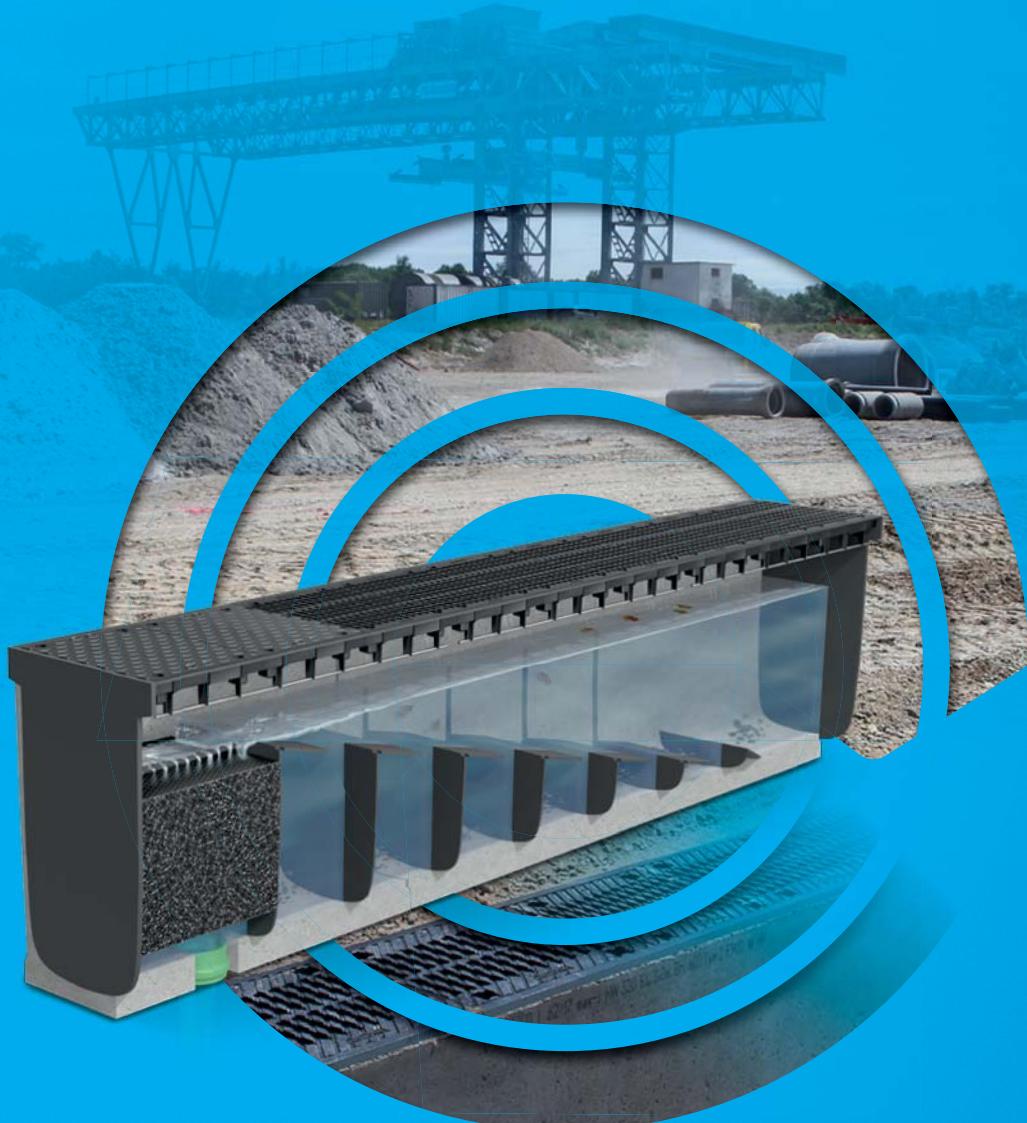


WASSERBEWIRTSCHAFTUNG

Zentrale und dezentrale Lösungen für wassersensible Infrastrukturen



WEIL WASSER
WERTVOLL IST.

BIRCO
WATER CYCLE SOLUTIONS

EINFÜHRUNG

Editorial	3
BIRCO Produktfinder	4
BIRCO Systemlösungen	6
BIRCO Service Projektmanagement	8
BIRCO Qualität Werkstoffe	10
BIRCO Werksservice	12
Schnitte, Bohrungen, Verfügungen	
BIRCO Regenwassermanagement	14
BIRCO Bedarfs-Check	16

WASSERBEWIRTSCHAFTUNG 20

BEHANDLUNG

BIRCOpur®	22	
BIRCOprime® evo	FILTRATION	32
BIRCOhydropoint®	38	
BIRCOsed®	50	
BIRCOprime®	SEDIMENTATION	56
BIRCOhydroshark	64	

VERSICKERUNG

BIRCOpur®	79
BIRCO Rigolentunnel von Stormtech®	80
BIRCOrainblock®	88
BIRCO Schächte	100

RETENTION

BIRCOMax-i®	106
BIRCO Rigolentunnel von Stormtech®	127
BIRCOrainblock®	127
BIRCO Schächte	127

INFORMATION 128

Verfügungen	128
BIRCO Sicherheit & Kontaktwege	130

Detaillierte Einbau- und
Wartungsanleitungen
bequem als PDF herunterladen:

[https://www.birco.de/
downloads/
einbauanleitungen](https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen)



WEITERGEDACHT:

Gemeinsam für intakte Wasserkreisläufe

Liebe Leserinnen und Leser,

die Marke BIRCO steht für eine Zukunft, in der Wasser als kostbarste Ressource geschützt und ökologisch wie ökonomisch sinnvoll genutzt wird. Sie steht außerdem für rund 100 Jahre Erfahrung, Wissen und Fertigungskompetenz. Unsere Neuausrichtung mit dem Leitmotiv „Weil Wasser wertvoll ist“ und dem neuen Logo unterstreicht unseren Anspruch als Branchenführer in der Entwicklung von ganzheitlichen, nachhaltigen und digitalen Systemlösungen und richtet sich gezielt an Architekten, Planer und Bauunternehmer, die sich mit wassersensiblen Projekten und Infrastrukturen konfrontiert sehen.

Unser konsequent weiterentwickeltes Produktportfolio spiegelt diese inhaltliche Schärfung wider. Wir bieten Lösungen, die ökologische und ökonomische Nachhaltigkeit in den Vordergrund stellen und den gesamten Wasserzyklus adressieren. Von der Oberflächenentwässerung bis zum Gewässer- und Grundwasserschutz.

In diesem Katalog für den Bereich „Wasserbewirtschaftung“ erfahren Sie schnell und übersichtlich – bei Bedarf auch bis ins Detail – alles über unsere Produkte und innovativen Lösungen für intakte Wasserkreisläufe.

„Wir bieten Lösungen, die den gesamten Wasserzyklus adressieren.“



Christian Merkel
Vorsitzender der Geschäftsführung

Dr. Ingo Markgraf
Geschäftsführung

ALLES KLAR: BIRCO Produktfinder

ENTWÄSSERUNGSRINNEN

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

PUNKTENTWÄSSERUNG

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

WASSERBEWIRTSCHAFTUNG

FILTRATION	BEHANDLUNG		SEDIMENTATION				
	BIRCopur®	BIRCOprime® evo	BIRCO hydropoint®	BIRCosed®	BIRCOprime®	BIRCO hydroshark	
S. 22	S. 32	S. 38	S. 50	S. 56	S. 64		
							
++	++	++	++	++	++		++
++	++	++	++	+	+		+
++	++	++	++	+	+		+
++	++	++	++	++	+		+
++	++	++	++	+	+		+
++	++	++	++	++	+		+
+	+	+	+	+	+		+
++	++	++	++	++	+		+

Kennzeichen: + geeignet ++ empfohlen



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

BIRCOplus	BIRCOslim®	BIRCOLight® m. Stahlizarge	BIRCOLight® m. Gusszarge	BIRCOLight® triloc®	BIRCOLight® Fassaden-entwässerung	BIRCO parksafe®	BIRCO schlitzaufsätze	BIRCOTopline®	BIRCOprofil	BIRCOstandard	GALABAU
											
++	++	+			+				+		
+	+										
+	+	+	+	+		+			+		
+	+	+	+	+		+			+		
		+	+								
+	+	+	+	+	+	+	+	+	++		
+	+	+	+			++			++		
+	+	++	+				++		++		
++	++	++	++	++		+	+	++		++	
		++	++	++		+	++		+		
++	++	+	+	+		+	+	++		++	
						++	+	+	++		

KABELKANÄLE

VERSICKERUNG				RETENTION				VERSORGUNG	
BIRCOpur® S. 79	BIRCO Rigolentunnel von StormTech® S. 80	BIRCO rainblock® S. 88	BIRCO Schächte S. 100	BIRCO max+® S. 108	BIRCO Rigolentunnel von StormTech® S. 127	BIRCO rainblock® S. 127	BIRCO Schächte S. 127	BIRCOcanal® Versorgung	BIRCOcanal® Energie-Infrastruktur
++	++	++		++	+	++		+	++
++	++	++		++	+	++		++	++
++	++	++		++	+	++		+	++
++	++	++		++	+	++		+	+
+				+	+			++	+
				+					
+				++	+				
						+			
+	+	+				+			
+	+	+			+	+		++	+
+	+	+		+	+	+		+	+
++	++	++		++	+	++		++	++
+	+	+			+	+			+

ZUKUNFT IM BLICK:

Ganzheitliche, nachhaltige und digitale Systemlösungen



Unser Antrieb bei BIRCO ist die Vision einer Zukunft, die auch für unsere Enkel lebenswert ist. Mensch und Umwelt stehen dabei im Mittelpunkt unseres Schaffens, denn wir sind überzeugt, dass der verantwortungsvolle Umgang mit Wasser der Schlüssel zu dieser Zukunft ist. Angesichts der Herausforderungen durch den Klimawandel und globale Krisen setzen wir auf Innovation und ganzheitliche Lösungen, um die Ressource Wasser nachhaltig zu schützen und zu nutzen.

DIESE ZIELSETZUNG PRÄGT UNSERE VIER KERNVERSPRECHEN:

Eine persönliche Kundenbetreuung, eine fokussierte Serviceorientierung, unbedingte Zuverlässigkeit und einen hohen Qualitätsanspruch an unsere Arbeit und Produkte. Unsere Expertise in den Bereichen Wassermanagement, Entwässerung, Versickerung, Aufbereitung, Speicherung und Grundwasserschutz bildet das Fundament dieser Versprechen und treibt uns an, kontinuierlich zu innovieren.

Das Ergebnis ist ein umfassendes Produkt- und Lösungsportfolio, das in Deutschland seinesgleichen sucht – sowohl in der Breite als auch in der Tiefe. Mit unserer weitreichenden Kompetenz entwickeln wir Systemlösungen, die nicht nur heute, sondern auch morgen Bestand haben und eine enkeltaugliche Zukunft sichern.

DIE BIRCOsphere®



LEISTUNG IM FLOW:

BIRCO Projektmanagement

Bei BIRCO unterstützen wir Architekten, Planer und Bauunternehmen mit einem umfassenden Projektmanagement. Von der Planung bis zur Umsetzung stehen Ihnen unsere Experten mit individueller Beratung, intelligenten Konzepten und präzisen hydraulischen Berechnungen zur Seite. Wir erleichtern Ihren Alltag mit werksseitigen Vorbereitungen, detaillierten Verlegeplänen und schneller Lieferung, ergänzt durch Online-Ressourcen wie CAD-Daten, Einbauanleitungen und BIM-Daten. Unser Ziel ist es, Effizienz und Zuverlässigkeit in Ihre Projekte zu bringen und einen reibungslosen Ablauf zu gewährleisten.

BIRCO ist Partner der Wahl für Architekten, Bauunternehmen, Landschafts- und Städteplaner, wenn es um zentrale und dezentrale Oberflächenentwässerung, Regenwassermanagement, Gewässer- und Grundwasserschutz geht.





EINFÜHRUNG

WASSERBEWIRTSCHAFTUNG | WASSERBEWIRTSCHAFTUNG | WASSERBEWIRTSCHAFTUNG
Retention Behandlung Verickerung

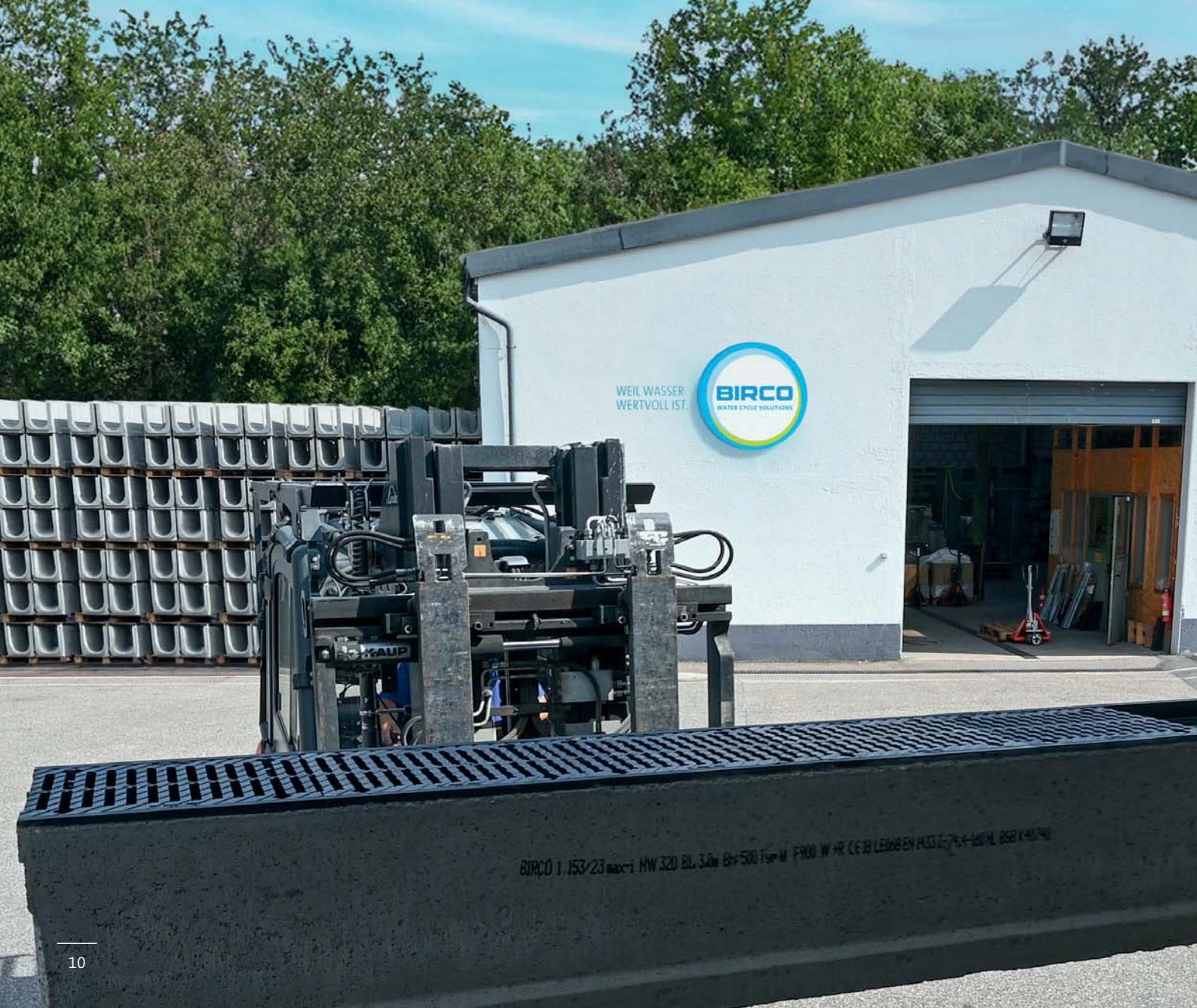
INFORMATION

HÖCHSTER ANSPRUCH AN QUALITÄT:

1:1 umgesetzt in der eigenen Fertigung

BIRCO widmet sich der Entwicklung erstklassiger Entwässerungslösungen, die aus hochwertigem und robustem Beton gefertigt werden. Dieses Material verleiht unseren Rinnen und Systemen eine außergewöhnliche Widerstandsfähigkeit und Langlebigkeit – selbst unter härtesten Bedingungen. Der Beton besticht durch minimale Wassereindringtiefe, exzellente Abriebfestigkeit sowie durch seine Frost- und Tausalzresistenz, was unsere Produkte in puncto Seitenstabilität unübertraffen macht.

Die hohe Qualität unserer Materialien, gepaart mit der durchdachten Bauweise der BIRCO Rinnensysteme, garantiert optimale Einsatzbedingungen auf jeder Baustelle und verspricht eine effiziente, kosteneffektive Montage. Unsere Lösungen stehen nicht nur für höchste Sicherheitsstandards und dauerhaften Investitionsschutz, sondern erfüllen auch die strengen Anforderungen der DIN EN 1433. Mit unserem tiefgreifenden Verständnis für Kundenbedürfnisse und Projektanforderungen liefern BIRCO Produkte nicht nur herausragende Qualität und Performance, sondern ebenso zukunftsorientierte, nachhaltige Entwässerungskonzepte.





HOCHWERTIGE BETONRINNEN – STABIL UND KOSTENORIENTIERT

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



Verschraubung
in Zarge



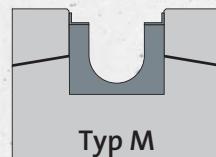
Easylock
in Zarge

OPTIMALE VERSCHRAUBUNG

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



Typ I



Typ M

EINBAU TYP I UND TYP M

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

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

MASSIVE ZARGEN

BIRCO verwendet stabile 4 mm Massivstahlzargen mit einer hochwertigen Zinkbeschichtung, massive Gusszargen mit KTL-Beschichtung oder Zargen aus Edelstahl.



AUFSCHWEMMSICHERUNG

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



SICHERHEITSFALZ

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

Detaillierte Einbau- und
Wartungsanleitungen
bequem als PDF herunterladen:

[https://www.birco.de/
downloads/einbauanleitungen](https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen)



PRÄZISION FÜR HÖCHSTE ANFORDERUNGEN:

Passgenaue Schnitte, Bohrungen und Verfugungen





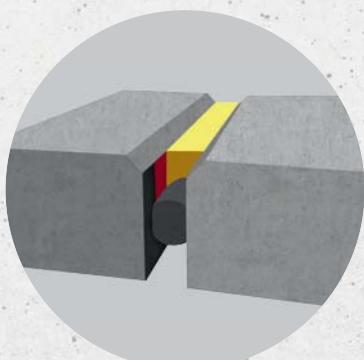
INDIVIDUELLE ZUSCHNITTE FÜR JEDEN NENNWEITE

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



BOHRUNGEN WAAGRECHT UND SENKRECHT

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



VERFUGUNGEN – ABGESTIMMTES ZUBEHÖR FÜR DEN PERFEKten EINBAU

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

GANZHEITLICHES REGENWASSER- MANAGEMENT:

Die Zukunft urbaner Infrastrukturen



In der heutigen Zeit, in der die Urbanisierung rasant voranschreitet und mit ihr Probleme wie zunehmende Bodenversiegelung und Verdichtung der Bebauung einhergehen, stellt **BIRCO** umfassende Lösungen für eine nachhaltige und digitale Wasserwirtschaft bereit. Speziell konzipiert, um den Herausforderungen von Starkregen und Dürreperioden zu begegnen, integrieren unsere Systeme nahtlos Funktionen zur Behandlung, Versickerung und Retention von Regenwasser.

Gehen Sie mit **BIRCO** schon heute den Schritt in die Zukunft urbaner Infrastrukturen – mit innovativen Lösungen, die darauf abzielen, städtische Probleme zu lösen, während sie gleichzeitig den Wasserzyklus auf eine Weise unterstützen, die der Natur so nah wie möglich kommt.

LÖSUNGEN FÜR BODENVERSIEGELUNG UND WOHNRAUM- VERDICHTUNG

VERSIEGELUNG

Der aktuelle Versiegelungsgrad aller Siedlungs- und Verkehrsflächen in Deutschland liegt bei ca. **45 %***. Das heißt, diese sind bebaut, betoniert, asphaltiert, gepflastert oder anderweitig befestigt. Eine natürliche Versickerung ist hier nicht mehr gegeben.

HANDLUNGSBEDARF

Im Umkehrschluss heißt das zwar, dass der Siedlungs- und Verkehrsflächen nicht vollumfänglich versiegelt sind. Dennoch besteht hier Handlungsbedarf, da Niederschläge auch hier nicht oder nur eingeschränkt dem Grundwasser zugeführt werden können – der natürliche Wasserkreislauf ist unterbrochen.

100 % WEITERGEDACHT

REGENWASSERMANAGEMENT

Ein ganzheitliches Regenwassermanagement umfasst Dach- und Fassadenbegrünung, Schaffung von Retentionsraum, Versickerungsmöglichkeiten sowie die Behandlung des Niederschlagswassers im Bedarfsfall.

Mit intelligentem Regenwassermanagement von BIRCO entscheiden Sie sich für eine nachhaltige und enkeltaugliche Zukunft.

* Quelle: Umweltbundesamt

IHRE STADT, IHR PROJEKT, IHRE LÖSUNG:

BIRCO macht es möglich

BIRCO entwirft maßgeschneiderte Entwässerungslösungen, die sowohl auf die Umgebung zugeschnitten als auch auf den langfristigen Schutz Ihrer Investitionen ausgerichtet sind. Unser Portfolio umfasst alles von oberflächennahen Entwässerungssystemen und fortschrittlichen Reinigungs- sowie Filtrationstechniken bis zu kompakten Rinnensystemen, um den Herausforderungen städtischer Infrastrukturen effektiv zu begegnen.

Mit einer Kombination der BIRCO Systeme wird eine effiziente und projektspezifische Regenwasserbewirtschaftung ermöglicht, die nicht nur Kosten minimiert, sondern auch zu nachhaltigeren und widerstandsfähigeren städtischen Umgebungen beiträgt.

REGENWASSERMANAGEMENT BEDÄRFS-CHECK

REGENWASSERBEHANDLUNG ERFORDERLICH?

Prüfung nach Arbeitsblatt DWA-A 138-1*

KATEGORIE I
η AFS 63 %
η gelöste Stoffe 50 %**

KATEGORIE II
η AFS 70 %
η gelöste Stoffe 65 %**

KATEGORIE III
η AFS 80 %
η gelöste Stoffe 75 %**

BIRCOpur® DIBt-Zulassung Z-84.2-10 Seite 22 – 31
BIRCOprime® evo Seite 32 – 37
BIRCOhydropoint® DIBt-Zulassung Z-84.2-4 (hp1000), Z-84.2-22 (hp1500) Seite 38 – 49

RETENTION ERWÜNSCHT?



JA



NEIN

RÜCKHALTUNG
nach DWA-A 117

BIRCO Rigolettunnel
von StormTech®
ETA 22/0555

Seite 80 – 87

BIRCO Rainblock®
DIN EN 17152-1

Seite 88 – 99

VERSICKERUNG
nach DWA-A 138-1

BIRCO Rigolettunnel
von StormTech®
ETA 22/0555

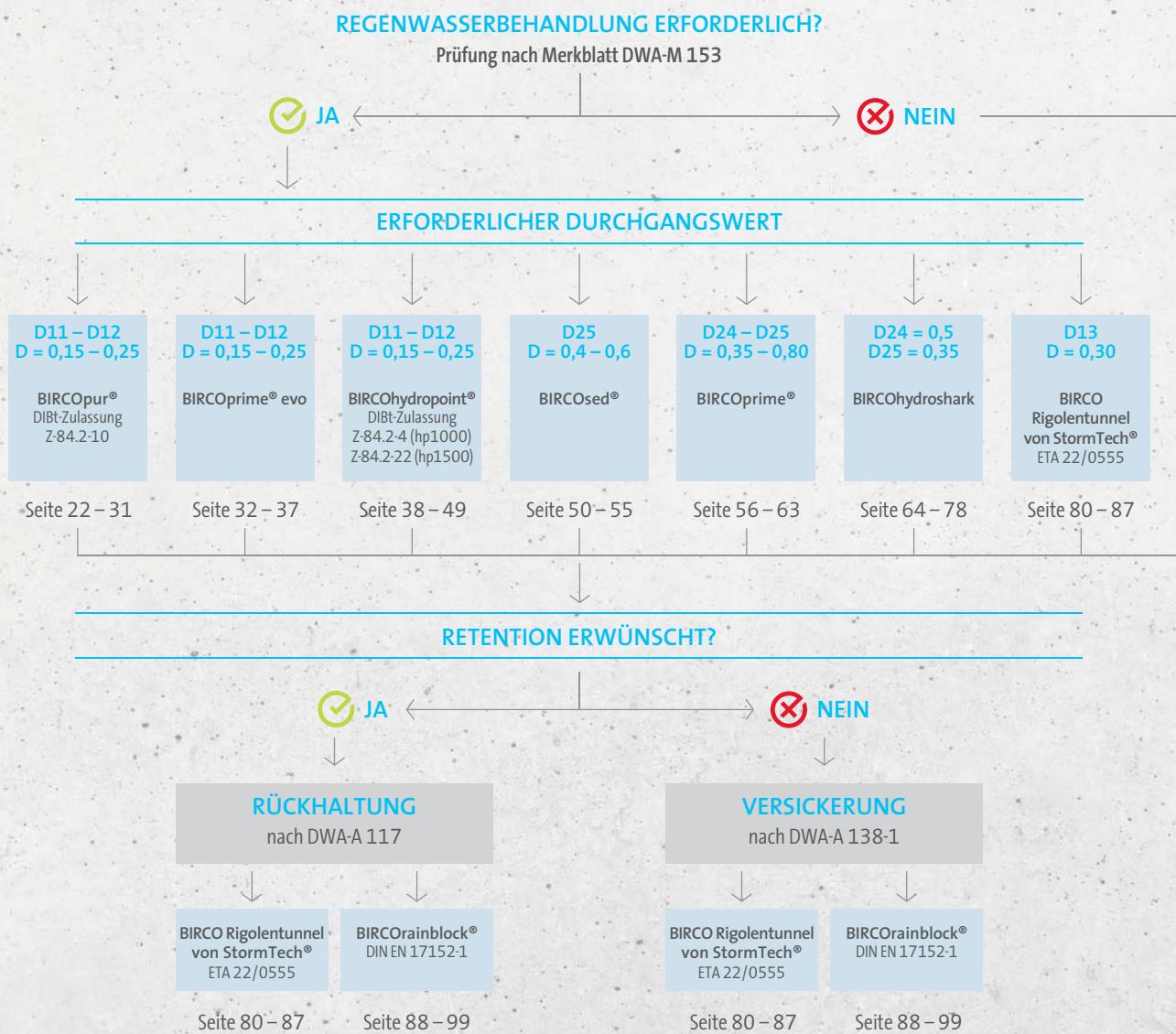
Seite 80 – 87

BIRCO Rainblock®
DIN EN 17152-1

Seite 88 – 99

DIESE ARGUMENTE HABEN SYSTEM:

- Ökologie trifft Ökonomie: BIRCO Systeme vereinen Nachhaltigkeit mit Wirtschaftlichkeit
- Flexibel und anpassungsfähig: Dank unserer breiten Palette kombinierbarer Systeme und Größen
- Maximale Effizienz: Unsere Lösungen bieten ein unübertroffenes Leistungsspektrum
- Schnell & platzsparend: Unsere Lösungen optimieren den Wassertransport und die Versickerung
- Niedrige Baukosten: Minimaler Erdarbeitsaufwand für eine kosteneffiziente Umsetzung
- Wartungsarm: BIRCO Systeme sind so konzipiert, dass sie geringen Pflegeaufwand erfordern
- Von der Planung bis zur Ausführung: Wir stehen Ihnen mit Expertise und langjähriger Projekterfahrung zur Seite



BIRCOpur®, BIRCOprime® evo,
BIRCOhydropoint® erfüllen
ebenfalls die Anforderungen
nach Kat. II

REGENWASSERBEHANDLUNG ERFORDERLICH?

Prüfung nach Arbeitsblatt DWA-A 102



KATEGORIE I η bis 47,2 %

Keine
Behandlung
notwendig

$\eta = 53,3$

BIRCOsed®

Seite 50 – 55

KATEGORIE II η ab 47,2 %

η semi. = 57,1 %
 η dez. = 56,8 %

BIRCOprime®

BIRCOhydroshark

Seite 56 – 63

$\eta = 47,3 - 49,9$ %

BIRCOhydroshark

Seite 64 – 78

KATEGORIE III η ab 63,2 %

$\eta = 80$ %

BIRCOpur®
DIBt-Zulassung
Z-84.2-10

Seite 22 – 31

$\eta = 80$ %

BIRCOprime® evo
DIN EN 17152-1

Seite 32 – 37

$\eta = 80$ %

BIRCOhydropoint®
DIBt-Zulassung
Z-84.2-4 (hp1000)
Z-84.2-22 (hp1500)

Seite 38 – 49

RETENTION ERWÜNSCHT?



JA



NEIN

RÜCKHALTUNG nach DWA-A 117

BIRCO Rigoletunnel
von StormTech®
ETA 22/0555

Seite 80 – 87

BIRCORainblock®
DIN EN 17152-1

Seite 88 – 99

EINLEITUNG

in Oberflächengewässer oder Kanalisation

KLIMARESILIENZ IM URBANEN RAUM

Eine Herausforderung, der wir uns gern stellen.

Innovative Fertigungstechnologien,
hochwertige Materialien,
durchdachter Service.

BIRCO bietet ein enkeltaugliches Regenwassermanagement,
zukunftssicher und lösungsorientiert.

EINFÜHRUNG

WASSERBEWIRTSCHAFTUNG | WASSERBEWIRTSCHAFTUNG
Behandlung
Versteinerung

WASSERBEWIRTSCHAFTUNG | WASSERBEWIRTSCHAFTUNG
Retention

INFORMATION

WASSERBEWIRTSCHAFTUNG



Dezentral und semizentral – nachhaltige Lösungen für die Zukunft

BIRCO bietet Ihnen effiziente Lösungen für die Wasserbewirtschaftung, um einerseits Ihre Flächen und Bauprojekte nachhaltig zu schützen. Andererseits sind unsere spezialisierten Produkte und Systeme in den Bereichen Behandlung, Versickerung und Retention so konzipiert, dass sie den natürlichen Wasserkreislauf wirkungsvoll unterstützen. Mit unseren fortschrittlichen Behandlungs- und Versickerungstechniken verbessern wir nicht nur die Grundwasserqualität, sondern tragen auch zu einer nachhaltigen Wasserspeicherung bei.

Unsere intelligenten Retentionskonzepte optimieren die Nutzung von Regenwasser und minimieren Überflutungsrisiken. Ob städtische Entwicklungsprojekte oder große Industrieanlagen – BIRCO ist Ihr Partner, der Umwelt- und Gewässerschutz ernst nimmt und Ihnen zukunftsorientierte Lösungen für Ihre Wasserbewirtschaftungsanforderungen bietet.

NATURNAHE NIEDERSCHLAGSWASSERBEHANDLUNG

BIRCO Produkte und Systeme zur Behandlung von Oberflächenwasser verfolgen das Ziel ein naturnahes Regenwassermanagement zu implementieren, um Boden und Gewässer zu schützen und den Wasserzyklus möglichst authentisch zu replizieren.

