

BIRCOmassiv mit Oberflächenschutz

Sichere und schnelle Entwässerung bei maximaler Belastung





"DAS BESTE FÜR UNSER WASSER"

Intelligente Lösungen zur Vollendung des Wasserkreislaufs.

Ihr Anwendungsbereich	BIRCOplus	BIRCOlight®	BIRCOlight triloc®	ENFACH BESSER BIRCO schlitzaufsätze	BIRCO Filcoten® self	BIRCO Filcoten® L	BIRCO Filcoten® tec	BIRCO Filcoten® pro	
Verkehrswege		~ ~	•				~	~	
Industriegebiete		✓						~	
Gewerbegebiete		~	~			~	~	~	
Logistikflächen									
Hallenbau		✓	•				✓	✓	
Chemische Industrie									
Flughäfen Airside									
Häfen									
Landwirtschaft		✓							
Wohn-/Bürogebäude	~	✓	•	✓	~	~	~	~	
Tiefgaragen		✓							
Hochgaragen									
Bahnhöfe		✓	~	✓			✓	✓	
Garten- und Landschaftsbau	~ ~	~ ~	~ ~	✓	~	~ ~	~ ~	✓	
Städtebau		~ ~	~ ~	~ ~			~ ~	~ ~	
Private Flächen	~ ~	~	~	~	~ ~	~ ~	~ ~		
Webcode	plus01de	light01de	light02de	schlitz01de	fil01de	fil01de	fil01de	fil01de	

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



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

Der BIRCO-Systemfinder

Auf www.birco.de können Sie alle Kataloge bestellen und als PDF downloaden.



Kennzeichen: ✓ wird empfohlen, ✓ ✓ wird sehr empfohlen







TECHNOLOGIE, DIE SIE WEITERBRINGT.

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



XTRA QUALITÄT.

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



XTRA FERTIGUNG.

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



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

ÜBERLEGEN BEI REGEN.

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



BIRCOmax-i®

Die Infrastruktur-Rinne. Enormes Speichervolumen und maximale Stabilität.



BIRCOmassiv

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



BIRCOpur®

Zuverlässige Regenwasser-Filtration nach dem Mehrstufenprinzip.



BIRCOhydropoint®

Das System für die semizentrale Niederschlagswasserbehandlung.



BIRCO Rigolentunnel von StormTech®

Meistert extreme Wassermengen durch dezentrale Versickerung und Rückhaltung.



BIRCOsir®

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

Mehr Info auf: www.birco-xtra.de

DIE GUTE INVESTITION IN DIE INFRASTRUKTUR VON LOGISTIKFLÄCHEN.

Durch LKW-Lieferverkehr vielbefahrene Flächen müssen einigen Anforderungen gerecht werden. Große, versiegelte Areale verstärken die Risiken bei Starkregen – das richtige Entwässerungskonzept ist hier entscheidend. Zudem müssen Linienentwässerungen anfahrenden und drehenden LKWs dauerhaft standhalten – massive Bauteile tun dies. Zudem hilft der stabile Baukörper bei typischen Dehnungsverhalten von Flächen durch extreme Temperaturen.



Starker Betonkörper | Kombiniert mit hoher Entwässerungsleistung.

BIRCOmassiv – hält was der Name verspricht. Zusätzlich zur überarbeiteten Konstruktion des Rinnenkörpers, entsprechend der BIRCOhyperbel-Bauform, erhalten Sie die hohe Betongüte C 60/75 mit Stahlbewehrung.



Überlegene Bauform

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

Die Auslegung der Flanken erhöht das Fassungsvolumen und verbessert die Selbstreinigung der Rinne. Gleichzeitig verteilt die BIRCOhyperbel die horizontal und vertikal auftretenden Kräfte optimal auf das Bauteil und maximiert so Stabilität und Festigkeit. In Kombination mit dem Oberflächenschutz entstehen deutliche Leistungsreserven.



BIRCOcolor | Sensationell individuell. Die Farben für Ihre Rinnenabdeckungen.

Bunte oder unbunte Farben nach RAL für mehr Gestaltungsspielraum.





Das RAL Farbsortiment eröffnet Ihnen alle Möglichkeiten der Gestaltung. Von farbenfroh bis Ton in Ton. Durch die Güte der Norm ist eine Nachlieferung der Abdeckung in der gewünschten Farbe jederzeit gegeben.



