

BIRCOdicht | Das Rinnen-Sicherheitssystem

BIRCOdicht bietet in allen Bereichen, in denen wassergefährdende Flüssigkeiten aufgefangen werden müssen, zuverlässigen und dauerhaften Schutz. Die durchgehende PEHD-Auskleidung und der massive Betonkörper gewährleisten dabei einen absolut dichten Wasserlauf. Resistent auch gegen hochaggressive Medien, belastungsstabil und korrosionsgeschützt.

+ A 15 bis F 900



F 900

+ WHG-Zulassung
Nr. Z-74.4-52



WHG



Für die sichere Ableitung von aggressiven Substanzen und Flächen mit hoher horizontaler Belastung.

BIRCOdicht | Einsatzbereiche

- + Chemiewerke
- + Tankanlagen, Löschwassersammelstellen
- + LAU-Anlagen (WHG-Bereiche) mit den Beanspruchungsstufen „gering“, „mittel“ und „hoch“
- + Industriebau, Säureschutzbau
- + Produktionsbereiche, Umschlagplätze

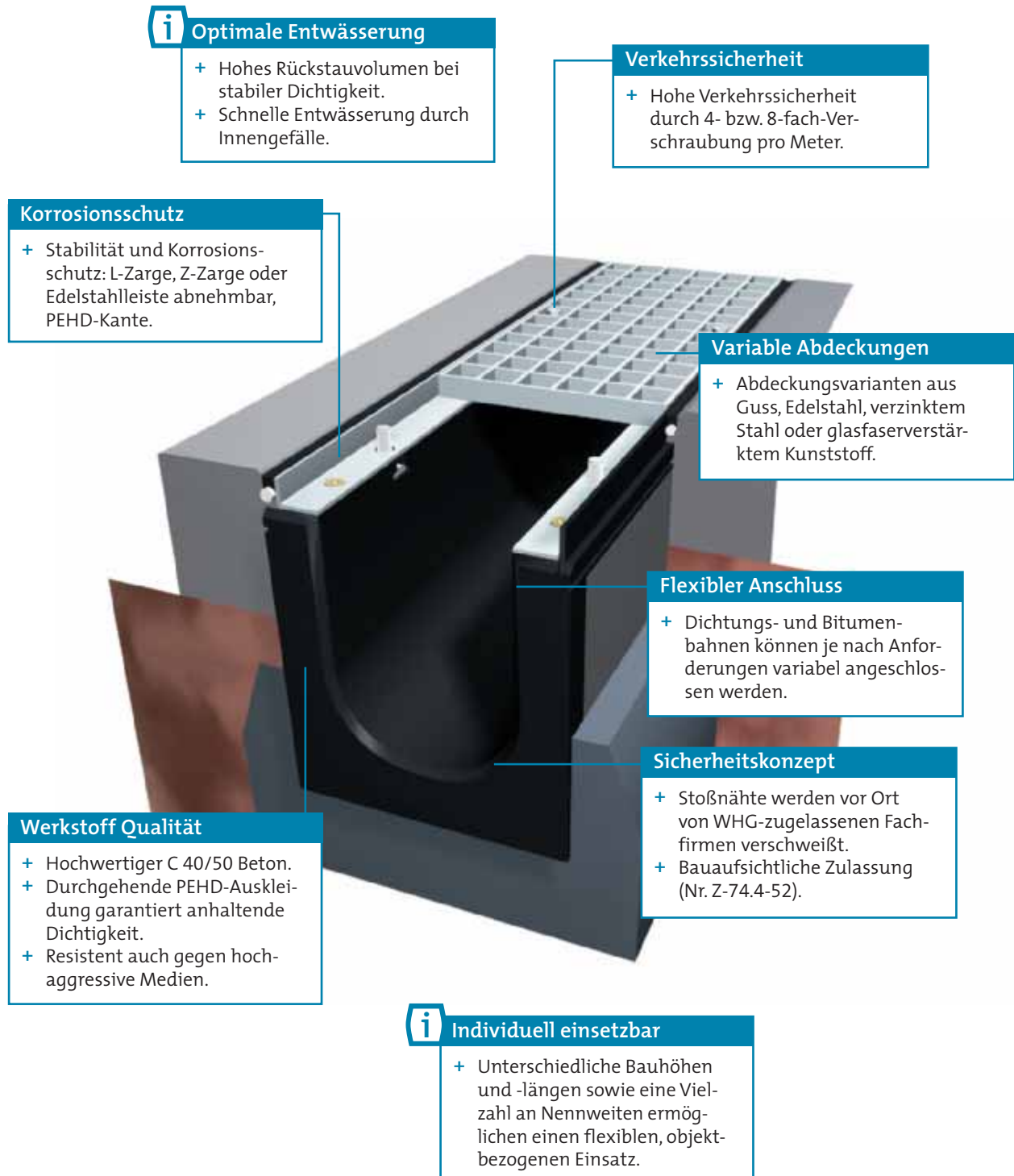
BIRCOdicht | Fakten

- + Rinnensystem: NW 150 bis 300 mm (NW 400 auf Anfrage) mit und ohne Innengefälle
- + Bauaufsichtliche Zulassung (Nr. Z-74.4-52)
- + Baulängen bis zu 2,0 Meter, unterschiedliche Bauhöhen
- + Belastungsklasse: A 15 – F 900
- + Sinkkästen in jeder Nennweite und Absperrsinkkästen bis NW 300
- + Vielseitiges Abdeckungsprogramm, auch mit GfK-Abdeckungen



BIRCOdicht | Das Rinnen-Sicherheitssystem

BIRCOdicht garantiert hohe Rückstauvolumina und schnelle Entwässerung bei anhaltender Resistenz auch gegen hochaggressive Medien.



Distel-Brauerei Distelhausen – lebensmitteltauglich

Die Distelbrauerei in Distelhausen verfügt über eine eigene Betriebstankstelle. Das Nebeneinander von Lebensmittel verarbeitender Industrie und Ölen bzw. Benzin verlangt eine besonders sensible Entwässerungslösung. BIRCOdicht mit durchgehender PEHD-Auskleidung und zwei Pumpensämpfen sorgt hier für eine zuverlässige und sichere Ableitung aller wassergefährdenden Stoffe.



Bayer Wolfenbüttel – sichere Gleisentwässerung



Einer der ganz großen Namen in der pharmazeutischen Forschung und Fertigung – Bayer – vertraut bei der WHG-gerechten Planung seiner Entwässerungssysteme auf die Kompetenz von BIRCO. Auch bei seinen Gleisanlagen.

Evonik Niederkassel – resistent im Chemiebereich

Im Geschäftsfeld Chemie ist Evonik in Gebieten der Spezialchemie tätig und zählt dort weltweit zur Spitze. Hier werden Entwässerungslösungen verlangt, die dauerhaft und absolut zuverlässig auch gegen aggressive Medien resistent sind und bleiben. BIRCO installierte bei Evonik ein WHG-taugliches Rinnensystem mit BIRCOdicht.

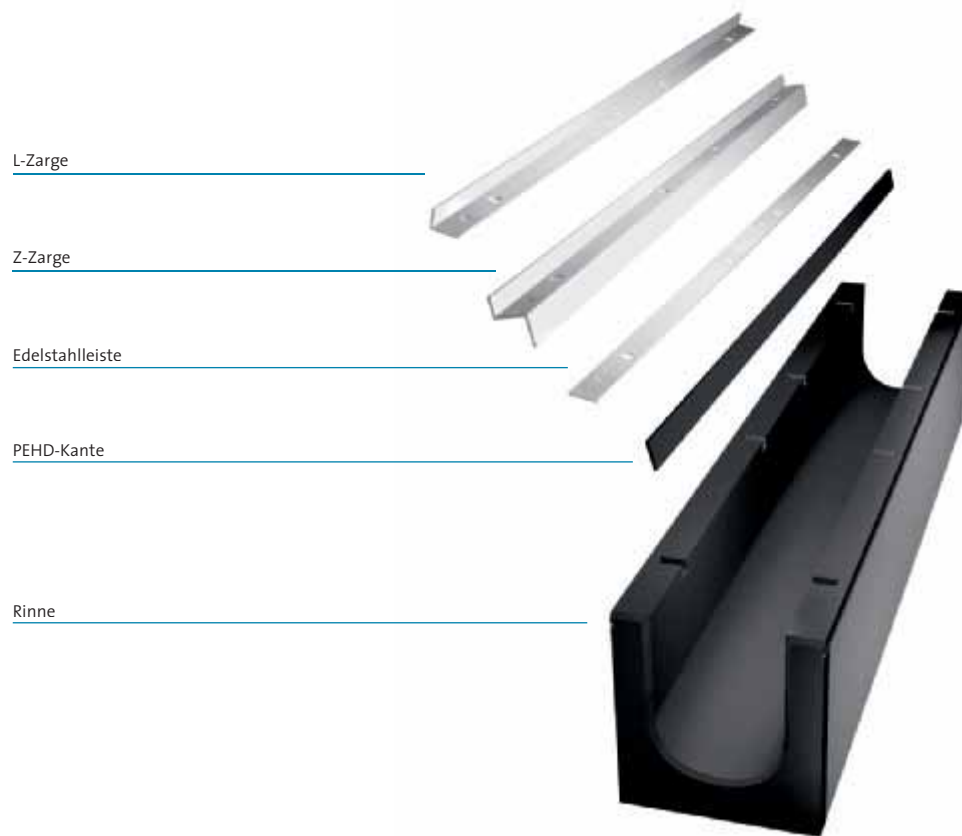


BIRCOdicht | Ex-geschützte Bereiche

- + Bei LAU-Anlagen in Ex-geschützten Bereichen müssen der PE-Inliner, die Zargen und die Abdeckungen aus elektrisch leitfähigem Material sein.
- + PEHD-Leisten bilden in diesem Fall den Abschluss zum angrenzenden Oberflächenbereich bzw. zur dauerelastischen Dichtfuge.