VERSICKERUNGSLÖSUNGEN ZUM GRUNDWASSERERHALT

Setzen Sie mit BIRCO auf innovative Versickerungslösungen, um Grundwasserressourcen zu bewahren und zu schützen. Durch das gezielte Einleiten von Regenwasser in den Boden fördern wir dessen natürliche Wiederauffüllung, was zur Stärkung der ökologischen Balance und zur Sicherung der Wasserversorgung beiträgt.

SPEICHERLÖSUNGEN FÜR STARK VARIIERENDE NIEDERSCHLAGSMENGEN

Retentionslösungen von BIRCO sind darauf ausgerichtet, Regenwasser effizient zu managen. Durch die temporäre Speicherung und kontrollierte Abgabe von Niederschlagswasser tragen wir zur Entlastung der Kanalisation bei, reduzieren Überschwemmungsrisiken und unterstützen den natürlichen Wasserkreislauf.

BIRCOpur®

Regenwasserbehandlungsanlage zur Vollendung des Wasserkreislaufs



BIRCOpur ist eine innovative Lösung um Regenwasser mit Verunreinigungen aus dem Straßenverkehr oberflächennah zu behandeln. Das eingesetzte Filtersubstrat zeichnet sich unter anderem durch eine hohe Bindung aus dem Wasser gelöster Schwermetalle und Rückhalt von Feinpartikeln aus. Es ist nicht nur dauerhaft zuverlässig, sondern auch wartungsfreundlich und erfüllt die strengen Anforderungen der DWA-A102. Ein besonderes Merkmal von BIRCOpur® ist seine hohe Effizienz, da bis zu 20 qm versiegelter Fläche pro Laufmeter an das System angeschlossen werden können.

TECHNISCHE DETAILS

- ⊕ Rinnensystem: NW 320 (Basisrinne: BIRCOcanal)
- ⊕ Hochwertiger C 40/50 Beton
- ⊕ Mit Aufschwemmsicherung
- ⊕ 4 mm Massivstahlzarge
- ⊕ Anschlussfläche von 20 m² pro lfm. (DWA-A 138-1)
Anschlussfläche von 100 m² pro lfm. (DWA-A 102)
- ⊕ Modulares zweistufiges Filtersystem
zur oberflächennahen Regenwasserbehandlung
- ⊕ Geprüfte Rückstaufreiheit (TU München)
- ⊕ Mit bauaufsichtlicher Zulassung (Nr. Z-84.2-10)
- ⊕ Belastungsklasse: A 15 – F 900

EINSATZBEREICHE

- ⊕ Stark frequentierte Straßen und Industriegebiete
- ⊕ Stark frequentierte Parkplätze
- ⊕ Logistikzentren
- ⊕ Industriegebiete, Bau- und Gewerbegebiete

- ⊕ **Niederschlagswasserbehandlung als Ersatz für die belebte Bodenzone**

- ⊕ Geeignet für Behandlung von Flächen nach Kat I bis III (DWA-A 102 bzw. DWA-A 138-1)
- ⊕ Geeignet für Anschlussflächen eingruppiert in D11/D12 nach DWA-M 153



A 15 bis F 900



Modularer Aufbau



DIBt-Zulassung Z-84.2-10

Verfügungshinweise
finden Sie ab Seite 128:



CODE SCANNEN, UM ZU DEN WEBINHALTEN
DES PRODUKTS ZU GELANGEN



IM ÜBERBLICK:

Alle Argumente für die BIRCOpur®

1 KANTENSCHUTZ

- + Kanten- und Korrosionsschutz: 4 mm Massivstahlzarge mit hochwertiger Zinkbeschichtung, im Beton verankert
- + Bündiger Anschluss des Oberflächenbelags an die Massivstahlzarge

2 ZUVERLÄSSIGE FILTRATION

- + Hochwertiges Granulatfilterkissen für dauerhafte Leistung mit hohem kf-Wert

3 MODERNSTE REGENWASSERFILTRATION

- + Der modulare Aufbau der Filtrationsrinne sorgt für optimale Regenwasserbehandlung

4 WERKSTOFFQUALITÄT

- + Hochwertiger C 40/50 Beton
- + Druckfestigkeit, Frost- und Tausalzbeständigkeit

5 EINFACHE REINIGUNG/ WARTUNG

- + Herausnehmbare Sedimentationsbox zur Aufnahme von Feststoffen

6 HOHE VERKEHRSSICHERHEIT

- + 8-fach-Befestigung pro Meter durch Schraube

7 AUFSCHWEMMSICHERUNG (AS)

- + Feste Verankerung im Fundament

8 DIN EN 1433

- + Sicherheitsfalte am Rinnenstoß (kann mit BIRCO Dichtstoff SF-Connect verfügt werden)

BIRCO PE-TROBOND-PLATTE

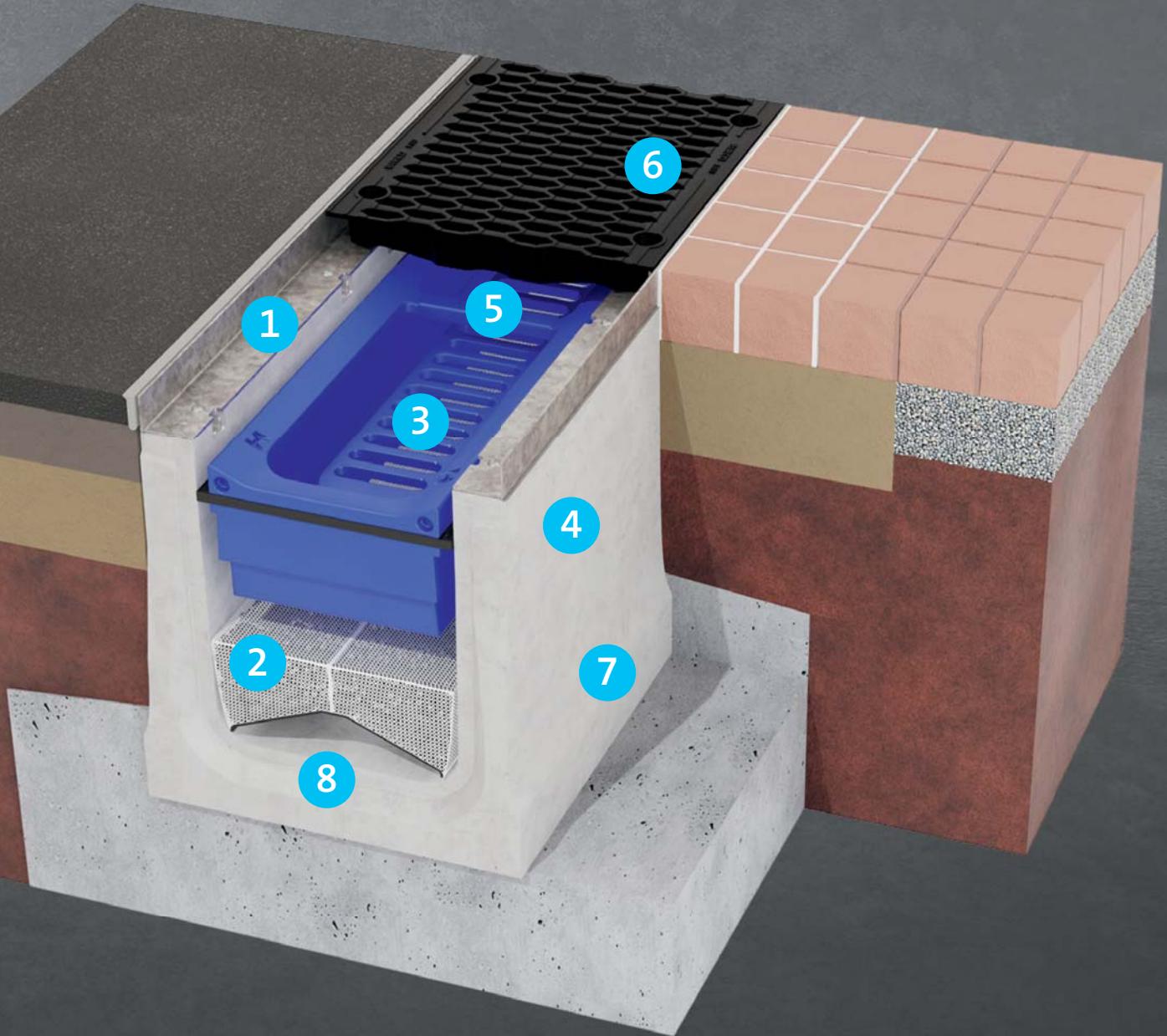
- + Optional bietet BIRCO PE-Trobond-Platten zur Dehnfugenausbildung an

Im Ausschreibungsmanager schnell die passenden Ausschreibungstexte finden:
[www.birco.de/
ausschreibungsmanager](http://www.birco.de/ausschreibungsmanager)



Detaillierte Einbau- und
Wartungsanleitungen
bequem als PDF herunterladen:

[https://www.birco.de/
downloads/
einbauanleitungen](https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen)



ZUVERLÄSSIGE FILTRATION VON NIEDERSCHLAGSABFLÜSSEN

Mit BIRCOpur® wird Niederschlagswasser zuverlässig von Substanzen gereinigt, die das Grundwasser belasten.

Durch Adsorption und Ionenaustausch werden folgende Stoffe ausgefiltert:

- + Cadmium, Kupfer, Chrom, Nickel, Blei, Zink, Ammonium
- + PAK (polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe) aus Verbrennung und Ausgasung
- + Phosphate
- + Pflanzenschutzmittel
- + MKW (mineralölhaltige Kohlenwasserstoffe)

BIRCOpur®

Zuverlässige Filtration nach dem Mehrstufenprinzip

In der Regenwasserfiltration geht BIRCO neue Wege: Die gemeinsam mit dem Filterexperten 3P Technik entwickelte, modulare Regenwasserbehandlungsanlage vereint Funktionssicherheit, zuverlässige Leistung und einfache Wartung – und bietet entscheidende Vorteile.

VORTEILE FÜR PLANER

- + Schneller Durchlauf auch großer Wassermengen (hoher kf-Wert) bei maximaler Reinigungsleistung
- + Oberflächennahe Wasserführung
- + Geringer Flächenverbrauch ermöglicht im Vergleich zu Grünmulden mehr Baufläche
- + Lange Lebensdauer
- + Leichte Prüfbarkeit und Wartung der Module
- + Einfacher Anschluss an Rigolensysteme
- + Maximale Belastungsklasse

BIRCOpur® MIT DIBt-ZULASSUNG

Mit BIRCOpur® gehen Betreiber und Planer auf Nummer sicher, unabhängig davon, was die Landeswassergesetze bzw. die Gesetzgebung des Bundes festlegen. Die Filtrationsrinne kann belastetes Oberflächenwasser auf einer Fläche von 20 m² pro laufendem Meter Rinne reinigen. Sie leitet dank der Sedimentation und dem effizienten Ausfiltern organischer und anorganischer Schadstoffe gereinigtes Wasser zurück in den Wasserkreislauf. Dabei sind die verbauten Materialien jeweils geprüft und bedenkenlos einsetzbar. Der modulare Aufbau macht die Wartung einfacher denn je. Überzeugende Fakten, ökologisch wie ökonomisch. Ein positives TÜV-Gutachten zu BIRCOpur® bestätigt die hervorragenden Filtrationsergebnisse. Es war Grundlage des Zulassungsverfahrens beim DIBt.

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

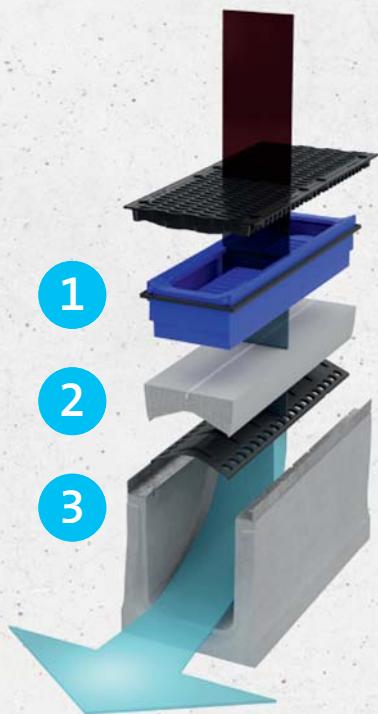
DIBt

DIBt-Zulassung Z-84.2-10



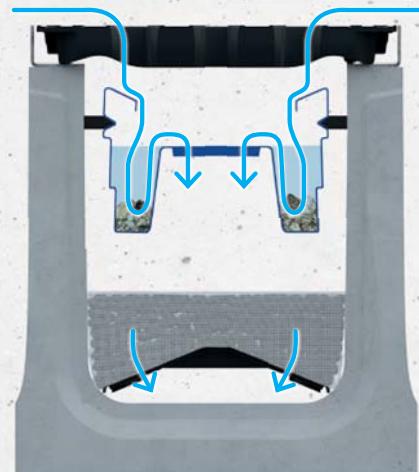
MODULARER AUFBAU ZUR ÖKологISCHEN ENTWÄSSERUNG

Basis der innovativen Filtrationslösung ist die Betonrinne BIRCOcanal der Nennweite 320. Mit einer Belastbarkeit bis Klasse F 900 ist sie für die Linienentwässerung auch auf öffentlichen Parkplätzen oder stark befahrenen Plätzen und Straßen perfekt geeignet. Planer müssen also keine wesentlichen Änderungen in der Entwässerungsplanung berücksichtigen.



Das modulare Innenleben der Regenwasserbehandlungsanlage BIRCOpur®:

- 1 Die Sedimentationsbox nimmt zur Grobreinigung alle Feststoffe wie Steine, Laub und Schwebeteile auf. Eine Gummilippe sorgt für Dichtigkeit an den Rändern – für die sichere Abgrenzung zur anschließenden Filtration.
- 2 Das vorgereinigte Regenwasser wird über das Granulatfilterkissen geleitet, das dem Wasser organische und anorganische Schadstoffe entzieht.
- 3 Das gefilterte Wasser fließt über den Kunststoffträger in den freien Abflussraum der Rinne. Es steht zur Brauchwassernutzung, Versickerung in die darunterliegenden Rigolen oder zur Einleitung in fließende Gewässer zur Verfügung.



Querschnitt BIRCOpur®:

Erst nach der Grobreinigung in der Sedimentationsbox gelangt das Regenwasser in die Filtereinheit. Das gereinigte und gefilterte Wasser fließt über den Kunststoffträger in die Rinne.



Hochwertiges Filtersubstrat:

mindestens 10 Jahre verwendbar.

Winkel und Pass-Stücke auch mit BIRCOpur® möglich



BIRCOpur®

Mehr Flexibilität und höhere Planungssicherheit

Ob private oder kommunale Bauvorhaben: BIRCOpur® ist die innovative, umweltgerechte Lösung für die Regenwasserbewirtschaftung.

FREISTEHENDE EIN-/ZWEIFAMILIENHÄUSER

- + Besseres Verhältnis von versiegelten und unversiegelten Flächen – gut für die Umwelt
- + Schneller Ausgleich der Investitionskosten durch Einsparung steigender Abwassergebühren
- + Ersatz von Sedimentationsanlagen
- + Gereinigtes, direkt nutzbares Wasser
- + Kein Konflikt mit hohen Grundwasserständen
- + Nachhaltiges Mitwirken am Gewässerschutz



SIEDLUNGEN/STADTPLANUNG/GROSSPROJEKTE

- + Größere Planungssicherheit für Stadtentwickler
- + Mehr Flexibilität bei der Bebauung durch Verzicht auf Versickerungsmulden
- + Problemlose Integration in Verkehrsflächen, Freiflächen und Wohnsiedlungen
- + Retention, Filterung und Ableitung in einem Schritt
- + Kein Konflikt mit hohen Grundwasserständen
- + Nachhaltiges Mitwirken am Gewässerschutz
- + Einsatz von kleineren Rohrquerschnitten in der Kanalisation
- + Deutliche Entlastung der (zentralen) Kläranlagen



INDUSTRIEFLÄCHEN/GROSSFLÄCHEN/LOGISTIK

- + Alternativlösung für große Versickerungsflächen oder weiträumige Grünflächen – flexiblere Planung, größere Flächenverfügbarkeit
- + Vermeidung großer Filteranlagen bei Einleitung in fließende Gewässer oder Versickerung
- + Linienentwässerung statt viele Schächte
- + Einfache Wartung durch modularen Aufbau
- + Kein Konflikt mit hohen Grundwasserständen
- + Nachhaltiges Mitwirken am Gewässerschutz
- + Einsatz von kleineren Rohrquerschnitten in der Kanalisation
- + Deutliche Entlastung der (zentralen) Kläranlagen



BIRCOpur® direct

Die Direktversickerungs-Option für BIRCOpur®

BIRCOpur® direct erweitert die dezentrale Regenwasserbehandlungsanlage um die Option der Direktversickerung: Anpassbare vertikale Bohrungen ermöglichen eine gedrosselte Versickerung des gereinigten Wassers durch die Rinnenunterseite; eine platzsparende Einleitung ins Grundwasser bei niedrigen Einbaukosten.

ÜBERZEUGENDE VORTEILE

- + Vertikale Bohrungen ermöglichen die gedrosselte Versickerung des gereinigten Wassers durch die Rinnenunterseite
- + Projektbezogene Dimensionierung: Anzahl und Durchmesser der Bohrungen können werkseitig angepasst werden
- + Zur platzsparenden Einleitung ins Grundwasser bei niedrigen Einbaukosten
- + Direkte Anbindung an ein unterirdisches Rigolenfüllkörpersystem möglich
- + Auch als Variante BIRCOpur® readyset lieferbar – einfacher und kostengünstiger Einbau mit Verlegehaken oder herkömmlichen Verlegewerkzeugen



BIRCOpur® | NW 320



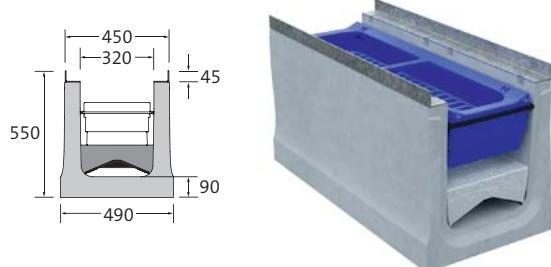
Regenwasserbehandlungsanlage zur Vollendung des Wasserkreislaufs



Z-84.2-10

RINNENELEMENT MIT FILTRATIONSSET UND ABDECKUNGEN¹⁾

- + Rinnenelement ohne Innengefälle aus C 40/50 Beton mit feuerverzinkter Combi-Verschluss-Massivstahlzarge
- + Sedimentationsbox und hochwertiges Granulatfilterkissen
- + Inklusive Abdeckung aus Guss (schwarz-tauchlackiert) mit 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
- + Mit Sicherheitsfalte und Aufschwemmsicherung



BEZEICHNUNG	LÄNGE	BAUHÖHE	GEWICHT	EINLAUFÖFFNUNG	EINLAUF-QUERSCHNITT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
mit Doppelsteg-Guss-abdeckung Kl. D 400	1000 mm	550 mm	323,9 kg	2x SW 162/18 mm	1531 cm ² /m	D 400	1703296
mit Doppelsteg-Guss-abdeckung Kl. E 600	1000 mm	550 mm	332,3 kg	2x SW 162/18 mm	1531 cm ² /m	D 400	1703299
mit Doppelsteg-Guss-abdeckung Kl. F 900	1000 mm	550 mm	344,5 kg	2x SW 162/18 mm	1531 cm ² /m	F 900	1703298
mit Gitterabdeckung aus Guss Kl. E 600 ¹⁾	1000 mm	550 mm	329,3 kg	MW 18/18 mm	1620 cm ² /m	E 600	1703297
mit Wabenabdeckung aus Guss Kl. E 600 ¹⁾	1000 mm	550 mm	344,7 kg	MW 19/57 mm	1745 cm ² /m	E 600	1703293

¹⁾ Filtrationseinheit auch für BIRCOMax-i® und BIRCOMassiv erhältlich.

BIRCOpur® readyset | LIEFERUNG VERLEGEFERTIG MONTIERT

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BIRCOpur® readyset	Details auf Anfrage. Art.-Nr. bitte separat bei Bestellung vermerken!

BIRCOpur® direct | LIEFERUNG MIT BOHRUNG ZUR GEDROSSELTEN VERSICKERUNG DES GEREINIGTEN WASSERS

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
BIRCOpur® direct	Details auf Anfrage. Bitte geben Sie die Anzahl der gewünschten Bohrungen an (max. 2 Bohrungen DN 200 pro lfm).

Zubehör BIRCOpur®

Regenwasserbehandlungsanlage zur Vollendung des Wasserkreislaufs

ENDSCHEIBEN | EDELSTAHL (V2A)

BEZEICHNUNG	BREITE	FÜR BAUHÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
Endscheibe	450 mm	550 mm	4,2 kg	1703240
Endscheibe mit Ablauf DN 110	450 mm	550 mm	4,4 kg	1703245

VERLEGEHILFE

BEZEICHNUNG	LÄNGE	TRAGKRAFT	MATERIALSTÄRKE	GEWICHT	ART.-NR.
S-Haken mit einseitiger Öse für verlegefertige Anlieferung BIRCOpur® Variante readyset (4 Stück erforderlich)	177 mm	0,50 t	12 mm	0,2 kg	608608
Wirbelbock, drehbar (4er Set)		1,00 t		2,0 kg/Set	608108

BIRCOpur® Entwässerungsleistung

Die Rinnensysteme von BIRCO haben hervorragende Entwässerungsleistungen.

Neben dieser Tabelle bietet BIRCO einen objektbezogenen hydraulischen Berechnungsservice an.

BIRCOpur® NW 320

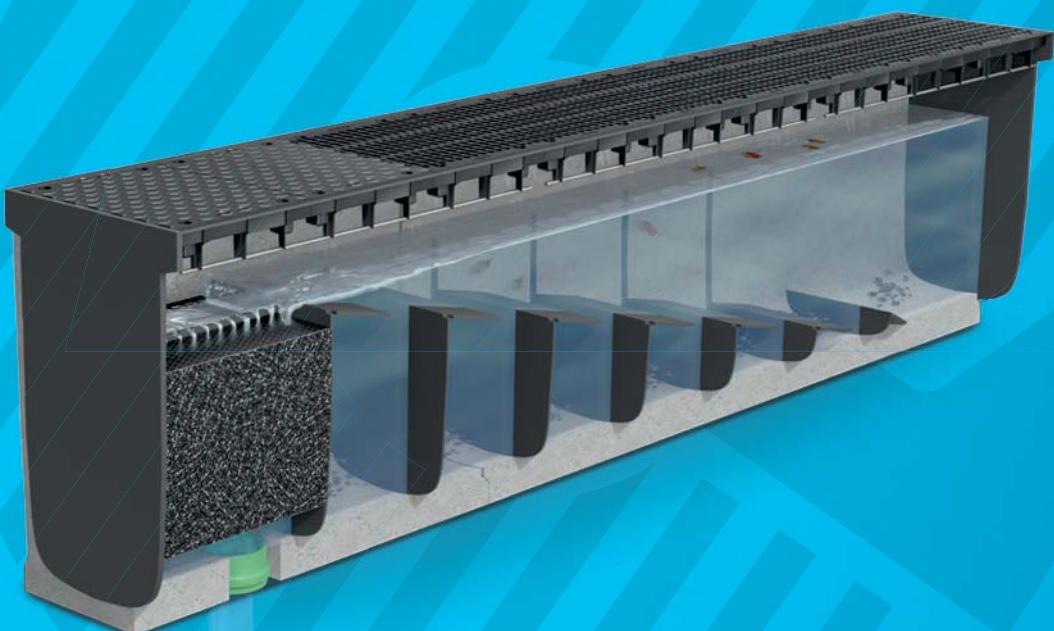
BAUHÖHE	ENTWÄSSERUNGSLEISTUNG AM RINNENENDE *	QUERSCHNITTSFLÄCHE AM RINNENENDE *
550 mm	7,4 l/sec	133,6 cm ²

Diese Tabelle kann 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.

* bezogen auf den Querschnitt unterhalb der Filterkissenauflage.

BIRCOprime® evo

Die 2in1-Regenwasserbehandlungsanlage



BIRCOprime® evo ist eine innovative Regenwasserbehandlungsanlage, die Wasser direkt während des Abfließens reinigt. In der Anlage wird das Wasser über ein integriertes Wehrsystem geleitet, das die Sedimentation effektiv steuert. Unmittelbar danach filtert das System auch nicht sedimentierbare Schadstoffe heraus, was eine gründliche Reinigung sicherstellt. Regenwasser kann mit Schadstoffen belastet sein, die nicht in unsere Gewässer oder das Grundwasser gelangen dürfen. Viele dieser Schadstoffe sind an Partikel gebunden und als abfiltrierbare Stoffe in Größen unter 63 Mikrometern vorhanden, die durch herkömmliche Sedimentation nicht mehr abgeschieden werden können.

TECHNISCHE DETAILS

- + Hochfester C 60/75 Beton
- + Anschließbare Fläche: bis zu 700 m²
- + AFS63 und partikular gebundene Schadstoffe werden entfernt
- + Sedimentationskammern mit Überlaufwehren (in Form einer „1“) halten Feststoffe effektiv zurück. Auch bei Starkregenereignissen findet nur eine minimale Remobilisierung statt
- + Das von Feststoffen befreite Regenwasser wird über das Filtersubstrat geleitet, Adsorption und Fällung entziehen dem Wasser gelöste organische und anorganische Schadstoffe, die Sedimente verbleiben in der Rinne und können abgesaugt werden
- + Das gereinigte Wasser kann nun einer Brauchwassernutzung zugeführt bzw. in fließende Gewässer eingeleitet oder versickert werden
- + Filtertauschintervalle bis zu 4 Jahre (abhängig von Schadstofffrachten)
- + Betreiberfreundliche Wartung und Reinigung durch den modularen Systemaufbau sowie einem oberflächennahen Zugang
- + Schnelle Verlegung, werkseitige Vormontage und Einbau nach Typ I (nach DIN1433)
- + Max. Höhe einer anschließbaren Rinne: 360 mm

EINSATZBEREICHE

- + Stark frequentierte Straßen und Industriegebiete
- + Stark frequentierte Parkplätze
- + Logistikzentren
- + Industriegebiete, Bau- und Gewerbegebiete

- + Geeignet für Behandlung von Flächen nach Kat II bis III (DWA-A 102 bzw. DWA-A 138-1)

- + Geeignet für Anschlussflächen eingruppiert in D11/D12 nach DWA-M 153



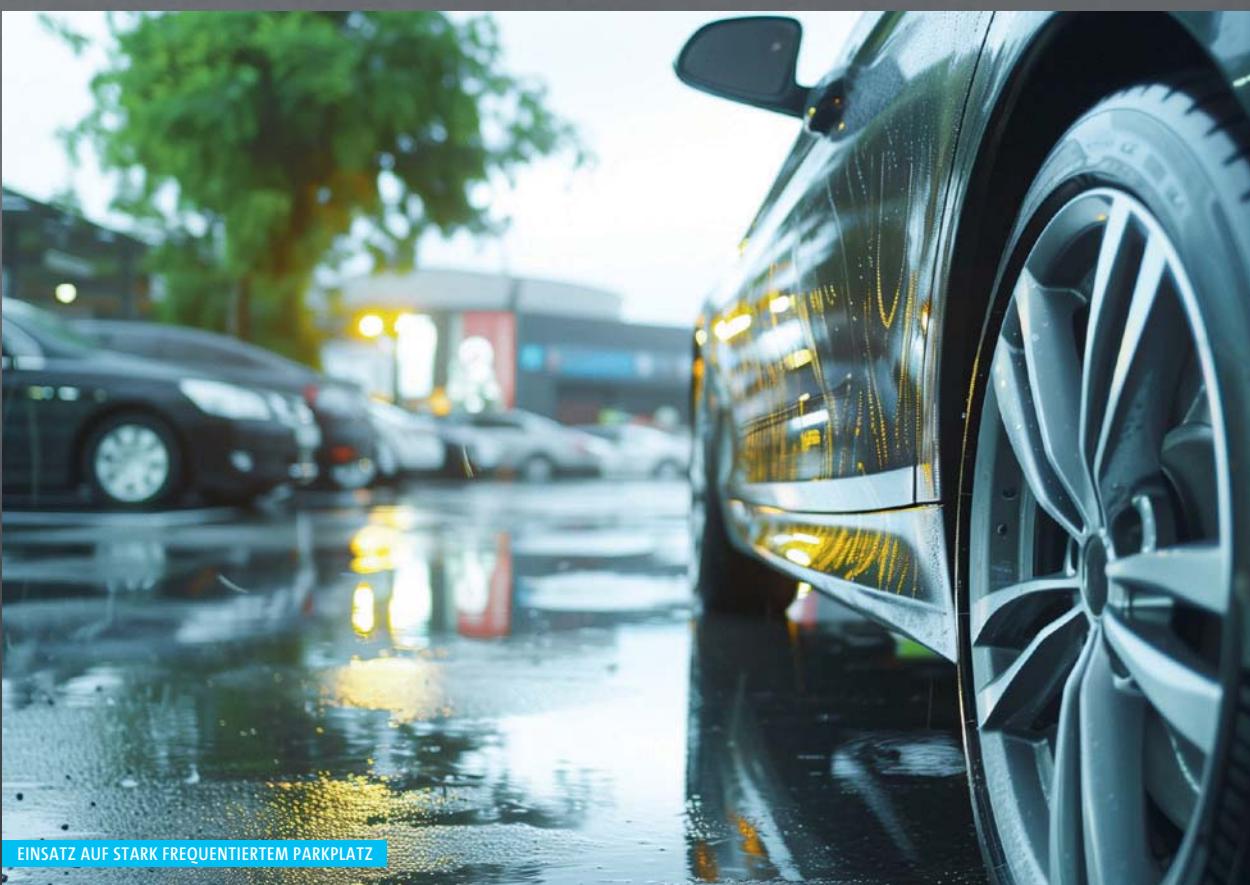
Verfügungshinweise
finden Sie ab Seite 128:



A 15 bis E 600



Modularer Aufbau



CODE SCANNEN, UM ZU DEN WEBINHALTEN
DES PRODUKTS ZU GELANGEN



IM ÜBERBLICK:

Die Funktionsweise der BIRCOprime® evo

1 ZULAUF DEZENTRAL ODER SEMIZENTRAL

2 WEHR 1–6 (GRUNDWEHRE)

3 LAMINARE STRÖMUNG

4 MIN. TURBULENTE STRÖMUNG

5 SEDIMENTATIONSKAMMER

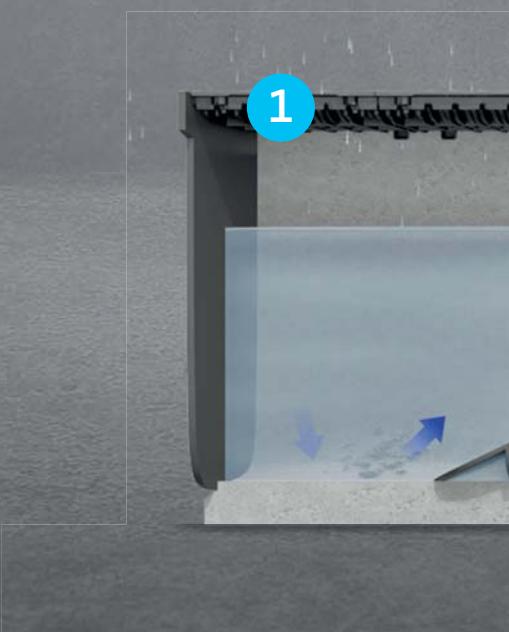
6 ÜBERLAUFWEHR

7 FILTERSUBSTRAT

8 ABLAUF

9 ABDECKUNGEN MIT ENTWÄSSERUNGSÖFFNUNGEN

10 GESCHLOSSENE ABDECKUNGEN



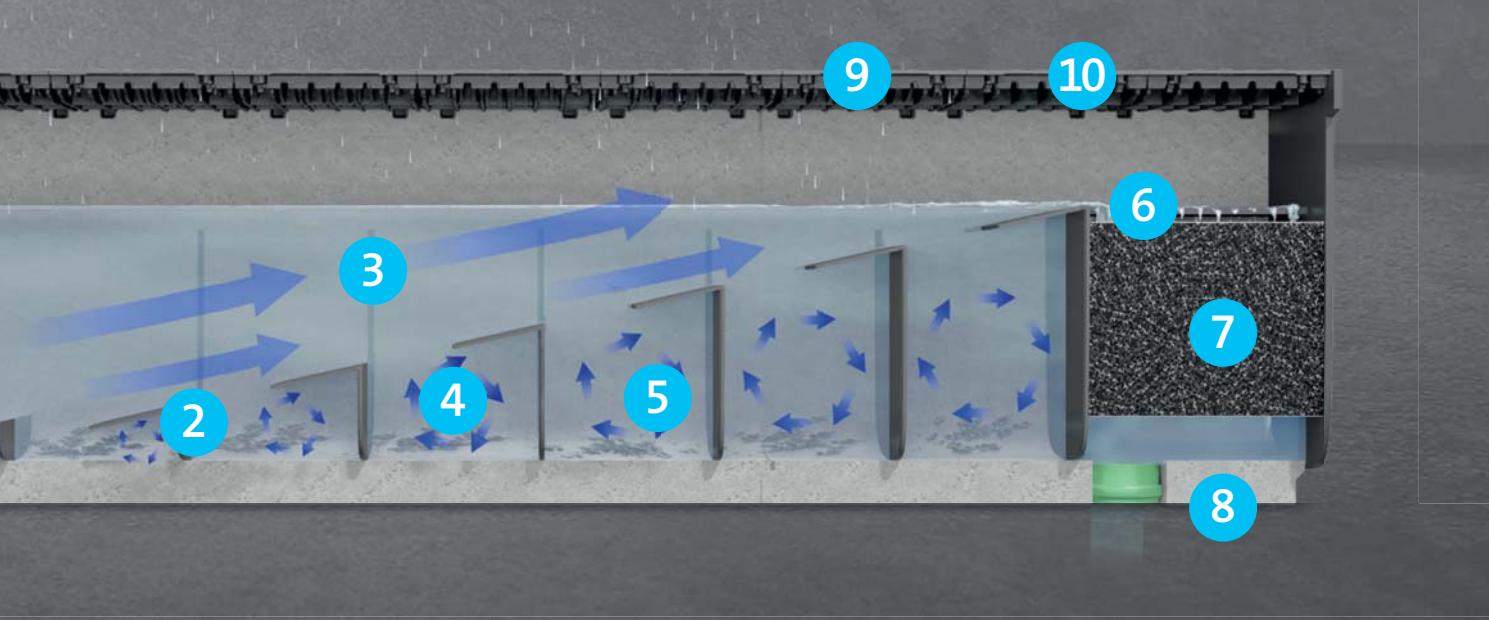
Im Ausschreibungsmanager
schnell die passenden
Ausschreibungstexte finden:
[www.birco.de/
ausschreibungsmanager](http://www.birco.de/ausschreibungsmanager)



Detaillierte Einbau- und
Wartungsanleitungen
bequem als PDF herunterladen:



[https://www.birco.de/
downloads/
einbauanleitungen](https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen)



FUNKTIONSWEISE

- ⊕ Das Wasser fließt über ansteigende Wehre, wobei sich Sedimente in den Sedimentationskammern absetzen und zurückgehalten werden
- ⊕ Zusätzlich werden durch Adsorption und Ionenaustausch im Filtersubstrat weitere Schadstoffe effektiv gefiltert
- ⊕ Ein weiterer Vorteil der BIRCOprime® evo ist die wartungsarme Konstruktion. Abhängig von der Anschlussfläche und dem Verschmutzungsgrad sind nur selten Wartungen erforderlich, die zudem einfach durchzuführen sind

ERST SEDIMENTATION. DANN FILTRATION.

