15 – E 600	050230
Versorgungskanal	1000 mm	330/350 mm	200/280 mm	137,5 kg	A 15 – E 600	050232

Stahlbetonabdeckung | für Versorgungskanäle ohne Zargen

- + Gescheibte Oberfläche
- + 2 einbetonierte Hülsenanker
für maschinelle Verlegung



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Stahlbetonabdeckung	1000 mm	330 mm	100 mm	90,0 kg	A 15 – E 600	050298

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

➔ BIRCOcanal | Zubehör

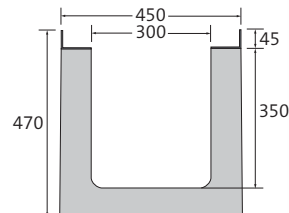
- + Verschiedene Zubehörteile zu BIRCOcanal finden Sie auf Seite 99.

BIRCOcanal | NW 300

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	450/470 mm	300/350 mm	223,6 kg	A 15 – F 900	052310
Versorgungskanal	2000 mm	450/470 mm	300/350 mm	446,0 kg	A 15 – F 900	052320

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	450/470 mm	300/350 mm	221,0 kg	A 15 – F 900	052330
Versorgungskanal	2000 mm	450/470 mm	300/350 mm	437,6 kg	A 15 – F 900	052340

Tränen-Gussplatten | für Versorgungskanäle mit Zargen

- + Geschlossen
- + Schwarz-tauchlackiert oder verzinkt
- + 8-fach M16/A2-Verschraubung pro Meter
- + 8-fach-Easylock-Befestigung pro Meter (alternativ)

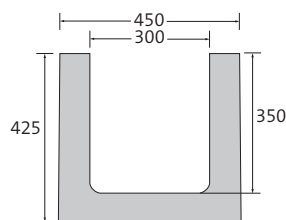


Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
schwarz	500 mm	437 mm	45 mm	32,1 kg	A 15 – E 600	052376/e
verzinkt	500 mm	437 mm	45 mm	31,0 kg	A 15 – E 600	052376v/ve

Artikel mit v = verzinkt, Artikel mit e = mit Easylock
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

Versorgungskanäle ohne Zargen | einbetonierte Halfenprofile

- + Sicherheitsfalz
- + Einbetonierte Halfenprofile Typ 28/15, feuerverzinkt



Bezeichnung	Länge	Außenmaß Breite/Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Versorgungskanal	1000 mm	450/425 mm	300/350 mm	212,0 kg	A 15 – E 600	050310
Versorgungskanal	2000 mm	450/425 mm	300/350 mm	422,0 kg	A 15 – E 600	050320

Versorgungskanäle ohne Zargen | ohne Halfenprofile

- + Sicherheitsfalz

Bezeichnung	Länge	Außenmaß Breite/Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Versorgungskanal	1000 mm	450/425 mm	300/350 mm	211,0 kg	A 15 – E 600	050330
Versorgungskanal	2000 mm	450/425 mm	300/350 mm	417,0 kg	A 15 – E 600	050340

Stahlbetonabdeckung | für Versorgungskanäle ohne Zargen

- + Gescheibte Oberfläche
- + 2 einbetonierte Hülsenanker für maschinelle Verlegung



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Stahlbetonabdeckung	1000 mm	450 mm	100 mm	122,0 kg	A 15 – E 600	050398

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

➔ BIRCOcanal | Zubehör

- + Verschiedene Zubehörteile zu BIRCOcanal finden Sie auf Seite 99.

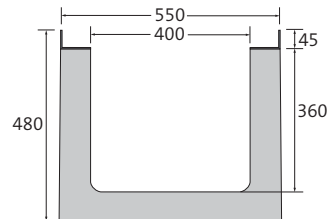
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

BIRCOcanal | NW 400

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	550/480 mm	400/360 mm	250,0 kg	A 15 – F 900	052410
Versorgungskanal	2000 mm	550/480 mm	400/360 mm	482,0 kg	A 15 – F 900	052420

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	550/480 mm	400/360 mm	249,0 kg	A 15 – F 900	052430
Versorgungskanal	2000 mm	550/480 mm	400/360 mm	488,0 kg	A 15 – F 900	052440

Tränen-Gussplatten | für Versorgungskanäle mit Zargen

- + Geschlossen
- + Schwarz-tauchlackiert oder verzinkt
- + 8-fach M16/A2-Verschraubung pro Meter
- + 8-fach-Easylock-Befestigung pro Meter (alternativ)



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
schwarz	500 mm	537 mm	45 mm	45,5 kg	A 15 – E 600	052476/e
verzinkt	500 mm	537 mm	45 mm	45,5 kg	A 15 – E 600	052476v/e

➔ BIRCOcanal | Zubehör

- + Verschiedene Zubehörteile zu BIRCOcanal finden Sie auf Seite 99.