Ton in Ton, hier am Beispiel Gussabdeckung mit Tränenblech. Projekt für die Daimler AG.



Bewusster Kontrast, hier die Beschichtung der Blindenleitabdeckung für BIRCOsir NW 200 AS. Für die Stadt Weinsberg. Ein höherer Kontrast erfüllt die Anforderungen an die Barrierefreiheit.



Lebendige Flächen mit leuchtenden Farben. Bewusste Markeninszenierung mit Farben aus dem Corporate Design. Zum Beispiel für Bildungseinrichtungen, Krankenhäuser oder Kindertagesstätten.



Kennzeichnung oder Inszenierung bestimmter Bereiche. Der Farbwahl sind kaum Grenzen gesetzt. Auch Metallic, Silber, Bronze oder Gold sind optional erhältlich.

Checkliste | Leistungsumfang

Viele gute Argumente auf einen Blick.

ja	nein			
V		Beton (recyclingfähig, AVV 170107)		
		Kunststoffe / Polymere		
V		Oberflächenschutz aus Stahl (verzinkt)		
\checkmark		Bewehrung (Stahl)		
V		DIN EN 1433	Control (Control) Control Co	
V		CE-konform	Control (Control Control Contr	
V		DIBt-Zulassung Z-74.4-182	The state of the s	
V		Nicht brennbar	100 100	-
V		Belastungsklasse F 900	STATES OF STATES	* *
V		Verlegung von oben	Control of	* *
V		Geringer Aushub	Contract of Section 5.	
V		Leistungserklärung		
V		WHG-Fuge		
V		Dehnfuge möglich		
V		Aufschwemmsicherung	Notizen / Fragen:	
V		Typ I ohne seitliche Ummantelung		
V		Bohrungen bis DN 315		
V		Gehrungsschnitte		
V		Made in Germany		



ÜBERZEUGENDE PROJEKT-VORTEILE

BIRCOmassiv bietet durch die Eigenstabilität und den Oberflächenschutz langfristigen Investitionsschutz. In der Planung und dem Einbau verhält sich das System problemlos.

Für Flächenbetreiber

Investitionen im Bereich Logistik und Industrie mit viel Warenverkehr sind präzise geplant und müssen dauerhaft funktionieren. Mit der oberflächennahen Entwässerungslösung BIRCOmassiv können Sie sowohl von hoher Leistung bei Starkregen als auch von langlebiger Haltbarkeit der Bauteile ausgehen. Das gibt Ihnen die Sicherheit die Sie für die Entwicklung brauchen. Mit den BIRCO Xtra Services stehen wir Ihnen jederzeit beratend zur Seite.

Für Planer

BIRCOmassiv ist ein Garant für gute Planungen. Sie haben das gute Gewissen ein langlebiges Produkt einzusetzen. Wir unterstützen Sie bei den BIRCO Xtra Produkten noch intensiver denn je. Zu welcher Phase auch immer, von den Kollegen der Technik, des Innen- und des Außendienstes bekommen Sie sicher und schnell die richtige Antwort und tatkräftige Unterstützung.

Für Bauunternehmer

Auch bei der BIRCOmassiv ist der Einbau als Typ I-Rinne möglich, wodurch umfangreiche Betonierarbeiten entfallen. Praktische 3-Meter-Bauteile sorgen für schnellen Baufortschritt. Der stabile Korpus der Rinnen reduziert Transport- und Einbauschäden. Hinzu kommen die hohe Qualität der Zargen mit Oberflächenschutz und der Abdeckungen. Konfektionierung ab Werk und genaues Timing bei der Lieferung machen die Einbauphase unkompliziert und schnell. Xtra Qualität und Service von BIRCO.



Verlegung von oben mit Verlegewerkzeug

BIRCOmassiv Rinnen können mit Wirbelböcken als Verlegewerkzeug praktisch von oben in Baugruben verlegt werden. Durch den Entfall einer seitlichen Ummantelung bleiben diese Gruben schmal. Durch die Ausgestaltung der Kopfstücke gleiten die Bauteile direkt von oben aneinander in die Endposition. Das macht BIRCOmassiv zum optimalen System bei Sanierungsprojekten und dem Ersatz schwächerer Vorgängerrinnen.

BIRCOmassiv | Know-how aus vielen Referenzen für Ihr Projekt.