Ideal für Flächen der Kategorie I bis III (DWA-A 102 bzw. DWA-A 138-1)

BIRCOprime® evo REINIGT DAS REGENWASSER UND ENTFERNT FOLgende STOFFE:

- + Abfiltrierbare Stoffe (bis AFS63)
- + Reifenabrieb
- + Mikroplastik
- + Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW)
- + Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
- + Schwermetalle (bspw. Zink, Kupfer)



Alle Wege führen zur effektiven Reinigung

Dezentrale Regenwasserbehandlung

Das Regenwasser wird an Ort und Stelle über die Abdeckungen in die Regenwasserbehandlungsanlage eingeleitet und gereinigt.



Semizentrale Regenwasserbehandlung

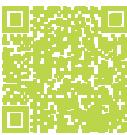
Das schon zuvor angesammelte Regenwasser wird über ein Rohr oder eine Rinne in die Regenwasserbehandlungsanlage eingeleitet und gereinigt.



Ablauf senkrecht

Das gereinigte Regenwasser wird über ein Rohr senkrecht abgeleitet.

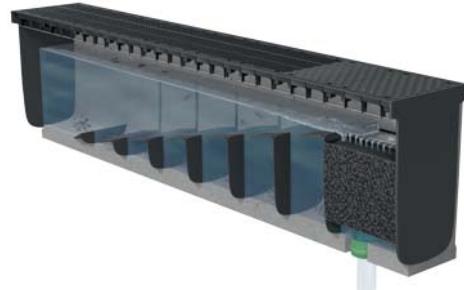
BIRCOprime® evo | NW 520



Die 2in1-Regenwasserbehandlungsanlage

KOMPAKTE SEDIMENTATIONSANLAGE IN RINNENFORM

- + Rinnenelement: hochfester C 60/75 Beton
- + Sedimentationskammern mit Überlaufwehren und Filtration
- + Schnelle Verlegung – werkseitige Montage und Einbau nach Typ I



ZULAUF	ABLAUF	LÄNGE ²⁾	BREITE AN ZARGE/AM BODEN	BAUHÖHE AN NUT/FEDER	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433 ¹⁾	ART.-NR.
über Abdeckung	senkrecht	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	4200 kg	E 600	070030
Rinnensystem	senkrecht	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	4200 kg	E 600	070031
Rohrsystem	senkrecht	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	4200 kg	E 600	070032

¹⁾ Auf Anfrage auch bis Klasse F 900 lieferbar.

²⁾ Lieferung erfolgt in 2 Teilstücken 1,5 und 3 Meter. Entsprechendes Verfugungsmaterial ist bei BIRCO erhältlich.

BIRCOhydropoint®

Effiziente semizentrale Niederschlagswasserbehandlung



BIRCOhydropoint® ist eine vielseitige Lösung für die semizentrale Niederschlagswasserbehandlung, geeignet von Wohngebieten bis hin zu Industriearäumen. Die Technologie separiert effektiv Schadstoffe aus dem Regenwasser, was zur Reduktion der Umweltbelastung beiträgt. Durch fortschrittliche Filter entfernt das System organische sowie anorganische Kontaminanten und gewährleistet auch bei starkem Regen optimale Leistung. Die modulare Bauweise erlaubt eine flexible Anpassung an unterschiedlichste Einsatzorte und unterstützt ein nachhaltiges Wassermanagement.

TECHNISCHE DETAILS

- + Hydrodynamischer Abscheider
- + Filtration durch Aufstromverfahren
- + Entfernt Schwermetalle, Mineralölkohlenwasserstoffe, polzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe und Mikroplastik
- + Minimaler Höhenunterschied von 25 cm zwischen Zu- und Ablauf
- + Einfache Kontrolle und Wartung
- + Anschließbare Fläche bis zu 3.250 m² (bis 8.000 m² auf Anfrage)
- + Mit bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-84.2-4 (Hydropoint 1000) bzw. Z-84.2-22 (Hydropoint 1500)

EINSATZBEREICHE

- + Bau- und Neubaugebiete
- + Nicht stark frequentierte Parkplätze
- + Plätze an öffentlichen Einrichtungen

BIRCOhydropoint® 400

- + Kompakte Anlage auch für kleine Entwässerungsflächen
- + Nur 40 cm Durchmesser
- + Kostengünstige Instandhaltung

BIRCOhydropoint® 1000

- + Die Lösung für mittelgroße Projekte
- + Als Version „Heavy Traffic“ oder „Metal“
- + Als Einlings- oder Mehrlingsanlage

BIRCOhydropoint® 1500

- + Effektive Leistung für größere Flächen
- + Kosteneffizientes System
- + Als Version „Heavy Traffic“ oder „Metal“

- + Geeignet für Behandlung von Flächen nach Kat I bis III (DWA-A 102 bzw. DWA-A 138-1)

- + Geeignet für Anschlussflächen eingruppiert in D11/D12 nach DWA-M 153



Schneller Planungsfortschritt durch Zertifizierung

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

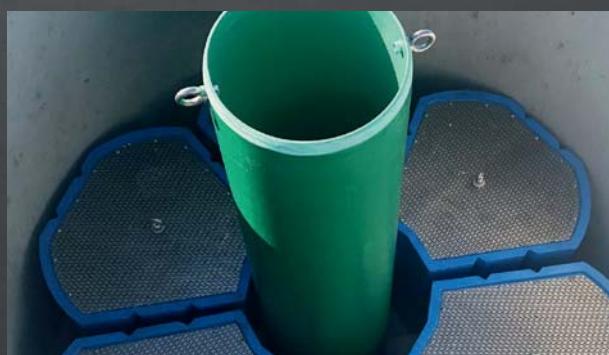
DIBt

Z-84.2-4 BIRCOhydropoint® 1000
Z-84.2-22 BIRCOhydropoint® 1500

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



LFU BY-41F-2020/2.0.0
BIRCOhydropoint® 400 | 1000 | 1500



CODE SCANNEN, UM ZU DEN WEBINAHLEN
DES PRODUKTS ZU GELANGEN



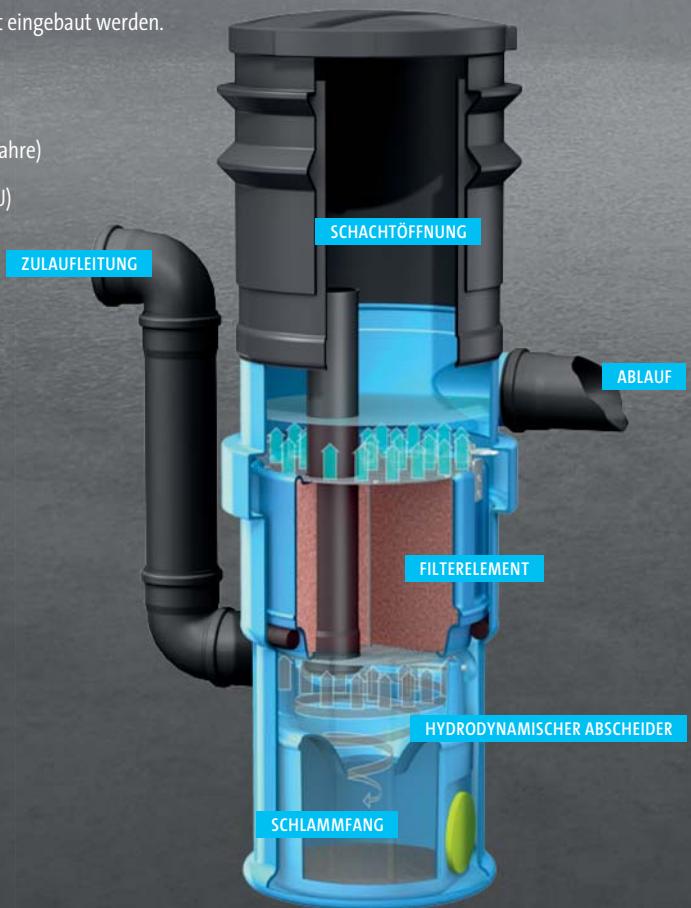
IM ÜBERBLICK:

BIRCOhydropoint® 400

BIRCOhydropoint® 400 kombiniert einen hydrodynamischen Abscheider mit einer Filterstufe. Es ist einfach zu kontrollieren und zu reinigen.

- Reinigung der Niederschlagswasserabflüsse von Verkehrsflächen, Dächern und Metalloberflächen
- Variante BIRCOhydropoint® 400 heavy traffic:
In Verkehrsflächen muss der BIRCOhydropoint® 400 in einen Schacht eingebaut werden.
Ansonsten ist der Einbau im Erdreich (begehbarer Fläche) möglich
- Für Flächen bis 120 m²
- Filtermaterial in Wechselkartuschen (Austauschintervall alle 4 bis 5 Jahre)
- Geeignet für Metaldachabflüsse (Bauartzulassung des bayrischen LfU)

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



TECHNISCHE DATEN

- Durchmesser der Anlage: nur 400 mm
- Höhenverlust zwischen Zulauf und Ablauf: 25 cm

Im Ausschreibungsmanager
schnell die passenden
Ausschreibungstexte finden:
[www.birco.de/
ausschreibungsmanager](http://www.birco.de/ausschreibungsmanager)



Detaillierte Einbau- und Wartungsanleitungen bequem als PDF herunterladen:



<https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen>



BIRCOhydropoint® 1000

BIRCOhydropoint® 1000 kombiniert einen hydrodynamischen Abscheider mit einer Filterstufe. Es entfernt Schadstoffe wie Schwermetalle, Mineralölkohlenwasserstoffe, polzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe und Mikroplastik aus dem Niederschlagswasser. Außerdem bindet es Nährstoffe wie Phosphate. Die Kombination aus Feststoffabscheider und Filter wirkt sowohl auf Partikel als auch auf gelöste Wasserinhaltsstoffe.

- + Reinigung der Niederschlagswasserabflüsse von Verkehrsflächen, Industrieflächen und Metalldächern
- + Für Flächen bis 650 m² (Einling), 3.250 m² (Mehrling)
- + Filtermaterial in Wechselkartuschen (Austauschintervall alle 4 bis 5 Jahre)
- + Wartung einmal jährlich
- + Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt, Bauartzulassung des bayrischen LfU zur Behandlung von Metalldachabflüssen
- + Geprüft gemäß Anforderungen DWA-A 102, Trennerlass NRW und NJDEP Protokoll
- + Durchgangswert nach DWA-M 153: Typ D11 = 0,15, Typ D12 = 0,25
- + Anlieferung eingebaut im Betonschacht

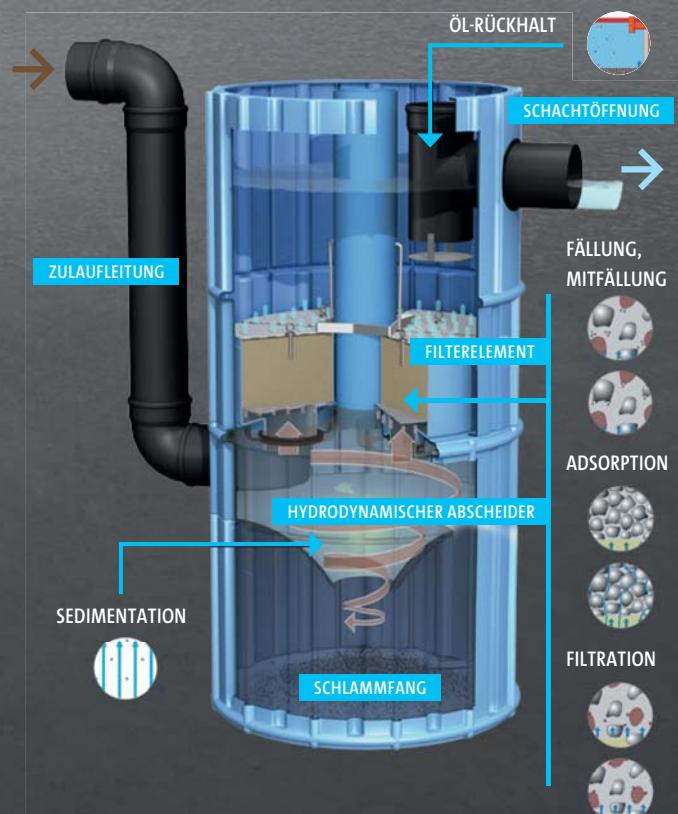


Bayerisches Landesamt für Umwelt



TECHNISCHE DATEN

- + Innerer Durchmesser des Schachts 1,0 m (Einlingsanlage)
- + Höhenverlust zwischen Zulauf und Ablauf: 25 cm



IM ÜBERBLICK:

BIRCOhydropoint® 1500

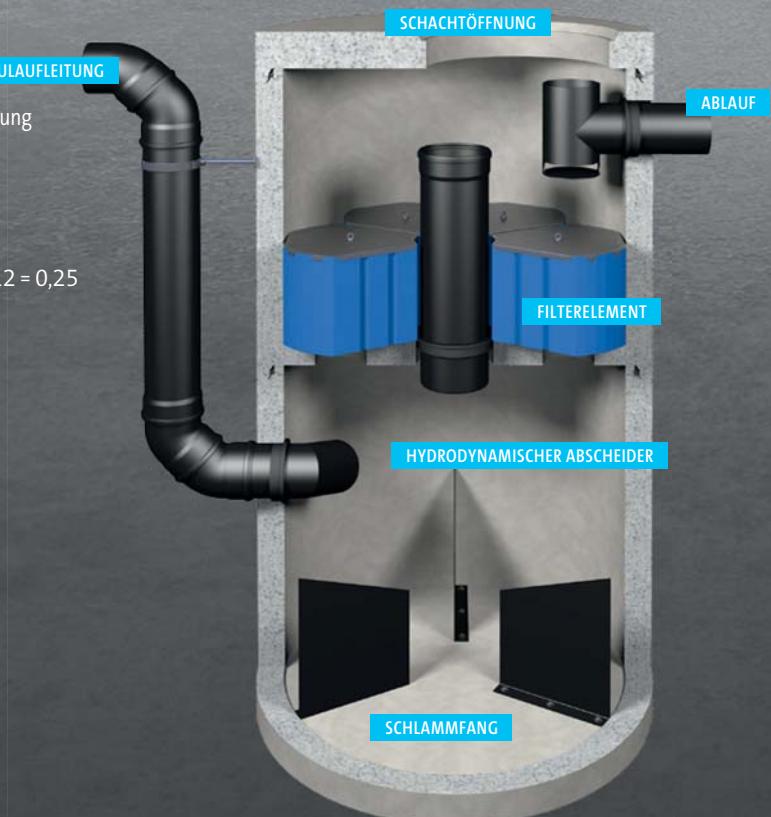
BIRCOhydropoint® 1500 ist einfach zu kontrollieren und zu reinigen. Der Höhenunterschied zwischen Zulauf und Ablauf beträgt nur 25 cm. Das Filtermaterial befindet sich in austauschbaren Kartuschen und muss in Zeiträumen zwischen 4 und 5 Jahren getauscht werden. Da das System unter der Verkehrsfläche eingebaut wird, benötigt es keinen zusätzlichen Platz auf dem Grundstück.

- Reinigung der Niederschlagswasserabflüsse von belasteten Flächen, Industrieflächen und Metalldächern
- Für Flächen bis 1.600 m² (Einling), 8.000 m² (Mehrling)
- Filtermaterial in Wechselkartuschen (Austauschintervall alle 4 bis 5 Jahre)
- Wartung einmal jährlich
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt, Bauartzulassung des bayrischen LfU zur Behandlung von Metalldachabflüssen
- Geprüft für Flächen I bis III (DWA-A 138-1), Trennerlass NRW und NJDEP Protokoll
- Durchgangswert nach DWA-M 153: Typ D11 = 0,15, Typ D12 = 0,25
- Sechs Filterkartuschen für zwei Anwendungsbereiche (Heavy-Traffic oder Metal)
- Anlieferung eingebaut im Betonschacht



TECHNISCHE DATEN

- Betonschacht DN 1500
- Höhenverlust zwischen Zulauf und Ablauf: 25 cm
- Filterelement Metal für Kupfer, Zink oder Blei



Im Ausschreibungsmanager
schnell die passenden
Ausschreibungstexte finden:
[www.birco.de/
ausschreibungsmanager](http://www.birco.de/ausschreibungsmanager)



Übersicht Filtertypen

Spezielle Mischungen für unterschiedliche Anforderungen

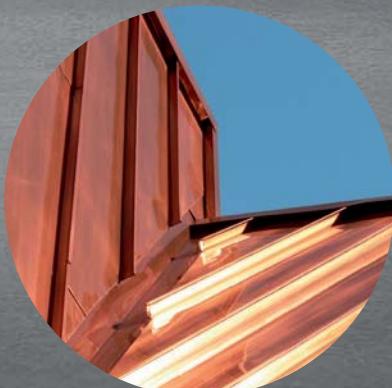


BIRCOhydropoint® HEAVY TRAFFIC

Die Version für Flächen mit besonders hohem Eintrag an Stoffen aus dem Straßenverkehr.

Auslegung > 15.000 Kraftfahrzeuge pro Tag.

- + für BIRCOhydropoint® 400
- + für BIRCOhydropoint® 1000
- + für BIRCOhydropoint® 1500



BIRCOhydropoint® METAL

Die Version für Niederschlagswasser von Metall-Dächern und -Fassaden. Spezielle Auslegung auf Zink oder Kupfer möglich.

- + für BIRCOhydropoint® 400
- + für BIRCOhydropoint® 1000
- + für BIRCOhydropoint® 1500

Kategorien nach DWA-A 138-1 und DWA-A 102

Behandlungsbedarf nach Belastungsgrad (Auszug / beispielhaft)

Kategorie I

- + Dächer (D): D
- + Hof- und Wegeflächen (VW): VW1
- + Verkehrsflächen (V): V1
- + Betriebsflächen (B): BG1

Kategorie II

- + Hof- und Wegeflächen (VW): VW2
- + Verkehrsflächen (V): V2
- + Betriebsflächen (B): BF, BL, BG2
- + Sonstige Flächen mit besonderer Belastung (S): SD1

Kategorie III

- + Verkehrsflächen (V): V3
- + Sonstige Flächen mit besonderer Belastung (S): SD2, SV bzw. SVW, SF, SL, SG, SA
- + Betriebsflächen (B): BG3

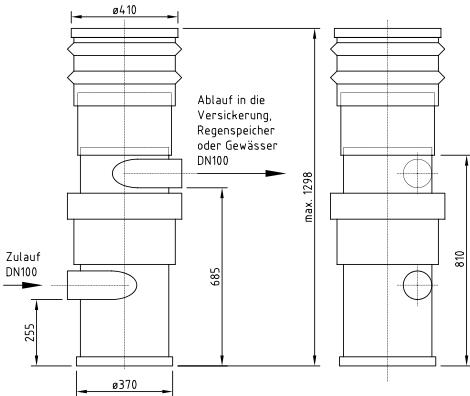
BIRCOhydropoint®



Effiziente Filtration von anfallendem Niederschlagswasser im Schachtbauwerk

BIRCOhydropoint® 400

- + Reinigung der Niederschlagswasserabflüsse von Dächern, Metalloberflächen und Verkehrsflächen (Variante BIRCOhydropoint® 400 heavy traffic¹⁾)
- + Unterirdisches System: geringer Platzbedarf an der Oberfläche
- + Niedriger Höhenverlust
- + Einfache Kontrolle und Wartung
- + Filtermaterial in Wechselkartusche
- + Austauschintervall der Kartuschen alle 4 bis 5 Jahre
- + Geeignet für Metalldachabflüsse (Bauatzulassung des bayrischen LfU)

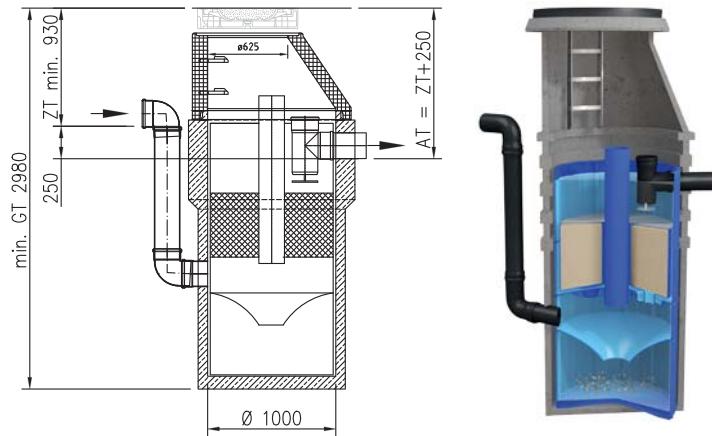


BEZEICHNUNG	HÖHE	DURCHMESSER	GEWICHT	BEHANDLUNGS-DURCHFLUSS	ANSCHLIESBARE FLÄCHE	ART.-NR.
BIRCOhydropoint® 400 heavy traffic	1180 mm	400 mm	47,5 kg	1,0 l/s	100 m ²	605502
BIRCOhydropoint® 400 metal	1180 mm	400 mm	47,5 kg	1,3 l/s	130 m ²	605503

¹⁾ In Verkehrsflächen muss der BIRCOhydropoint® 400 in einen Schacht eingebaut werden. Ansonsten ist der Einbau im Erdreich (begehbarer Fläche) möglich.
Sonderbauhöhen auf Anfrage

BIRCOhydropoint® 1000

- + Reinigung der Niederschlagswasserabflüsse von stark belasteten Verkehrsflächen, Industrieflächen und Metalldächern
- + Unterirdisches System: geringer Platzbedarf an der Oberfläche
- + Geringer Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf von 25 cm
- + Einfache Kontrolle und Wartung
- + Filtermaterial in Wechselkartuschen
- + Austauschintervall der Kartuschen alle 4 bis 5 Jahre
- + Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt
- + Bauartenzulassung des LfU Bayern zur Behandlung von Metalldachabflüssen
- + Geprüft für Flächen I bis III (DWA-A 102 bzw. DWA-A 138-1), Trennerlass NRW und NJDEP Protokoll
- + Vollstrombehandlung Kategorie III
- + Wirkungsgrad η 80,0 %
- + Schlammrückhaltevolumen: 160 l
- + Max. Anschlussnennweite DN 200
- + Setartikel²⁾



BEZEICHNUNG	HÖHE	DURCHMESSER	GEWICHT	BEHANDLUNGS-DURCHFLUSS ¹⁾	ANSCHLIESSENDE FLÄCHE	ART.-NR.
BIRCOhydropoint® 1000 Einling heavy traffic	2150 mm	1300 mm	2800 kg	5,0 l/s	500 m ²	6067011
BIRCOhydropoint® 1000 Einling metal	2150 mm	1300 mm	2845 kg	6,0 l/s	650 m ²	606702
Schachtring NW 1000/1000 mm o. Steigh.	1000 mm	1300 mm	1020 kg	–	–	606603
Schachtring NW 1000/750 mm o. Steigh.	750 mm	1300 mm	810 kg	–	–	606604
Schachtring NW 1000/500 mm o. Steigh.	500 mm	1300 mm	530 kg	–	–	606605
Schachtring NW 1000/250 mm o. Steigh.	250 mm	1300 mm	290 kg	–	–	606606
Schachtkonus NW 1000/625 x 300 mm	300 mm	1300 mm	420 kg	–	–	606636
Schachtkonus NW 1000/625 x 600 mm	600 mm	1300 mm	600 kg	–	–	606635
Schachtkonus NW 1000/625 x 850 mm	850 mm	1300 mm	850 kg	–	–	606634
Stahlbetonabdeckplatte NW 1000, Kl. D, Öffnung: 625 mm, zentrisch	215 mm	1300 mm	510 kg	–	–	606640
Stahlbetonabdeckplatte NW 1000, Kl. D, Öffnung: 800 mm, zentrisch	215 mm	1300 mm	510 kg	–	–	606641
Schachtgleitringdichtung DN 1000 mm	30 mm	1000 mm	1 kg	–	–	606627

¹⁾ Durchflussleistung gem. DIBt und LfU-Bauartenzulassungen

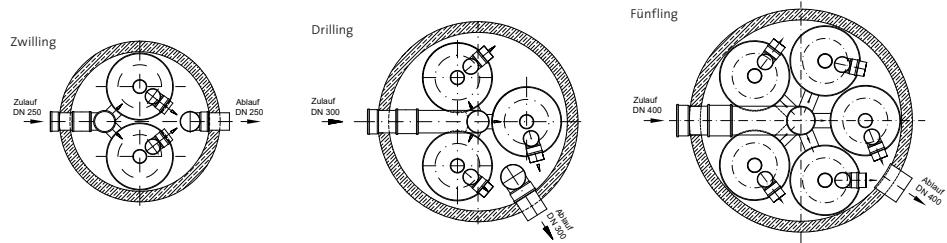
²⁾ Im Set enthalten:

Inlay Betonschacht
Unterteil Betonschacht

Im Set nicht enthalten:
Abdeckplatte

Sonderbauhöhen auf Anfrage
Konus bei höheren Aufbauten separat

BIRCOhydropoint® 1000 MEHRLINGSANLAGEN TYP HEAVY TRAFFIC



BEZEICHNUNG	HÖHE	DURCHMESSER	GEWICHT	BEHANDLUNGS-DURCHFLUSS ¹⁾	ANSCHLIESSENDE FLÄCHE	ART.-NR.
BIRCOhydropoint® 1000 Zwilling heavy traffic	3100 mm	2000 mm	11230 kg	10,0 l/s	1000 m ²	605520
BIRCOhydropoint® 1000 Drilling heavy traffic	3100 mm	2500 mm	15100 kg	15,0 l/s	1500 m ²	605530
BIRCOhydropoint® 1000 Fünfling heavy traffic	3150 mm	3000 mm	23100 kg	25,0 l/s	2500 m ²	605550

¹⁾ Durchflussleistung gem. DIBt-Zulassung
Sonderbauhöhen auf Anfrage

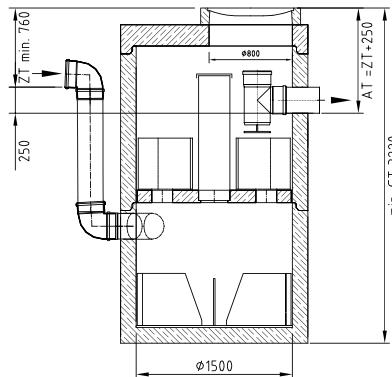
BIRCOhydropoint® 1000 MEHRLINGSANLAGEN TYP METAL

BEZEICHNUNG	HÖHE	DURCHMESSER	GEWICHT	BEHANDLUNGS-DURCHFLUSS ¹⁾	ANSCHLIESSENDE FLÄCHE	ART.-NR.
BIRCOhydropoint® 1000 Zwilling metal	3100 mm	2000 mm	11320 kg	13,0 l/s	1300 m ²	605521
BIRCOhydropoint® 1000 Drilling metal	3100 mm	2500 mm	15235 kg	19,5 l/s	1950 m ²	605531
BIRCOhydropoint® 1000 Fünfling metal	3150 mm	3000 mm	23325 kg	32,5 l/s	3250 m ²	605551