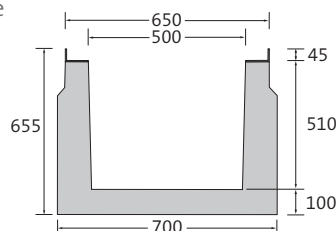
Artikel mit v = verzinkt, Artikel mit e = mit Easylock
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

BIRCOcanal | NW 500

Der Versorgungskanal im Schwerlastbereich

Versorgungskanäle mit Zargen | einbetonierte Halfenprofile

- + Stahlbeton C 40/50
- + Feuerverzinkte Combi-Verschluss-Massivstahlzarge
- + Sicherheitsfalz
- + Einbetonierte Hülsenanker für maschinelle Verlegung
- + Einbetonierte Halfenprofile Typ 28/15, feuerverzinkt



Bezeichnung	Länge	Außenmaß Breite/Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Versorgungskanal	1000 mm	700/655 mm	500/510 mm	445,0 kg	A 15 – E 600	052510
Versorgungskanal	2000 mm	700/655 mm	500/510 mm	890,0 kg	A 15 – E 600	052520

Versorgungskanäle mit Zargen | ohne Halfenprofile

- + Stahlbeton C 40/50
- + Feuerverzinkte Combi-Verschluss-Massivstahlzarge
- + Sicherheitsfalz
- + Einbetonierte Hülsenanker für maschinelle Verlegung
- + Auch als T-Anschlussstück oder Eckstück (Gehrung rechts, links 45°) realisierbar

Bezeichnung	Länge	Außenmaß Breite/Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Versorgungskanal	1000 mm	700/655 mm	500/510 mm	440,0 kg	A 15 – E 600	052530
Versorgungskanal	2000 mm	700/655 mm	500/510 mm	880,0 kg	A 15 – E 600	052540

Tränen-Gussplatten | für Versorgungskanäle mit Zargen

- + Geschlossen
- + Schwarz-tauchlackiert oder verzinkt
- + 8-fach M16/A2-Verschraubung pro Meter
- + 8-fach-Easylock-Befestigung pro Meter (alternativ)



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
schwarz	500 mm	633 mm	45 mm	56,5 kg	A 15 – E 600	052576/e
verzinkt	500 mm	633 mm	45 mm	56,5 kg	A 15 – E 600	052576v/ve

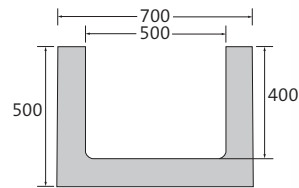
Artikel mit v = verzinkt, Artikel mit e = mit Easylock
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.



BIRCOcanal NW 500

Versorgungskanäle ohne Zargen | einbetonierte Halfenprofile

- + Stahlbeton C 40/50
- + Sicherheitsfalz
- + Einbetonierte Hülsenanker für maschinelle Verlegung
- + Einbetonierte Halfenprofile Typ 28/15, feuerverzinkt



Bezeichnung	Länge	Außenmaß Breite/Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Versorgungskanal	1000 mm	700/500 mm	500/400 mm	370,0 kg	A 15 – E 600	050510
Versorgungskanal	2000 mm	700/500 mm	500/400 mm	740,0 kg	A 15 – E 600	050520

Versorgungskanäle ohne Zargen | ohne Halfenprofile

- + Stahlbeton C 40/50
- + Sicherheitsfalz
- + Einbetonierte Hülsenanker für maschinelle Verlegung
- + Auch als T-Anschlussstück oder Eckstück (Gehrung rechts, links 45°) realisierbar

Bezeichnung	Länge	Außenmaß Breite/Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Versorgungskanal	1000 mm	700/500 mm	500/400 mm	370,0 kg	A 15 – E 600	050530
Versorgungskanal	2000 mm	700/500 mm	500/400 mm	740,0 kg	A 15 – E 600	050540