BIRCOdicht | Das Rinnen-Sicherheitssystem

Systemkomponenten BIRCOdicht



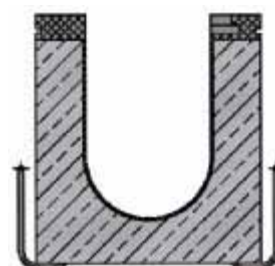
Abnehmbare Zargen

Die Vielzahl der Kombinationen garantiert eine sichere Anschlussmöglichkeit der angrenzenden Oberflächenbeläge. Je nach Anwendungsfall kann zwischen GfK-, Stahl- und Edelstahlzarge gewählt werden. Die Dichtigkeit zwischen Belag und Rinne wird entweder durch

Verfugung längs der Rinne mit BIRCO-Plast oder durch eine bauseits an die Leiste der Rinne angeschweißte Dichtungsbahn erreicht. Je nach Ausführung wird eine Belastung des Rinnensystems bis Klasse F 900 erzielt.

Aufschwemmsicherung / Verschraubung

Eine Aufschwemmsicherung verhindert, dass die Rinne sich aus dem Unterbau lösen kann. Gleichzeitig wird sie als Verlegehilfe verwendet. Die V2A-Verschraubung der Abdeckung besteht aus Stehbolzen mit speziellen Sicherungsmuttern. Um einer Kaltverschweißung entgegenzuwirken, sind die Stehbolzen mit einer Kupferpaste werkseitig vorbehandelt. Bitte beachten Sie hier die Dreh- und Anzugsmomente (siehe auch Einbauanleitungen).



Geometrie-Varianten

BIRCO bietet als Standardlösung auch Eck- und T-Stücke in den Nennweiten 150, 200 und 300 (Nennweite 400 auf Anfrage) mit unterschiedlichen Aufbauten an.



Eckstück



T-Stück

BIRCOdicht im Schienenbereich

BIRCOdicht wurde auch als spezielle Variante für Gleisanlagen konzipiert. Mit eigenen Aussparungen für die Schienenstränge.

Die Aussparungen sind entsprechend den Spurweiten im Rinnenelement angeordnet – eine ideale Lösung für die Querung bzw. Kreuzung der Linienentwässerung. Ein zusätzliches Anarbeiten ist so nicht mehr erforderlich. Die entsprechenden Schienenprofile werden durch die Aussparungen durchgeführt und fachgerecht abgedichtet. Die Abgrenzung des Wirkbereiches kann damit auch im Bereich der Schienen durchgezogen werden. Abdeckungen werden passend ausgeliefert und verkehrssicher verschraubt.



Aussparungen im Rinnenelement für die Schienenquerung



BIRCOdicht im Schienenbereich

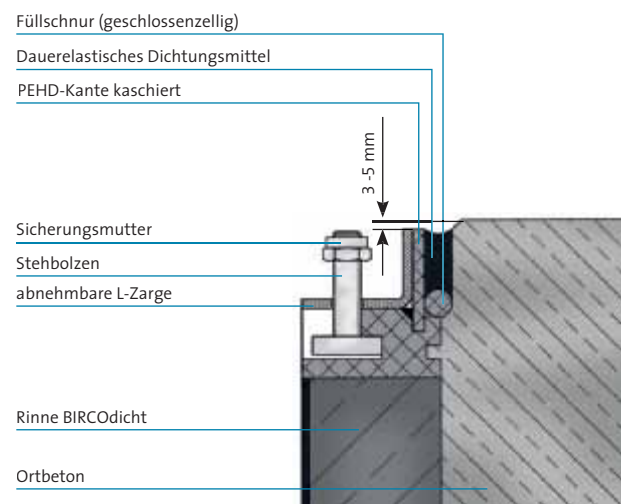
BIRCOdicht | Das Rinnen-Sicherheitssystem

Die Varianten von BIRCOdicht mit Einbaubeispielen.

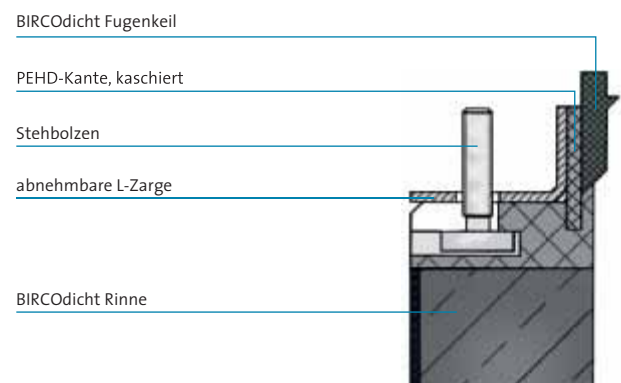
BIRCOdicht |

- + BIRCOdicht mit L-Zarge (feuer-
verzinkt, Edelstahl V2A/V4A oder
GFK), PEHD-Kante kaschiert an
L-Zarge und Taschen für Rost-
sicherung M12.
- + WHG-Zulassung.

Einbau mit WHG Zulassung: PEHD-Kante kaschiert an L-Zarge



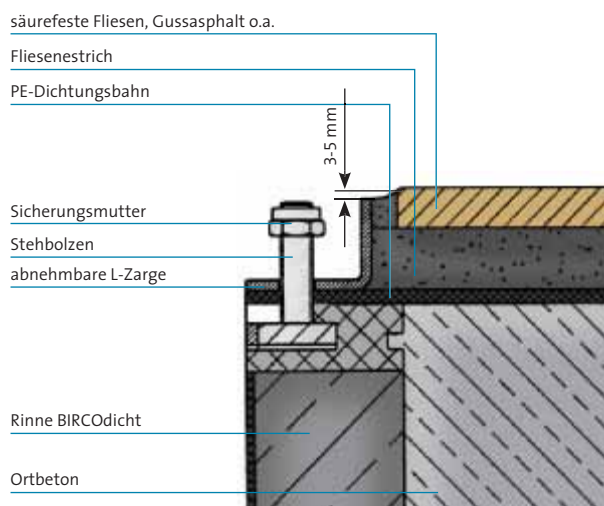
Einbau-Vorbereitung: PEHD-Kante kaschiert mit Fugenkeil



BIRCOdicht

- + BIRCOdicht mit L-Zargen (feuerverzinkt, Edelstahl V2A/V4A oder GFK) und Taschen für Rostsicherung 12.

Alternativer Einbau (Zulassung im Einzelfall möglich): PE-Dichtungsbahn oder Edelstahl kaschierte Bitumenbahn zwischen Rinne und Zarge eingeklemmt

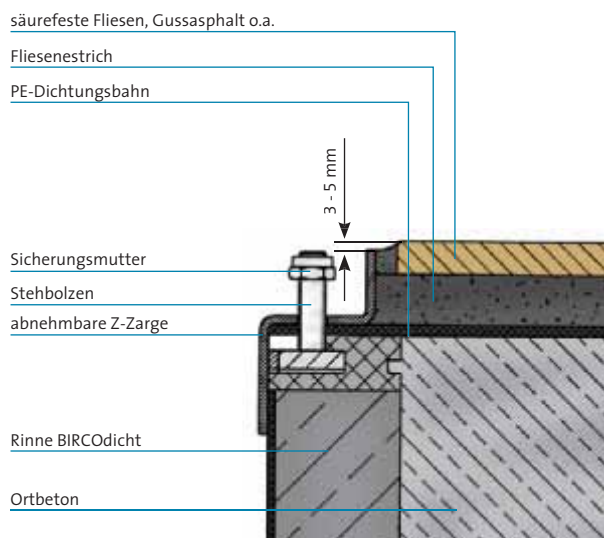


Alternativ kann die PE-Dichtungsbahn auch bauseits an die PEHD-Leiste angeschweißt werden.

BIRCOdicht

- + BIRCOdicht mit Z-Zargen (feuerverzinkt, Edelstahl V2A/V4A oder GFK) und Taschen für Rostsicherung 12.

Alternativer Einbau (Zulassung im Einzelfall möglich): PE-Dichtungsbahn zwischen Rinne und Zarge eingeklemmt



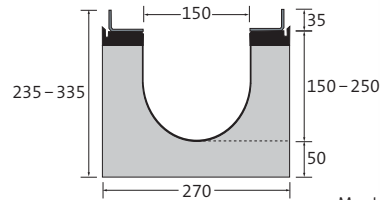
Alternativ kann die PE-Dichtungsbahn auch bauseits an die PEHD-Leiste angeschweißt werden.