¹⁾ Durchflussleistung gem. DIBt-Zulassung

BIRCOhydropoint® 1500

- + Reinigung der Niederschlagswasserabflüsse von Verkehrsflächen, Industrieflächen und Metalldächern
- + Unterirdisches System: geringer Platzbedarf an der Oberfläche
- + Geringer Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf von 25 cm
- + Einfache Kontrolle und Wartung
- + Filtermaterial in Wechselkartuschen
- + Austauschintervall der Kartuschen 4 bis 5 Jahre
- + Geprüft für Flächen I bis III (DWA-A 102 bzw. DWA-A 138-1), Trennerlass NRW und NJDEP Protokoll
- + Wirkungsgrad η 80,0 %
- + Schlammrückhaltevolumen: 530 l
- + Max. Anschlussnennweite: DN 250
- + Setartikel²⁾



BEZEICHNUNG	HÖHE	DURCHMESSER	GEWICHT	BEHANDLUNGS-DURCHFLUSS ¹⁾	ANSCHLIESSENDE FLÄCHE	ART.-NR.
BIRCOhydropoint® 1500 heavy traffic	2850 mm	1800 mm	7650 kg	16,0 l/s	1600 m ²	6067091
BIRCOhydropoint® 1500 metal	2850 mm	1800 mm	7710 kg	13,0 l/s	1300 m ²	606710
Schachtring NW 1500/1000 mm o. Steigh.	1000 mm	1800 mm	2100 kg	–	–	606611
Schachtring NW 1500/750 mm o. Steigh.	750 mm	1800 mm	1500 kg	–	–	606612
Schachtring NW 1500/500 mm o. Steigh.	500 mm	1800 mm	1000 kg	–	–	606613
Schachtkonus NW 1500/800 x 500 mm	500 mm	1800 mm	1250 kg	–	–	606638
Schachtkonus NW 1500/625 x 850 mm	850 mm	1800 mm	1800 kg	–	–	606637
Schachtkonus NW 1500/625 x 600 mm	600 mm	1800 mm	1250 kg	–	–	606617
Stahlbetonabdeckplatte NW 1500, Kl. D, Öffnung: 625 mm, seitlich	215 mm	1800 mm	1160 kg	–	–	606642
Stahlbetonabdeckplatte NW 1000, Kl. D, Öffnung: 800 mm, zentrisch	215 mm	1800 mm	1160 kg	–	–	606643
Stahlbetonübergangsplatte NW 1500 auf NW 1000	215 mm	1800 mm	1160 kg	–	–	606647
Schachtgleitringdichtung DN 1500 mm	30 mm	1500 mm	1,5 kg	–	–	606628

¹⁾ Durchflussleistung gem. DIBt und LfU-Bauartenzulassungen

²⁾ Im Set enthalten:

Inlay Betonschacht
Unterteil Betonschacht

Im Set nicht enthalten:
Abdeckplatte

Sonderbauhöhen auf Anfrage

Konus bei höheren Aufbauten separat

Zubehör BIRCOhydropoint®

Effiziente Filtration von anfallendem Niederschlagswasser im Schachtbauwerk

VERLEGEWERKZEUG UND ZUBEHÖR¹⁾

BEZEICHNUNG	FÜR ANLAGENVARIANTE	GEWICHT	ANZAHL	ART.-NR. (SET)
Ringschraube RD 16	BIRCOhydropoint® 1000 Einling	0,9 kg/Set	3 St.	605690
Ringschraube RD 24	BIRCOhydropoint® 1000 Zwilling	2,7 kg/Set	3 St.	605691
Kugelkopfabheber 3,0 – 5,0 t	BIRCOhydropoint® 1000 Drilling	12,5 kg/Set	3 St.	605692
Kugelkopfabheber 6,0 – 10,0 t	BIRCOhydropoint® 1000 Fünfling	21,6 kg/Set	3 St.	605693
Seilschlaufe RD 24	BIRCOhydropoint 1500	2,0 kg/Set	4 St.	605694
Bedienungsschlüssel	BIRCOhydropoint® 1000 und 1500	1,0 kg	1 St.	605695

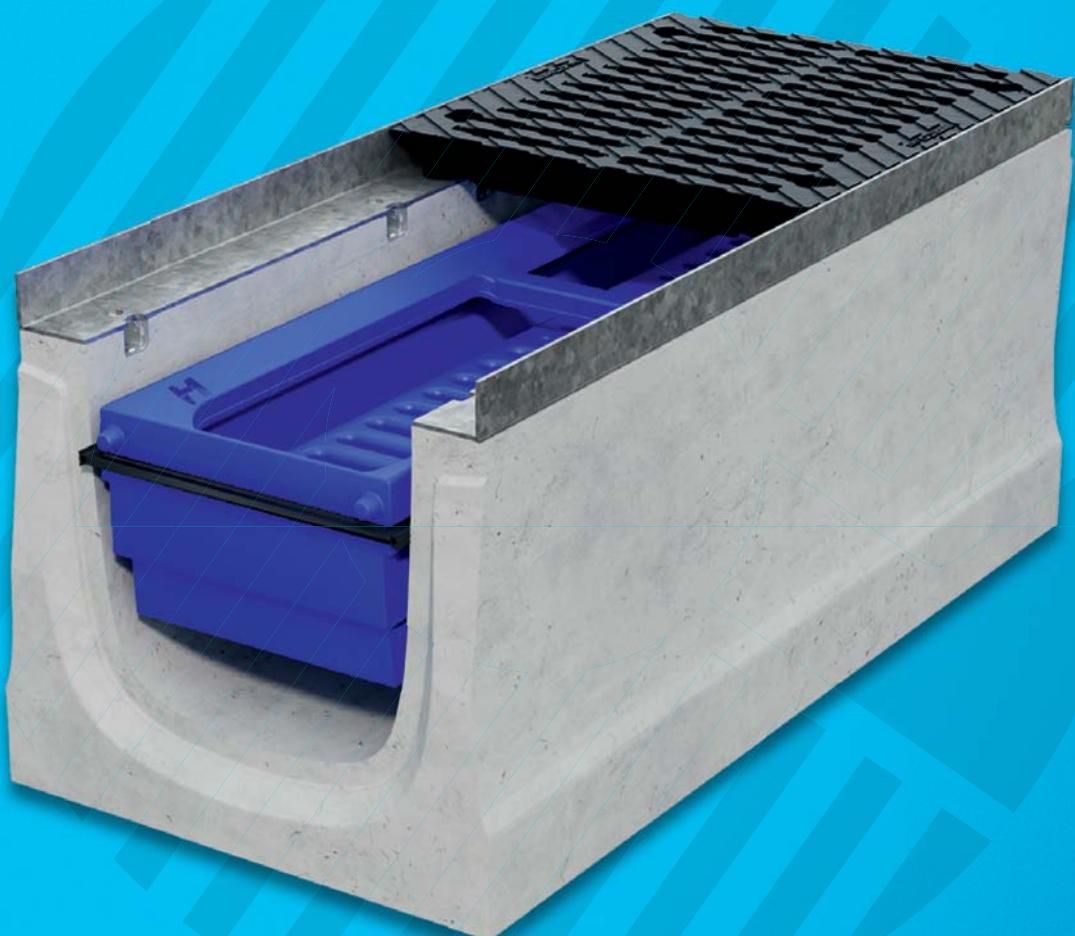
¹⁾ Verlegewerkzeug und Zubehör können wir aus Sicherheitsgründen (UVV) nicht zurücknehmen.



Einbau von BIRCOhydropoint® an einem Mehrgenerationenhaus in Bietigheim

BIRCOsed®

Oberflächennahe Behandlung von Regenwasser durch Sedimentation



BIRCOsed® ist eine dezentrale Regenwasserbehandlungsanlage mit Sedimentationsstufe. Mit der platzsparenden, nachhaltigen Sedimentationsbox, integriert in eine Linienentwässerung, ist ein modernes Regenwassermanagement einfach zu realisieren. Kosteneffizient, da weitaus günstiger als Becken oder Schächte, ist die Anlage zudem. Insbesondere im eng bebauten Umfeld bietet sie eine effiziente Reinigung (Feststoffrückhalt > 80 %) und ist, da zugänglich von der Oberfläche, ein wartungsfreundliches System.

TECHNISCHE DETAILS

- ⊕ Rinnensystem: NW 320 AS
- ⊕ Baulänge: 1,00 Meter
- ⊕ Hochwertiger C 40/50 Beton
- ⊕ Mit Aufschwemmsicherung
- ⊕ 4 mm Massivstahlzarge
- ⊕ Oberflächennahes System
- ⊕ Herausnehmbare Sedimentationsbox
- ⊕ Einfache Kontrolle und Wartung
- ⊕ Erfüllt den Trennerlass NRW, förderfähig entspr. „LANUV-Liste“
- ⊕ Fläche nach DWA-A 102: 100 m² (einsetzbar für Flächen nach Kat. II)
- ⊕ Belastungsklasse: A 15 – F 900

EINSATZBEREICHE

- ⊕ Kommunen
- ⊕ Gewerbebetriebe
- ⊕ Industrie
- ⊕ Privatanwesen



A 15 bis F 900



Modularer Aufbau

Verfügungshinweise
finden Sie ab Seite 128:



CODE SCANNEN, UM ZU DEN WEBINHALTEN
DES PRODUKTS ZU GELANGEN



Im Überblick:

Alle Argumente für die BIRCOsed®

1 KANTENSCHUTZ

- + Kanten- und Korrosionsschutz: 4 mm Massivstahlzarge mit hochwertiger Zinkbeschichtung, im Beton verankert
- + Bündiger Anschluss des Oberflächenbelags an die Massivstahlzarge

2 VERLÄSSLICHE SEDIMENTATION

- + Herausnehmbare Sedimentationsbox ermöglicht sammeln, sedimentieren und ableiten von Niederschlagswasser in einer Linienentwässerung
- + Vollstromanlage mit 100 % Behandlung, ohne Bypass

3 WERKSTOFFQUALITÄT

- + Hochwertiger C 40/50 Beton
- + Druckfestigkeit, Frost- und Tausalzbeständigkeit

4 EINFACHE REINIGUNG/ WARTUNG

- + Herausnehmbare Sedimentationsbox zur Aufnahme von Feststoffen

5 HOHE VERKEHRSSICHERHEIT

- + 8-fach-Befestigung pro Meter durch Schraube

6 DIN EN 1433

- + Sicherheitsfalte am Rinnenstoß ermöglicht die Verfugung mit BIRCO SF-Connect

7 AUFSCHWEMMSICHERUNG (AS)

- + Feste Verankerung im Fundament

BIRCO PE-TROBOND-PLATTE

- + Optional bietet BIRCO PE-Trobond-Platten zur Dehnfugenausbildung an

Im Ausschreibungsmanager
schnell die passenden
Ausschreibungstexte finden:
[www.birco.de/
ausschreibungsmanager](http://www.birco.de/ausschreibungsmanager)

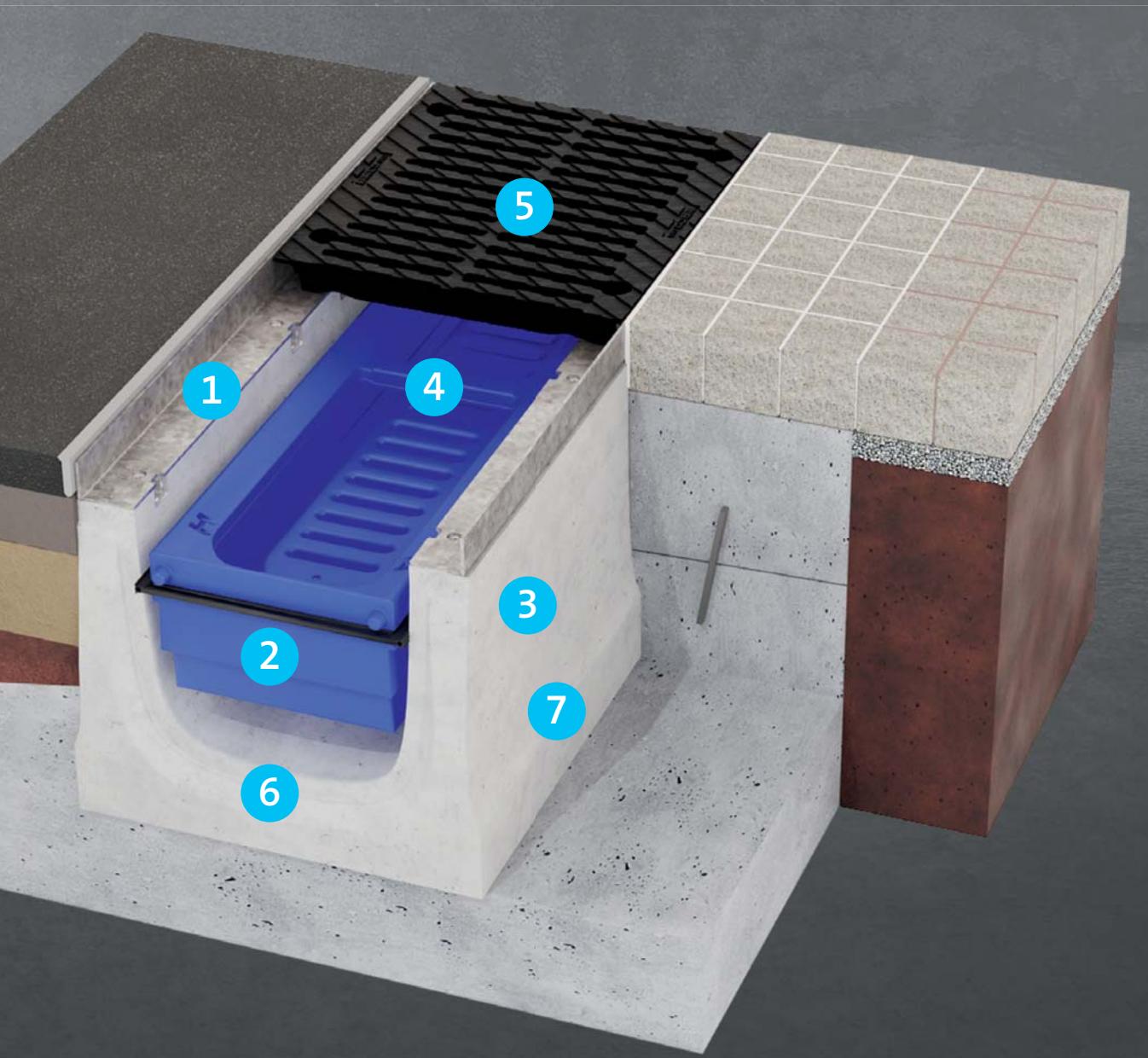


BIRCOsed® | VORTEILE

- + Neue Möglichkeiten für Planer im engbebauten Umfeld, z. B. Mischgewerbegebiete, Städtebau
- + Flexible Planung von Flächen bei teurem Baugrund
- + Praxisorientiertes Wartungskonzept
- + Kostenvorteil beim Einbau gegenüber Schächten

Detaillierte Einbau- und Wartungsanleitungen
bequem als PDF herunterladen:

[https://www.birco.de/
downloads/
einbauanleitungen](https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen)



ZUVERLÄSSIGE SEDIMENTATION VON NIEDERSCHLAGSABFLÜSSEN

Die perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten der BIRCOsed® ermöglichen einen hohen Feststoffrückhalt > 80 %, bei kompakter Bauform.

In Kombination mit unseren hochwertigen Abdeckungen, deren Reinigungstaschen an der Verschraubung und Tropfkanten zur Sedimentationsbox ist die Sedimentationslösung nicht nur hoch effizient, sondern auch optisch eine gelungene (Entwässerungs-)Lösung.



Oberflächennahe Behandlung von Regenwasser durch Sedimentation

RINNENELEMENT MIT SEDIMENTATIONSBOX UND ABDECKUNGEN

- + Rinnenelement ohne Innengefälle aus C40/50 Beton mit feuerverzinkter Combi-Verschluss-Massivstahlzarge
- + Sedimentationsbox
- + Inklusive Abdeckung aus Guss (schwarz-tauchlackiert) mit 8-fach M12/A2-Verschraubung
- + Mit Sicherheitsfalte und Aufschwemmsicherung



BEZEICHNUNG	LÄNGE	BAUHÖHE	GEWICHT	EINLAUFÖFFNUNG	EINLAUF-QUERSCHNITT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
mit Doppelsteg-Guss-abdeckung Kl. D 400	1000 mm	450 mm	273,0 kg	2x SW 162/17,5 mm	1531 cm ² /m	D 400	158396
mit Doppelsteg-Guss-abdeckung Kl. E 600	1000 mm	450 mm	281,4 kg	2x SW 162/17,5 mm	1531 cm ² /m	E 600	158395
mit Gitterabdeckung aus Guss Kl. E 600	1000 mm	450 mm	283,8 kg	MW 18/18 mm	1620 cm ² /m	E 600	158397
mit Wabenabdeckung Kl. E 600	1000 mm	450 mm	294,0 kg	–	1745 cm ² /m	E 600	158399
mit Doppelsteg-Guss-abdeckung Klasse F 900	1000 mm	450 mm	290,4 kg	2x SW 162/17,5 mm	1571 cm ² /m	F 900	158398

Zubehör BIRCOsed®

Reinigung von Regenwasser nah an der Oberfläche

ENDSCHEIBEN | VERZINKTER STAHL

BEZEICHNUNG	BREITE	GEWICHT	ART.-NR.
Endscheibe	450 mm	3,1 kg	158340
Endscheibe mit Ablauf DN 200	450 mm	3,9 kg	158345

VERLEGEHILFE

BEZEICHNUNG	TRAGKRAFT (STÜCK)	GEWICHT	ART.-NR.
Wirbelbock, drehbar (4er Set)	1,00 t	2,0 kg/Set	608108

BIRCOsed® Entwässerungsleistung

Die Rinnensysteme von BIRCO haben hervorragende Entwässerungsleistungen.

Neben dieser Tabelle bietet BIRCO einen objektbezogenen hydraulischen Berechnungsservice an.

BIRCOsed® NW 320

BAUHÖHE	ENTWÄSSERUNGSLEISTUNG AM RINNENENDE	QUERSCHNITTSFLÄCHE AM RINNENENDE
450 mm	10,68 l/sec	192,3 cm ²

Diese Tabelle kann 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.

BIRCOprime®

Erstklassige Sedimentation auf ganzer Linie



Maximale Retention. Maximale Sedimentation: BIRCO stellt mit BIRCOprime® eine fortschrittliche Regenwasserbehandlungsanlage vor, die das abfließende Wasser auf natürliche Art und Weise durch Sedimentation reinigt. Dieser Vorgang vollzieht sich unsichtbar innerhalb der Entwässerungsanlage. Bei BIRCOprime® erfolgt die Sedimentation durch ein in die Rinne integriertes Wehrsystem, das gänzlich ohne Einsatz von chemischen oder biologischen Behandlungsmethoden auskommt.

TECHNISCHE DETAILS

- + Hochfester C 60/75 Beton
- + Anschließbare Fläche: bis zu 2.000 m² nach DWA-A 102
- + Kompakte Sedimentationsanlage in Rinnenform
- + Ausgestattet mit Sedimentationskammern und Überlaufwehren
- + Verfügbar in Ausführungen mit senkrechten und waagrechten Ablaufvarianten
- + Nachgewiesene Reinigungsleistung in Anlehnung an die DIBt-Prüfungsgrundsätze und nach DWA-M 153 und DWA-A 102. (Weitere Informationen finden Sie unter www.dwa.de)
- + Werksseitige Montage ermöglicht schnellen Einbau gemäß Typ I
- + Max. Höhe einer anschließbaren Rinne: 360 mm

EINSATZBEREICHE

- + Bau- und Neubaugebiete
- + Nicht stark frequentierte Parkplätze
- + Plätze an öffentlichen Einrichtungen

+ Geeignet für Behandlung von Flächen nach Kat I bis II (DWA-A 102)

+ Geeignet für Anschlussflächen eingruppiert in D24/D25 nach DWA-M 153



A 15 bis E 600



Modularer Aufbau

Verfügungshinweise
finden Sie ab Seite 128:



CODE SCANNEN, UM ZU DEN WEBINHALTEN
DES PRODUKTS ZU GELANGEN



IM ÜBERBLICK:

Die Funktionsweise der BIRCOprime®

1 ANSCHLUSS ÜBER RINNE

2 WEHR 1–6 (GRUNDWEHRE)

3 LAMINARE STRÖMUNG

4 MIN. TURBULENTE STRÖMUNG

5 SEDIMENTATIONSKAMMER

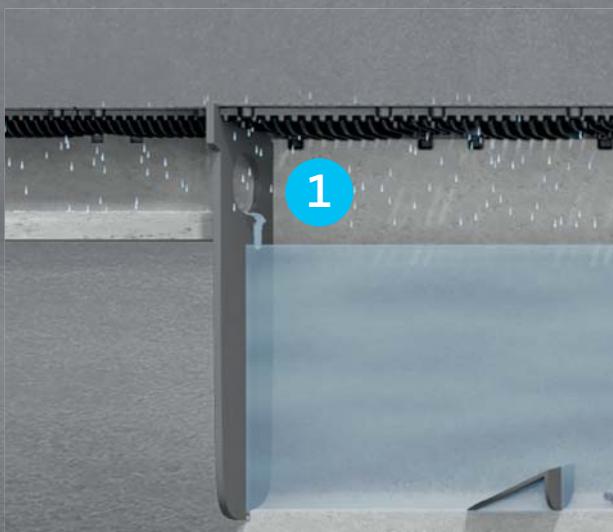
6 ÜBERLAUFWEHR

7 RÜCKHALTEVORRICHTUNG
FÜR LEICHTFLÜSSIGKEITEN

8 ABLAUF

9 ABDECKUNGEN MIT
ENTWÄSSERUNGSÖFFNUNGEN

10 GESCHLOSSENE ABDECKUNGEN



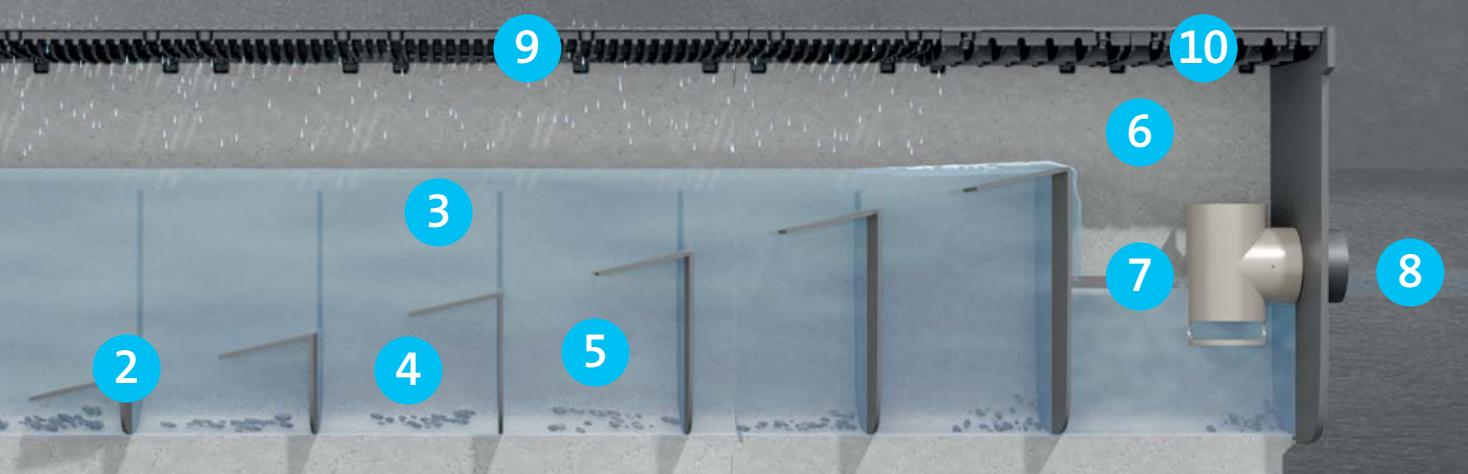
Im Ausschreibungsmanager
schnell die passenden
Ausschreibungstexte finden:
[www.birco.de/
ausschreibungsmanager](http://www.birco.de/ausschreibungsmanager)



Detaillierte Einbau- und
Wartungsanleitungen
bequem als PDF herunterladen:



[https://www.birco.de/
downloads/
einbauanleitungen](https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen)



FUNKTIONSWEISE

- ⊕ Das Wasser wird über ansteigende Wehre geleitet. Dabei setzen sich die Sedimente zwischen den Wehrelementen in den Sedimentationskammern ab und werden effektiv zurückgehalten
- ⊕ Öle und andere Leichtflüssigkeiten werden durch die Abflusskonstruktion vom ablaufenden Wasser getrennt
- ⊕ Ein weiterer Vorteil: In Abhängigkeit zu der verschmutzten Fläche sind Wartungen nur alle 1 – 5 Jahre nötig und sehr einfach zu bewerkstelligen

BIRCOprime®

Regenwasserbehandlung, die sich nachhaltig absetzt

ÜBERZEUGENDE VORTEILE

- + Effektive Rückhaltung von Feststoffen bzw. an Partikel gebundenen Schadstoffen, eine Remobilisierung selbst bei Starkregen wird minimiert.
- + Rückhalt von Leichtflüssigkeiten wie Öl oder Benzin
- + Durch modulären Systemaufbau ist eine einfache und betreiberfreundliche Wartung und Reinigung des oberflächennahen Systems möglich.
- + Wartungsintervalle alle 1 - 5 Jahre, abhängig von der Schadstoffbelastung
- + Baulänge der Anlage beträgt 4,50 Meter, was eine flexible Einbindung in bestehende Systeme ermöglicht. Die Lieferung erfolgt in 2 Teilstücken 1,5 und 3 Meter. Entsprechendes Verfugungsmaterial ist bei BIRCO erhältlich.

BIRCOprime® MIT INTEGRIERTER SEDIMENTATIONSEINHEIT REINIGT WASSER VON

- + abfiltrierbaren Stoffen (AFS)
- + Reifenabrieb
- + Mikroplastik
- + Mineralölkohlenwasserstoffen (MKW)
- + polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK)
- + Schwermetallen (bspw. Zink, Kupfer)

DIMENSIONIERUNG DER FLÄCHE | EINORDNUNG NACH DWA-M 153

TYP NACH DWA-M 153	TYP D24			TYP D25			
Durchgangswert	0,65	0,55	0,50	0,80	0,70	0,65	0,35
Dezentraler Betrieb	4.000 m ²	3.100 m ²	2.800 m ²	7.000 m ²	4.600 m ²	4.000 m ²	2.200 m ²
Semizentraler Betrieb	3.900 m ²	3.000 m ²	2.700 m ²	6.800 m ²	4.500 m ²	3.900 m ²	2.100 m ²

DIMENSIONIERUNG DER FLÄCHE | EINORDNUNG NACH DWA-A 102

PRÜFUNG NACH DWA-A 102	AUF 2.000 m ² ANSCHLUSSFLÄCHE
Wirkungsgrad AFS gesamt	76,7 %
Wirkungsgrad AFS 63	56,8 %

WOHER DAS WASSER AUCH KOMMT: ES WIRD BEHANDELT.

Dezentrale Regenwasserbehandlung

Das Regenwasser wird an Ort und Stelle über die Abdeckungen in die Regenwasserbehandlungsanlage eingeleitet und behandelt.



Semizentrale Regenwasserbehandlung

Das schon zuvor gesammelte Regenwasser wird über ein Rohr oder eine Rinne in die Regenwasserbehandlungsanlage eingeleitet und behandelt.



Ablaufvarianten senkrecht und waagrecht

Bei Variante A wird das gereinigte Regenwasser über eine Ablaufkonstruktion senkrecht abgeleitet. Variante B zeigt die Ableitung des Wassers in waagerechter Richtung. Bei beiden Varianten werden Öle und andere Leichtflüssigkeiten abgeschieden.





BIRCOprime® – kompakte Sedimentationsanlage in Rinnenform

BIRCOprime® | NW 520



Erstklassige Sedimentation auf ganzer Linie

KOMPAKTE SEDIMENTATIONSANLAGE IN RINNENFORM

- + Rinnenelement: hochfester C 60/75 Beton
- + Sedimentationskammern mit Überlaufwehren
- + Ablaufvarianten senkrecht und waagrecht
- + Schnelle Verlegung – werkseitige Montage und Einbau nach Typ I
- + Feststoffe (AFS) und partikular gebundene Schadstoffe < 63 µm setzen sich nach dem Sedimentationsprinzip ab
- + Nachgewiesene Reinigungsleistung in Anlehnung an die DIBt-Prüfungsgrundsätze
- + Einfache Kontrolle und Wartung



ZULAUF	ABLAUF	LÄNGE ²⁾	BREITE AN ZARGE/AM BODEN	BAUHÖHE AN NUT/FEDER	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433 ¹⁾	ART.-NR.
über Abdeckung	waagrecht	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	3900 kg	E 600	070010
über Abdeckung	senkrecht	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	3900 kg	E 600	070020
Rinnensystem	waagrecht	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	3900 kg	E 600	070011
Rinnensystem	senkrecht	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	3900 kg	E 600	070021
Rohrsystem	waagrecht	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	3900 kg	E 600	070012
Rohrsystem	senkrecht	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	3900 kg	E 600	070022

¹⁾ Auf Anfrage auch bis Klasse F 900 lieferbar.

²⁾ Lieferung erfolgt in 2 Teilstücken 1,5 und 3 Meter. Entsprechendes Verfugungsmaterial ist bei BIRCO erhältlich.

BIRCOhydroshark

Die Sedimentationsanlage, die Zähne zeigt



BIRCOhydroshark ist eine effiziente Sedimentationsanlage für die Behandlung von Niederschlagswasser in verschiedensten Anwendungsbereichen, von Wohngebieten bis zu Industriezonen. Das Herzstück bildet ein hydrodynamischer Abscheider, der durch natürliche Fließbewegungen und Zentrifugalkräfte Schwebeteilchen und Feststoffe vom Wasser trennt. Diese Technologie ermöglicht eine konstant hohe Leistungsfähigkeit auch bei starken Regenereignissen und trägt effektiv zur Verbesserung der Wasserqualität bei, was den Schutz natürlicher Gewässer unterstützt und nachhaltiges Wassermanagement fördert.

TECHNISCHE DETAILS

- ⊕ Kompakte Sedimentationsanlage
- ⊕ Verfügbar in 6 Größen
- ⊕ Hydrodynamischer Abscheider
- ⊕ Entfernung von Feststoffen durch physikalische Behandlung
- ⊕ Kein Höhenunterschied zwischen Zu- und Ablauf
- ⊕ Für den Einbau unter Verkehrsflächen ausgelegt
- ⊕ Einfache Kontrolle und Wartung
- ⊕ Anschließbare Fläche bis zu 35.000 m², je nach System
- ⊕ Schachteinbau des BIRCOhydroshark auf der Baustelle möglich
- ⊕ Rohrabschlussdimension nach technischer Rücksprache
- ⊕ Ein- und Auslaufwinkel nach technischer Rücksprache

EINSATZBEREICHE

- ⊕ Bau- und Neubaugebiete
- ⊕ Nicht stark frequentierte Parkplätze
- ⊕ Plätze an öffentlichen Einrichtungen

BIRCOhydroshark kann in ein bestehendes Regenwasserbewirtschaftungssystem nachgerüstet werden.
Sprechen Sie uns hierzu gern an.