Stahlbetonabdeckungen | für Versorgungskanäle ohne Zargen

- + Gescheibte Oberfläche
- + 2 einbetonierte Hülsenanker für maschinelle Verlegung



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
mit Kantenschutzrahmen aus verzinktem Stahl	1000 mm	690 mm	125 mm	205,0 kg	A 15 – E 600	050595
ohne Kantenschutzrahmen	1000 mm	690 mm	125 mm	220,0 kg	A 15 – E 600	050597
ohne Kantenschutzrahmen	2000 mm	690 mm	125 mm	440,0 kg	A 15 – E 600	050598

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

 BIRCOcanal | Zubehör

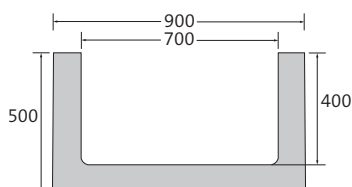
- + Verschiedene Zubehörteile zu BIRCOcanal finden Sie auf Seite 99.

BIRCOcanal | NW 700

Der Versorgungskanal im Schwerlastbereich

Versorgungskanal ohne Zargen | einbetonierte Halfenprofile

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



Bezeichnung	Länge	Außenmaß Breite/Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	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 für maschinelle Verlegung

Bezeichnung	Länge	Außenmaß Breite/Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Versorgungskanal	2000 mm	900/500 mm	700/400 mm	845,0 kg	A 15 – E 600	050740

Stahlbetonabdeckung

- + Gescheibte Oberfläche
- + 2 einbetonierte Hülsenanker für maschinelle Verlegung



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Stahlbetonabdeckung	2000 mm	900 mm	125 mm	630,0 kg	A 15 – E 600	050798

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

BIRCOcanal | Zubehör

- + Verschiedene Zubehörteile zu BIRCOcanal finden Sie auf Seite 99.

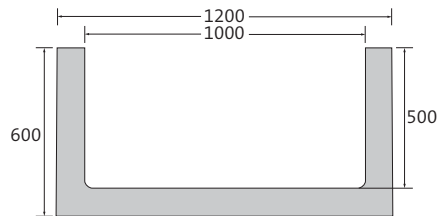
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

BIRCOcanal | NW 1000

Der Versorgungskanal im Schwerlastbereich

Versorgungskanal ohne Zargen | einbetonierte Halfenprofile

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



Bezeichnung	Länge	Außenmaß Breite/Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	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 für maschinelle Verlegung

Bezeichnung	Länge	Außenmaß Breite/Bauhöhe	Innenmaß Breite/Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Versorgungskanal	2000 mm	1200/600 mm	1000/500 mm	1070,0 kg	A 15 – E 600	051040

Stahlbetonabdeckung | für Versorgungskanäle ohne Zargen

- + Gescheibte Oberfläche
- + 2 einbetonierte Hülsenanker für maschinelle Verlegung



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Stahlbetonabdeckung	2000 mm	1200 mm	125 mm	810,0 kg	A 15 – E 600	051098

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

BIRCOcanal | Zubehör

Der Versorgungskanal im Schwerlastbereich

Seilöse | nur für senkrechte Zugrichtung

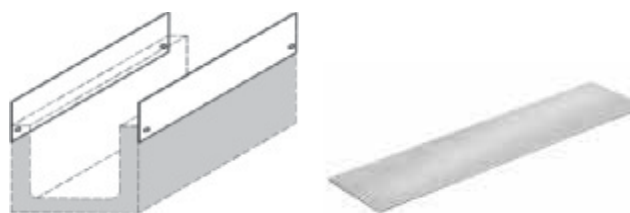
- + Zur maschinellen Verlegung von Stahlbetonabdeckungen
- + Zur maschinellen Verlegung von Versorgungskanälen ohne Zargen



Bezeichnung	Artikelnummer
NW 200–500 RD 12	609404
NW 700–1000 RD 14	606016

Seitenbleche | als Rückenstütze für Stahlbetonabdeckungen bei BIRCOcanal ohne Zargen

- + Feuerverzinkt
- + 1- oder 2-seitig montiert



Bezeichnung	Länge	Höhe	Materialstärke	Gewicht	Artikelnummer
1-seitig	1000 mm	220 mm	5 mm	6,0 kg	609604
2-seitig	1000 mm	220 mm	5 mm	12,0 kg	609605

[!] 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, 25/8 mm (Meterware)
- + Selbstklebend



Bezeichnung	Länge	Breite	Materialstärke	Artikelnummer
Dichtungsband	Meterware	25 mm	8 mm	609409

[!] 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.