BIRCOdicht | NW 150

Höchste Resistenz gegen hochaggressive Medien | WHG-zugelassen

Rinnenelemente | 0,5% Innengefälle

- + Aufbauvarianten nach Kundenwunsch
- + PEHD-Auskleidung
- + Sonderbreiten, Sonderlängen oder PP-Auskleidung auf Anfrage möglich
- + Gefällerrinnen auf Anfrage auch bis Nr. 29/30 und mit Sondergefälle möglich
- + Seitlicher Gewerkschluss auf Anfrage



Montagebeispiel

Bezeichnung	Länge	Breite	Bauhöhe an Nut/Feder inkl. Zarge	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer ohne Zarge
Rinne Nr. 1/2	2000 mm	270 mm	235/245 mm	129,0 kg	A 15 - F 900	048185
Rinne Nr. 3/4	2000 mm	270 mm	245/255 mm	132,6 kg	A 15 - F 900	048186
Rinne Nr. 5/6	2000 mm	270 mm	255/265 mm	136,4 kg	A 15 - F 900	048187
Rinne Nr. 7/8	2000 mm	270 mm	265/275 mm	140,1 kg	A 15 - F 900	048188
Rinne Nr. 9/10	2000 mm	270 mm	275/285 mm	143,8 kg	A 15 - F 900	048189
Rinne Nr. 11/12	2000 mm	270 mm	285/295 mm	147,6 kg	A 15 - F 900	048190
Rinne Nr. 13/14	2000 mm	270 mm	295/305 mm	151,3 kg	A 15 - F 900	048191
Rinne Nr. 15/16	2000 mm	270 mm	305/315 mm	155,0 kg	A 15 - F 900	048192
Rinne Nr. 17/18	2000 mm	270 mm	315/325 mm	158,8 kg	A 15 - F 900	048193
Rinne Nr. 19/20	2000 mm	270 mm	325/335 mm	162,5 kg	A 15 - F 900	048194

Rinnenelemente | ohne Innengefälle

- + Aufbauvarianten nach Kundenwunsch
- + PEHD-Auskleidung
- + Sonderbreiten, Sonderlängen oder PP-Auskleidung auf Anfrage möglich

Bezeichnung	Länge	Breite	Bauhöhe an Nut/Feder inkl. Zarge	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer ohne Zarge
Rinne Nr. 0/0	2000 mm	270 mm	235/235 mm	129,0 kg	A 15 - F 900	048134
Rinne Nr. 10/0	2000 mm	270 mm	285/285 mm	144,0 kg	A 15 - F 900	048136
Rinne Nr. 20/0	2000 mm	270 mm	335/335 mm	162,5 kg	A 15 - F 900	048138



BIRCOdicht | PEHD

- + PEHD (Polyethylen High Density) ist anhaltend resistent gegen viele aggressive Medien. Darüber hinaus können durch die besonders hohe Zähigkeit von PEHD eventuelle Veränderungen im Boden, wie Setzungen, ausgeglichen werden - ohne dass Undichtigkeiten im Rinnenlauf entstehen.

Bei PP-Auskleidungen sind alle Zubehörteile auch aus PP.
Zargen, Kanten und Leisten müssen separat bestellt werden.
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

Eckstücke 90° | ohne Innengefälle

- + Aufbauvarianten nach Kundenwunsch
- + PEHD-Auskleidung
- + PP-Auskleidung auf Anfrage möglich
- + Bauhöhe und Schenkellänge können den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden
- + Zwischenhöhe bis Nr. 30/0 möglich



Bezeichnung	Länge	Breite	Bauhöhe inkl. Zarge	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer ohne Zarge
Eckstück Nr. 0/0	755 mm	515 mm	235 mm	92,0 kg	A 15 – F 900	048150
Eckstück Nr. 10/0	755 mm	515 mm	285 mm	103,0 kg	A 15 – F 900	048151
Eckstück Nr. 20/0	755 mm	515 mm	335 mm	114,0 kg	A 15 – F 900	048152

T-Stücke 90° | ohne Innengefälle

- + Aufbauvarianten nach Kundenwunsch
- + PEHD-Auskleidung
- + PP-Auskleidung auf Anfrage möglich
- + Bauhöhe und Schenkellänge können den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden
- + Zwischenhöhe bis Nr. 30/0 möglich



Bezeichnung	Länge	Breite	Bauhöhe inkl. Zarge	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer ohne Zarge
T-Stück Nr. 0/0	1500 mm	770 mm	235 mm	142,0 kg	A 15 – F 900	048160
T-Stück Nr. 10/0	1500 mm	770 mm	285 mm	161,0 kg	A 15 – F 900	048161
T-Stück Nr. 20/0	1500 mm	770 mm	335 mm	180,0 kg	A 15 – F 900	048162

L-Zargen | abnehmbar

- + Stärke 4 mm
- + Werkseitig montiert
- + Mit PEHD-Kanten kombinierbar
- + Z-Zargen, Edelstahlleisten, Gewerkschlüsse und Rostsicherung auf Anfrage



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Artikelnummer
feuerverzinkt	980 mm	48 mm	34 mm	4,5 kg	048110
Edelstahl (V2A)	980 mm	48 mm	34 mm	4,5 kg	048111

Bei PP-Auskleidungen sind alle Zubehörteile auch aus PP.
Zargen, Kanten und Leisten müssen separat bestellt werden.
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.



Endscheiben und Ablaufstutzen

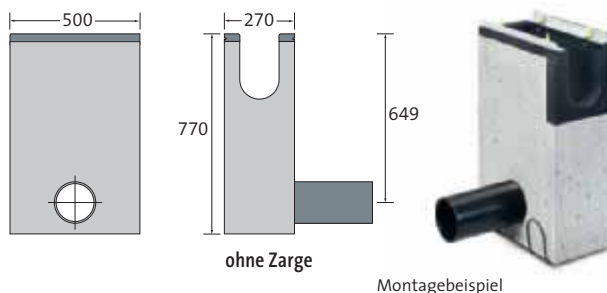
- + Werkseitig angeschweißt
- + Ablaufstutzen senkrecht nach unten oder waagrecht (bodeneben) eingeschweißt



Bezeichnung	Ablauflänge	Breite	Für Bauhöhe	Gewicht	Artikelnummer
Endscheibe, PEHD, Nr. 0/0 – 10	–	270 mm	235 – 285 mm	1,4 kg	048140
Endscheibe, PEHD, Nr. 11 – 20/0	–	270 mm	285 – 335 mm	2,0 kg	048141
Endscheibe mit Ablauf DA 160-SDR 17,6, PEHD, Nr. 0/0 – 10	300 mm	270 mm	235 – 285 mm	2,7 kg	048145
Endscheibe mit Ablauf DA 160-SDR 17,6, PEHD, Nr. 11 – 20/0	300 mm	270 mm	285 – 335 mm	3,3 kg	048146
Ablaufstutzen DA 110-SDR 17,6, PEHD	300 mm	–	235 – 285 mm	1,2 kg	608150
Ablaufstutzen DA 160-SDR 17,6, PEHD	300 mm	–	285 – 335 mm	3,3 kg	608151

Liniensinkkasten | 1-teilig

- + 1- oder 2-seitiger Rinnenanschluss
- + PEHD-Auskleidung
- + Rohrstützen DA 160-SDR 17,6 (Länge 300 mm)
- + Andere Abläufe nach Kundenwunsch
- + Änderung von Bauhöhe, Ablaufrichtung und -durchmesser möglich
- + Aufbauvarianten nach Kundenwunsch
- + Auf Wunsch mit integriertem Schlammeimer aus PEHD
- + Auf Anfrage auch mit PP-Auskleidung möglich



Montagebeispiel

Bezeichnung	Länge	Breite	Bauhöhe inkl. Zarge	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer ohne Zarge
Liniensinkkasten	500 mm	270 mm	805 mm	111,0 kg	A 15 – F 900	049105

Steg-Gussabdeckungen

- + Schwarz-tauchlackiert oder verzinkt
- + 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
- + Einschließlich Verschraubungsmuttern



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
schwarz	500 mm	237 mm	30 mm	8,6 kg	SW 150/12 mm	644 cm ² /m	A 15 – C 250	180172
schwarz	500 mm	237 mm	30 mm	10,5 kg	SW 150/12 mm	644 cm ² /m	A 15 – E 600	180175
verzinkt	500 mm	237 mm	30 mm	10,0 kg	SW 150/12 mm	644 cm ² /m	A 15 – E 600	180175v
schwarz	500 mm	237 mm	30 mm	12,2 kg	SW 150/12 mm	644 cm ² /m	A 15 – F 900	180178

Bei PP-Auskleidungen sind alle Zubehörteile auch aus PP.
Zargen, Kanten und Leisten müssen separat bestellt werden.