BIRCOhydroshark 750

- ⊕ Eingebaut in einen Betonschacht DN 800

BIRCOhydroshark 1000

- ⊕ Eingebaut in einen Betonschacht DN 1000

BIRCOhydroshark 1500

- ⊕ Eingebaut in einen Betonschacht DN 1500

BIRCOhydroshark 2000

- ⊕ Eingebaut in einen Betonschacht DN 2000

BIRCOhydroshark 2500

- ⊕ Eingebaut in einen Betonschacht DN 2500

BIRCOhydroshark 3000

- ⊕ Eingebaut in einen Betonschacht DN 3000

CODE SCANNEN, UM ZU DEN WEBINHALTEN
DES PRODUKTS ZU GELANGEN



IM ÜBERBLICK:

Die Funktionsweise der Sedimentationsanlage BIRCOhydroshark

FUNKTIONSPRINZIP

Der BIRCOhydroshark ist eine Niederschlagswasser-Behandlungsanlage nach dem Prinzip des hydrodynamischen Abscheiders.

- 1** Das Wasser strömt tangential in der Mitte des hydrodynamischen Abscheiders ein
- 2** Feststoffe setzen sich nach unten ab, Schwimmstoffe bleiben an der Wasseroberfläche
- 3** Die Feststoffe werden im Schlammfang gesammelt, der durch Strömungsbrecher und einen Gitterrost hydraulisch vom Behandlungsraum getrennt ist, sodass es zu keinen Rücklösungen kommt
- 4** Das Wasser steigt ständig gleichmäßig an den Seitenwänden auf
- 5** Das gereinigte Wasser wird über ein Zackenwehr in einem Ringraum gesammelt und dann zum Ablauf transportiert
- 6** Ablauf des gereinigten Wassers in einen Regenwasserkanal, eine Rigole oder eine Versickerungsanlage

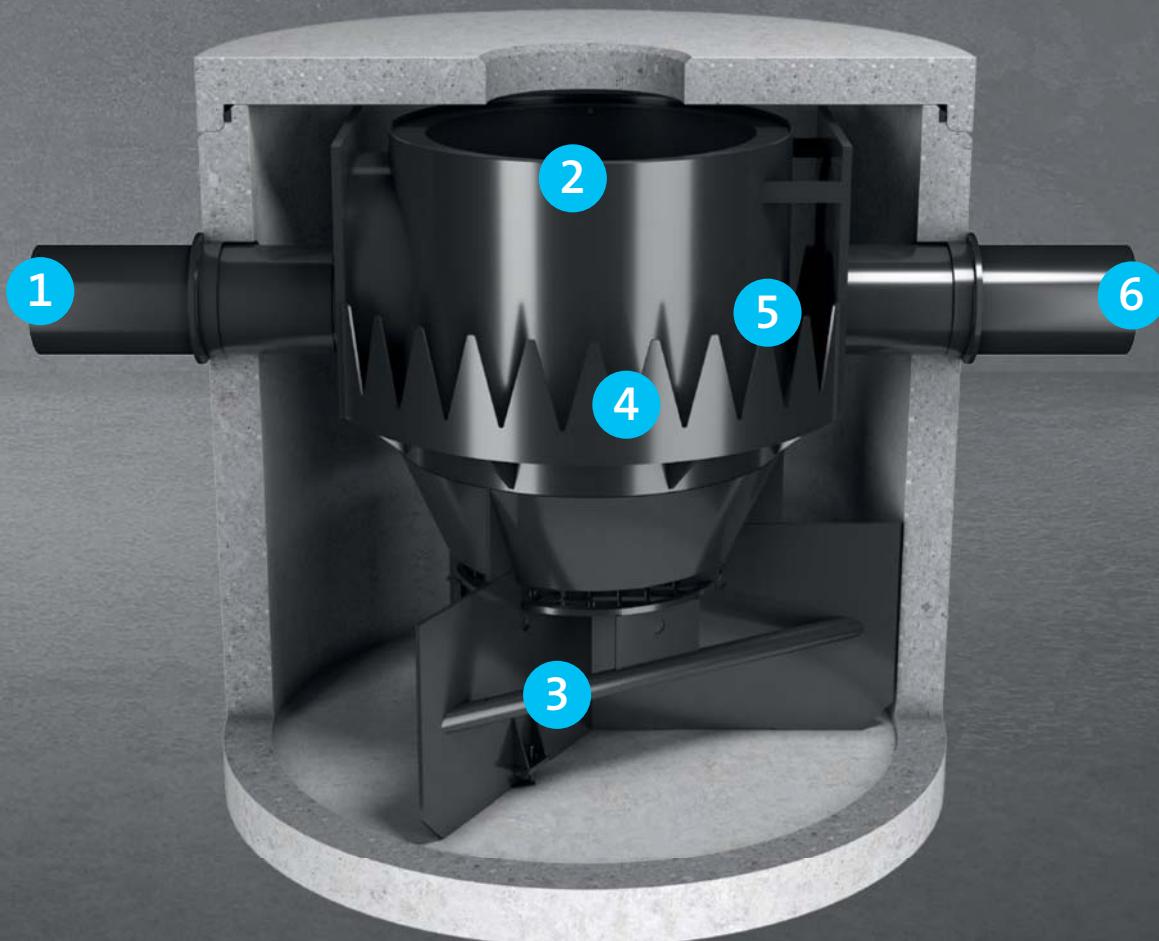
Im Ausschreibungsmanager
schnell die passenden
Ausschreibungstexte finden:
[www.birco.de/
ausschreibungsmanager](http://www.birco.de/ausschreibungsmanager)



Detaillierte Einbau- und
Wartungsanleitungen
bequem als PDF herunterladen:



[https://www.birco.de/
downloads/
einbauanleitungen](https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen)

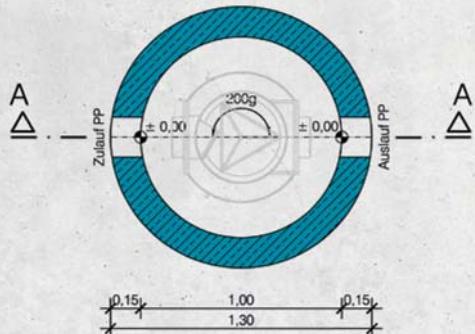


IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur

SCHNELLER PLANUNGSFORTSCHRITT DURCH ZERTIFIZIERUNG

- ⊕ Einordnung in DWA-M 153 bzw. DWA-A 102 möglich
- ⊕ Ermittlung der Durchgangswerte nach DWA-M 153
- ⊕ Verhinderung der Remobilisierung geprüft in Anlehnung an das DIBt Prüfverfahren
- ⊕ Funktion des Strömungstrenners
- ⊕ Ölrückhaltefunktion nach DIN 858-1 bestimmt
- ⊕ IKT geprüft gemäß Trennerlass NRW
- ⊕ Geprüfte maximal Hydraulik bei entsprechendem Zulaufrohr nach Herstellerangabe
- ⊕ Erfüllt Trennerlass-Anforderungen NRW (BIRCOhydroshark ist auf LANUV-Liste geführt)

BIRCOhydroshark 750

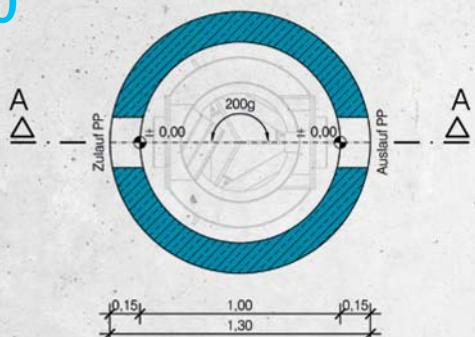


TECHNISCHE DETAILS

- + Eingebaut in einen Betonschacht DN 800
- + Anschließbare Fläche bei $150 \text{ l}/(\text{s}^*\text{ha})$ 1.000 m^2
DWA-M 153 D 25 (D=0,35) 1.000 m^2
Trennerlass NRW
- + Anschließbare Fläche bei $45 \text{ l}/(\text{s}^*\text{ha})$ 1.500 m^2
DWA-M 153 D 24 (D=0,50)
- + Anschließbare Fläche DWA-A 102 Kategorie II
 1.200 m^2
- + Schlammrückhaltevolumen: 467 Liter

- + Wirkungsgrad $\eta 49,9 \%$
- + Teilstrombehandlung mit Bypass möglich
- + Ölrückhaltevolumen: 80 Liter (geprüft in Anlehnung an die DIN EN 858-1 am IKT, Gelsenkirchen)
- + Zu- bzw. Ablauf max. DN 200
- + Ohne Höhenversatz
- + Sonderbauhöhen auf Anfrage

BIRCOhydroshark 1000

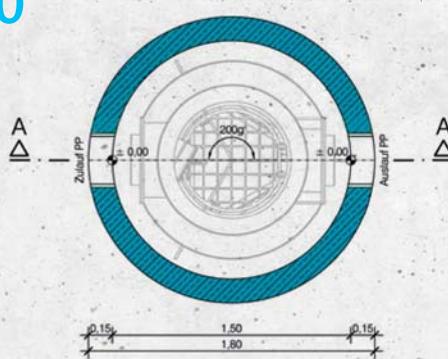


TECHNISCHE DETAILS

- + Eingebaut in einen Betonschacht DN 1000
- + Anschließbare Fläche bei $150 \text{ l}/(\text{s}^*\text{ha})$ 2.000 m^2
DWA-M 153 D 25 (D=0,35) 2.000 m^2
Trennerlass NRW
- + Anschließbare Fläche bei $45 \text{ l}/(\text{s}^*\text{ha})$ 2.500 m^2
DWA-M 153 D 24 (D=0,50)
- + Anschließbare Fläche DWA-A 102 Kategorie II
 2.400 m^2
- + Schlammrückhaltevolumen: 417 Liter

- + Wirkungsgrad $\eta 47,4 \%$
- + Teilstrombehandlung mit Bypass möglich
- + Ölrückhaltevolumen: 200 Liter (geprüft in Anlehnung an die DIN EN 858-1 am IKT, Gelsenkirchen)
- + Zu- bzw. Ablauf max. DN 315
- + Ohne Höhenversatz
- + Sonderbauhöhen auf Anfrage

BIRCOhydroshark 1500

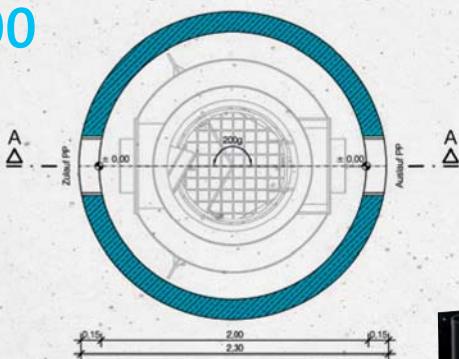


TECHNISCHE DETAILS

- + Eingebaut in einen Betonschacht DN 1500
- + Anschließbare Fläche bei 150 l/(s*ha) 4.000 m² DWA-M 153 D 25 (D=0,35) 4.000 m² Trennerlass NRW
- + Anschließbare Fläche bei 45 l/(s*ha) 5.000 m² DWA-M 153 D 24 (D=0,50)
- + Anschließbare Fläche DWA-A 102 Kategorie II 5.000 m²
- + Schlammrückhaltevolumen: 960 Liter
- + Wirkungsgrad η 48.0 %
- + Teilstrombehandlung mit Bypass möglich
- + Ölrückhaltevolumen: 420 Liter (geprüft in Anlehnung an die DIN EN 858-1 am IKT, Gelsenkirchen)
- + Zu- bzw. Ablauf max. DN 500
- + Ohne Höhenversatz
- + Sonderbauhöhen auf Anfrage



BIRCOhydroshark 2000

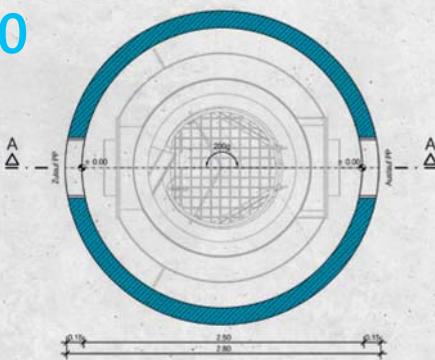


TECHNISCHE DETAILS

- + Eingebaut in einen Betonschacht DN 2000
- + Anschließbare Fläche bei 150 l/(s*ha) 8.000 m² DWA-M 153 D 25 (D=0,35) 8.000 m² Trennerlass NRW
- + Anschließbare Fläche bei 45 l/(s*ha) 10.000 m² DWA-M 153 D 24 (D=0,50)
- + Anschließbare Fläche DWA-A 102 Kategorie II 10.000 m²
- + Schlammrückhaltevolumen: 1.715 Liter
- + Wirkungsgrad η 48,7 %
- + Teilstrombehandlung mit Bypass möglich
- + Ölrückhaltevolumen: 610 Liter (geprüft in Anlehnung an die DIN EN 858-1 am IKT, Gelsenkirchen)
- + Zu- bzw. Ablauf max. DN 600
- + Ohne Höhenversatz
- + Sonderbauhöhen auf Anfrage



BIRCOhydroshark 2500



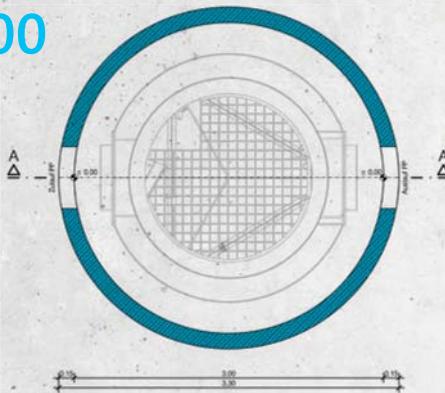
TECHNISCHE DETAILS

- + Eingebaut in einen Betonschacht DN 2500
- + Anschließbare Fläche bei $150 \text{ l}/(\text{s}^*\text{ha})$ 12.000 m²
DWA-M 153 D 25 (D=0,35) 12.000 m²
Trennerlass NRW
- + Anschließbare Fläche bei $45 \text{ l}/(\text{s}^*\text{ha})$ 15.000 m²
DWA-M 153 D 24 (D=0,50)
- + Anschließbare Fläche DWA-A 102 Kategorie II
20.000 m²
- + Schlammrückhaltevolumen: 2.700 Liter

- + Wirkungsgrad η 47,3 %
- + Teilstrombehandlung mit Bypass möglich
- + Ölrückhaltevolumen: 1.180 Liter (geprüft in Anlehnung an die DIN EN 858-1 am IKT, Gelsenkirchen)
- + Zu- bzw. Ablauf max. DN 700
- + Ohne Höhenversatz
- + Sonderbauhöhen auf Anfrage



BIRCOhydroshark 3000



TECHNISCHE DETAILS

- + Eingebaut in einen Betonschacht DN 3000
- + Anschließbare Fläche bei $150 \text{ l}/(\text{s}^*\text{ha})$ 18.000 m²
DWA-M 153 D 25 (D=0,35) 18.000 m²
Trennerlass NRW
- + Anschließbare Fläche bei $45 \text{ l}/(\text{s}^*\text{ha})$ 22.000 m²
DWA-M 153 D 24 (D=0,50)
- + Anschließbare Fläche DWA-A 102 Kategorie II
35.000 m²
- + Schlammrückhaltevolumen: 3.900 Liter

- + Wirkungsgrad η 47,5 %
- + Teilstrombehandlung mit Bypass möglich
- + Ölrückhaltevolumen: 2.884 Liter (geprüft in Anlehnung an die DIN EN 858-1 am IKT, Gelsenkirchen)
- + Zu- bzw. Ablauf max. DN 700
- + Ohne Höhenversatz
- + Sonderbauhöhen auf Anfrage



Orientierungshilfe Systemwahl

Realisierbare Anschlussflächen der Einzelsysteme nach DWA-Zertifizierung

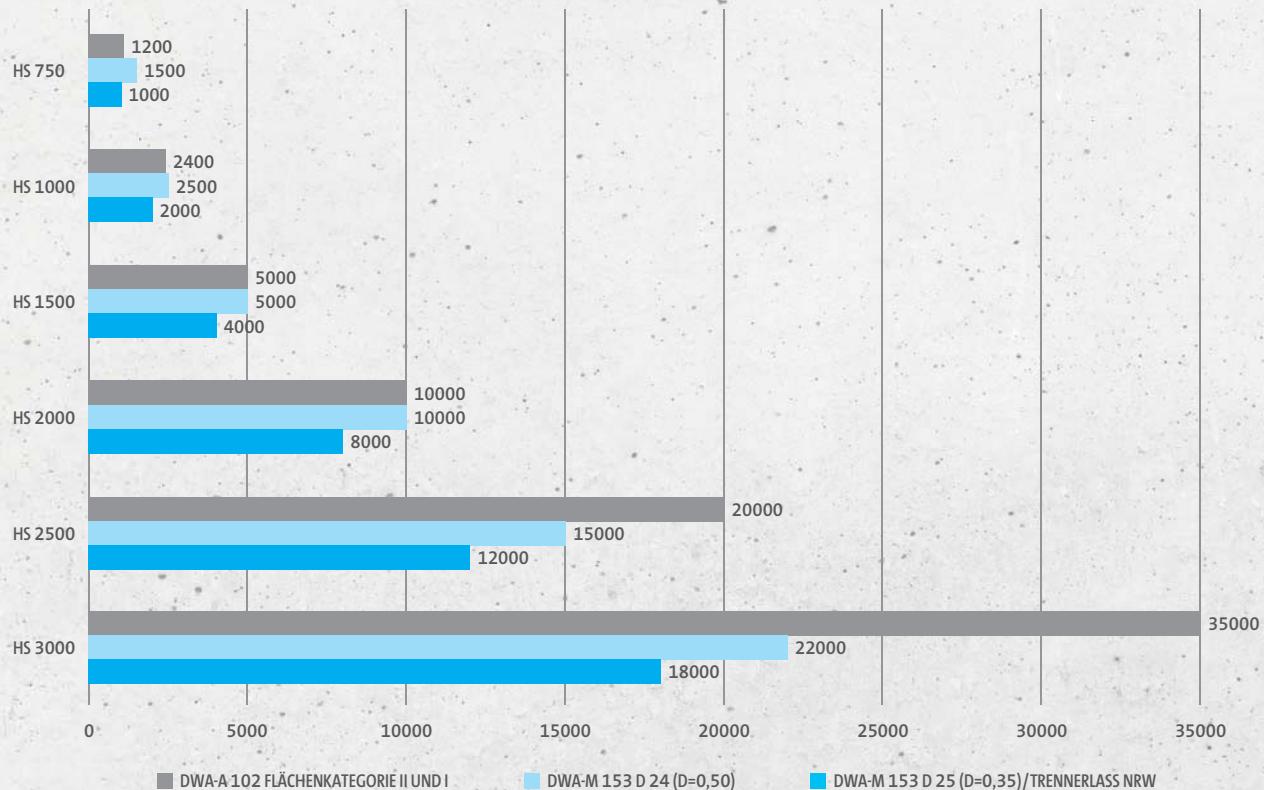
Stärkere Niederschlagsmengen über Ballungsräumen mehren sich. Damit der Verkehr und im Besonderen auch Logistikflächen nicht zum Erliegen kommen, bedarf es einer sorgfältigen Planung. Die Technische Abteilung bei BIRCO unterstützt Sie bei der Wahl der richtigen Produkte. Dabei werden verschiedene Parameter zu Rate gezogen:

- ⊕ Mit welchen Systemen wird das Wasser gesammelt?
- ⊕ Nach welchem Eintrag wird die Behandlungsanlage berechnet? (DWA-A102, DWA-A 138-1 oder DWA-M 153)
- ⊕ Was passiert mit dem gereinigten Niederschlagswasser?
- ⊕ Ist das Kanalsystem entsprechend ausgelegt oder braucht es Rückhaltung, um Schäden durch Überflutung vorzubeugen.

Realisierbare Anschlussflächen

Gemäß Anforderungen DWA

ANSCHLUSSFLÄCHEN



BIRCOhydroshark

Die Sedimentationsanlage, die Zähne zeigt



BIRCOhydroshark 750

- + Vorreinigung (hydrodynamische Sedimentation) der Niederschlagsabflüsse
- + Entfernung von Feststoffen (AFS)
- + Unterirdisches System, geringer Platzbedarf
- + Einfache Kontrolle und Wartung
- + Setartikel¹⁾



BEZEICHNUNG	HÖHE	DURCH-MESSER	GEWICHT	Q _{MAX} [*]	BEHANDLUNGS-DURCHFLUSS	WIRKUNGS-GRAD η	ANSCHLIESSENDE FLÄCHE DWA M153, D 24 (D = 0,50)	ANSCHLIESSENDE FLÄCHE DWA M153, D 25 (D = 0,35)	ANSCHLIESSENDE FLÄCHE DWA A 102, FLÄCHEN-KATEGORIE 2	ART.-NR.
BIRCOhydroshark 750 (DN 200**), in Schachtbauwerk/Set	2150 mm	1060 mm	2430 kg	50 l/s	30 l/s	49,9 %	1500 m ²	1000 m ²	1200 m ²	606686
Schachtring NW 800/500 mm ohne Steighilfe	500 mm	1060 mm	380 kg	–	–	–	–	–	–	606601
Schachtring NW 800/250 mm ohne Steighilfe	250 mm	1060 mm	200 kg	–	–	–	–	–	–	606602
Schachtkonus NW 800/625 x 600 mm	600 mm	1060 mm	460 kg	–	–	–	–	–	–	606632
Schachtkonus NW 800/625 x 300 mm	300 mm	1060 mm	330 kg	–	–	–	–	–	–	606633
Stahlbetonabdeckplatte NW 800, Kl. D, Öffnung: 625 mm, zentrisch	215 mm	1060 mm	250 kg	–	–	–	–	–	–	606639
Schachtabdeckung NW 625 Kl. D	–	–	180 kg	–	–	–	–	–	–	605597
Kompressionsdichtung NW 800	30 mm	800 mm	0,5 kg	–	–	–	–	–	–	606625

* Bemessungsregenspende $r_{max} = 250 \text{ l/s} \times \text{ha}$

Die maximal empfohlene hydraulische Leistung hängt von der Rohrdimension, der Neigung und dem Füllstand des Rohres ab (gemäß DIN 1986-100).

** Rohrdurchmesser abhängig vom Gefälle, individuell anpassbar (maximale Nennweite in Klammern angegeben)

¹⁾ Im Set sind enthalten:

Hydroshark Interieur
Betonschacht (Unterteil)

Optional bzw. Extra:

Schachtabdeckung
Stahlbetonabdeckplatte
Schachtring
Schachtkonus
Verbinderrohrset
Kompressionsdichtung
Bedienschlüssel (siehe Zubehör)

Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

BIRCOhydroshark 1000



- + Vorreinigung (hydrodynamische Sedimentation) der Niederschlagsabflüsse
- + Entfernung von Feststoffen (AFS)
- + Unterirdisches System, geringer Platzbedarf
- + IKT-zertifiziertes Produkt
- + Setartikel¹⁾



BEZEICHNUNG	HÖHE	DURCH-MESSER	GEWICHT	Q _{MAX} *	BEHANDLUNGS-DURCHFLUSS	WIRKUNGS-GRAD η	ANSCHLIESSENDE FLÄCHE DWA M153, D 24 (D = 0,50)	ANSCHLIESSENDE FLÄCHE DWA M153, D 25 (D = 0,35)	ANSCHLIESSENDE FLÄCHE DWA A 102, FLÄCHEN-KATEGORIE 2	ART.-NR.
BIRCOhydroshark 1000 (DN 300**), in Schachtbauwerk/Set	2150 mm	1300 mm	3550 kg	115 l/s	60 l/s	47,4 %	2500 m ²	2000 m ²	2400 m ²	6066871
Schachtring NW 1000/1000 mm ohne Steighilfe	1000 mm	1300 mm	1020 kg	–	–	–	–	–	–	606603
Schachtring NW 1000/750 mm ohne Steighilfe	750 mm	1300 mm	810 kg	–	–	–	–	–	–	606604
Schachtring NW 1000/500 mm ohne Steighilfe	500 mm	1300 mm	530 kg	–	–	–	–	–	–	606605
Schachtring NW 1000/250 mm ohne Steighilfe	250 mm	1300 mm	290 kg	–	–	–	–	–	–	606606
Schachtkonus NW 1000/625 x 850 mm	850 mm	1300 mm	850 kg	–	–	–	–	–	–	606634
Schachtkonus NW 1000/625 x 600 mm	600 mm	1300 mm	600 kg	–	–	–	–	–	–	606635
Schachtkonus NW 1000/625 x 300 mm	300 mm	1300 mm	420 kg	–	–	–	–	–	–	606636
Stahlbetonabdeckplatte NW 1000, Kl. D, Öffnung: 625 mm, zentrisch	215 mm	1300 mm	510 kg	–	–	–	–	–	–	606640
Stahlbetonabdeckplatte NW 1000, Kl. D, Öffnung: 800 mm, zentrisch	215 mm	1300 mm	510 kg	–	–	–	–	–	–	606641
Schachtabdeckung NW 625 Kl. D	–	–	180 kg	–	–	–	–	–	–	605597
Schachtabdeckung NW 800 Kl. D	–	–	380 kg	–	–	–	–	–	–	605598
Schachtgleitringdichtung DN 1000 mm	–	–	–	–	–	–	–	–	–	606627

* Bemessungsregenspende $r_{max} = 250 \text{ l/s ha}$

Die maximal empfohlene hydraulische Leistung hängt von der Rohrdimension, der Neigung und dem Füllstand des Rohres ab (gemäß DIN 1986-100).

** Rohrdurchmesser abhängig vom Gefälle, individuell anpassbar (maximale Nennweite in Klammern angegeben)

Ausgleichsringe DN 625 und DN 800 auf Anfrage

¹⁾Im Set sind enthalten:

Hydroshark Interieur
Betonschacht (Unterteil)

Optional bzw. Extra:

Schachtabdeckung, Stahlbetonabdeckplatte

Schachtring, Schachtkonus

Verbinderrohrset

Schachtgleitringdichtung

Bedienschlüssel (siehe Zubehör)

Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

BIRCOhydroshark 1500



- + Vorreinigung (hydrodynamische Sedimentation) der Niederschlagsabflüsse
- + Entfernung von Feststoffen (AFS)
- + Unterirdisches System, geringer Platzbedarf
- + Teilstrombehandlung möglich
- + IKT-zertifiziertes Produkt
- + Setartikel¹⁾



BEZEICHNUNG	HÖHE	DURCH-MESSER	GEWICHT	Q_{MAX}^*	BEHANDLUNGS-DURCHFLUSS	WIRKUNGS-GRAD η	ANSCHLIESSENDE FLÄCHE DWA M153, D 24 (D = 0,50)	ANSCHLIESSENDE FLÄCHE DWA M153, D 25 (D = 0,35)	ANSCHLIESSENDE FLÄCHE DWA A 102, FLÄCHEN-KATEGORIE 2	ART.-NR.
BIRCOhydroshark 1500 (DN 500**), in Schachtbauwerk/Set	2150 mm	1800 mm	5870 kg	228 l/s	167 l/s	48,0 %	5000 m ²	4000 m ²	5000 m ²	6066881
Schachtring NW 1500/1000 mm ohne Steighilfe	1000 mm	1800 mm	2100 kg	–	–	–	–	–	–	606611
Schachtring NW 1500/750 mm ohne Steighilfe	750 mm	1800 mm	1500 kg	–	–	–	–	–	–	606612
Schachtring NW 1500/500 mm ohne Steighilfe	500 mm	1800 mm	1000 kg	–	–	–	–	–	–	606613
Schachtkonus NW 1500/625 x 850 mm	850 mm	1800 mm	1800 kg	–	–	–	–	–	–	606637
Schachtkonus NW 1500/625 x 600 mm	600 mm	1800 mm	1250 kg	–	–	–	–	–	–	606617
Schachtkonus NW 1500/800 x 500 mm	500 mm	1800 mm	1250 kg	–	–	–	–	–	–	606638
Stahlbetonabdeckplatte NW 1500, Kl. D, Öffnung: 625 mm, seitlich	215 mm	1800 mm	1160 kg	–	–	–	–	–	–	606642
Stahlbetonabdeckplatte NW 1500, Kl. D, Öffnung: 800 mm, zentrisch	215 mm	1800 mm	1160 kg	–	–	–	–	–	–	606643
Stahlbetonübergangsplatte NW 1500 auf NW 1000	215 mm	1800 mm	1160 kg	–	–	–	–	–	–	606647
Schachtabdeckung NW 625 Kl. D	–	–	180 kg	–	–	–	–	–	–	605597
Schachtabdeckung NW 800 Kl. D	–	–	380 kg	–	–	–	–	–	–	605598
Schachtgleitringdichtung DN 1500 mm	30 mm	1500 mm	1,5 kg	–	–	–	–	–	–	606628

* Bemessungsregenspende $r_{max} = 250 \text{ l/s x ha}$

Die maximal empfohlene hydraulische Leistung hängt von der Rohrdimension, der Neigung und dem Füllstand des Rohres ab (gemäß DIN 1986-100).

** Rohrdurchmesser abhängig vom Gefälle, individuell anpassbar (maximale Nennweite in Klammern angegeben)

Ausgleichsringe DN 625 und DN 800 auf Anfrage

¹⁾ Im Set sind enthalten:

Hydroshark Interieur
Betonschacht (Unterteil)

Optional bzw. Extra:

Schachtabdeckung, Stahlbetonabdeckplatte

Schachtring, Schachtkonus

Verbinderrohrset

Schachtgleitringdichtung, Bedienschlüssel (siehe Zubehör)

Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

BIRCOhydroshark 2000

- + Vorreinigung (hydrodynamische Sedimentation) der Niederschlagsabflüsse
- + Entfernung von Feststoffen (AFS)
- + Unterirdisches System, geringer Platzbedarf
- + Setartikel¹⁾



BEZEICHNUNG	HÖHE	DURCH-MESSER	GEWICHT	Q _{MAX} *	BEHANDLUNGS-DURCH-FLUSS	WIRKUNGS-GRAD η	ANSCHLIESSE-BARE FLÄCHE DWA M153, D 24 (D=0,50)	ANSCHLIESSE-BARE FLÄCHE DWA M153, D 25 (D=0,35)	ANSCHLIESSE-BARE FLÄCHE DWA A 102, FLÄCHEN-KATEGORIE 2	ART.-NR.
BIRCOhydroshark 2000 (DN 600**), in Schachtbauwerk/Set	2250 mm	2300 mm	6980 kg	416 l/s	250 l/s	48,7 %	10000 m ²	8000 m ²	10000 m ²	6066891
Schachtring NW 2000/1000 mm ohne Steighilfe	1000 mm	2300 mm	2533 kg	–	–	–	–	–	–	606615
Schachtring NW 2000/750 mm ohne Steighilfe	750 mm	2300 mm	1900 kg	–	–	–	–	–	–	606616
Schachtring NW 2000/500 mm ohne Steighilfe	500 mm	2300 mm	1270 kg	–	–	–	–	–	–	606618
Stahlbetonabdeckplatte NW 2000, Kl. D, Öffnung: 625 mm, seitlich	215 mm	2300 mm	2150 kg	–	–	–	–	–	–	606644
Stahlbetonübergangsplatte NW 2000 auf NW 1000	215 mm	2300 mm	2500 kg	–	–	–	–	–	–	606649
Schachtabdeckung NW 625 Kl. D	–	–	180 kg	–	–	–	–	–	–	605597
Schachtgleitringdichtung DN 2000 mm	30 mm	2000 mm	2,0 kg	–	–	–	–	–	–	606629

* Bemessungsregenspende $r_{max} = 250 \text{ l/s} \times \text{ha}$

Die maximal empfohlene hydraulische Leistung hängt von der Rohrdimension, der Neigung und dem Füllstand des Rohres ab (gemäß DIN 1986-100).