BIRCOcanal | Einbauanleitung

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

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

1. Vor dem Einbau ist die für den jeweiligen Einsatz zutreffende Belastungsklasse gemäß DIN EN 1433 zu wählen.
 2. Aufgrund der hohen Stabilität erfolgt die Verlegung von BIRCOcanal auf einem erdfeuchten, mind. 15 cm hohen Fundamentstreifen aus Beton C 25/30, den Sie beidseitig keilförmig hochziehen. Eine weitere seitliche Ummantelung oder Aussteifung ist nicht notwendig⁽¹⁾. Großformatige Produkte sind nur an den dafür vorgesehenen Ankerhülsen zu versetzen.
 3. Alle angrenzenden Belagsoberflächen müssen **dauerhaft ca. 3 bis 5 mm höher als die Oberkante des Versorgungskanals verlaufen. Um den angrenzenden Oberflächenbelag dauerhaft 3 bis 5 mm über der Oberkante zu halten, empfehlen wir bei Pflasterbelägen, die ersten zwei bis drei Reihen im Mörtelbett zu verlegen.** Aufgrund der fehlenden Ummantelung kann der Oberflächenbelag unproblematisch bis an den Versorgungskanal herangeführt werden.
 4. Beim Einbau in Betonflächen bzw. Stahlbetonkonstruktionen müssen zum Ausgleich auftretender Horizontalkräfte beidseitig verlaufende Raumfugen vorgesehen werden. Diese Fugen sollten im Abstand von etwa 0,2 bis 0,5 m von BIRCOcanal ausgeführt werden. Bei der Verdichtung der angrenzenden Flächen muss sichergestellt sein, dass mechanische Beschädigungen der Versorgungskanäle ausgeschlossen werden. Quer zum Rinnenstrang verlaufende Raumfugen sind alle 5 bis 6 laufende Meter in den angrenzenden Betonflächen (Ortbeton) so anzuordnen, dass sie durch einen Systemstoß verlaufen.
 5. BIRCOcanal ist am Stoß mit einem Sicherheitsfalz versehen. Dieser kann gemäß DIN EN 1433 nach Verlegung mit einem kunststoffmodifizierten Mörtel oder mit einem dauerelastischen Verfugungsmaterial (z.B. SF-Connect) geschlossen werden. Beim Einsatz von Stahlbetonabdeckungen empfehlen wir die Verwendung einer flexiblen Zwischenlage zwischen Versorgungskanal und Abdeckung, um Beschädigungen an Versorgungskanal und/oder Abdeckung vorzubeugen.
 6. Örtliche Gegebenheiten können spezielle Einbauarten verlangen, die vom Planer geprüft und berücksichtigt werden müssen. Beim Einbau sind auch die aktuellen Vorschriften und Richtlinien, wie ZTVT, ZTV Beton, ZTV bit und RSTO, zu beachten.
- + Bauausführung nach Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB) Teil C, DIN 18318 „Verkehrswege Bauarbeiten“.
 - + Zusätzliche technische Vorschriften und Richtlinien für Tragschichten im Straßenbau (ZTVT-StB) und ZTV Asphalt.
 - + Zusätzliche technische Vorschriften und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (ZTVE-StB).
 - + Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen (RSTO).
 - + Erstellung der Leistungsbeschreibung ATV DIN 18299 „Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art“.
 - + Jeweils zutreffende Belastungsklasse nach DIN EN 1433, „Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen“.
- ⁽¹⁾ Ausnahme:
Beim Einbau von BIRCOcanal in stark frequentierten Schwerlastbereichen muss der Versorgungskanal aufgrund der eventuell auftretenden hohen Horizontalkräfte seitlich mit Beton ummantelt werden.

Schneller und sicherer Einbau | Effiziente Zeit- und Kostenkontrolle

- + BIRCOcanal ermöglicht mit 2 Meter Rinnenelementen schnelle Verlegung bei geringer Fugenzahl.
- + Das einteilige Rinnenelement muss nicht zusätzlich betonummantelt werden. So reduzieren sich Schalungs- und Betonierarbeiten.
- + Vorgefertigte Ausschreibungstexte in allen üblichen Dateiformaten finden Sie unter www.birco.de zum Download.