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

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



Dachdecker Einkauf, Rottendorf



Ditterplastik, Gutach



Zentraler Busbahnhof, Geislingen an der Steige



Bayer, Standort Leverkusen



TNT, Hamburg



SKF, Schweinfurt

Oberflächenschutz

Die Zarge als Leistungsmerkmal

BIRCOmassiv überzeugt durch einen starken Oberflächenschutz aus verzinktem Tränen-Stahlblech. Dies sorgt für Grip an der Oberfläche auch bei Minusgraden. Die Zarge mit Oberflächenschutz ist tief im Beton verankert. Die integrierte Verschiebesicherung und die Stehbolzen fixieren die Abdeckungen dauerhaft und zuverlässig.



Materialvorteil Beton

Die besondere Betonmischung macht's

Der stahlbewehrte Beton mit der Güte 60/75 hat mit der rauen Außenfläche an den Flanken diverse Vorteile gegenüber glatten Materialien wie Polymerbeton oder Kunststoff. Der Rinnenkörper harmoniert mit den angrenzenden Materialien im Tiefbau und überzeugt durch hohe Druckfestigkeit. BIRCO Betone sind AKR- und streusalzresistent. Die Bewehrung und die starke Flankenstärke der BIRCOmassiv stehen für absolute Stabilität.

WHG-Verfugung

Sicher ist sicher – neue Nut und Feder.

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



Verschiebesicherung

Dem Dauer-Verkehr gewachsen

Die Realität ist kein Labor. Der Alltag zeigt, dass durch Drehungen und Anfahren schwerer Fahrzeuge hohe Kräfte auf Zargen, Abdeckungen und Flanken der Bauteile wirken. Deshalb wurden auch die Zargen und Abdeckungen der BIRCOmassiv mit einer ausgeklügelten Verschiebesicherung ausgestattet. Zusätzlich sind die Abdeckungen mit selbstsichernden M12 Muttern 8-fach pro Meter fixiert.



Aufschwemmsicherung

Fest verankert mit dem Unterbau

BIRCOmassiv hat eine durchgehende Aufschwemmsicherung. So wird das Entwässerungselement auf ganzer Länge kraftschlüssig in den angrenzenden Unterbau eingebunden. Ein Aufschaukeln oder Lösen vom Unterbau wird – bei fachgerechter Verlegung – nahezu ausgeschlossen.

Planungssicherheit

DIBt-Zulassung für Ihr Projekt

Auch bei der Verwendung in LAU-Anlagen immer auf der sicheren Seite mit der DIBt-Zulassung – von Anfang an!



Z-74.4-182





BIRCOmassiv Ausgelegt für maximale Belastung

BIRCOmassiv als monolithischer stahlbewehrter Betonrinnenkörper hält größten Belastungen stand und bietet mit seinem integrierten Oberflächenschutz absolute Verkehrssicherheit. Hohe Verlegeleistung und der Wegfall bauseitiger Ummantelung machen BIRCOmassiv darüber hinaus zum Investitionsgaranten im Schwerlastbereich.





+ DIBt-Zulassung



Für die Entwässerung von Flächen mit hohen dynamischen Horizontalkräften und von stark frequentierten Schwerlastbereichen.