** Rohrdurchmesser abhängig vom Gefälle, individuell anpassbar (maximale Nennweite in Klammern angegeben)

Ausgleichsringe DN 625 und DN 800 auf Anfrage

¹⁾ Im Set sind enthalten:
Hydroshark Interieur
Betonschacht (Unterteil)

Optional bzw. Extra:
Schachtabdeckung
Stahlbetonabdeckplatte
Schachtring
Verbinderrohrset
Schachtgleitringdichtung
Bedieneschlüssel (siehe Zubehör)

BIRCOhydroshark 2500

- + Vorreinigung der Niederschlagsabflüsse
- + Entfernung von Feststoffen (AFS)
- + Unterirdisches System, geringer Platzbedarf
- + Setartikel¹⁾



BEZEICHNUNG	HÖHE	DURCH-MESSER	GEWICHT	Q_{MAX}^*	BEHANDLUNGS-DURCH-FLUSS	WIRKUNGS-GRAD η	ANSCHLIESSENDE FLÄCHE DWA M153, D 24 (D = 0,50)	ANSCHLIESSENDE FLÄCHE DWA M153, D 25 (D = 0,35)	ANSCHLIESSENDE FLÄCHE DWA A 102, FLÄCHEN-KATEGORIE 2	ART.-NR.
BIRCOhydroshark 2500 (DN 700**), in Schachtbauwerk/Set	2350 mm	2800 mm	9360 kg	832 l/s	500 l/s	47,3 %	15000 m ²	12000 m ²	20000 m ²	606690
Schachtring NW 2500/1000 mm ohne Steighilfe	1000 mm	2800 mm	3560 kg	–	–	–	–	–	–	606622
Schachtring NW 2500/750 mm ohne Steighilfe	750 mm	2800 mm	2670 kg	–	–	–	–	–	–	606621
Schachtring NW 2500/500 mm ohne Steighilfe	500 mm	2800 mm	1780 kg	–	–	–	–	–	–	606620
Stahlbetonabdeckplatte NW 2500, Kl. D, Öffnung: 625 mm, seitlich	215 mm	2800 mm	3700 kg	–	–	–	–	–	–	606645
Stahlbetonübergangsplatte NW 2500 auf NW 1000	215 mm	2800 mm	4050 kg	–	–	–	–	–	–	606651
Schachtabdeckung NW 625 Kl. D	–	–	180 kg	–	–	–	–	–	–	605597
Schachtgleitringdichtung DN 2500 mm	30 mm	2800 mm	2,5 kg	–	–	–	–	–	–	606630

* Bemessungsregenspende $r_{max} = 250 \text{ l/s} \times \text{ha}$

** Rohrdurchmesser abhängig vom Gefälle, individuell anpassbar (maximale Nennweite in Klammern angegeben)

Ausgleichsringe DN 625 und DN 800 auf Anfrage

¹⁾Im Set sind enthalten:

Hydroshark Interieur
Betonschacht (Unterteil)

Optional bzw. Extra:

Schachtabdeckung
Stahlbetonabdeckplatte
Schachtring
Verbinderrohrset
Schachtgleitringdichtung
Bedienschlüssel (siehe Zubehör)

BIRCOhydroshark 3000

- + Vorreinigung der Niederschlagsabflüsse
- + Entfernung von Feststoffen (AFS)
- + Unterirdisches System, geringer Platzbedarf
- + Setartikel¹⁾



BEZEICHNUNG	HÖHE	DURCH-MESSER	GEWICHT	Q _{MAX} *	BEHANDLUNGS-DURCHFLUSS	WIRKUNGS-GRAD η	ANSCHLIESSE BARE FLÄCHE DWA M153, D 24 (D = 0,50)	ANSCHLIESSE BARE FLÄCHE DWA M153, D 25 (D = 0,35)	ANSCHLIESSE BARE FLÄCHE DWA A 102, FLÄCHEN-KATEGORIE 2	ART.-NR.
BIRCOhydroshark 3000 (DN 700**), in Beton-schacht DN 3000/Set	3000 mm	3300 mm	12730 kg	1100 l/s	875 l/s	47,5 %	22000 m ²	18000 m ²	35000 m ²	606691
BIRCOhydroshark 3000 (DN 700), in Betonschacht DN 2800 ²⁾ /Set	2990 mm	3000 mm	10130 kg	1100 l/s	875 l/s	47,5 %	22000 m ²	18000 m ²	35000 m ²	606692
Schachtring NW 3000/1000 mm ohne Steighilfe	1000 mm	3300 mm	3711 kg	–	–	–	–	–	–	606624
Schachtring NW 3000/750 mm ohne Steighilfe	750 mm	3300 mm	2783 kg	–	–	–	–	–	–	606623
Stahlbetonabdeckplatte NW 3000, Kl. D, Öffnung: 625 mm, seitlich	215 mm	3300 mm	4900 kg	–	–	–	–	–	–	606607
Stahlbetonabdeckplatte NW 2800, Kl. D, Öffnung: 625 mm, seitlich	215 mm	3300 mm	3600 kg	–	–	–	–	–	–	606646
Stahlbetonübergangsplatte NW 3000 auf NW 1000	215 mm	3300 mm	4900 kg	–	–	–	–	–	–	606652
Stahlbetonübergangsplatte NW 2800 auf NW 1000	215 mm	3300 mm	3900 kg	–	–	–	–	–	–	606653
Schachtabdeckung NW 625 Kl. D	–	–	180 kg	–	–	–	–	–	–	605597
Schachtgleitringdichtung DN 3000 mm	30 mm	3000 mm	3,0 kg	–	–	–	–	–	–	606631

* Bemessungsregenspende $r_{max} = 250 \text{ l/s} \times \text{ha}$

** Rohrdurchmesser abhängig vom Gefälle, individuell anpassbar (maximale Nennweite in Klammern angegeben)

Ausgleichsringe DN 625 und DN 800 auf Anfrage

¹⁾Im Set sind enthalten:

Hydroshark Interieur
Betonschacht (Unterteil)

Optional bzw. Extra:

Schachtabdeckung
Stahlbetonabdeckplatte
Schachtring
Verbinderrohrset
Schachtgleitringdichtung
Bedienschlüssel (siehe Zubehör)

²⁾Der BIRCOhydroshark 3000 in Betonschacht DN 2800/Set ist ohne Spezialtransport lieferbar.

Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

Zubehör BIRCOhydroshark

Die Sedimentationsanlage, die Zähne zeigt

VERLEGEWERKZEUG UND ZUBEHÖR¹⁾

BEZEICHNUNG	FÜR ANLAGENVARIANTE	GEWICHT	ANZAHL	ART.-NR. (SET)
Kugelkopfabheber 1,5 – 2,5 t	BIRCOhydroshark 1000	9,0 kg/Set	3 St.	605696
Kugelkopfabheber 3,0 – 5,0 t	BIRCOhydroshark 750 / 1500 / 2500	12,0 kg/Set	3 St.	605692
Seilschlaufen RD30	BIRCOhydroshark 2000	2,4 kg/Set	3 St.	605697
Kugelkopfabheber 6,0 – 10,0 t	BIRCOhydroshark 3000	21,6 kg/Set	3 St.	605693
Bedieneinheitsschlüssel	BIRCOhydroshark 750 – 3000	1,0 kg	1 St.	605695

¹⁾ Verlegewerkzeug und Zubehör können wir aus Sicherheitsgründen (UVV) nicht zurücknehmen.

ROHRVERBINDUNGSSET

- + Rohrverbindungsset für BIRCOhydroshark bestehend aus PE Rohr und Rohrverbinder

BEZEICHNUNG	LÄNGE	DURCHMESSER	ANZAHL	ART.-NR.
Rohrverbindungsset DN 160	750 mm	160 mm	1 St.	606696
Rohrverbindungsset DN 200	750 mm	200 mm	1 St.	605590
Rohrverbindungsset DN 250	750 mm	250 mm	1 St.	605591
Rohrverbindungsset DN 315	750 mm	315 mm	1 St.	605592
Rohrverbindungsset DN 400	750 mm	400 mm	1 St.	605593
Rohrverbindungsset DN 500	650 mm	500 mm	1 St.	605594
Rohrverbindungsset DN 600	650 mm	630 mm	1 St.	605595
Rohrverbindungsset DN 700	650 mm	710 mm	1 St.	605596

Informationen zu unseren Lösungen für eine effiziente Versickerung
finden Sie auf der nachstehend genannten Seite.

BIRCOpur® direct

Regenwasserbehandlungsanlage zur Vollendung des Wasserkreislaufs



VERLEGT!

Ich bin fest eingebaut ab Seite 22

Dort finden Sie alle Informationen zum Produkt.



EINFÜHRUNG

WASSERBEWIRTSCHAFTUNG
Behandlung

WASSERBEWIRTSCHAFTUNG
Versickerung

WASSERBEWIRTSCHAFTUNG
Retention

INFORMATION

|

EINFÜHRUNG

WASSERBEWIRTSCHAFTUNG
Behandlung

WASSERBEWIRTSCHAFTUNG
Versickerung

WASSERBEWIRTSCHAFTUNG
Retention

|

BIRCO Rigolentunnel von StormTech®

Zur Rückhaltung und dezentralen Versickerung



Der BIRCO Rigolentunnel von StormTech® ist die effiziente Lösung für dezentrale Versickerung und Rückhaltung, um Kanalüberlastungen zu vermeiden und Abwassergebühren zu reduzieren. Das System speichert Starkregenwasser unterirdisch und leitet es anschließend ins Grundwasser. Dank der robusten, stapelbaren Konstruktion ist eine platzsparende Lagerung und einfache Montage ohne zusätzliche Verbindungsarbeiten möglich. Die leichten Bauteile des BIRCO Rigolentunnels erleichtern den Einbau und die Wartung. Eine optionale Leistungssteigerung erreicht man durch die Ergänzung eines Schachts bzw. die Regenwasserbehandlungsanlage BIRCOpur® (Sedimentation & Filtration).

TECHNISCHE DETAILS

- + 4 verschiedene Größen
- + Aus Polypropylen (PP)
- + Im Spritzgussverfahren hergestellt
- + Lastabtragende Gewölbekonstruktion SLW 60
- + Einfacher Einbau
- + Mit ETA-22/0555
- + Bemessung nach Bedingungen des Arbeitsblatts DWA-A 138 und Merkblatts DWA-M 153

VORTEILE

- + Geringes Gewicht
- + Hohe Stabilität
- + Sehr gute Inspektionsmöglichkeiten
- + Einfache Verlegung

EINSATZBEREICHE

- + Freiflächen
- + Parkplätze
- + Wohngebiete
- + Industrie- und Gewerbegebiete
- + Logistik- und Speditionshöfe
- + Containerumschlagplätze
- + Private, auch kleinere Bauprojekte

- + Zur dezentralen Versickerung von großen Mengen Niederschlagswasser auf kleinem Raum



SLW 60



Stapelfähigkeit



ETA-22/055

SC-310

880 LITER PRO ELEMENT | Tunnel + Schotter

SC-800

2.120 LITER PRO ELEMENT | Tunnel + Schotter

MC-3500

5.060 LITER PRO ELEMENT | Tunnel + Schotter

MC-4500

4.600 LITER PRO ELEMENT | Tunnel + Schotter



CODE SCANNEN, UM ZU DEN WEBINHALTEN
DES PRODUKTS ZU GELANGEN



IM ÜBERBLICK:

Die Funktionsweise der BIRCO Rigolentunnel von StormTech®

1 KONTROLLSCHACHT MIT SANDFANG

2 ENTLÜFTUNGSROHR

3 ENDKAPPEN MIT ZULAUFÖFFNUNGEN

4 GEOTEXTIL

5 SCHOTTER MIT KÖRNUNG 16/56

6 RIGOLENTUNNEL

7 VERTEILERLEITUNG / BYPASS

8 BÄNDCHENGEWEBE UNTER
SEDIMENTATIONSSCHACHT

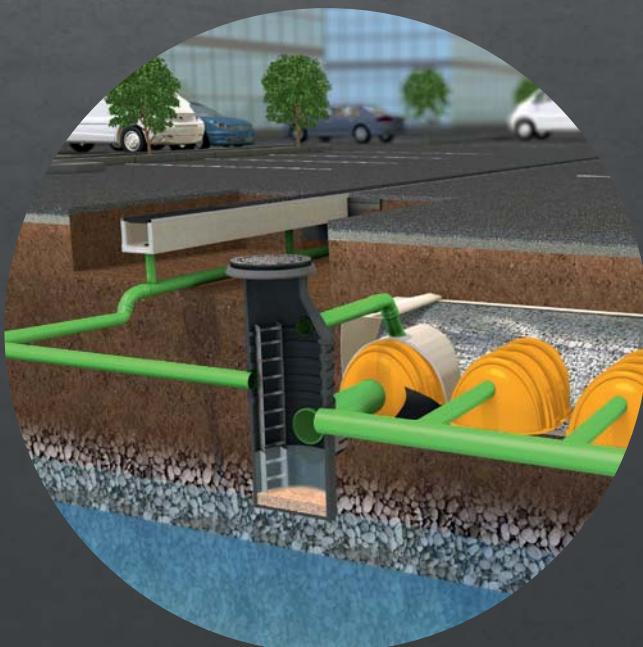
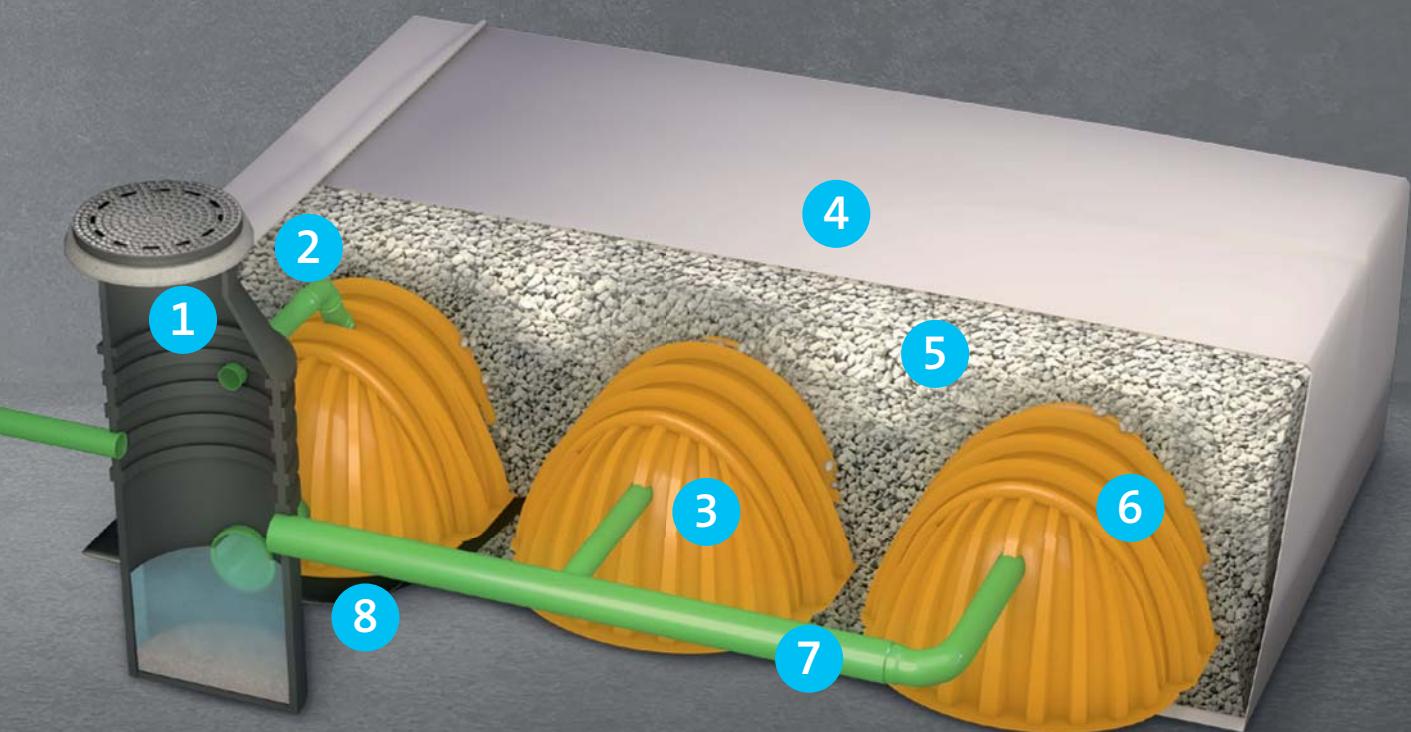
Im Ausschreibungsmanager
schnell die passenden
Ausschreibungstexte finden:
[www.birco.de/
ausschreibungsmanager](http://www.birco.de/ausschreibungsmanager)



Detaillierte Einbau- und
Wartungsanleitungen
bequem als PDF herunterladen:



[https://www.birco.de/
downloads/
einbauanleitungen](https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen)



ANWENDUNGSBEISPIEL

Dauerhafte Schwerlastbefahrung
möglich bei hohem Grundwasser

BIRCO Rigolentunnel von StormTech®

Isolator Row

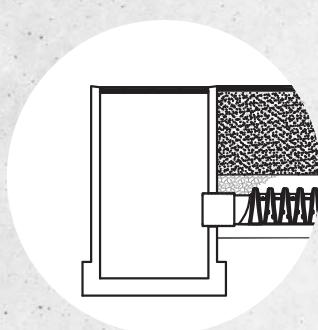


ENORME KOSTENERSPARNIS: PATENTIERTES KONZEPT ZUR EINFACHEN WARTUNG UND REINIGUNG

In der ersten Tunnelreihe der Rigole findet, bedingt durch den Ersteintrag des Wassers, der größtmögliche Schmutzeintrag statt. Hierzu ist diese Tunnelreihe (Isolator Row) mit einem Bändchengewebe ausgestattet, welches die Schmutzpartikel zurückhält (DWA-M 153). Eine Reinigung der Versickerungsanlage muss daher nur in dieser ersten Tunnelreihe stattfinden.

Ein vorgelagerter Kontrollschaft ermöglicht nicht nur den Zugang, sondern enthält auch eine Überlaufschwelle für die Umleitung von überschüssigem Regenwasser zu weiteren Kammern, um die Kapazität der Anlage optimal zu nutzen. Ein erhöhter Schmutzeintrag kann bei der Inspektion der Anlage auch durch diesen Kontrollschaft abgesaugt werden.

Die Wartung der Isolator Row erfolgt durch den Kontrollschaft mit einer Spüldüse von bis zu 150 bar. Die Düse bewegt sich vom Tunnelende zum Schacht, löst Sedimente und spült sie zum Schacht, wo sie abgesaugt werden. Dieses Verfahren ist sowohl einfach als auch effizient.



PLANUNGASSISTENT

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

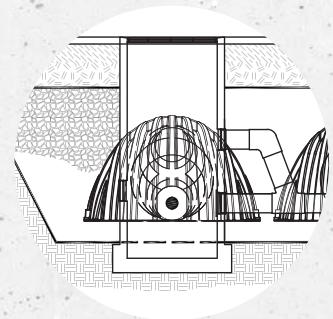


VOLL KOMPATIBEL

Die Isolator Row kann als Teil des Regenwassermanagements mit weiteren BIRCO Regenwasserbehandlungsanlagen kombiniert werden, um die Effizienz zu steigern und die Lebensdauer des Kammersystems zu verlängern. Die Auswahl der geeigneten Behandlungsanlage richtet sich nach den gesetzlichen Vorgaben.

LEICHE INSPEKTION, GROSSE VORTEILE

Die Notwendigkeit von Inspektionen und Wartungen bei Rigolenanlagen hängt vom jeweiligen Standort ab und muss unter Berücksichtigung lokaler Gegebenheiten wie Landnutzung, Schadstoffbelastung, Bodenbeschaffenheit und Klima individuell geplant werden. BIRCO rät zu mindestens einer Inspektion pro Jahr. Speziell für die Isolator Row wird empfohlen, in den ersten Betriebsmonaten halbjährlich eine Prüfung vorzunehmen und die Intervalle danach basierend auf den festgestellten Sedimentansammlungen anzupassen. Neben dem Hauptzugang erlauben zusätzliche Lüftungs- und Inspektionsöffnungen eine gründliche Überprüfung mit einer Kamera. Sollte die Sedimentschicht im Tunnel 70 mm erreichen, ist eine Reinigung gemäß den Wartungsvorgaben erforderlich.



BIRCO Rigolentunnel von StormTech®



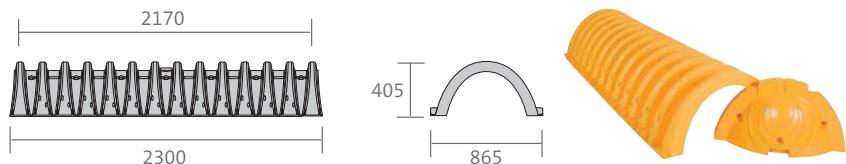
Zur Rückhaltung und dezentralen Versickerung von Niederschlagswasser



Z-42.1-525

BIRCO RIGOLENTUNNEL VON STORMTECH® SC-310 | POLYPROPYLEN (PP)

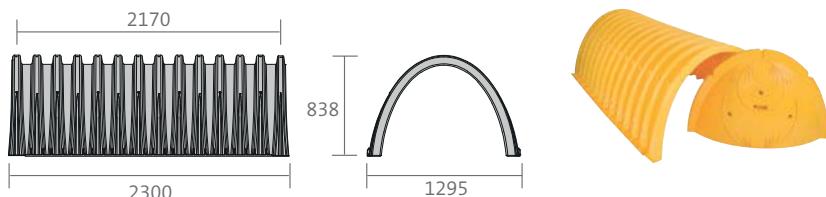
- + Glatte, gerippte Oberfläche
- + Mit Revisionsöffnung (DN 110)
- + Endkappe mit vorgeprägten Zulauföffnungen bis DN 315



BEZEICHNUNG	LÄNGE OBEN/AM BODEN	HÖHE	GEWICHT	SPEICHER-VOLUMEN	MIN. EINBAU-VOLUMEN	BELASTUNGS-KLASSE	ART.-NR.
Kammer	2170/2300 mm	405 mm	17,5 kg	0,42 m³	0,88 m³	SLW 60	091003
Endkappe	-/150 mm	395 mm	1,6 kg	0,01 m³	0,01 m³	-	091042

BIRCO RIGOLENTUNNEL VON STORMTECH® SC-800 | POLYPROPYLEN (PP)

- + Glatte, gerippte Oberfläche
- + Mit Revisionsöffnung (DN 110)
- + Endkappe mit vorgeprägten Zulauföffnungen bis DN 600

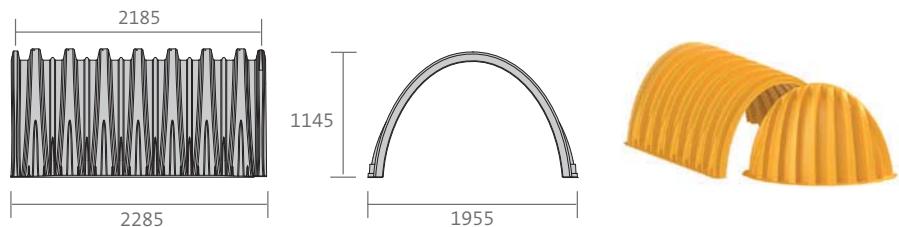


BEZEICHNUNG	LÄNGE OBEN/AM BODEN	HÖHE	GEWICHT	SPEICHER-VOLUMEN	MIN. EINBAU-VOLUMEN	BELASTUNGS-KLASSE	ART.-NR.
Kammer	2170/2300 mm	838 mm	37,1 kg	1,43 m³	2,29 m³	SLW 60	091005 •
Endkappe	-/310 mm	828 mm	6,0 kg	0,07 m³	0,07 m³	-	091044 •

Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

BIRCO RIGOLENTUNNEL VON STORMTECH® MC-3500 | POLYPROPYLEN (PP)

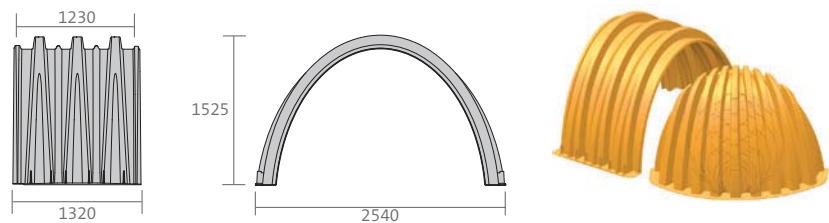
- + Glatte, gerippte Oberfläche
- + Endkappe mit vorgeprägten Zulauföffnungen bis DN 800



BEZEICHNUNG	LÄNGE OBEN/AM BODEN	HÖHE	GEWICHT	SPEICHER-VOLUMEN	MIN. EINBAU-VOLUMEN	BELASTUNGS-KLASSE	ART.-NR.
Kammer	2185/2285 mm	1145 mm	56,5 kg	3,11 m³	5,06 m³	SLW 60	091001
Endkappe	564/653 mm	1143 mm	19,5 kg	0,44 m³	1,33 m³	–	091040

BIRCO RIGOLENTUNNEL VON STORMTECH® MC-4500 | POLYPROPYLEN (PP)

- + Glatte, gerippte Oberfläche
- + Endkappe mit vorgeprägten Zulauföffnungen bis DN 1000



BEZEICHNUNG	LÄNGE OBEN/AM BODEN	HÖHE	GEWICHT	SPEICHER-VOLUMEN	MIN. EINBAU-VOLUMEN	BELASTUNGS-KLASSE	ART.-NR.
Kammer	1230/1320 mm	1525 mm	53,5 kg	3,01 m³	4,60 m³	SLW 60	091002
Endkappe	780/890 mm	1510 mm	53,5 kg	1,01 m³	3,08 m³	–	091041

GEOTEXTIL

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
Kunstfaservlies ungewebtes Geotextil auf Polypropylen GRK3	091093

BÄNDCHENGEWEBE

BEZEICHNUNG	ÖFFNUNGWEITE	WASSERDURCHLÄSSIGKEIT	ART.-NR.
Trennvlies für Sedimentationstunnel, gewebt, Polypropylen, schwarz	0,3 mm	0,02 m/s	091092

BIRCO rainblock®

Das Baukastensystem für großes Speichervolumen



BIRCO rainblock® ist ein flexibles Baukastensystem zur Regenwasserspeicherung mit hoher Belastbarkeit dank spezieller Holmenkonstruktion. Das System ist in drei unterschiedlichen Varianten erhältlich, einfach kombinierbar und somit individuell planbar. Der bis zu 10-lagige Einbau ermöglicht ein enormes Speichervolumen, welches an der Oberfläche keinen Raum beansprucht.

TECHNISCHE DETAILS

- + Polypropylen (PP) mit hoher Lebensdauer
- + Speicherkoefizient von 0,96
- + Komplettes Baukastensystem in modularer Bauweise
- + Schnelle und einfache Montage
- + Stapelbar – leichter Transport und platzsparende Lagerung
- + Optimale Spülbarkeit / Zugang durch integrierten Spül-/ Sedimentationskanal (BIRCorainblock® HD, BIRCorainblock® EVO HD)
- + 10-lagiger Einbau möglich
- + DIN EN 17152-1
- + BIRCorainblock® HD, BASIC HD und EVO HD: SLW 60
- + BIRCorainblock® BASIC LD: Belastungsklasse B 125

EINSATZBEREICHE

- + Freiflächen
 - + Parkplätze
 - + Wohngebiete
 - + Private, auch kleinere Bauprojekte
 - + Industrie und Gewerbegebiete
 - + Logistik- und Speditionsböfe
 - + Containerumschlagplätze
- + Immenses unterirdisches Volumen



A 15 bis B 125



SLW 60



Stapelfähigkeit



CODE SCANNEN, UM ZU DEN WEBINHALTEN
DES PRODUKTS ZU GELANGEN



IM ÜBERBLICK:

Das Konzept des BIRCorainblock®

ALLE ELEMENTE DES BAUKASTENSYSTEMS DER VARIANTE BIRCorainblock® HD

Grundelement BIRCorainblock®



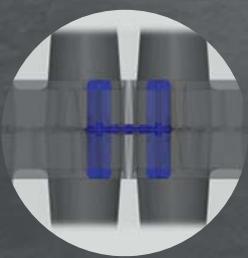
Nehmen Sie das Grundelement vom Stapel und drehen Sie es um 180 Grad. Zusammenstecken – einrasten – fertig

Einrastbarer Spül-/
Sedimentationskanal
mit 400 mm Durchmesser



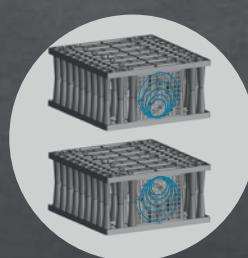
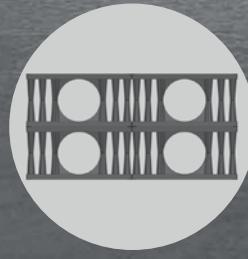
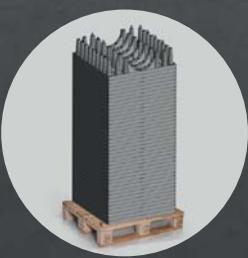
Um das erwünschte Speichervolumen zu erreichen, können mehrere BIRCorainblock® auf- oder nebeneinander platziert werden

Die Grundelemente werden mittels Doppel- oder Einfach-Clips sicher verbunden



Abdeckkappe mit vormarkierten Anschlussgrößen. Je nach Bedarf können Rohre mit einem Durchmesser von DN 160 bis DN 400 über vorgeprägte Schnittmarkierungen angeschlossen werden

Gestapelte Grundelemente auf der Palette: 44 Grundelemente pro Palette = 11 m³
26 Paletten pro LKW = 286 m³



Detaillierte Einbau- und Wartungsanleitungen bequem als PDF herunterladen:



[https://www.birco.de/
downloads/
einbauanleitungen](https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen)



Überzeugende Projekt-Vorteile

In jeder Phase des Bauprojekts entscheiden unterschiedliche Faktoren über die Wahl der richtigen Lösung. Mit BIRCO Rainblock® treffen Sie aus jeder Sicht die richtige Wahl.