Artikel mit v = verzinkt, SW = Schlitzweite

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

Gitterabdeckungen | Guss

- + Schwarz-tauchlackiert oder verzinkt
- + 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
- + Einschließlich Verschraubungsmuttern



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
schwarz	500 mm	237 mm	30 mm	11,0 kg	MW 20/30 mm	1110 cm ² /m	A 15 – E 600	180186
verzinkt	500 mm	237 mm	30 mm	11,0 kg	MW 20/30 mm	1110 cm ² /m	A 15 – E 600	180186v

Wabenabdeckungen | Guss

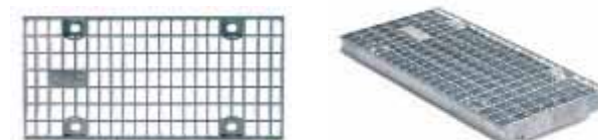
- + Schwarz-tauchlackiert oder verzinkt
- + 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
- + Einschließlich Verschraubungsmuttern



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
schwarz	500 mm	237 mm	30 mm	7,6 kg	MW 24/59 mm	1396 cm ² /m	A 15 – E 600	180179
verzinkt	500 mm	237 mm	30 mm	7,6 kg	MW 24/59 mm	1396 cm ² /m	A 15 – E 600	180179v

Gitterroste

- + Feuerverzinkt
- + 4-fach M12/A2-Verschraubung pro Abdeckung
- + Einschließlich Verschraubungsmuttern
- + Auf Anfrage auch in Edelstahl erhältlich



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
feuerverzinkt	500 mm	237 mm	30 mm	3,6 kg	MW 30/30 mm	1285 cm ² /m	A 15 – C 250	180162
feuerverzinkt	1000 mm	237 mm	30 mm	7,0 kg	MW 30/30 mm	1285 cm ² /m	A 15 – C 250	180152
feuerverzinkt	500 mm	237 mm	30 mm	4,2 kg	MW 30/15 mm	1185 cm ² /m	A 15 – C 250	180163
feuerverzinkt	1000 mm	237 mm	30 mm	8,1 kg	MW 30/15 mm	1185 cm ² /m	A 15 – C 250	180153
feuerverzinkt	500 mm	237 mm	30 mm	7,4 kg	MW 20/30 mm	1088 cm ² /m	A 15 – E 600	180164
feuerverzinkt	1000 mm	237 mm	30 mm	14,5 kg	MW 20/30 mm	1088 cm ² /m	A 15 – E 600	180154

Bei PP-Auskleidungen sind alle Zubehörteile auch aus PP.
Zargen, Kanten und Leisten müssen separat bestellt werden.
Artikel mit v = verzinkt, MW = Maschenweite

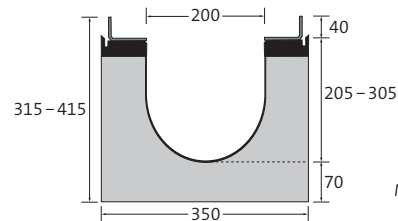
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

BIRCOdicht | NW 200

Höchste Resistenz gegen hochaggressive Medien | WHG-zugelassen

Rinnenelemente | 0,5% Innengefälle

- + Aufbauvarianten nach Kundenwunsch
- + PEHD-Auskleidung
- + Sonderbreiten, Sonderlängen oder PP-Auskleidung auf Anfrage möglich
- + Gefällerrinnen auf Anfrage auch bis Nr. 29/30 und mit Sondergefälle möglich



Bezeichnung	Länge	Breite	Bauhöhe an Nut/Feder inkl. Zarge	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer ohne Zarge
Rinne Nr. 1/2	2000 mm	350 mm	315/325 mm	232,5 kg	A 15 - F 900	048285
Rinne Nr. 3/4	2000 mm	350 mm	325/335 mm	239,8 kg	A 15 - F 900	048286
Rinne Nr. 5/6	2000 mm	350 mm	335/345 mm	247,2 kg	A 15 - F 900	048287
Rinne Nr. 7/8	2000 mm	350 mm	345/355 mm	254,5 kg	A 15 - F 900	048288
Rinne Nr. 9/10	2000 mm	350 mm	355/365 mm	260,8 kg	A 15 - F 900	048289
Rinne Nr. 11/12	2000 mm	350 mm	365/375 mm	268,5 kg	A 15 - F 900	048290
Rinne Nr. 13/14	2000 mm	350 mm	375/385 mm	275,4 kg	A 15 - F 900	048291
Rinne Nr. 15/16	2000 mm	350 mm	385/395 mm	281,7 kg	A 15 - F 900	048292
Rinne Nr. 17/18	2000 mm	350 mm	395/405 mm	289,1 kg	A 15 - F 900	048293
Rinne Nr. 19/20	2000 mm	350 mm	405/415 mm	296,4 kg	A 15 - F 900	048294

Rinnenelemente | ohne Innengefälle

- + Aufbauvarianten nach Kundenwunsch
- + PEHD-Auskleidung
- + Sonderbreiten, Sonderlängen oder PP-Auskleidung auf Anfrage möglich

Bezeichnung	Länge	Breite	Bauhöhe an Nut/Feder inkl. Zarge	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer ohne Zarge
Rinne Nr. 0/0	2000 mm	350 mm	315/315 mm	233,2 kg	A 15 - F 900	048234
Rinne Nr. 10/0	2000 mm	350 mm	365/365 mm	260,8 kg	A 15 - F 900	048236
Rinne Nr. 20/0	2000 mm	350 mm	415/415 mm	289,4 kg	A 15 - F 900	048238

Bei PP-Auskleidungen sind alle Zubehörteile auch aus PP. Zargen, Kanten und Leisten müssen separat bestellt werden.
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

Eckstücke 90° | ohne Innengefälle

- + Aufbauvarianten nach Kundenwunsch
- + PEHD-Auskleidung
- + PP-Auskleidung auf Anfrage möglich
- + Bauhöhe und Schenkellänge können den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden
- + Zwischenhöhe bis Nr. 30/0 möglich



Bezeichnung	Länge	Breite	Bauhöhe inkl. Zarge	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer ohne Zarge
Eckstück Nr. 0/0	835 mm	515 mm	315 mm	155,0 kg	A 15 – F 900	048250
Eckstück Nr. 10/0	835 mm	515 mm	365 mm	170,0 kg	A 15 – F 900	048251
Eckstück Nr. 20/0	835 mm	515 mm	415 mm	185,0 kg	A 15 – F 900	048252

T-Stücke 90° | ohne Innengefälle

- + Aufbauvarianten nach Kundenwunsch
- + PEHD-Auskleidung
- + PP-Auskleidung auf Anfrage möglich
- + Bauhöhe und Schenkellänge können den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden
- + Zwischenhöhe bis Nr. 30/0 möglich



Bezeichnung	Länge	Breite	Bauhöhe inkl. Zarge	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer ohne Zarge
T-Stück Nr. 0/0	1500 mm	850 mm	315 mm	235,0 kg	A 15 – F 900	048260
T-Stück Nr. 10/0	1500 mm	850 mm	365 mm	266,0 kg	A 15 – F 900	048261
T-Stück Nr. 20/0	1500 mm	850 mm	415 mm	297,0 kg	A 15 – F 900	048262

L-Zargen | abnehmbar

- + Stärke 4 mm
- + Werkseitig montiert
- + Mit PEHD-Kanten kombinierbar
- + Z-Zargen, Edelstahlleisten, Gewerkschlüsse und Rostsicherung auf Anfrage



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Artikelnummer
feuerverzinkt	980 mm	64 mm	39 mm	5,8 kg	048210
Edelstahl (V2A)	980 mm	64 mm	39 mm	5,8 kg	048211

Bei PP-Auskleidungen sind alle Zubehörteile auch aus PP.
Zargen, Kanten und Leisten müssen separat bestellt werden.
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

Endscheiben und Ablaufstutzen

- + Werkseitig angeschweißt
- + Ablaufstutzen senkrecht nach unten oder waagrecht (bodeneben) eingeschweißt



Bezeichnung	Ablauflänge	Breite	Für Bauhöhe	Gewicht	Artikelnummer
Endscheibe, PEHD, Nr. 0/0 – 10	-	350 mm	315 – 365 mm	2,5 kg	048240
Endscheibe, PEHD, Nr. 11 – 20/0	-	350 mm	365 – 415 mm	3,3 kg	048241
Endscheibe mit Ablauf DA 225-SDR 17,6, PEHD, Nr. 0/0 – 10	300 mm	350 mm	315 – 365 mm	5,1 kg	048245
Endscheibe mit Ablauf DA 225-SDR 17,6, PEHD, Nr. 11 – 20/0	300 mm	350 mm	365 – 415 mm	5,8 kg	048246
Ablaufstutzen DA 160-SDR 17,6, PEHD	300 mm	-	315 – 415 mm	3,3 kg	608151

Liniensinkkasten | 1-teilig

- + 1- oder 2-seitiger Rinnenanschluss
- + PEHD-Auskleidung
- + Rohrstützen DA 225-SDR 17,6 (Länge 300 mm)
- + Andere Abläufe nach Kundenwunsch
- + Änderung von Bauhöhe, Ablaufrichtung und -durchmesser möglich
- + Aufbauvarianten nach Kundenwunsch
- + Auf Wunsch mit integriertem Schlammeimer aus PEHD
- + Auf Anfrage auch mit PP-Auskleidung möglich



Montagebeispiel

Bezeichnung	Länge	Breite	Bauhöhe inkl. Zarge	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer ohne Zarge
Liniensinkkasten	500 mm	350 mm	805 mm	154,0 kg	A 15 – F 900	049205

i BIRCOdicht | PEHD

- + PEHD (Polyethylen High Density) ist anhaltend resistent gegen viele aggressive Medien. Darüber hinaus können durch die besonders hohe Zähigkeit von PEHD eventuelle Veränderungen im Boden, wie Setzungen, ausgeglichen werden – ohne dass Undichtigkeiten im Rinnenlauf entstehen.