BIRCOmassiv

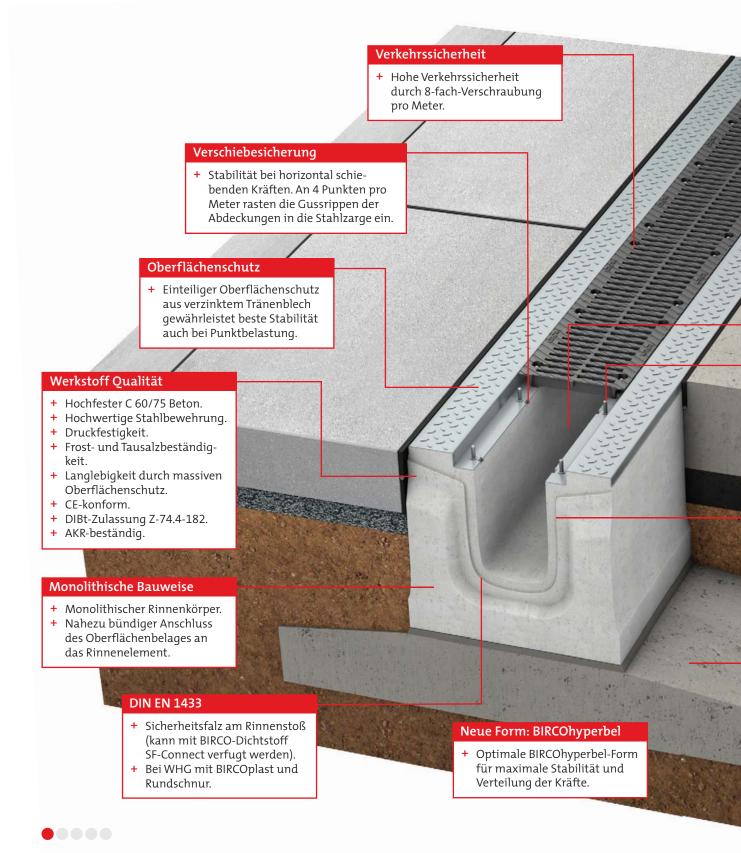
Einsatzbereiche

- + Industrieflächen, Flughafen, Hafen
- + Container-Umschlagplätze
- + Logistik- und Speditionshöfe
- + Landwirtschaftliche Betriebe und Bauhöfe
- + Stark beanspruchte Ein- und Ausfahrtsbereiche



BIRCOmassiv | Ausgelegt für maximale Belastung

Überall dort, wo hohe dynamische Horizontalkräfte auftreten, ist die stahlbewehrte Betonrinne BIRCOmassiv die erste Wahl.



1 Schneller und sicherer Einbau

- + 3-Meter-Rinnenelemente ermöglichen eine schnelle Verlegung bei geringer Fugenzahl.
- + Typ I gemäß DIN EN 1433, ohne bauseitige Ummantelung.

Detaillierte Einbau- und Wartungsanleitungen finden Sie unter www.birco.de/service

Radiale Verlegung

- + Abdichtung auch bei radialer Verlegung möglich.
- + Konfektionierte Lieferung dank BIRCO Werksservice.

Mehr Volumen

+ Durch BIRCOhyperbel-Bauform mehr Volumen bei gleicher Baubreite im Vergleich zum Wettbewerb.

Verlegung von oben

 Das spezielle Nut-und-Feder-System erlaubt eine direkte Verlegung von oben, mittels auf den Stehbolzen verschraubten Wirbelböcken.

BIRCO Dichtfuge

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

Lieferbarkeit

 Durch innovativste Produktionstechnologie kurzfristige Lieferung extrem großer Bauteile auch in großer Menge.

BIRCOmassiv | Kostengünstiger Typ I-Einbau

+ BIRCOmassiv entspricht als monolithisches Bauteil einer sogenannten Typ I-Rinne. Auf der Baustelle kann so auf lastabtragende Fundamente und/oder Beton-Ummantelungen verzichtet werden. Das reduziert aufwendige und kostenintensive Schalungsarbeiten und beschleunigt die Verlegung von BIRCOmassiv deutlich.

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

BIRCOmassiv NW 170

Ausgelegt für maximale Belastungen

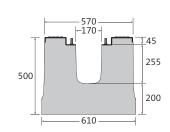
Rinnenelemente | ohne Innengefälle | mit einteiligem feuerverzinktem Oberflächenschutz

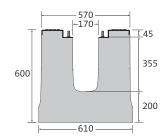
- + Stahlbewehrter hochfester Beton C 60/75
- + BIRCOhyperbel-Bauform
- + Mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung (Nr. Z-74.4-182)
- + Mit durchgehender beidseitiger Aufschwemmsicherung
- + Einsehbare Dichtungsfuge
- + Mit Verschiebesicherung der Abdeckung









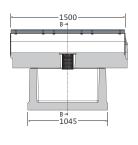


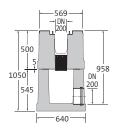
Bezeichnung	Länge	Breite an Zarge/ am Boden	Bauhöhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Querschnittsfläche am Rinnenende	Entwässerungsleistung am Rinnenende	Artikel- nummer
Rinne BH 500	1500 mm	570/610 mm	500 mm	885,0 kg	A 15 – F 900	398,1 cm²	22,12 l/sec	30016116
Rinne BH 500	3000 mm	570/610 mm	500 mm	1.720,0 kg	A 15 – F 900	398,1 cm²	22,12 l/sec	30016118
Rinne BH 600	1500 mm	570/610 mm	600 mm	1.038,0 kg	A 15 – F 900	566,4 cm²	31,47 l/sec	30016126
Rinne BH 600	3000 mm	570/610 mm	600 mm	2.076,0 kg	A 15 – F 900	566,4 cm²	31,47 l/sec	30016128