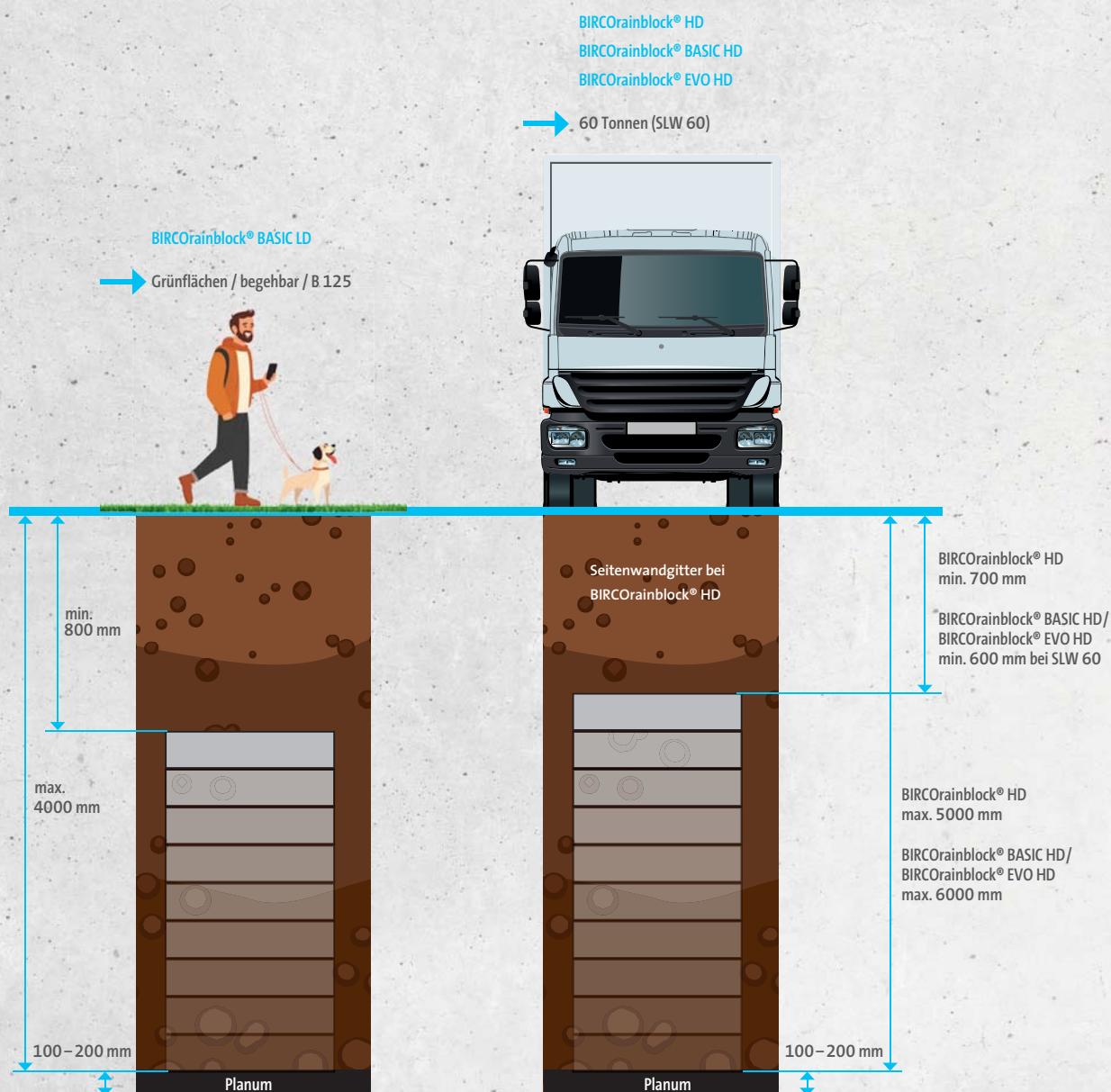
BIRCO Rainblock® – EINE SAUBERE SACHE

Der Spül-/Sedimentationskanal mit einem Durchmesser von 400 mm bietet optimale Reinigungsbedingungen. Sedimente werden im Kanal aufgefangen und können von dort einfach und schnell ausgepült und abgesaugt werden. So wird auch das Einfahren von Spül- bzw. Wartungsfahrzeugen mit Kamera in den Speicher erleichtert. Der Spülkanal wird in der Regel in der unteren Lage montiert, kann aber auch in der oberen Lage platziert werden.



Belastungsmöglichkeiten und Installation

Ein gewaltiger Speicher den niemand sieht und der keinen oberirdischen Platz benötigt. Die BIRCO rainblocks® sind unsichtbare, unterirdische Speicher, die kein oberirdisches Areal beanspruchen. Sie bieten ein enormes Speichervolumen und gute Belastbarkeit dank ihrer speziellen Holmenkonstruktion.



Hinweise:

Bei der Installation auf nicht befaßten Grünflächen genügt ein Überbau von 450 mm.

Abstand Unterkante Rigol zu Grundwasser von 1,00 m nach DWA-A 138, um Gründwasserschwankungen kompensieren zu können.

BIRCO Rainblock® HD | Modularität im Bereich der Versickerung und Retention

Lieferbar bis 30.04.2026



Die clevere Lösung im Bereich der Speicherboxen

BIRCO Rainblock® HD RIGOLENFÜLLKÖRPER | POLYPROPYLEN (PP)

- + Rigolenfüllkörper (bestehend aus 2x Grundelement) ohne Bohrung
- + Zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser
- + Mit integriertem Spül- und Sedimentationskanal
- + Integrierte Zapfenverbindung zum Verbinden zweier Grundelemente über Klicksystem



VARIANTE	LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	BELASTUNGS-KLASSE	BRUTTOSPEICHER-VOLUMEN	NETTOSPEICHER-VOLUMEN	SPEICHER-Koeffizient	ART.-NR.
HD	1000 mm	1000 mm	500 mm	22,0 kg	SLW 60	0,50 m ³	0,48 m ³	0,96	091702

BIRCO Rainblock® HD RIGOLENFÜLLKÖRPER MIT BOHRUNG | POLYPROPYLEN (PP)

- + Rigolenfüllkörper (bestehend aus 2x Grundelement) mit Bohrung (Ø 430 mm auf der Oberseite)
- + Anschlussmöglichkeit für Rohr, Steigrohr oder Schacht



VARIANTE	ÖFFNUNG/BOHRUNG	LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	BELASTUNGS-KLASSE	BRUTTO-SPEICHER-VOLUMEN	NETTO-SPEICHER-VOLUMEN	SPEICHER-Koeffizient	ART.-NR.
HD	430 mm	1000 mm	1000 mm	500 mm	21,0 kg	SLW 60	0,50 m ³	0,48 m ³	0,96	0917041

BIRCorainblock® BASIC | Modularität für Schwerlast und Grünflächen



Die individuelle Lösung im Bereich der Speicherboxen

BIRCorainblock® BASIC RIGOLENFÜLLKÖRPER | POLYPROPYLEN (PP)

- + Rigolenfüllkörper (bestehend aus 2x Grundelement) ohne Bohrung
- + Zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser
- + Integrierte Zapfenverbindung zum Verbinden zweier Grundelemente über Klicksystem



VARIANTE	LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	BELASTUNGS-KLASSE	BRUTTO-SPEICHER-VOLUMEN	NETTO-SPEICHER-VOLUMEN	SPEICHER-Koeffizient	ART.-NR.
BASIC HD	1000 mm	1000 mm	500 mm	18,0 kg	SLW 60	0,50 m³	0,48 m³	0,96	091726
BASIC LD	1000 mm	1000 mm	500 mm	17,0 kg	B 125	0,50 m³	0,48 m³	0,96	091730

BIRCorainblock® BASIC RIGOLENFÜLLKÖRPER MIT BOHRUNG | POLYPROPYLEN (PP)

- + Rigolenfüllkörper (bestehend aus 2x Grundelement) mit Bohrung (Ø 430 mm auf der Oberseite)
- + Anschlussmöglichkeit für Rohr-, Steigrohr oder Schacht

VARIANTE	ÖFFNUNG/BOHRUNG	LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	BELASTUNGS-KLASSE	BRUTTO-SPEICHER-VOLUMEN	NETTO-SPEICHER-VOLUMEN	SPEICHER-Koeffizient	ART.-NR.
BASIC HD	430 mm	1000 mm	1000 mm	500 mm	17,0 kg	SLW 60	0,50 m³	0,48 m³	0,96	091728

BIRCorainblock® BASIC RIGOLENFÜLLKÖRPER MIT DURCHGEHENDER BOHRUNG | POLYPROPYLEN (PP)

- + Rigolenfüllkörper (bestehend aus 2x Grundelement) mit durchgehender Bohrung (Ø 430 mm)
- + Anschlussmöglichkeit für Rohr-, Steigrohr oder Schacht

VARIANTE	ÖFFNUNG/BOHRUNG	LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	BELASTUNGS-KLASSE	BRUTTO-SPEICHER-VOLUMEN	NETTO-SPEICHER-VOLUMEN	SPEICHER-Koeffizient	ART.-NR.
BASIC HD	430 mm	1000 mm	1000 mm	500 mm	16,0 kg	SLW 60	0,50 m³	0,48 m³	0,96	091750

Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

BIRCO Rainblock® EVO HD

Modular und hochstabil



Mehr Holmen für mehr Stabilität

BIRCO Rainblock® EVO RIGOLENFÜLLKÖRPER | POLYPROPYLEN (PP)

- + Rigolenfüllkörper (bestehend aus 2x Grundelement) ohne Bohrung
- + Zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser
- + Mit integriertem Spül- und Sedimentationskanal
- + Integrierte Zapfenverbindung zum Verbinden zweier Grundelemente über Klicksystem



VARIANTE	LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	BELASTUNGS-KLASSE	BRUTTOSPEICHER-VOLUMEN	NETTOSPEICHER-VOLUMEN	SPEICHER-KOEFFIZIENT	ART.-NR.
EVO HD	1000 mm	1000 mm	500 mm	23,0 kg	SLW 60	0,50 m ³	0,48 m ³	0,96	0917321

BIRCO Rainblock® EVO RIGOLENFÜLLKÖRPER MIT BOHRUNG | POLYPROPYLEN (PP)

- + Rigolenfüllkörper (bestehend aus 2x Grundelement) mit Bohrung (Ø 430 mm auf der Oberseite)
- + Anschlussmöglichkeit für Rohr, Steigrohr oder Schacht

VARIANTE	ÖFFNUNG/BOHRUNG	LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	BELASTUNGS-KLASSE	BRUTTO-SPEICHER-VOLUMEN	NETTO-SPEICHER-VOLUMEN	SPEICHER-KOEFFIZIENT	ART.-NR.
EVO HD	430 mm	1000 mm	1000 mm	500 mm	22,0 kg	SLW 60	0,50 m ³	0,48 m ³	0,96	0917341

BIRCO Rainblock® BASIC RIGOLENFÜLLKÖRPER MIT DURCHGEHENDER BOHRUNG | POLYPROPYLEN (PP)

- + Rigolenfüllkörper (bestehend aus 2x Grundelement) mit durchgehender Bohrung (Ø 430 mm)
- + Anschlussmöglichkeit für Rohr, Steigrohr oder Schacht

VARIANTE	ÖFFNUNG/BOHRUNG	LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	BELASTUNGS-KLASSE	BRUTTO-SPEICHER-VOLUMEN	NETTO-SPEICHER-VOLUMEN	SPEICHER-KOEFFIZIENT	ART.-NR.
EVO HD	430 mm	1000 mm	1000 mm	500 mm	21,0 kg	SLW 60	0,50 m ³	0,48 m ³	0,96	091751

Zubehör Variante BIRCorainblock® HD

BIRCorainblock® ADAPTER | POLYPROPYLEN (PP)

- + Anschlussmöglichkeit für Rohr, Steigrohr oder Schacht



ADAPTER	LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
DN 670 mm	1000 mm	1000 mm	200 mm	0,50 kg	091706

BIRCorainblock® ECKSCHUTZ | POLYPROPYLEN (PP)

- + Klicksystem
- + Zum Schutz von Geotextil (Versickerung) und/oder PEHD-Folie (Retention)



LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
102 mm	102 mm	470 mm	0,38 kg	091708

BIRCorainblock® ROHRANSCHLUSSGITTER | POLYPROPYLEN (PP)

- + Klicksystem
- + Seitlicher Anschluss an einen BIRCorainblock®
- + Vorgeprägte Schnittmarkierung für Anschluss DN 160 bis DN 315



LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
17 mm	420 mm	400 mm	0,35 kg	091709

BIRCorainblock® EINLAGE FÜR SEDIMENTATIONSKANAL | POLYPROPYLEN (PP)

- + Zur Einlage in den Spül- und Sedimentationskanal der Rigolenfüllkörper
- + Geschlossen oder offen als Wanne ausbildbar
- + Wird in das Grundelement eingesetzt



LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
500 mm	400 mm	200 mm	0,60 kg	091712

BIRCorainblock® SEITENWANDGITTER | POLYPROPYLEN (PP)

- + Für hohe Belastungsklassen in Kombination mit Bauhöhen von mehr als 1,5 m (bei Retention notwendig)
- + 25 mm stark für hohe Belastungen



LÄNGE	BREITE	STÄRKE	GEWICHT	ART.-NR.
500 mm	500 mm	25 mm	1,10 kg	091713

50 mm bzw. 100 mm Stärke für extreme Belastungen > 60 t/m² auf Anfrage.
Hierzu bieten wir eine Befestigungsstrebe (091717) und entspr. Schrauben (091718) an.

BIRCorainblock® VERBINDUNGSCLIP | POLYPROPYLEN (PP)

- + Zur Installation weiterer BIRCorainblocks in Länge oder Höhe
- + Mehrlagig (zur kraftschlüssigen Verbindung und Ausrichtung bzw. Lagesicherung der Rigolenfüllkörper ab der 2. Lage)
- + Einlagig (zur kraftschlüssigen Verbindung und Ausrichtung bzw. Lagesicherung der Rigolenfüllkörper: ca. 2 Stück in 1. und oberster Lage)
- + Bedarf pro Rigolenfüllkörper: ca. 2 Clips



BESCHREIBUNG	LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
Mehrlagig, PP	25 mm	85 mm	100 mm	0,05 kg	091710
Einlagig, PP	25 mm	85 mm	50 mm	0,02 kg	091711

GEOTEXTIL

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
Kunstfaservlies ungewebtes Geotextil auf Polypropylen GRK3	091093

Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

Zubehör Varianten BIRCOrainblock® BASIC und EVO

BIRCOrainblock® ADAPTER | POLYPROPYLEN (PP)

- + Anschlussmöglichkeit für Rohr-, Steigrohr oder Schacht



VARIANTE	LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
HD / LD	1000 mm	1000 mm	200 mm	0,5 kg	091738

BIRCOrainblock® FLUSHBOX | POLYPROPYLEN (PP)

- + Flushbox zur Integration in alle BIRCOrainblock® Systeme
- + Zu Spül- und Reinigungszwecken
- + Zur Sicherstellung der langfristigen Betriebsfähigkeit der Rigolenfüllkörper



LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
1000 mm	1000 mm	500 mm	40,0 kg	091737

BIRCOrainblock® EINLAGE FÜR SEDIMENTATIONSKANAL | POLYPROPYLEN (PP)

- + Zur Einlage in den Spül- und Sedimentationskanal der Rigolenfüllkörper
- + Geschlossen oder offen als Wanne ausbildbar
- + Wird in das Grundelement eingesetzt

Abbildung: Einlage eingebaut in BIRCOrainblock® BASIC Grundelement



LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
995 mm	400 mm	248 mm	3,25 kg	091739

BIRCOrainblock® SEITENWANDGITTER | POLYPROPYLEN (PP)

- + Mit vorgeprägten Zulauföffnungen DN 160 - DN 400



LÄNGE	BREITE	STÄRKE	GEWICHT	ART.-NR.
995 mm	450 mm	32 mm	1,25 kg	091740

50 mm bzw. 100 mm Stärke für extreme Belastungen > 60 t/m² auf Anfrage.

Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

BIRCorainblock® VERBINDUNGSCLIP | POLYPROPYLEN (PP)

- + Zur Installation weiterer BIRCorainblocks in Länge oder Höhe
- + Mehrlagig (zur kraftschlüssigen Verbindung und Ausrichtung bzw. Lagesicherung der Rigolenfüllkörper ab der 2. Lage)
- + Einlagig (zur kraftschlüssigen Verbindung und Ausrichtung bzw. Lagesicherung der Rigolenfüllkörper in 1. und oberster Lage)
- + Bedarf pro Rigolenfüllkörper: ca. 2 Clips



BESCHREIBUNG	LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
Mehrlagig, PP	25 mm	85 mm	100 mm	0,05 kg	091710
Einlagig, PP	25 mm	85 mm	50 mm	0,02 kg	091711

GEOTEXTIL

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
Kunstfaservlies ungewebtes Geotextil auf Polypropylen GRK3	091093



BIRCorainblock®: perfekte Retention – einfache Inspektion

Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

BIRCO Schächte

PE-Schächte zu Versickerungs- und Retentionssystemen von BIRCO



BIRCO Schächte sind die ideale Ergänzung einer Rückhaltung-/Versickerung mit den BIRCO Rigolentunneln von StormTech®. Durch den BIRCO Schacht sind Inspektions- und Wartungsarbeiten am Rigolensystem jederzeit problemlos durchführbar. Gut für den Betreiber und perfekt um die langfristige Funktionalität des Systems sicherzustellen.

TECHNISCHE DETAILS

BIRCO Schacht DN 800 bzw. DN 1000 bestehend aus:

Schachtboden

- ⊕ verstärkt
- ⊕ flach verript
- ⊕ mit Pumpensumpf, ohne Gerinne
- ⊕ mit korrosionsbeständigen Steigstufen (Steigstufenabstand 25 cm)
- ⊕ Bodenteil mit Auftriebssicherung

Schachtring

- ⊕ mit korrosionsbeständigen Steigstufen (Steigstufenabstand 25 cm)
- ⊕ mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriebssicherung

Schachtkonus

- ⊕ mit teilexzentrischer Öffnung
- ⊕ mit korrosionsbeständigen Steigstufen (Steigstufenabstand 25 cm)
- ⊕ mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriebssicherung
- ⊕ mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung

Betonauflagering

- ⊕ Stahlbeton C 25/30
- ⊕ mit Verschiebesicherung
- ⊕ inkl. 2 Gewindefüßen M12
- ⊕ zur Aufnahme einer handelsüblichen Schachtabdeckung Kl. D 400 nach DIN 19584

Kunststoffauflagering

- ⊕ Recycling-Kunststoff
- ⊕ zur Lastentkopplung
- ⊕ zur Aufnahme einer handelsüblichen Schachtabdeckung LW 625 bis Klasse D 400

EINSATZBEREICHE

- ⊕ Freiflächen
- ⊕ Parkplätze
- ⊕ Wohngebiete
- ⊕ Private, auch kleinere Bauprojekte
- ⊕ Industrie und Gewerbegebiete
- ⊕ Logistik- und Speditionshöfe
- ⊕ Containerumschlagplätze



HINWEIS:

Die grün gekennzeichneten Bereiche sind für Anschlüsse/Bohrung geeignet.



CODE SCANNEN FÜR WEITERE ANWENDUNGSBEISPIELE

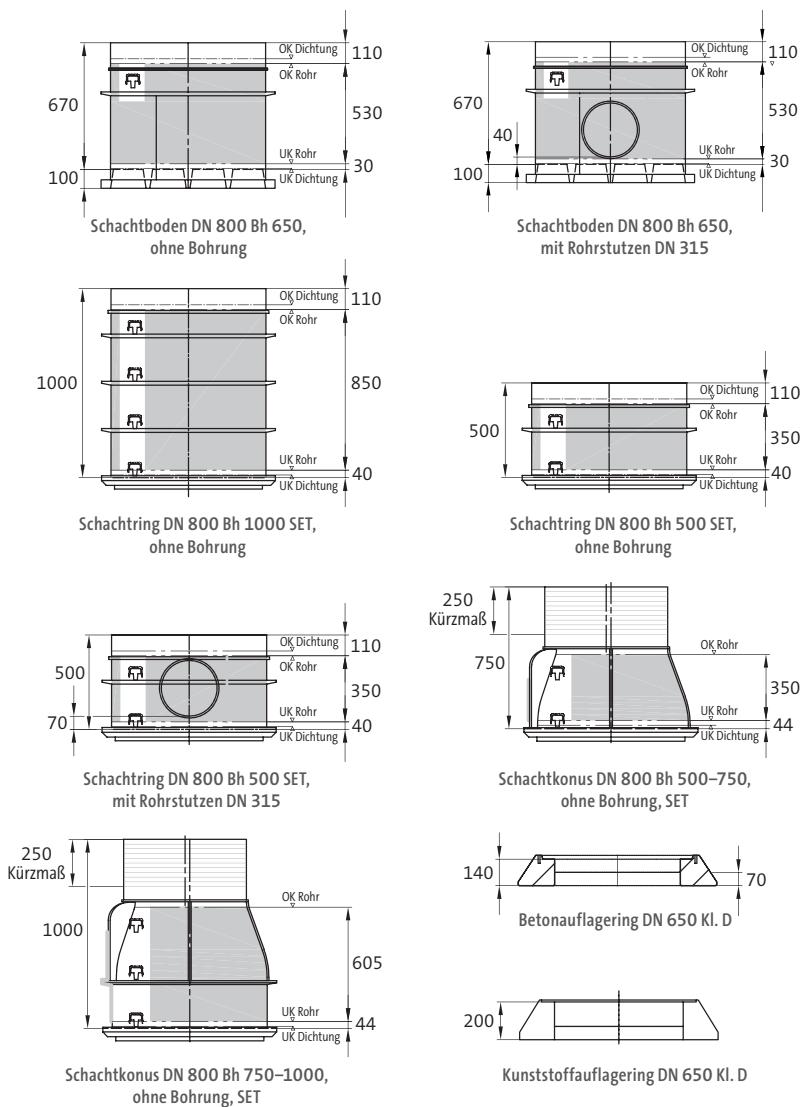
BIRCO Schächte |

PE-Schächte zu Versickerungs- und Retentionssystemen von BIRCO



PE-Schächte und Zubehör

BIRCO SCHACHT DN 800 | POLYETHYLEN (PE)

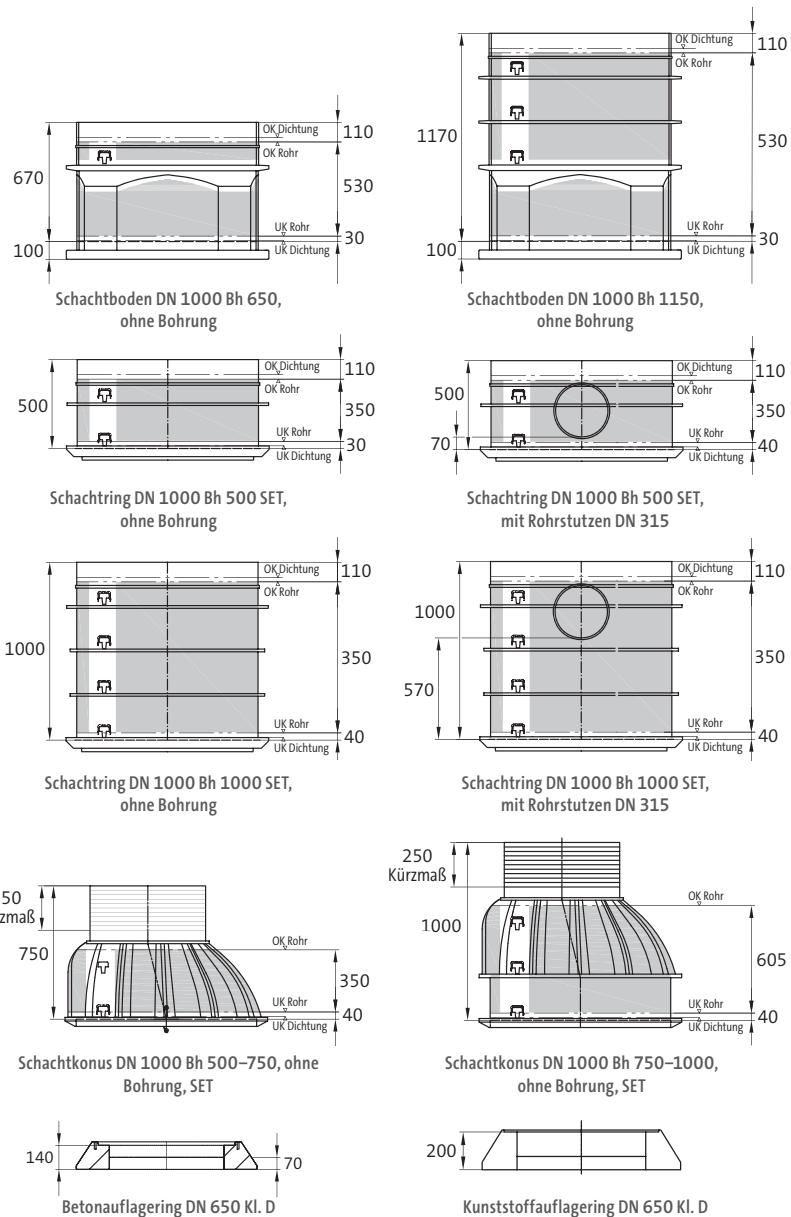


Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

BIRCO SCHACHT DN 800 | POLYETHYLEN (PE)

BEZEICHNUNG	DURCHMESSER AUSSEN	BAUHÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
PE-Schachtboden DN 800, ohne Bohrung	800 mm	670 mm	34,0 kg	091502
PE-Schachtboden DN 800, mit PE-Rohrstutzen DA = 315 mm, eingeschweißt	800 mm	–	–	091503
Schachtring DN 800, ohne Bohrung	800 mm	1000 mm	34,0 kg	091508
Schachtring DN 800, ohne Bohrung	800 mm	500 mm	20,0 kg	091500
Schachtring DN 800, mit PE-Rohrstutzen DN = 315	800 mm	500 mm	–	091501
Schachtkonus DN 800, ohne Bohrung	800 mm	500 - 750 mm	23,0 kg	091510
Schachtkonus DN 800, ohne Bohrung	800 mm	750 - 1000 mm	30,0 kg	091511
Betonauflagering DN 650	1050 mm	140 mm	144,0 kg	091514
Kunststoffauflagering DN 650	1050 mm	200 mm	70,0 kg	091515

BIRCO SCHACHT DN 1000 | POLYETHYLEN (PE)



BEZEICHNUNG	DURCHMESSER AUSSEN	BAUHÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
PE-Schachtboden DN 1000, ohne Bohrung	1000 mm	670 mm	46,7 kg	091517
PE-Schachtboden DN 1000, ohne Bohrung	1000 mm	1170 mm	72,5 kg	091518
Schachtring DN 1000, ohne Bohrung	1000 mm	500 mm	33,5 kg	091519
Schachtring DN 1000, ohne Bohrung	1000 mm	1000 mm	56,0 kg	091520
Schachtring DN 1000, mit PE-Rohrstützen DN = 315	1000 mm	500 mm	-	091505
Schachtring DN 1000, mit PE-Rohrstützen DN = 315	1000 mm	1000 mm	-	091531
Schachtkonus DN 1000, ohne Bohrung	1000 mm	500 - 750 mm	34,7 kg	091521
Schachtkonus DN 1000, ohne Bohrung	1000 mm	750 - 1000 mm	48,6 kg	091522
Betonaufflagering DN 650	1050 mm	140 mm	144,0 kg	091514
Kunststoffaufflagering DN 650	1050 mm	200 mm	70,0 kg	091515

Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

Zubehör BIRCO Schächte

PE-Schäfte und Zubehör

DICHTUNGEN | EPDM

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
Anschlussdichtung für Bohrung DN 110	091550
Anschlussdichtung für Bohrung DN 160	091552
Anschlussdichtung für Bohrung DN 200	091553
Anschlussdichtung für Bohrung DN 315	091555
Anschlussdichtung für Schachtkörper DN 800	091525
Anschlussdichtung für Schachtkörper DN 1000	091524

BIRCOMax-i®

Enormes Speichervolumen und maximale Stabilität



BIRCOMax-i® setzt neue Maßstäbe in der Entwässerungstechnik mit einer Kombination aus maximaler Retention und Stabilität, um den Herausforderungen des Klimawandels effektiv zu begegnen. Mit ihrem enormen Retentionsvolumen von bis zu 512 Litern pro Meter bietet die Hochleistungsrinne einen sofortigen Schutz gegen starke Unwetter und Überflutungen. Ihre speziell optimierte Hyperbelkonstruktion gewährleistet höchste Belastbarkeit, besonders bei Typ I-Einbau. BIRCOMax-i® ist mehr als nur eine Rinne; sie vereint die Funktionen eines Rinnensystems mit denen einer Zisterne, was sie zu einer zukunftsweisenden Lösung in der Siedlungswasserwirtschaft macht. Mit der DIBt-Zulassung bietet sie eine schnelle und unkomplizierte Implementierung, die Gebäudeschutz, Investitionsschutz und Verkehrssicherheit effizient miteinander verbindet.