Bei PP-Auskleidungen sind alle Zubehörteile auch aus PP.
Zargen, Kanten und Leisten müssen separat bestellt werden.
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

Steg-Gussabdeckungen

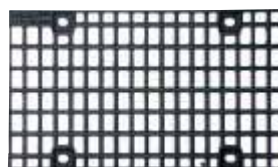
- + Schwarz-tauchlackiert oder verzinkt
- + 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
- + Einschließlich Verschraubungsmuttern



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
schwarz	500 mm	317 mm	35 mm	10,2 kg	SW 200/18 mm	802 cm ² /m	A 15 – C 250	180272
schwarz	500 mm	317 mm	35 mm	14,1 kg	SW 200/18 mm	802 cm ² /m	A 15 – E 600	180275
verzinkt	500 mm	317 mm	35 mm	14,1 kg	SW 200/18 mm	802 cm ² /m	A 15 – E 600	180275v
schwarz	500 mm	317 mm	35 mm	17,1 kg	SW 200/18 mm	802 cm ² /m	A 15 – F 900	180278

Gitterabdeckungen | Guss

- + Schwarz-tauchlackiert oder verzinkt
- + 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
- + Einschließlich Verschraubungsmuttern



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
schwarz	500 mm	317 mm	35 mm	15,6 kg	MW 20/30 mm	1260 cm ² /m	A 15 – E 600	180286
verzinkt	500 mm	317 mm	35 mm	15,6 kg	MW 20/30 mm	1260 cm ² /m	A 15 – E 600	180286v

Gitterroste

- + Feuerverzinkt
- + 4-fach M12/A2-Verschraubung pro Abdeckung
- + Einschließlich Verschraubungsmuttern
- + Auf Anfrage auch in Edelstahl erhältlich



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
feuerverzinkt	500 mm	317 mm	35 mm	6,2 kg	MW 30/30 mm	2244 cm ² /m	A 15 – C 250	180262
feuerverzinkt	1000 mm	317 mm	35 mm	12,5 kg	MW 30/30 mm	2244 cm ² /m	A 15 – C 250	180252
feuerverzinkt	500 mm	317 mm	35 mm	7,0 kg	MW 30/15 mm	1884 cm ² /m	A 15 – C 250	180263
feuerverzinkt	1000 mm	317 mm	35 mm	13,6 kg	MW 30/15 mm	1884 cm ² /m	A 15 – C 250	180253
feuerverzinkt	500 mm	317 mm	35 mm	12,4 kg	MW 20/30 mm	2081 cm ² /m	A 15 – E 600	180264
feuerverzinkt	1000 mm	317 mm	35 mm	24,4 kg	MW 20/30 mm	2081 cm ² /m	A 15 – E 600	180254

Bei PP-Auskleidungen sind alle Zubehörteile auch aus PP.
Zargen, Kanten und Leisten müssen separat bestellt werden.
Artikel mit v = verzinkt, SW = Schlitzweite, MW = Maschenweite
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

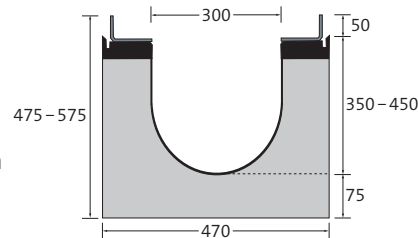


BIRCOdicht | NW 300

Höchste Resistenz gegen hochaggressive Medien | WHG-zugelassen

Rinnenelemente | 0,5% Innengefälle

- + Aufbauvarianten nach Kundenwunsch
- + PEHD-Auskleidung
- + Sonderbreiten, Sonderlängen oder PP-Auskleidung auf Anfrage möglich
- + Gefällerrinnen auf Anfrage auch bis Nr. 29/30 und mit Sondergefälle möglich



Montagebeispiel

Bezeichnung	Länge	Breite	Bauhöhe an Nut/Feder inkl. Zarge	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer ohne Zarge
Rinne Nr. 1/2	2000 mm	470 mm	475/485 mm	381,2 kg	A 15 - F 900	048385
Rinne Nr. 3/4	2000 mm	470 mm	485/495 mm	388,6 kg	A 15 - F 900	048386
Rinne Nr. 5/6	2000 mm	470 mm	495/505 mm	397,0 kg	A 15 - F 900	048387
Rinne Nr. 7/8	2000 mm	470 mm	505/515 mm	404,4 kg	A 15 - F 900	048388
Rinne Nr. 9/10	2000 mm	470 mm	515/525 mm	412,7 kg	A 15 - F 900	048389
Rinne Nr. 11/12	2000 mm	470 mm	525/535 mm	421,1 kg	A 15 - F 900	048390
Rinne Nr. 13/14	2000 mm	470 mm	535/545 mm	428,5 kg	A 15 - F 900	048391
Rinne Nr. 15/16	2000 mm	470 mm	545/555 mm	436,9 kg	A 15 - F 900	048392
Rinne Nr. 17/18	2000 mm	470 mm	555/565 mm	444,3 kg	A 15 - F 900	048393
Rinne Nr. 19/20	2000 mm	470 mm	565/575 mm	452,6 kg	A 15 - F 900	048394

Rinnenelemente | ohne Innengefälle

- + Aufbauvarianten nach Kundenwunsch
- + PEHD-Auskleidung
- + Sonderbreiten, Sonderlängen oder PP-Auskleidung auf Anfrage möglich

Bezeichnung	Länge	Breite	Bauhöhe an Nut/Feder inkl. Zarge	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer ohne Zarge
Rinne Nr. 0/0	2000 mm	470 mm	475/475 mm	380,9 kg	A 15 - F 900	048334
Rinne Nr. 10/0	2000 mm	470 mm	525/525 mm	412,7 kg	A 15 - F 900	048336
Rinne Nr. 20/0	2000 mm	470 mm	575/575 mm	444,6 kg	A 15 - F 900	048338

Bei PP-Auskleidungen sind alle Zubehörteile auch aus PP.
Zargen, Kanten und Leisten müssen separat bestellt werden.
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

Eckstücke 90° | ohne Innengefälle

- + Aufbauvarianten nach Kundenwunsch
- + PEHD-Auskleidung
- + PP-Auskleidung auf Anfrage möglich
- + Bauhöhe und Schenkellänge können den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden
- + Zwischenhöhe bis Nr. 30/0 möglich



Bezeichnung	Länge	Breite	Bauhöhe inkl. Zarge	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer ohne Zarge
Eckstück Nr. 0/0	955 mm	515 mm	475 mm	195,0 kg	A 15 – F 900	048350
Eckstück Nr. 10/0	955 mm	515 mm	525 mm	219,0 kg	A 15 – F 900	048351
Eckstück Nr. 20/0	955 mm	515 mm	575 mm	243,0 kg	A 15 – F 900	048352

T-Stücke 90° | ohne Innengefälle

- + Aufbauvarianten nach Kundenwunsch
- + PEHD-Auskleidung
- + PP-Auskleidung auf Anfrage möglich
- + Bauhöhe und Schenkellänge können den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden
- + Zwischenhöhe bis Nr. 30/0 möglich



Bezeichnung	Länge	Breite	Bauhöhe inkl. Zarge	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer ohne Zarge
T-Stück Nr. 0/0	1500 mm	970 mm	475 mm	375,0 kg	A 15 – F 900	048360
T-Stück Nr. 10/0	1500 mm	970 mm	525 mm	410,0 kg	A 15 – F 900	048361
T-Stück Nr. 20/0	1500 mm	970 mm	575 mm	445,0 kg	A 15 – F 900	048362

L-Zargen | abnehmbar

- + Stärke 4 mm
- + Werkseitig montiert
- + Mit PEHD-Kanten kombinierbar
- + Z-Zargen, Edelstahlleisten, Gewerkschlüsse und Rostsicherung auf Anfrage



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Artikelnummer
feuerverzinkt	980 mm	73 mm	49 mm	6,8 kg	048310
Edelstahl (V2A)	980 mm	73 mm	49 mm	6,8 kg	048311

Bei PP-Auskleidungen sind alle Zubehörteile auch aus PP.
Zargen, Kanten und Leisten müssen separat bestellt werden.
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

Endscheiben und Ablaufstutzen

- + Werkseitig angeschweißt
- + Ablaufstutzen senkrecht nach unten oder waagrecht (bodeneben) eingeschweißt



Bezeichnung	Ablauflänge	Breite	Für Bauhöhe	Gewicht	Artikelnummer
Endscheibe, PEHD, Nr. 0/0 – 10	-	470 mm	475 – 525 mm	2,5 kg	048340
Endscheibe, PEHD, NR. 11 – 20/0	-	470 mm	525 – 575 mm	3,3 kg	048341
Endscheibe mit Ablauf DA 225-SDR 17,6, PEHD, Nr. 0/0 – 10	300 mm	470 mm	475 – 525 mm	5,1 kg	048345
Endscheibe mit Ablauf DA 225-SDR 17,6, PEHD, Nr. 11 – 20/0	300 mm	470 mm	525 – 575 mm	5,8 kg	048346
Ablaufstutzen DA 225-SDR 17,6, PEHD	300 mm	-	475 – 575 mm	3,3 kg	608250

Liniensinkkasten | 1-teilig

- + 1- oder 2-seitiger Rinnenanschluss
- + PEHD-Auskleidung
- + Rohrstützen DA 315-SDR 17,6 (Länge 300 mm)
- + Andere Abläufe nach Kundenwunsch
- + Änderung von Bauhöhe, Ablaufrichtung und -durchmesser möglich
- + Aufbauvarianten nach Kundenwunsch
- + Auf Wunsch mit integriertem Schlammeimer aus PEHD
- + Auf Anfrage auch mit PP-Auskleidung möglich



Montagebeispiel

Bezeichnung	Länge	Breite	Bauhöhe inkl. Zarge	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer ohne Zarge
Liniensinkkasten	500 mm	470 mm	820 mm	214,2 kg	A 15 – F 900	049305

i BIRCOdicht | PEHD

- + PEHD (Polyethylen High Density) ist anhaltend resistent gegen viele aggressive Medien. Darüber hinaus können durch die besonders hohe Zähigkeit von PEHD eventuelle Veränderungen im Boden, wie Setzungen, ausgeglichen werden - ohne dass Undichtigkeiten im Rinnenlauf entstehen.