Liniensinkkasten | 2-teilig | mit 1-teiligem feuerverzinkten Oberflächenschutz

- + 2-teilig: Bestehend aus Oberteil (Rinne) mit senkrechter Bohrung DN 200 und Unterteil mit Ablauf DN 200 mit KG-2000 Muffe
- + Mit integrierten Versetzhülsen (im Unterteil)
- + 2-seitiger Rinnenanschluss
- + Inkl. Schlammeimer KTL-beschichtet
- + Einsehbare Dichtungsfuge

- + Mit Verschiebesicherung der Abdeckung
- + Ohne allg. bauaufsichtlicher Zulassung





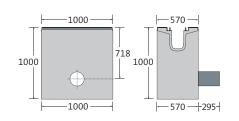


Bezeichnung	Länge an Zarge/am Boden	Bauhöhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Sinkkasten-Set für Bauhöhe 500 mm	1500/1045 mm	1050 mm	1.390,0 kg	A 15 – F 900	30016167
Sinkkasten-Set für Bauhöhe 600 mm	1500/1045 mm	1150 mm	1.543,0 kg	A 15 – F 900	30016168

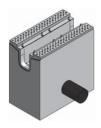
Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstraßen. Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

Liniensinkkasten für den Einsatz in LAU-Anlagen | 1-teilig |

- + 1- oder 2-seitiger Rinnenanschluss
- + PEHD-Rohrstutzen DA 200 x 4,9 / SDR 41
- + Mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung (Nr. Z-74.4-182)
- + Ohne Geruchsverschluss
- + Mit Verschiebesicherung der Abdeckung
- + Einsehbare Dichtungsfuge



mit 1-teiligem verzinkten Oberflächenschutz



Bezeichnung	Länge an Zarge/ am Boden	Breite	Bauhöhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Sinkkasten für Bauhöhe 500 mm	1000/1000 mm	570 mm	1000 mm	1.125,0 kg	A 15 - F 900	30016135
Sinkkasten für Bauhöhe 600 mm	1000/1000 mm	570 mm	1000 mm	1.111,0 kg	A 15 – F 900	30016136

Doppelsteg-Gussabdeckungen

- + Schwarz-tauchlackiert
- + 8-fach M12/A2 selbstsichernde Muttern pro Meter
- + MIt Verschiebesicherung







Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Einlauföffnung	Einlauf- querschnitt	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
500 mm	287 mm	45 mm	10,4 kg	SW 94/17,5 mm	890 cm ² /m	A 15 – D 400	300160174
500 mm	287 mm	45 mm	11,9 kg	SW 94/17,5 mm	890 cm ² /m	A 15 – F 900	300160178

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

Gitterabdeckung | Guss

- + Schwarz-tauchlackiert
- + 8-fach M12/A2 selbstsichernde Muttern pro Meter
- + Mit Verschiebesicherung







Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Einlauföffnung	Entwässerungslei- stung	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
500 mm	287 mm	45 mm	13,7 kg	MW 18/18 mm	990 cm²/m	A 15 – E 600	300160186

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

BIRCOmassiv NW 220

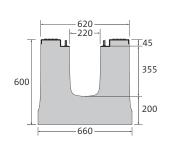
Ausgelegt für maximale Belastungen

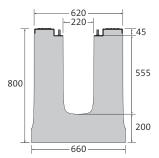
Rinnenelemente | ohne Innengefälle | mit einteiligem feuerverzinktem Oberflächenschutz

- + Stahlbewehrter hochfester Beton C 60/75
- + BIRCOhyperbel-Bauform
- + Mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung (Nr. Z-74.4-182)
- + Mit durchgehender beidseitiger Aufschwemmsicherung
- + Einsehbare Dichtungsfuge
- + Mit Verschiebesicherung der Abdeckung