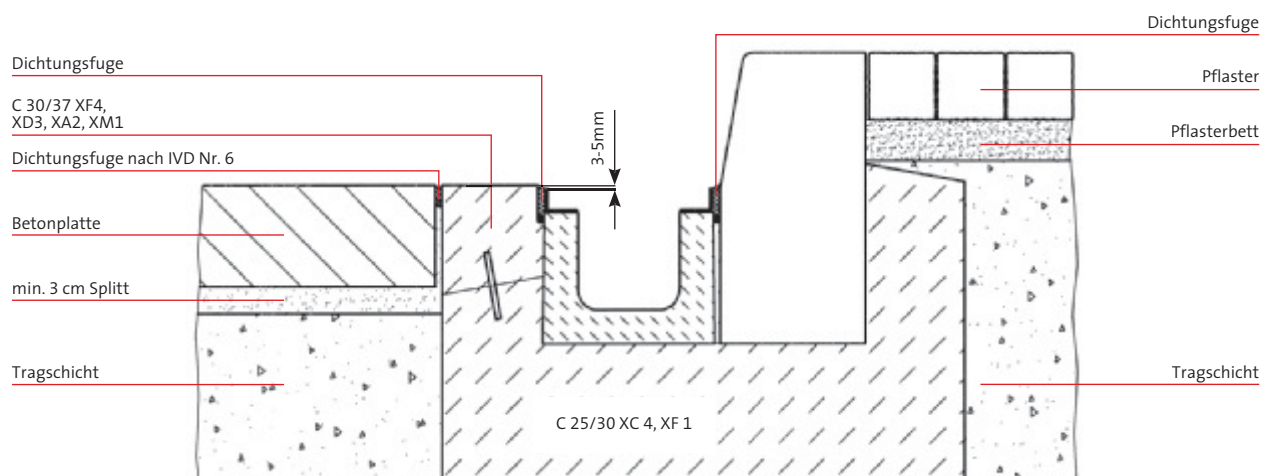
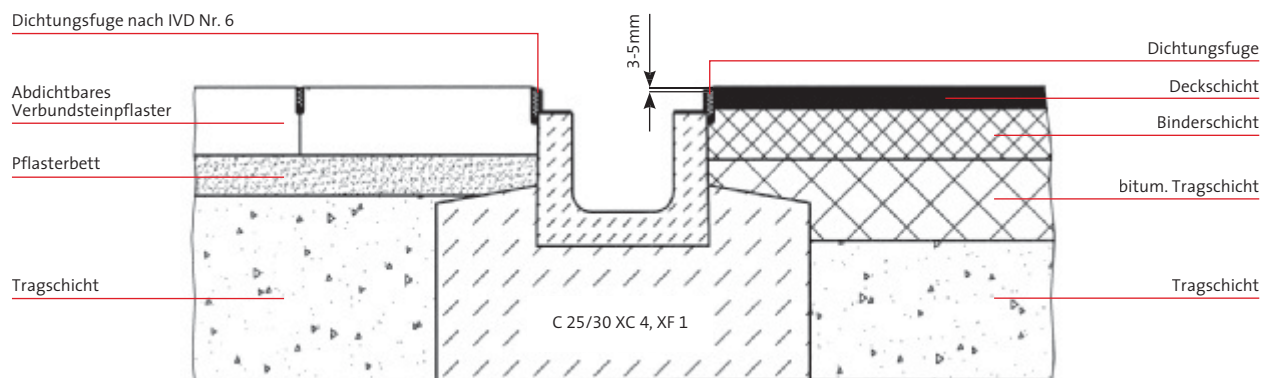


BIRCOcanal Einbaubeispiele

Einbauanleitung für Verkehrsbereiche mit hohen Radlasten.
Öffentliche Gebäude | Industrie- und Messehallen