Bei PP-Auskleidungen sind alle Zubehörteile auch aus PP.
Zargen, Kanten und Leisten müssen separat bestellt werden.
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

Doppelsteg-Gussabdeckungen

- + Schwarz-tauchlackiert oder verzinkt
- + 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
- + Einschließlich Verschraubungsmuttern



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
schwarz	500 mm	437 mm	45 mm	23,1 kg	SW 142/20 mm	1491 cm ² /m	A 15 – C 250	180372
schwarz	500 mm	437 mm	45 mm	30,7 kg	SW 142/20 mm	1491 cm ² /m	A 15 – E 600	180375
verzinkt	500 mm	437 mm	45 mm	30,5 kg	SW 142/20 mm	1491 cm ² /m	A 15 – E 600	180375v
schwarz	500 mm	437 mm	45 mm	35,1 kg	SW 142/20 mm	1491 cm ² /m	A 15 – F 900	180378

Gitterabdeckungen | Guss

- + Schwarz-tauchlackiert oder verzinkt
- + 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
- + Einschließlich Verschraubungsmuttern



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Einlauföffnung	Einlaufquerschnitt	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
schwarz	500 mm	437 mm	45 mm	26,7 kg	MW 20/30 mm	2160 cm ² /m	A 15 – E 600	180386
verzinkt	500 mm	437 mm	45 mm	26,7 kg	MW 20/30 mm	2160 cm ² /m	A 15 – E 600	180386v

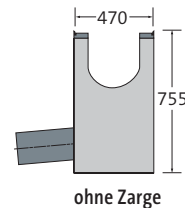
Bei PP-Auskleidungen sind alle Zubehörteile auch aus PP.
Zargen, Kanten und Leisten müssen separat bestellt werden.
Artikel mit v = verzinkt, SW = Schlitzweite, MW = Maschenweite
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

BIRCOdicht | NW 150 – 300

Höchste Resistenz gegen hochaggressive Medien | WHG-zugelassen

Liniensinkkasten mit Absperrvorrichtung | 1-teilig

- + 1- oder 2-seitiger Rinnenanschluss (mittig)
- + Mit manueller Absperrklappe DN 150
- + PEHD-Auskleidung
- + Rohrstützen DA 160 - SDR 17,6 (Länge 300 mm)
- + Ablaufrichtung nach Kundenwunsch
- + Andere Abläufe nach Kundenwunsch
- + Änderung der Sinkkastenhöhe möglich
- + Aufbauvarianten nach Kundenwunsch
- + Auf Anfrage auch mit PP-Auskleidung möglich



Bezeichnung	Länge	Breite	Bauhöhe inkl. Zarge	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Absperrsinkkasten	500 mm	470 mm	805 mm	253,7 kg	A 15 – F 900	049309

Doppelsteg-Gussabdeckungen | mit Schlüsseldurchführung | für Liniensinkkasten mit Absperrvorrichtung

- + Mit Schlüsseldurchführung
- + Schwarz-tauchlackiert oder verzinkt
- + Einschließlich 4-fach M12/A2-Verschraubung pro Abdeckung



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Einlauföffnung	Einlauf- querschnitt	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
schwarz	500 mm	437 mm	45 mm	32,4 kg	SW 125/20 mm	746 cm ² /m	A 15 – E 600	049311
verzinkt	500 mm	437 mm	45 mm	32,4 kg	SW 125/20 mm	746 cm ² /m	A 15 – E 600	049311v

Gitterabdeckungen | Guss | mit Schlüsseldurchführung | für Liniensinkkasten mit Absperrvorrichtung

- + Mit Schlüsseldurchführung
- + Schwarz-tauchlackiert oder verzinkt
- + Einschließlich 4-fach M12/A2-Verschraubung pro Abdeckung



Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Einlauföffnung	Einlauf- querschnitt	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
schwarz	500 mm	437 mm	45 mm	26,9 kg	MW 20/30 mm	1080 cm ² /m	A 15 – E 600	180387
verzinkt	500 mm	437 mm	45 mm	26,9 kg	MW 20/30 mm	1080 cm ² /m	A 15 – E 600	180387v

Bei PP-Auskleidungen sind alle Zubehörteile auch aus PP.
Zargen, Kanten und Leisten müssen separat bestellt werden.
Artikel mit v = verzinkt, SW = Schlitzweite, MW = Maschenweite.
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.

Bedienschlüssel

- + Für Liniensinkkasten mit Absperrvorrichtung
- + Zur manuellen Bedienung



Bezeichnung	Gewicht	Artikelnummer
Bedienschlüssel	3,4 kg	044303

BIRCOdicht | Einbauanleitung

Beim Einbau von BIRCOdicht sind einige Details zu beachten. Hier finden Sie eine ausführliche Beschreibung.

Für die Gewährleistung einer einwandfreien Funktion sollten folgende allgemein gültigen Einbauhinweise beachtet werden:

1. Vor dem Einbau ist die für den jeweiligen Einsatz zutreffende Belastungsklasse gemäß DIN EN 1433 zu wählen.
2. Aufgrund der hohen Stabilität erfolgt die Verlegung der BIRCOdicht Rinnen auf einem erdfeuchten, mind. 20 cm hohen Fundamentstreifen aus Beton C 25/30, den Sie beidseitig keilförmig hochziehen. Eine seitliche Ummantelung oder Aussteifung ist nicht generell erforderlich. Beginnen Sie beim Verlegen des Rinnenstranges nach dem Sinkkasten mit der höchsten Rinne am Ablauf und bilden Sie mit der jeweils nächstkleineren Nummer den Rinnenstrang.
3. Alle angrenzenden Belagsoberflächen sollten **dauerhaft ca. 3 - 5 mm höher als die Oberkante der Rinne** verlaufen. Aufgrund der fehlenden Ummantelung kann der Oberflächenbelag unproblematisch bis an die Rinne 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 der Rinne eingeplant werden. Zum Rinnenstrang quer verlaufende Fugen in den angrenzenden Betonflächen (Ortbeton) sind so anzuordnen, dass sie durch einen Rinnenstoß verlaufen.
5. Beim Einbau des Sinkkastens ist sinngemäß zu verfahren.
6. Örtliche Gegebenheiten können spezielle Einbauarten verlangen, die vom Planer geprüft und berücksichtigt werden müssen. Beim Einbau sind auch die aktuellen Vorschriften (WHG) und Richtlinien wie die ZTVT, ZTV Beton, ZTV bit und RSTO zu beachten.

Zusätzlich sind folgende Besonderheiten zu beachten:

- + **Das Versetzen der Rinnen und das PE-Verschweißen der Rinnenstöße und Anschlussleitungen muss gem. § 19 I WHG von einem autorisierten Fachbetrieb durchgeführt werden.**
- + Die PEHD-Auskleidung muss vor mechanischen Beschädigungen und offener Flamme geschützt werden.
- + Die BIRCOdicht Rinnen dürfen nur mit Hilfe der dafür vorgesehenen Versetzhilfen (Aufschwemmsicherung) versetzt und transportiert werden.
- + Anforderungen an Wartung und Nachweisführung sind gemäß bauaufsichtlicher Zulassung auszuführen (siehe Seite 143).



Allgemeine Wartungshinweise

- + Die Muttern der Stehbolzen sind in regelmäßigen Abständen zu überprüfen.
- + Die beweglichen/mechanischen Komponenten des Absperrsinkkastens müssen in regelmäßigen Abständen auf ihre Funktion überprüft werden.
- + Nach einem Havariefall sind die Systemkomponenten gründlich zu reinigen und hinsichtlich ihrer weiteren Nutzung zu überprüfen.

Einbauanleitung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung

Einbauanleitung für Verkehrsbereiche, in denen wassergefährdende Stoffe anfallen. Tanklager | Löschwassersammelstellen | Chemieunternehmen | LAU-Anlagen

Allgemeines

1. Der Einbau von BIRCOdicht darf nur von Betrieben vorgenommen werden, die für diese Tätigkeiten Fachbetrieb im Sinne von § 19 I des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) sind und die (einschließlich ihrer Fachkräfte) von einer autorisierten Institution geschult sind.
2. Für den ordnungsgemäßen Einbau von BIRCOdicht hat BIRCO eine Einbau- und Verarbeitungsanweisung erstellt.
3. Die in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung bzw. von BIRCO angegebenen Einbaubedingungen sind einzuhalten.
4. Die Fertigteile sind zusammen mit den Rinnenabdeckungen zu verwenden. Systemkomponenten dürfen nicht ausgetauscht werden. Der Einbau ist gemäß der Einbau- und Verarbeitungsanweisung von BIRCO vorzunehmen.
5. Der einbauende Betrieb hat dem Betreiber der Anlage eine Kopie der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zu übergeben.
6. Die Schweißarbeiten (Wärmgasextrusionsschweißen) sind gemäß DVS 2227-1 auszuführen.
7. Fugen zwischen den Fertigteilen und den anzuschließenden Dichtflächen werden verfugt mit:
 - + dem Fugenabdichtungssystem „MASTERFLEX 700 WW gun grade“
 - + dem Fugenabdichtungssystem „MASTERFLEX 700 FR gun grade“
 - + oder einem anderen Fugenabdichtungssystem, das für diesen Verwendungszweck einen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis besitzt, der die bauaufsichtlichen und die wasserrechtlichen Anforderungen berücksichtigt. Das verwendete Fugendichtstoffsystem muss auch für die anzuschließende Dichtfläche einen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis besitzen, der die bauaufsichtlichen und wasserrechtlichen Anforderungen berücksichtigt.