Bezeichnung	Länge	Breite an Zarge/ am Boden	Bauhöhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Querschnittsfläche am Rinnenende	Entwässerungsleistung am Rinnenende	Artikel- nummer
Rinne BH 600	1500 mm	620/660 mm	600 mm	1.078,0 kg	A 15 – F 900	738,0 cm²	41,00 l/sec	30016216
Rinne BH 600	3000 mm	620/660 mm	600 mm	2.152,0 kg	A 15 – F 900	738,0 cm²	41,00 l/sec	30016218
Rinne BH 800	1500 mm	620/660 mm	800 mm	1.369,0 kg	A 15 – F 900	1177,7 cm²	65,43 l/sec	30016226
Rinne BH 800	3000 mm	620/660 mm	800 mm	2.738,0 kg	A 15 - F 900	1177,7 cm²	65,43 l/sec	30016228

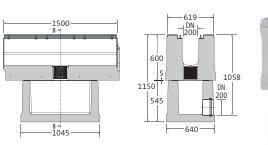
i

BIRCOmassiv | Oberflächenschutz

+ BIRCOmassiv ist mit einem einteiligen Oberflächenschutz versehen, der bei hohen und insbesondere punktförmigen Belastungen (z.B. Containerstellfüße) eine dauerhafte Haltbarkeit des Rinnenelementes gewährleistet. Die so mit einer geschlossenen, rutschhemmenden Stahloberfläche verstärkte Rinne ist vor Verschleiß und Abnutzung geschützt.

Liniensinkkasten | 2-teilig | mit 1-teiligem feuerverzinkten Oberflächenschutz

- + 2-teilig: Bestehend aus Oberteil (Rinne) mit senkrechter Bohrung DN 200 und Unterteil mit Ablauf DN 200 mit KG-2000 Muffe
- + Mit integrierten Versetzhülsen (im Unterteil)
- + 2-seitiger Rinnenanschluss
- + Inkl. Schlammeimer KTL-beschichtet
- + Einsehbare Dichtungsfuge
- + Mit Verschiebesicherung der Abdeckung
- + Ohne allg. bauaufsichtlicher Zulassung





Bezeichnung	Länge an Zarge/ am Boden	Bauhöhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Sinkkasten-Set für Bauhöhe 600 mm	1500/1045 mm	1150 mm	1.581,0 kg	A 15 – F 900	30016267
Sinkkasten-Set für Bauhöhe 800 mm	1500/1045 mm	1350 mm	1.874,0 kg	A 15 – F 900	30016268

Doppelsteg-Gussabdeckungen

- + Schwarz-tauchlackiert
- + 8-fach M12/A2 selbstsichernde Muttern pro Meter
- + Mit Verschiebesicherung







Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Einlauföffnung	Einlauf- querschnitt	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
500 mm	337 mm	45 mm	11,9 kg	SW 119/17,5 mm	1114 cm ² /m	A 15 – D 400	300160274
500 mm	337 mm	45 mm	13,8 kg	SW 119/17,5 mm	1114 cm ² /m	A 15 – E 600	300160275
500 mm	337 mm	45 mm	18,1 kg	SW 119/17,5 mm	1114 cm ² /m	A 15 – F 900	300160278

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

Gitterabdeckung | Guss

- + Schwarz-tauchlackiert
- + 8-fach M12/A2 selbstsichernde Muttern pro Meter
- + Mit Verschiebesicherung







Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Einlauföffnung	Entwässerungslei- stung	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
500 mm	337 mm	45 mm	14,7 kg	MW 18/18 mm	1255 cm ² /m	A 15 – E 600	300160286

 $\label{thm:continuous} \textbf{Auf Wunsch auch KTL mit Pulverbeschichtung nach RAL-Farbton erh\"{a}ltlich.}$

BIRCOmassiv Zubehör

Ausgelegt für maximale Belastungen

Schlammeimer für Entwässerungsrinnen mit senkrechter Bohrung | 2-teilig

- + Mit Auflagering aus PE für KG-2000 Muffe
- + KTL-Beschichtet RAL 9005
- + Nur in Verbindung mit senkrechter Bohrung DN 200 und KG-2000 Muffe



Bezeichnung	Durchmesser	Höhe	Gewicht	Artikelnummer
Schlammeimer für Bohrung DN 200 für NW 170	145 mm	202 mm	0,9 kg	603043
Schlammeimer für Bohrung DN 200 für NW 220	170 mm	167 mm	0,9 kg	603044