Klasse A 15 bis E 600, Typ M

Zeichnungs-Nr. 6462

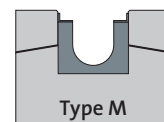


i Einteilung in 2 Typen

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



Typ I

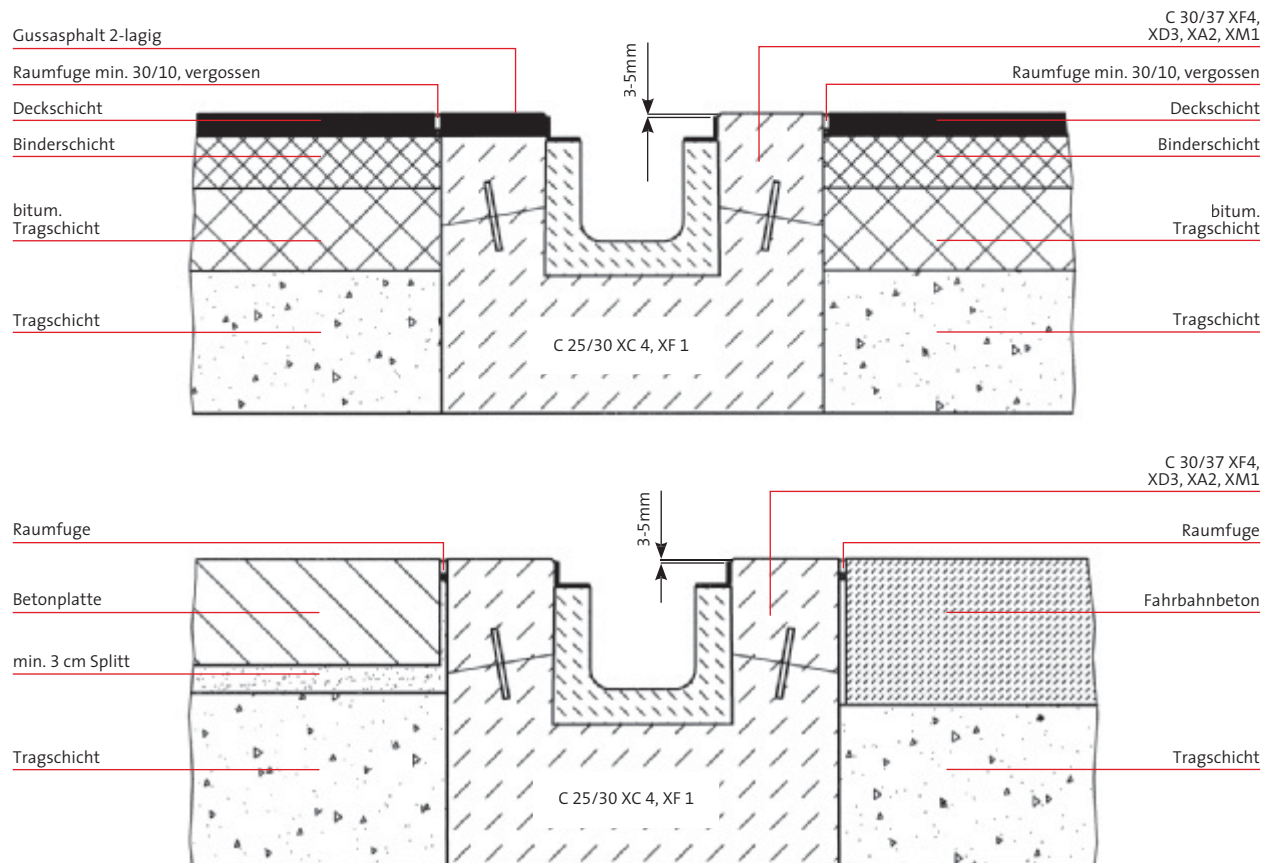


Typ M

BIRCOcanal Einbauanleitung

Erweiterte Einbauanleitung für stark frequentierte Schwerlastbereiche.
Häfen | Speditionshöfe | Industrie- und Messehallen

Klasse D 400 bis F 900, Typ M, und SLW 60



Bei dem „Abrütteln“ von Pflasterbelägen ist darauf zu achten, dass diese nicht gegen den Versorgungskanal geschoben werden.

Die Bemessung der seitlichen Ummantelung muss den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden und beträgt mindestens 15 cm. Kann ein Verbund zwischen Unterbau und seitlicher Ummantelung nicht hergestellt werden, sind alle 30 cm Steckeisen bzw. Auftriebssicherungen aus Bewehrungsstäben (\varnothing 8 mm) einzubauen. Die angegebenen Betongüten sind Mindestwerte. Anforderungen der Einbaustelle, z.B. Frost- und Tausalzbeständigkeit, sind durch entsprechende Betonwahl gemäß DIN 1045-2 bzw. DIN EN 206-1 zu berücksichtigen.