Kontrolle der Ausführung

1. Der Aufbau der Ummantelung gemäß den Bestimmungen von BIRCO muss gegenüber den örtlichen Anforderungen geprüft und ggfs. ergänzt werden.
2. Die ausreichende Verdichtung der Unterlage ist vor dem Verlegen der Fertigteile nachzuweisen.
3. Die Prüfung der Schweißnähte und deren Protokollierung erfolgt gemäß DVS 2227-1.
4. Die Kontrolle der Ausführung des Fugenabdichtungssystems erfolgt gemäß den Anforderungen der jeweiligen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des Fugenabdichtungssystems.
5. Während des Verlegens der Fertigteile sind Aufzeichnungen über den Nachweis der ordnungsgemäßen Montage vom Bauleiter oder seinem Vertreter zu führen.
6. Die Aufzeichnungen müssen während der Bauzeit auf der Baustelle bereit liegen und sind dem mit der Bauüberwachung Beauftragten auf Verlangen vorzulegen. Sie sind ebenso wie die Lieferscheine nach Abschluss der Arbeiten mindestens 5 Jahre vom Unternehmen aufzubewahren.

Fortsetzung nächste Seite



Bestimmungen für Nutzung, Unterhaltung, Wartung

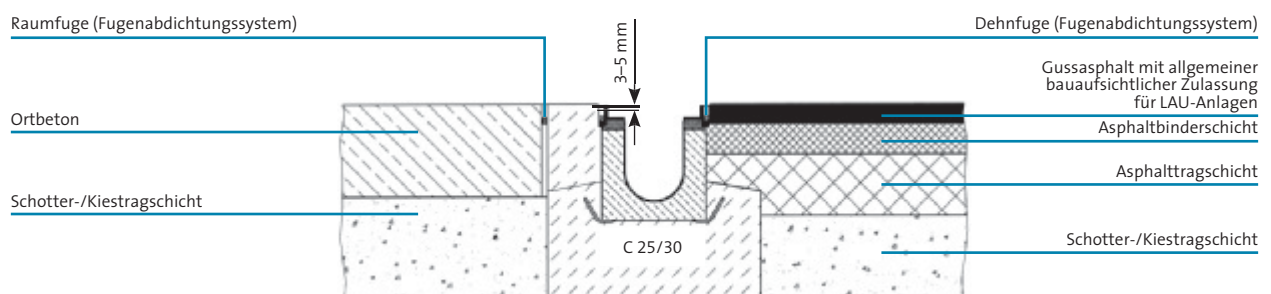
1. Auf die Notwendigkeit der ständigen Überwachung der Dichtheit bzw. Funktionsfähigkeit der Fertigteile gemäß § 19 i WHG durch den Betreiber einer Anlage zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Stoffe wird verwiesen.
2. Beim Abfüllen bzw. Umschlagen wassergefährdender Stoffe anfallende größere Tropfmengen sind unmittelbar zu entfernen. BIRCOdicht ist von Verschmutzungen bzw. Ansammlungen von Gemischen aus Schmutz und wassergefährdenden Flüssigkeiten zu reinigen. Die Reinigung von BIRCOdicht schließt auch die Reinigung der Sinkkästen bzw. Schlammeimer mit ein.
3. Es ist dafür Sorge zu tragen, dass im Schadensfall austretende Flüssigkeit so schnell wie möglich, bei Verwendungen entsprechend der Beanspruchungsstufe „hoch“ nach der TRwS „Ausführung von Dichtflächen“ jedoch innerhalb von 8 Stunden, bei Verwendungen entsprechend der Beanspruchungsstufe „mittel“ nach der TRwS „Ausführung von Dichtflächen“ jedoch innerhalb von 72 Stunden bzw. bei Verwendungen entsprechend der Beanspruchungsstufe „gering“ nach der TRwS „Ausführung von Dichtflächen“ jedoch innerhalb von 3 Monaten, entfernt wird.
4. Der Anlagenbetreiber ist verpflichtet, mit dem Instandhalten, Instandsetzen und Reinigen der Fertigteile nur solche Betriebe zu beauftragen, die für diese Tätigkeiten Fachbetriebe im Sinne von § 19 I WHG sind und die vom Hersteller hierfür unterwiesen sind, es sei denn, die Tätigkeiten sind nach landesrechtlichen Vorschriften von der Fachbetriebspflicht ausgenommen.
5. Der Anlagenbetreiber hat je nach landesrechtlichen Vorschriften Prüfungen durch Sachverständige nach Wasserrecht (Inbetriebnahmeprüfung, wiederkehrende Prüfung) zu veranlassen.

BIRCOdicht – Einbaubeispiele

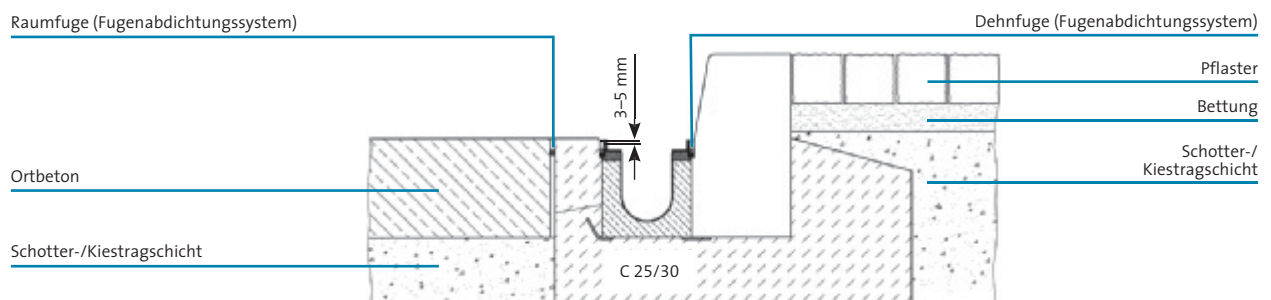
Einbauanleitung für Verkehrsbereiche mit hohen Radlasten.

Tankstelle | Säureschutzbau | Abfüllanlagen

Klasse A 15 bis E 600, Typ M, NW 150 – 300



Klasse A 15 bis E 600, Typ M, NW 150 – 300

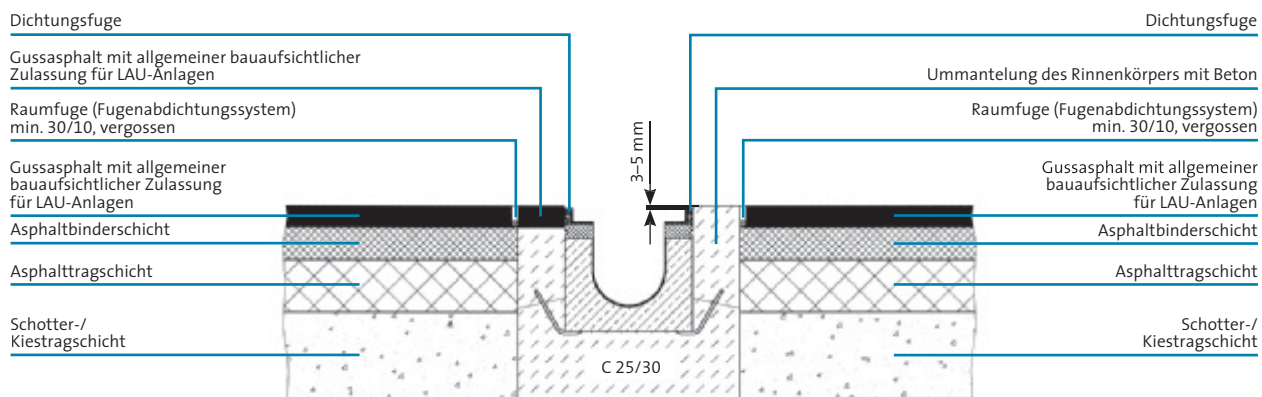


Alle Einbaubeispiele aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten.
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.
Einbaumaße siehe Seite 146