Endscheiben

00000

+ Verzinkter Stahl



Bezeichnung	Breite	Für Bauhöhe	Gewicht	Artikelnummer
Endscheibe für NW 170	569 mm	500 mm	2,8 kg	300160140
Endscheibe für NW 170	569 mm	600 mm	3,5 kg	300160141
Endscheibe mit Ablauf DN 160 für NW 170	569 mm	500 mm	3,6 kg	300160145
Endscheibe mit Ablauf DN 160 für NW 170	569 mm	600 mm	4,2 kg	300160146
Endscheibe für NW 220	619 mm	600 mm	4,0 kg	300160240
Endscheibe für NW 220	619 mm	800 mm	5,6 kg	300160241
Endscheibe mit Ablauf DN 200 für NW 220	619 mm	600 mm	4,8 kg	300160245
Endscheibe mit Ablauf DN 200 für NW 220	619 mm	800 mm	6,3 kg	300160246

- + PE-Schaumstoffplatte mit gutem Rückstellverhalten
- + Konfektioniert auf Rinnenkontur, bauseits auf erforderliche Höhe anpassbar

PE-Trobond-Platte | PE-Schaumstoffplatte zur Dehnfugenausbildung

+ BIRCO empfiehlt: Anordnung alle 9 bis 12 lfd. Meter gemäß DIN 18318 (gültige Fassung)

Bezeichnung	M	aterialstärke	Breite	Für Bauhöhe	Gewicht	Artikelnummer
PE-Trobond-Platte für NW 170		13 mm	610 mm	500/600	0,2 kg	608109
PE-Trobond-Platte für NW 220		13 mm	660 mm	600/800	0,2 kg	608110

BIRCOmassiv Verlegehilfen





Bezeichnung	Tragkraft (je Stück)	Gewicht (je Stück)	Artikelnummer
BIRCOmassiv Wirbelbock, mit Innengewinde 360°drehbar (4er Set), zur Verlegung von Rinnen und 1-teiligem Sinkkasten	1,3 t/St. 1)	0,9 kg/St.	606116
Seilösen RD 12 zur Verlegung vom Sinkkasten-Unterteil (Liniensinkkasten 2-teilig) (Bedarf: 4 St.)	0,50 t	0,2 kg/St.	609404

¹⁾ Bei Anschlagart 4-Strang, Winkel 45-60° der Anschlagseile/Anschlagketten

Keilsicherungsscheibe M12

- + Als Unterlegscheibe zur dauerhaften Sicherung der Mutter*
- + Edelstahl V2A
- + Bedarf: 4 St. pro Abdeckung





Bezeichnung	Artikelnummer
Keilsicherungsscheibe M12	602167

BIRCOmassiv | Oberflächenschutz

+ BIRCOmassiv ist mit einem einteiligen Oberflächenschutz versehen, der bei hohen und insbesondere punktförmigen Belastungen (z.B. Containerstellfüße) eine dauerhafte Haltbarkeit des Rinnenelementes gewährleistet. Die so mit einer geschlossenen, rutschhemmenden Stahloberfläche verstärkte Rinne ist vor Verschleiß und Abnutzung geschützt.



^{*} Keilsicherungsscheiben dürfen nicht mit weiteren Unterlegscheiben kombiniert werden. Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.



Zuverlässige BIRCOmassiv Entwässerung auf dem Gelände eines Industrieunternehmens in Gutach

•

Systemfind

BIRCOmassiv Entwässerungsleistung

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

BIRCOmassiv NW 220

BIRCOmassiv

BIRCOmassiv NW 1	.70	
BL = 1500 / 3000 mm	Entwässerungsleistung am Rinnenende	Querschnittsfläche am Rinnenende
Rinne BH 500	22,12 l/sec	398,1 cm²
Rinne BH 600	31,47 l/sec	566,4 cm²

Rinne BH 600	41,00 l/sec	738,0 cm²
BL = 1500 / 3000 mm	Entwässerungsleistung am Rinnenende	Querschnittsfläche am Rinnenende

Bohrungen waagrecht und senkrecht

BIRCOmassiv Rinnen von 1500 mm Länge können entsprechend der Planangaben werkseitig mit waagrechten oder senkrechten Bohrungen (Bohrungen müssen einen Mindestabstand von 100 mm zum Rinnenende haben) für direkte Zu- und Abläufe versehen werden. Die möglichen Anschlüsse sind bei den Nennweiten unterschiedlich und reichen von DN 110 bis DN 315. Die Durchmesser sind auf KG-Rohre und KG-2000 abgestimmt, Bohrungen für andere Rohrtypen erhalten Sie auf Anfrage. Außerdem liefert BIRCO auf Anfrage auch z.B. gebrauchsfertige Rohranschlüsse.