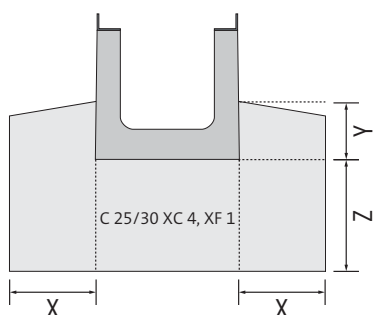
Verschraubungshinweis:

In stark frequentierten Schwerlastbereichen sowie im Rangierbereich von Fahrzeugen empfehlen wir die Verwendung von Schrauben anstelle von Schnellverschluss-systemen (z.B. Easylock). Bei der Verschraubung der Abdeckungen sind die Anzugsmomente $M12 = 60$ Nm, $M16 = 100$ Nm anzusetzen.

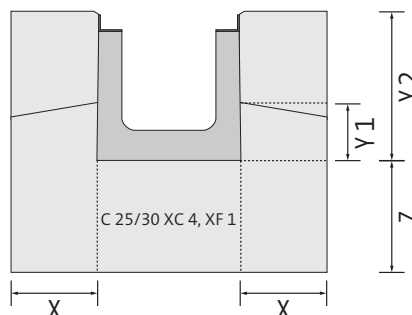
Die Schrauben der Abdeckungen müssen in regelmäßigen Abständen nachgezogen werden.

BIRCOcanal | Übersicht lastabtragende Fundamente

Nennweite	Typ	Belastungs- klasse	X	Y/Y 1	Y 2	Z	Seite
BIRCOcanal 100	M	A 15 – E 600	≥ 150	≥ 100	-	≥ 200	101
BIRCOcanal 100	M	D 400 – F 900	≥ 150	≥ 100	Bauhöhe + 5 mm	≥ 200	102
BIRCOcanal 150	M	A 15 – E 600	≥ 150	≥ 100	-	≥ 200	101
BIRCOcanal 150	M	D 400 – F 900	≥ 150	≥ 100	Bauhöhe + 5 mm	≥ 200	102
BIRCOcanal 200	M	A 15 – E 600	≥ 150	≥ 100	-	≥ 200	101
BIRCOcanal 200	M	D 400 – F 900	≥ 150	≥ 100	Bauhöhe + 5 mm	≥ 200	102
BIRCOcanal 300	M	A 15 – E 600	≥ 200	≥ 100	-	≥ 200	101
BIRCOcanal 300	M	D 400 – F 900	≥ 200	≥ 100	Bauhöhe + 5 mm	≥ 200	102
BIRCOcanal 400	M	A 15 – E 600	≥ 200	≥ 200	-	≥ 200	101
BIRCOcanal 400	M	D 400 – F 900	≥ 200	≥ 200	Bauhöhe + 5 mm	≥ 200	102
BIRCOcanal 500	M	A 15 – E 600	≥ 200	≥ 200	-	≥ 200	101
BIRCOcanal 500	M	D 400 – F 900	≥ 200	≥ 200	Bauhöhe + 5 mm	≥ 200	102
BIRCOcanal 700	M	A 15 – E 600	≥ 200	≥ 200	-	≥ 200	101
BIRCOcanal 700	M	D 400 – F 900	≥ 200	≥ 200	Bauhöhe + 5 mm	≥ 200	102
BIRCOcanal 1000	M	D 400 – F 900	≥ 200	≥ 250	Bauhöhe + 5 mm	≥ 250	102



Einbau ohne seitliche Ummantelung



Einbau mit seitlicher Ummantelung

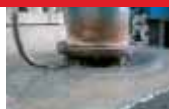
BIRCOcanal | Bohrungen waagrecht und senkrecht

Nennweite	Bohrung waagrecht maximal	Bohrung senkrecht maximal
100 mm	DN 150	DN 100
150 mm	DN 200	DN 150
200 mm	DN 250	DN 200
300 mm	DN 300	DN 300
400 mm	DN 300	DN 300
500 mm	DN 300	DN 300
700 mm	DN 300	DN 300
1000 mm	DN 300	DN 300

Die Angaben gelten jeweils für im Straßenbau eingesetztes PVC-Kanalrohr.
Bohrungsdurchmesser für PEHD-Rohre nach Rücksprache.

 BIRCOservice

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



Seite 107