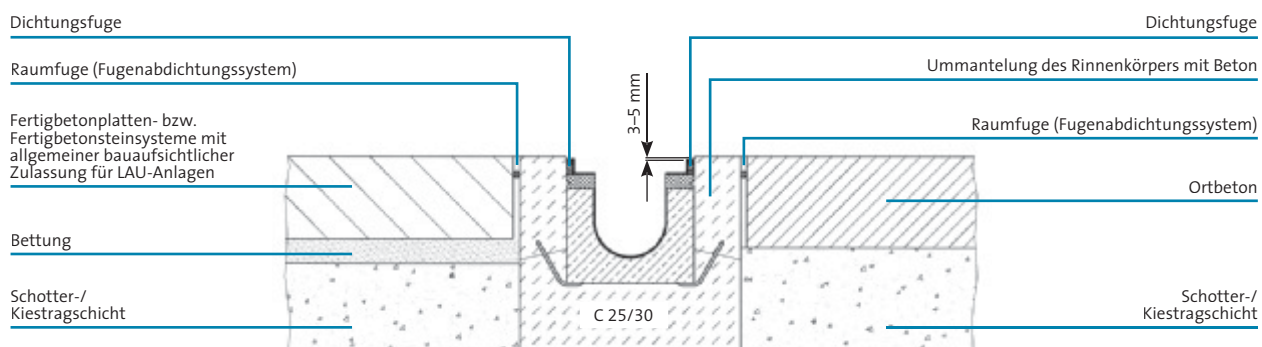
BIRCOdicht – Einbaubeispiele

Erweiterte Einbauanleitung für stark frequentierte Schwerlastbereiche.
Logistikzentren | Umschlagplätze | Rangierflächen | Flugbetriebsflächen

Klasse D 400 bis F 900, Typ M, NW 150 – 300



Klasse D 400 bis F 900, Typ M, NW 150 – 300



Bei dem Anarbeiten angrenzender Oberflächenbeläge ist darauf zu achten, dass die Rinnen keinen thermischen oder mechanischen Belastungen ausgesetzt 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 Steckisen bzw. Auftriebssicherungen aus Bewehrungsstäben $\varnothing 8$ mm alle 30 cm einzubauen. Die angegebenen Betongüten sind Mindestwerte. Anforderungen aus der Einbaustelle, z. B. Frost- und Tausalzbeständigkeit, sind durch entsprechende Betonwahl gemäß DIN 1045-2 bzw. DIN EN 206-1 zu berücksichtigen.

Verschraubungshinweis:

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.

Die BIRCOdicht Basis-Rinnen dürfen nur mit Hilfe der dafür vorgesehenen Versetzhilfen (z. B. Aufschwemmsicherung) versetzt und transportiert werden.

Alle Einbaubeispiele aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten.
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen.
Einbaumaße siehe Seite 146

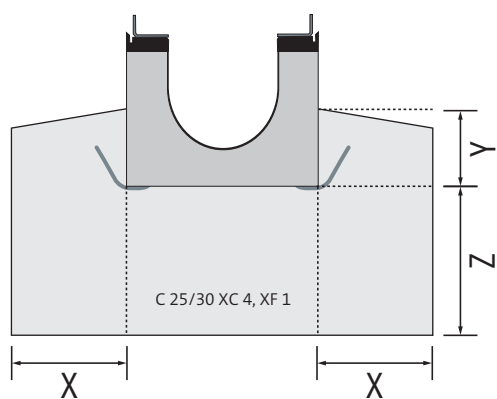
Übersicht BIRCOdicht

Um die Anforderungen gemäß DIN EN 1433 zu erfüllen, müssen die Einbauanleitungen des Herstellers berücksichtigt werden. Hinsichtlich Einbau, Nachweisführung und Wartung gelten die Anforderungen gemäß bauaufsichtlicher Zulassung vom DIBt.

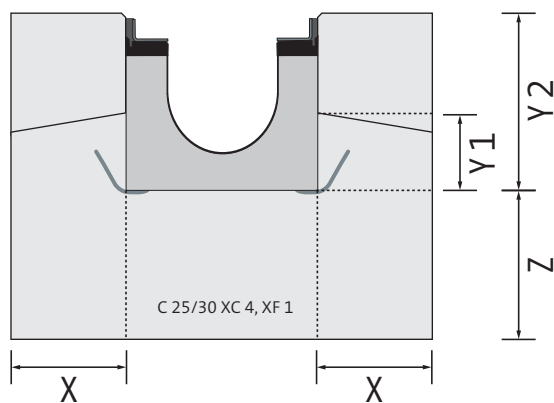
BIRCOdicht

Nennweite	Typ	Belastungs- klasse	X	Y/Y 1	Y 2	Z	Seite
BIRCOdicht 150	M	A 15 – E 600	≥ 150	≥ 100	–	≥ 200	142
BIRCOdicht 150	M	D 400 – F 900	≥ 150	≥ 100	Bauhöhe + 5 mm	≥ 200	143
BIRCOdicht 200	M	A 15 – E 600	≥ 150	≥ 100	–	≥ 200	142
BIRCOdicht 200	M	D 400 – F 900	≥ 150	≥ 100	Bauhöhe + 5 mm	≥ 200	143
BIRCOdicht 300	M	A 15 – E 600	≥ 200	≥ 200	–	≥ 200	142
BIRCOdicht 300	M	D 400 – F 900	≥ 200	≥ 200	Bauhöhe + 5 mm	≥ 200	143

Schematischer Aufbau



Einbau ohne seitliche Ummantelung



Einbau mit seitlicher Ummantelung

BIRCOdicht – Entwässerungsleistung

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

BIRCOdicht NW 150 | 0,5 % Innengefälle

BL = 1000 mm	Entwässerungsleistung am Rinnenende	Querschnittsfläche am Rinnenende	Einstaummenge
Nr. 0/0	11,17 l/sec*	201,0 cm ²	20,1 l/sec*
Nr. 1/2	12,73 l/sec*	216,0 cm ²	21,2 l/sec*
Nr. 3/4	13,61 l/sec*	231,0 cm ²	22,7 l/sec*
Nr. 5/6	14,50 l/sec*	246,0 cm ²	24,2 l/sec*
Nr. 7/8	15,38 l/sec*	261,0 cm ²	25,7 l/sec*
Nr. 9/10	16,26 l/sec*	276,0 cm ²	27,2 l/sec*
Nr. 10/0	15,33 l/sec*	276,0 cm ²	27,6 l/sec*
Nr. 11/12	17,10 l/sec*	291,0 cm ²	28,4 l/sec*
Nr. 13/14	18,00 l/sec*	306,0 cm ²	29,9 l/sec*
Nr. 15/16	18,90 l/sec*	321,0 cm ²	31,4 l/sec*
Nr. 17/18	19,80 l/sec*	336,0 cm ²	32,9 l/sec*
Nr. 19/20	20,70 l/sec*	351,0 cm ²	34,4 l/sec*
Nr. 20/0	19,50 l/sec*	351,0 cm ²	35,1 l/sec*

*Sicherheitsfaktor $\nu = 1,2$

BIRCOdicht NW 200 | 0,5 % Innengefälle

BL = 1000 mm	Entwässerungsleistung am Rinnenende	Querschnittsfläche am Rinnenende	Einstaummenge
Nr. 0/0	20,39 l/sec*	367,0 cm ²	36,7 l/sec*
Nr. 1/2	22,76 l/sec*	387,0 cm ²	38,2 l/sec*
Nr. 3/4	23,93 l/sec*	407,0 cm ²	40,2 l/sec*
Nr. 5/6	25,11 l/sec*	427,0 cm ²	42,2 l/sec*
Nr. 7/8	26,28 l/sec*	447,0 cm ²	44,2 l/sec*
Nr. 9/10	27,46 l/sec*	467,0 cm ²	46,2 l/sec*
Nr. 10/0	25,94 l/sec*	467,0 cm ²	46,7 l/sec*
Nr. 11/12	28,60 l/sec*	487,0 cm ²	47,7 l/sec*
Nr. 13/14	29,80 l/sec*	507,0 cm ²	49,7 l/sec*
Nr. 15/16	31,00 l/sec*	527,0 cm ²	51,7 l/sec*
Nr. 17/18	32,20 l/sec*	547,0 cm ²	53,7 l/sec*
Nr. 19/20	33,40 l/sec*	567,0 cm ²	55,7 l/sec*
Nr. 20/0	31,50 l/sec*	567,0 cm ²	56,7 l/sec*

*Sicherheitsfaktor $\nu = 1,2$

BIRCOdicht NW 300 | 0,5 % Innengefälle

BL = 1000 mm	Entwässerungsleistung am Rinnenende	Querschnittsfläche am Rinnenende	Einstaummenge
Nr. 0/0	53,00 l/sec*	954,0 cm ²	95,4 l/sec*
Nr. 1/2	58,00 l/sec*	984,0 cm ²	96,9 l/sec*
Nr. 3/4	59,80 l/sec*	1014,0 cm ²	99,9 l/sec*
Nr. 5/6	61,50 l/sec*	1044,0 cm ²	102,9 l/sec*
Nr. 7/8	63,30 l/sec*	1074,0 cm ²	105,9 l/sec*
Nr. 9/10	65,10 l/sec*	1104,0 cm ²	108,9 l/sec*
Nr. 10/0	61,30 l/sec*	1104,0 cm ²	110,4 l/sec*
Nr. 11/12	66,80 l/sec*	1134,0 cm ²	111,9 l/sec*
Nr. 13/14	68,60 l/sec*	1164,0 cm ²	114,9 l/sec*
Nr. 15/16	70,40 l/sec*	1194,0 cm ²	117,9 l/sec*
Nr. 17/18	72,10 l/sec*	1224,0 cm ²	120,9 l/sec*
Nr. 19/20	73,90 l/sec*	1254,0 cm ²	123,9 l/sec*
Nr. 20/0	69,70 l/sec*	1254,0 cm ²	125,4 l/sec*

*Sicherheitsfaktor $\nu = 1,2$

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