Nennweite	Bohrung waagrecht maximal	Bohrung senkrecht maximal
170 mm	DN 200	DN 200
220 mm	DN 315	DN 200

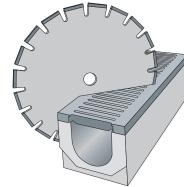
^{*} Bohrungen abhängig von Bauhöhe. Zur individuellen Ausführung berät Sie unsere Anwendungstechnik.

Individuelle Zuschnitte für jede Nennweite

Ihre Vorhaben in guten Händen

Der BIRCO Werksservice bietet Ihnen individuelle Zuschnitte der Rinnenelemente mit 1500 mm Länge an. Entweder im 90°-Winkel oder auf Gehrung. Die Betonteile

werden inklusive der Abdeckungen geschnitten, sodass auf der Baustelle passgenauer und schneller eingebaut werden kann.



Rinnenabschnitt 90° inkl. der Abdeckung

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

berechnet werden.

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

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

BIRCO | Notizen

Tradition der Verantwortung Als Familienunternehmen mit fast 100-

Als Familienunternehmen mit fast 100-jähriger Geschichte kann man auf viele Entwicklungen zurück blicken. Was bleibt ist die Haltung gegenüber unseren Kunden und der Wunsch die besten Baustoffe anzubieten. Made in Germany.





BIRCO Oualität seit 1927

Das Unternehmen heute - BIRCO International

Mit dem Stammsitz in Baden-Baden ist BIRCO im Südwesten Deutschlands fest verwurzelt und mit über 160 Mitarbeitern zudem ein bekannter Arbeitgeber. BIRCO ist in vielen Regionen ein Synonym für Entwässerungsrinne und bekannter Partner des Baustofffachhandels. BIRCO ist in über 17 Ländern vertreten und realisiert internationale Großaufträge. Dabei überzeugen die BIRCO Mitarbeiter durch Kompetenz im Umgang mit Niederschlagswasser. Für mehr Kundenservice wurde in ein eigenes Logistikzentrum direkt an der A5 investiert. Punktgenaue Lieferungen zum Handel und der Baustelle sind dabei immer im Fokus.





Das Detail macht den Unterschied

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



Freude an Innovation

Die Freude an Neuem beweisen die Mitarbeiter jedes Jahr durch unzählige Vorschläge. Die besten werden realisiert und machen es möglich, dass BIRCO an den großen Messen

immer ein Feuerwerk an Neuigkeiten zünden kann. Auch mit der Versickerungsrinne BIRCOdirect war das Unternehmen 1998 ein Vorreiter unter den Herstellern im Regenwassermanagement.

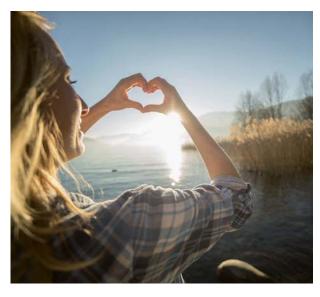


Was wir vor haben – die Zukunft gestalten

"Der Mensch steht im Mittelpunkt unseres Handelns" so umschreibt es der Geschäftsführer und Mitgesellschafter Christian Merkel. Mit dieser Prämisse möchten die Mitarbeiter, sowohl nach innen als auch nach außen, partnerschaftlich die Welt ein bisschen besser machen und die Zukunft unserer Kinder positiv gestalten. Dabei ist das Thema Wasser ein wesentlicher Baustein. Wir freuen uns auch auf Ihre Anregungen.









BIRCO GmbH

Herrenpfädel 142 76532 Baden-Baden

Telefon +49 (0) 7221 5003-0 Telefax +49 (0) 7221 5003-1149

E-Mail info@birco.de Internet www.birco.de

linkedin



linkedin.com/company/birco-gmbh

XING



xing.com/companies/bircogmbh

twitter



twitter.com/BIRCO_DE

facebook



facebook.com/birco.rinnensysteme

Instagram



instagram.com/birco_drainage

YouTube



youtube.com/BircoDeutschland

E-Newsletter



www.birco.de/newsletter

Tagungen und Seminare



www.birco.de/tagungen-seminare

BIRCO Homepage



www.birco.de







© 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.