TECHNISCHE DETAILS

- ⊕ Rinnensystem: NW 220, 320, 420, 520, je in mehreren Bauhöhen, Sonderbauhöhen auf Anfrage möglich
- ⊕ Baulängen: 1,50 und 3,00 Meter
- ⊕ Hochfester C 60/75 Beton
- ⊕ Durchgehende Aufschwemmsicherung
- ⊕ Neue BIRCOhyperbel-Bauform für maximale Stabilität
- ⊕ Hohes Einlaufvolumen
- ⊕ 5 mm Gusszarge mit KTL-Beschichtung
- ⊕ Verschiebesicherung und 8-fach M-12 Verschraubung der Abdeckung pro Meter
- ⊕ Fachmännische WHG-Verfügung
- ⊕ Mit bauaufsichtlicher Zulassung (Nr. Z-74.4-160)
- ⊕ Environmental Product Declaration für die BIRCOmax-i® NW 520
- ⊕ AKR-beständig
- ⊕ CE-konform
- ⊕ Belastungsklasse: A 15 – F 900, DIN EN 1433
- ⊕ Typ I-Einbau

EINSATZBEREICHE

- ⊕ Flughäfen, Airside
- ⊕ See- und Binnenhäfen
- ⊕ Industrie- und Logistikflächen
- ⊕ Parkplätze mit drehenden LKWs
- ⊕ Vorplätze von öffentlichen Gebäuden, Bahnhöfen, Schulen und Eventstätten
- ⊕ Verkehrswände
- ⊕ Überall, wo eine hohe Sofortaufnahme von großen Wassermengen gefordert ist
- ⊕ Ergänzung der Kanalnetze
- ⊕ Für schnelle Entwässerung von Flächen mit hoher Belastung. Die große Auswahl an Bauhöhen und -längen bietet maximale Planungsfreiheit



A 15 bis F 900



Retention



DIBt-Zulassung Z-74.4-160



CODE SCANNEN, UM ZU DEN WEBINHALTEN
DES PRODUKTS ZU GELANGEN



IM ÜBERBLICK:

Alle Argumente für die BIRCOmax-i®

1 KANTEN-/KORROSIONSSCHUTZ

- + 5 mm Gusszarge fest im Beton verankert
- + KTL-Beschichtung

2 VERLEGUNG VON OBEN

- + Versetzen mittels Anschlagwirbel montiert in den Verschraubungsöffnungen der Zargen

3 WERKSTOFFQUALITÄT

- + Hochfester C 60/75 Beton
- + Hochwertige Stahlbewehrung
- + Frost- und Tausalzbeständigkeit
- + Langlebigkeit und Investitionsschutz
- + AdBlue Dichtigkeit bestätigt
- + DIBt-Zulassung: Z-74.4-160
- + AKR-beständig
- + CE-konform

4 NEUE FORM: BIRCOhyperbel

- + Optimale BIRCOhyperbel-Form für maximale Stabilität und Verteilung der Kräfte

5 STABILITÄT

- + Hohe Verkehrssicherheit durch 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
- + Integrierte Verschiebesicherung der Abdeckungen

6 ENTWÄSSERUNGSLEISTUNG

- + Hoher Einlaufquerschnitt

7 MAXIMALES VOLUMEN

- + Sofortige Entwässerung auch bei Starkregen
- + Hydraulischer Vorteil
- + Beeindruckendes Retentionsvolumen: bis zu 512 Liter pro laufendem Meter

8 BIRCO DICHTFUGE

- + Die Übergänge am Rinnenstoß passen genau und ermöglichen so die vorgeschriebene fachmännische WHG-Verfügung für eine Verwendung in LAU-Anlagen. Die Form ermöglicht eine Verlegung von oben

9 FUNDAMENT

- + Kostengünstiger Einbau Typ I

Im Ausschreibungsmanager schnell die passenden Ausschreibungstexte finden:
www.birco.de/ausschreibungsmanager



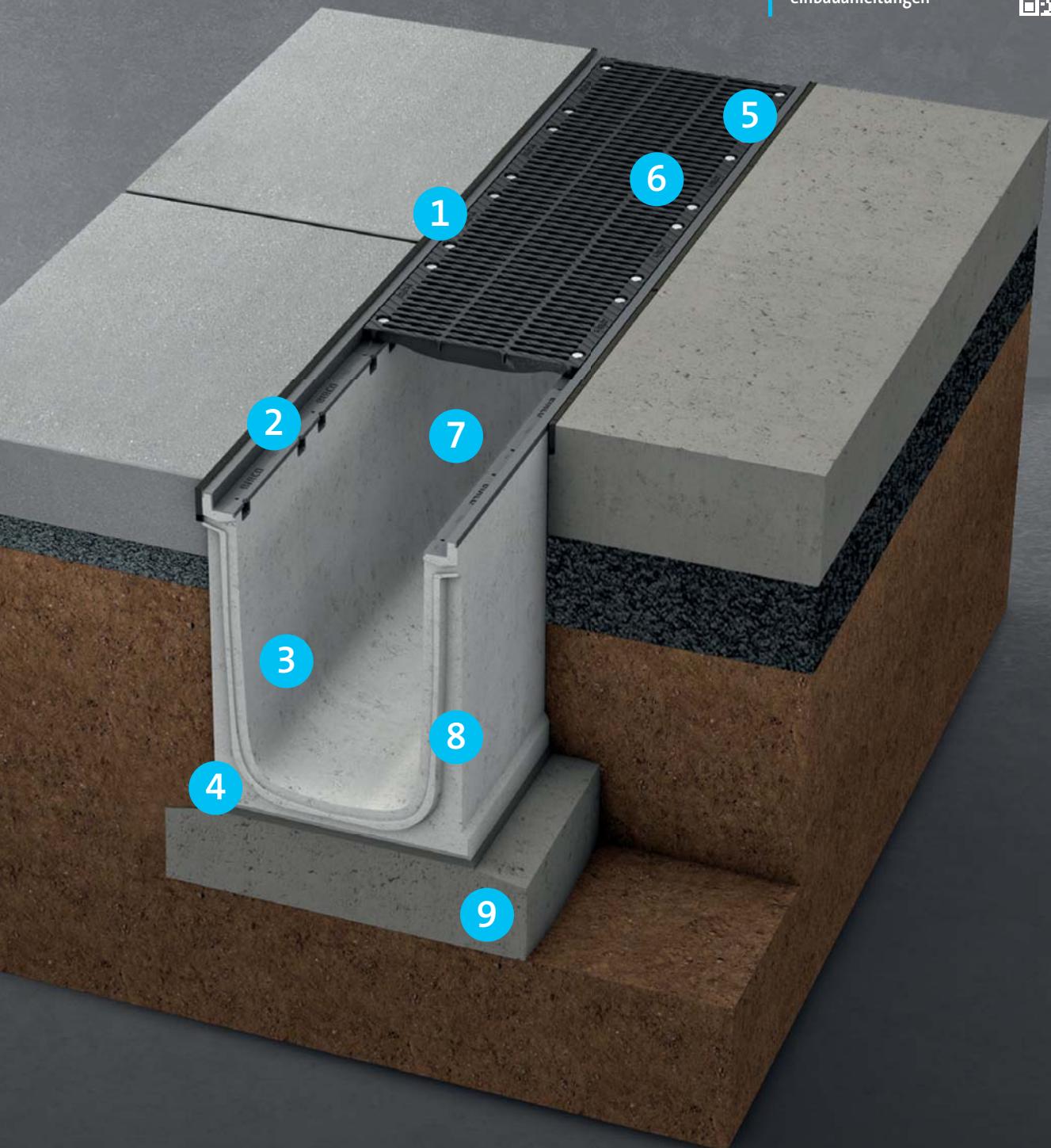
Verfügungshinweise
finden Sie ab Seite 128:



Detaillierte Einbau- und
Wartungsanleitungen
bequem als PDF herunterladen:



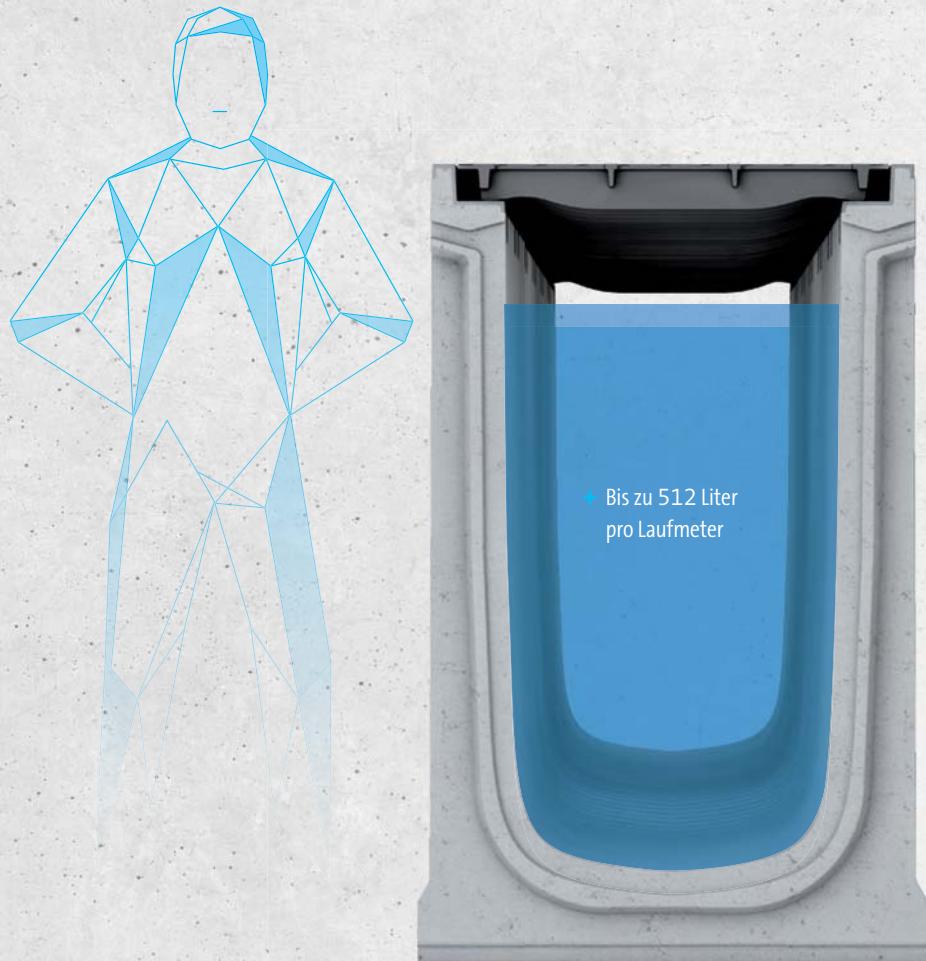
[https://www.birco.de/
downloads/
einbauanleitungen](https://www.birco.de/downloads/einbauanleitungen)



MAXIMALE RETENTION

Rückhaltevolumen für Städte und Industrie

BIRCOmax-i® – nicht nur eine Rinne, sondern eine neue Kategorie. Die Verbindung von Rinnensystem mit den Eigenschaften einer Zisterne. Für die Herausforderungen des Klimawandels.



Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

DIBt-Zulassung Z-74.4-160.

ENORMES VOLUMEN

Der enorme Retentionsraum nimmt selbst stärksten Unwetter- und Starkregenereignissen die zerstörerische Kraft.

Bis zu 512 Liter Sofortspeicher pro laufendem Meter kann die BIRCOmax-i® aufnehmen und entschärft so stärkste Überflutungsergebnisse. Gebäude- schutz, Investitionsschutz und Verkehrssicherheit kombiniert mit einer oberflächennahen Wasserspeicherung machen sie zum Zukunftskonzept in der Siedlungswasserwirtschaft.

MAXIMALE STABILITÄT

Stahlbewehrte Betonrinne in neuer Form

BIRCOMax-i® – modernste Konstruktionstechniken, eine spezielle Betonmischung und innovative Produktionstechnik machen diese stahlbewehrte Betonrinne höchst stabil. Für eine nachhaltige Verkehrsinfrastruktur.



⊕ Hohe Stabilität beim Übergang von Belag zu Untergrund

⊕ Die auftretenden Kräfte (DIN EN 1433) werden durch die BIRCOhyperbel-Bauform optimal von dem Bauteil aufgenommen und in den Baugrund (Gründung, Fundament) eingeleitet.

⊕ Hohe Stabilität am Übergang der Flanke

ÜBERLEGENE BÄUFORM

Die überlegene BIRCOhyperbel-Bauform erhöht die Stabilität und reduziert gleichzeitig den Platzverbrauch. Intelligente Technologie für den Tiefbau von morgen.

Schlanke Flanken erhöhen das Fassungsvolumen. Die Hyperbelkontur verbessert die Selbstreinigung der Rinne. Gleichzeitig verteilt die BIRCOhyperbel die vertikal auftretenden Kräfte optimal auf das Bauteil und erhöht so Stabilität und Festigkeit. So wird die enorme Größe der BIRCOMax-i® bei voller Leistung und gutem Handling in der Verlegung erst möglich.

MAXIMALE SICHERHEIT

Von Anfang an mit eingebaut

VERSCHIEBESICHERUNG

Dem Dauerverkehr 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 wurde auch die Gussabdeckung an der BIRCOmax-i® mit einer Verschiebesicherung ausgestattet. Zusätzlich sind die Abdeckungen mit sicheren M12/A2-Schrauben 8-fach pro Meter gesichert.



AUSBAUFÄHIGKEIT

Raum für Infrastruktur

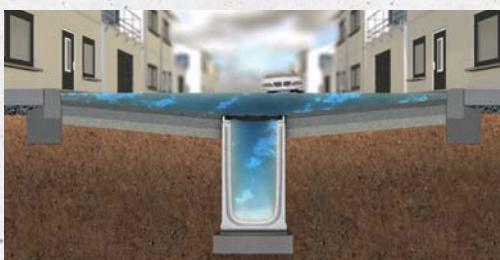
Platz gibt es im urbanen Raum immer zu wenig und eine häufige Belagsöffnung ganzer Straßenzüge ist eine große Belastung für Anwohner und Stadtkasse. Mit BIRCOmax-i® gewinnt man Raum für mehr. Das große Volumen bietet wertvolle Reserven – nicht nur für Wasser.





GROSSE FLÄCHEN

Mit BIRCOMax-i® werden große Flächen oberflächennah und schnell entwässert. Der Rinnenlauf dient als sofortiger Rückhalteraum und entschärft die Situation spürbar. Das Volumen kann bei größeren Strängen merklich zum Volumen nachgeschalteter Kanäle, Zisternen oder Rigolen addiert werden.



ERGÄNZUNG ZUR FAHRBAHN ALS RETENTIONSRAUM

Moderne Planungen nutzen die Fahrbahn häufig als ersten Rückhalteraum. Bei einem entsprechenden Gefälle kommen einige tausend Liter zusammen. Mit BIRCOMax-i® wird einem Verstopfen der Punkteinläufe vorgebeugt und das Fassungsvermögen insgesamt noch einmal signifikant erhöht (nicht bei WHG-Flächen).



ENTSCHÄRFUNG VON VERKEHRSWEGEN MIT GEFÄLLE

Kurvenlagen oder historisch entstandene Verkehrswege haben oft ein gefährliches Problem: An der Innenseite entstehen bei Starkregen sehr große Wasseransammelungen.



NETZWERK ALS GESAMTKONZEPT

Bei groß angelegten Planungen kann BIRCOMax-i® auch als Wassernetzwerk geplant werden. Die Volumen sind vergleichbar mit einem Bach. So können auch große Wassermengen gezielt gesteuert und Kanalnetze entlastet werden.



KREUZENDE INFRASTRUKTUR INTEGRIEREN

Konflikte mit kreuzender Infrastruktur können leicht umgangen werden. Sei es durch ein Übergangsstück kleinerer Bauhöhe mit Adapterscheiben. (* mögliche Fließrichtungen). Wir empfehlen eine Detailplanung durch unsere Anwendungstechnik.

BIRCOmax-i® | NW 220



Höchste Stabilität und maximales Speichervolumen

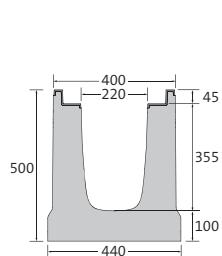
Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

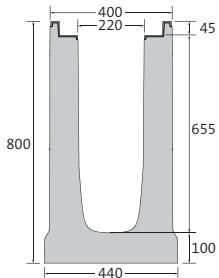
Z-74.4-160

RINNENELEMENTE | OHNE INNENGEFÄLLE | MIT GUSSZARGE

- + Massive 5 mm starke Gussstahlzarge im Beton verankert
- + Zarge KTL-beschichtet
- + Mit Bewehrung
- + Einsehbare Dichtungsfuge
- + Verschiebesicherung der Abdeckung
- + Mit Aufschwemmsicherung über die gesamte Rinnenlänge



Bauhöhe 500



Bauhöhe 800

BEZEICHNUNG	LÄNGE	BAUHÖHE AN NUT/FEDER	GEWICHT	RETENTIVOLUMEN pro lfm	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
Rinne BH 500	1500 mm	500/500 mm	441 kg	70,3 l	F 900	0682200527
Rinne BH 500	3000 mm	500/500 mm	883 kg	70,3 l	F 900	0682200529
Rinne BH 800	1500 mm	800/800 mm	639 kg	135,1 l	F 900	0682200827
Rinne BH 800	3000 mm	800/800 mm	1281 kg	135,1 l	F 900	0682200829

LINIENSINKKASTEN | 2-TEILIG

- + 2-teilig: Bestehend aus Oberteil (Rinne) mit senkrechter Bohrung DN 200 und Unterteil mit Ablauf DN 200 mit KG-2000 Muffe, Ablauf mittig
- + Mit integrierten Versetzhülsen (im Unterteil)
- + 2-seitiger Rinnenanschluss
- + Inkl. Schlammeimer KTL-beschichtet
- + Massive 5 mm starke Gussstahlzarge im Beton verankert
- + Zarge KTL-beschichtet
- + Einsehbare Dichtungsfuge
- + Mit Verschiebesicherung der Abdeckung
- + Ohne allg. bauaufsichtliche Zulassung

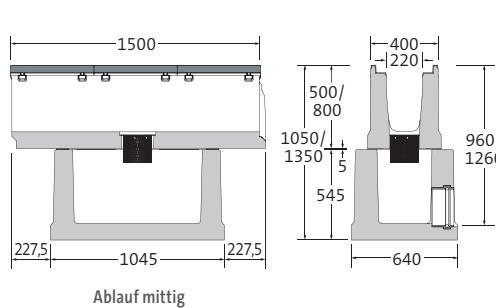


Abbildung ähnlich

BEZEICHNUNG	LÄNGE AN ZARGE/ AM BODEN	BAUHÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
Sinkkasten-Set für Bauhöhe 500 mm	1500/1045 mm	1050 mm	949 kg	F 900	0682200567
Sinkkasten-Set für Bauhöhe 800 mm	1500/1045 mm	1350 mm	1147 kg	F 900	0682200867

DOPPELSTEG-GUSSABDECKUNGEN

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



LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	EINLAUFÖFFNUNG	EINLAUF- QUERSCHNITT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
498 mm	337 mm	45 mm	11,9 kg	2x SW 119,5/18 mm	1114 cm ² /m	D 400	0682200091
498 mm	337 mm	45 mm	13,8 kg	2x SW 119,5/18 mm	1114 cm ² /m	E 600	0682200092
498 mm	337 mm	45 mm	18,2 kg	2x SW 119,5/18 mm	1114 cm ² /m	F 900	0682200093

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

GITTERABDECKUNG | GUSS

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



LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	EINLAUFÖFFNUNG	EINLAUF- QUERSCHNITT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
498 mm	337 mm	45 mm	14,7 kg	MW 18/18 mm	1255 cm ² /m	E 600	0682200086

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

BIRCOmax-i® | NW 320



Höchste Stabilität und maximales Speichervolumen

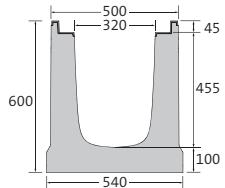
Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

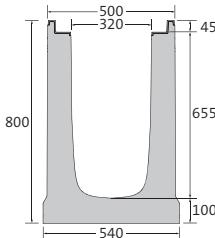
Z-74.4-160

RINNENELEMENTE | OHNE INNENGEFÄLLE | MIT GUSSZARGE

- + Massive 5 mm starke Gussstahlzarge im Beton verankert
- + Zarge KTL-beschichtet
- + Mit Bewehrung
- + Einsehbare Dichtungsfuge
- + Verschiebesicherung der Abdeckung
- + Mit Aufschwemmsicherung über die gesamte Rinnenlänge



Bauhöhe 600



Bauhöhe 800

BEZEICHNUNG	LÄNGE	BAUHÖHE AN NUT/FEDER	GEWICHT	RETENTIVOLUMEN pro lfm	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
Rinne BH 600	1500 mm	600/600 mm	557 kg	132,6 l	F 900	0683200627
Rinne BH 600	3000 mm	600/600 mm	1114 kg	132,6 l	F 900	0683200629
Rinne BH 800	1500 mm	800/800 mm	698 kg	195,8 l	F 900	0683200827
Rinne BH 800	3000 mm	800/800 mm	1398 kg	195,8 l	F 900	0683200829

LINIENSINKKASTEN | 2-TEILIG

- + 2-teilig: Bestehend aus Oberteil (Rinne) mit senkrechter Bohrung DN 200 und Unterteil mit Ablauf DN 200 mit KG-2000 Muffe, Ablauf mittig
- + Mit integrierten Versetzhülsen (im Unterteil)
- + 2-seitiger Rinnenanschluss
- + Inkl. Schlammeimer KTL-beschichtet
- + Massive 5 mm starke Gussstahlzarge im Beton verankert
- + Zarge KTL-beschichtet
- + Einsehbare Dichtungsfuge
- + Mit Verschiebesicherung der Abdeckung
- + Ohne allg. bauaufsichtliche Zulassung

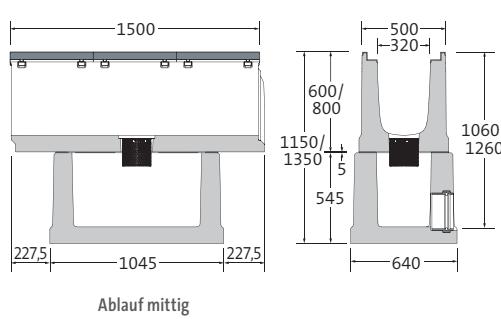


Abbildung ähnlich

BEZEICHNUNG	LÄNGE AN ZARGE/ AM BODEN	BAUHÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
Sinkkasten-Set für Bauhöhe 600 mm	1500/1045 mm	1150 mm	1069 kg	F 900	0683200667
Sinkkasten-Set für Bauhöhe 800 mm	1500/1045 mm	1350 mm	1207 kg	F 900	0683200867

DOPPELSTEG-GUSSABDECKUNGEN

- + Schwarz-tauchlackiert
- + 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
- + Mit Verschiebesicherung
- + RutschhemmkLASSE R11/V10



LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	EINLAUFÖFFNUNG	EINLAUF- QUERSCHNITT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
498 mm	437 mm	45 mm	19,7 kg	2x SW 162/18 mm	1531 cm ² /m	D 400	0683200091
498 mm	437 mm	45 mm	23,9 kg	2x SW 162/18 mm	1531 cm ² /m	E 600	0683200092
498 mm	437 mm	45 mm	30,0 kg	2x SW 162/18 mm	1531 cm ² /m	F 900	0683200093

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

GITTERABDECKUNG | GUSS

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



LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	EINLAUFÖFFNUNG	EINLAUF- QUERSCHNITT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
498 mm	437 mm	45 mm	22,4 kg	MW 18/18 mm	1620 cm ² /m	E 600	0683200086

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

WABENABDECKUNG | GUSS

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



LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	EINLAUFOFFNUNG	EINLAUF-QUERSCHNITT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
498 mm	437 mm	45 mm	30,0 kg	MW 19/57 mm	1745 cm ² /m	E 600	0683200079

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

HEXAGON®-GUSSPLATTE

- + Geschlossen
- + Schwarz-tauchlackiert
- + 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
- + Mit Verschiebesicherung
- + Rutschhemmklassifizierung R10/V10



LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	EINLAUFOFFNUNG	EINLAUF-QUERSCHNITT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
498 mm	437 mm	45 mm	30,4 kg	-	-	E 600	0683200076

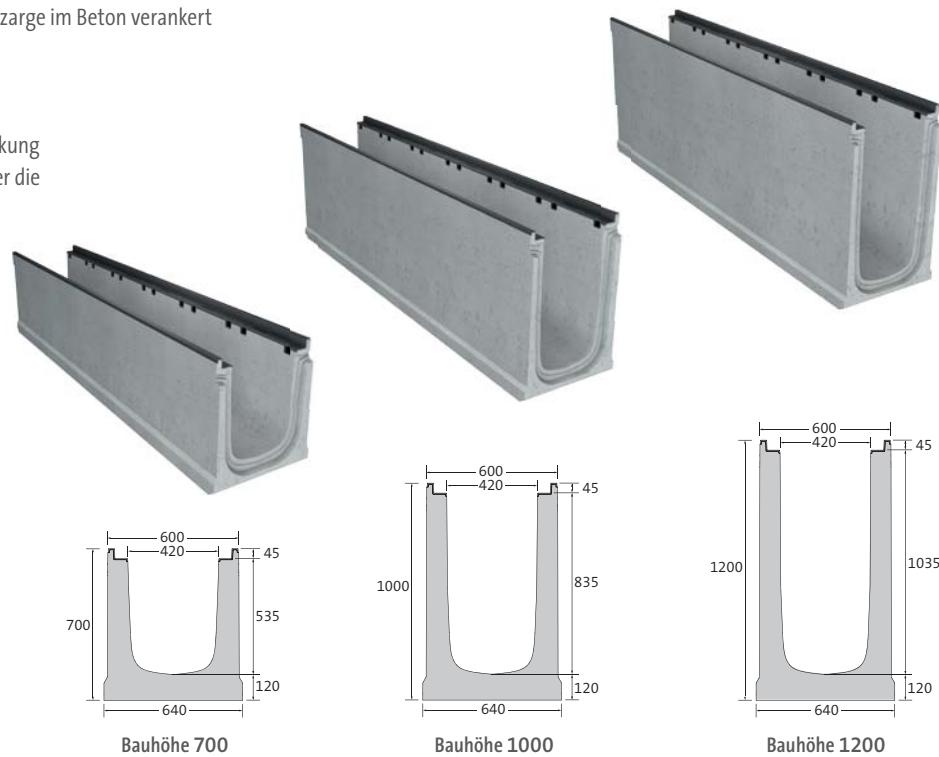
Auf Wunsch auch KTL mit Pulverbeschichtung nach RAL-Farbton erhältlich.



Höchste Stabilität und maximales Speichervolumen

RINNENELEMENTE | OHNE INNENGEFÄLLE | MIT GUSSZARGE

- + Massive 5 mm starke Gussstahlzarge im Beton verankert
- + Zarge KTL-beschichtet
- + Mit Bewehrung
- + Einsehbare Dichtungsfuge
- + Verschiebesicherung der Abdeckung
- + Mit Aufschwemmsicherung über die gesamte Rinnenlänge



BEZEICHNUNG	LÄNGE	BAUHÖHE AN NUT/FEDER	GEWICHT	RETENTIONSVOLUMEN pro Ifm	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
Rinne BH 700	1500 mm	700/700 mm	716 kg	206,3 l	F 900	0684200727
Rinne BH 700	3000 mm	700/700 mm	1435 kg	206,3 l	F 900	0684200729
Rinne BH 1000	1500 mm	1000/1000 mm	916 kg	331,1 l	F 900	0684201027
Rinne BH 1000	3000 mm	1000/1000 mm	1836 kg	331,1 l	F 900	0684201029
Rinne BH 1200	1500 mm	1200/1200 mm	1064 kg	414,3 l	F 900	06842012271
Rinne BH 1200	3000 mm	1200/1200 mm	2132 kg	414,3 l	F 900	06842012291

LINIENSINKKASTEN | 2-TEILIG

- + 2-teilig: Bestehend aus Oberteil (Rinne) mit senkrechter Bohrung DN 315 und Unterteil mit Ablauf DN 315 mit KG-2000 Muffe, Ablauf mittig
- + Mit integrierten Versetzhülsen (im Unterteil)
- + 2-seitiger Rinnenanschluss
- + Inkl. Schlammeimer KTL-beschichtet
- + Massive 5 mm starke Gussstahlzarge im Beton verankert
- + Zarge KTL-beschichtet
- + Einsehbare Dichtungsfuge
- + Mit Verschiebesicherung der Abdeckung
- + Ohne allg. bauaufsichtliche Zulassung

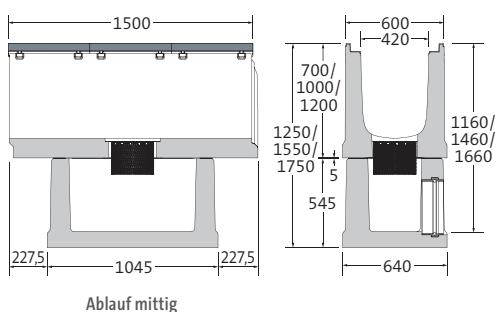


Abbildung ähnlich

BEZEICHNUNG	LÄNGE AN ZARGE/ AM BODEN	BAUHÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
Sinkkasten-Set für Bauhöhe 700 mm	1500/1045 mm	1250 mm	1216 kg	F 900	0684200767
Sinkkasten-Set für Bauhöhe 1000 mm	1500/1045 mm	1550 mm	1416 kg	F 900	0684201067
Sinkkasten-Set für Bauhöhe 1200 mm	1500/1045 mm	1750 mm	1546 kg	F 900	0684201267

3-FACH STEG-GUSSABDECKUNGEN

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



LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	EINLAUFÖFFNUNG	EINLAUF- QUERSCHNITT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
498 mm	537 mm	45 mm	26,0 kg	3x SW 139/18 mm	1968 cm ² /m	D 400	0684200091
498 mm	537 mm	45 mm	38,2 kg	3x SW 139/18 mm	1968 cm ² /m	E 600	0684200092
498 mm	537 mm	45 mm	45,3 kg	3x SW 139/18 mm	1968 cm ² /m	F 900	0684200093

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

HEXAGON®-GUSSPLATTE

- + Geschlossen
- + Schwarz-tauchlackiert
- + 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
- + Mit Verschiebesicherung
- + Rutschhemmklassifizierung R10/V10



LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	EINLAUFÖFFNUNG	EINLAUF- QUERSCHNITT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
498 mm	537 mm	45 mm	47,7 kg	-	-	E 600	0684200076

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



Höchste Stabilität und maximales Speichervolumen

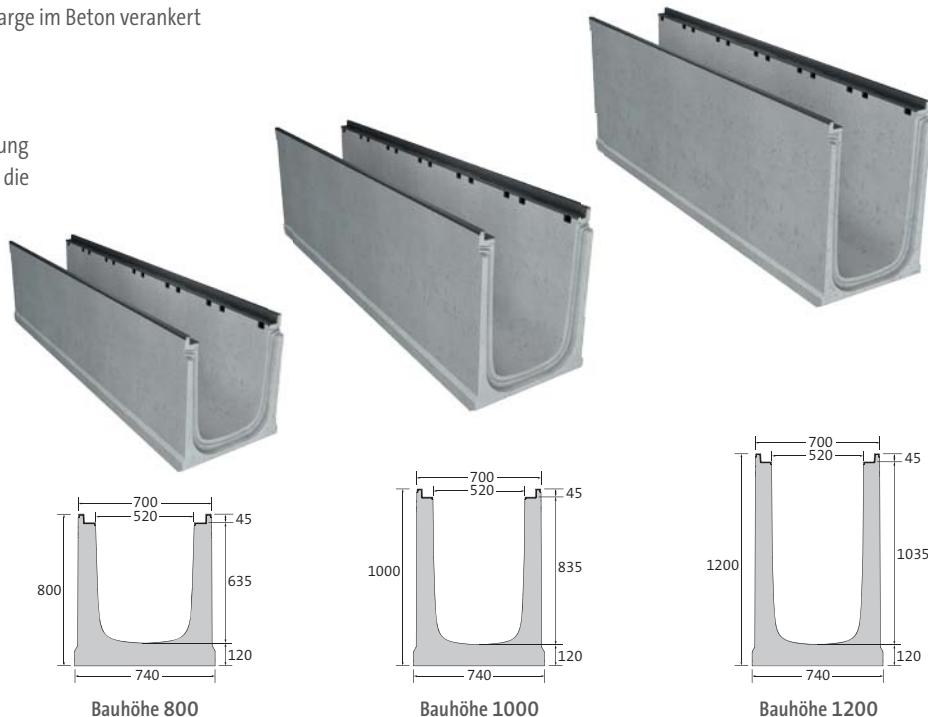
Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

Z-74.4-160

RINNENELEMENTE | OHNE INNENGEFÄLLE | MIT GUSSZARGE

- + Massive 5 mm starke Gussstahlzarge im Beton verankert
- + Zarge KTL-beschichtet
- + Mit Bewehrung
- + Einsehbare Dichtungsfuge
- + Verschiebesicherung der Abdeckung
- + Mit Aufschwemmsicherung über die gesamte Rinnenlänge



BEZEICHNUNG	LÄNGE	BAUHÖHE AN NUT/FEDER	GEWICHT	RETENTIÖNSVOLUMEN pro lfm	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
Rinne BH 800	1500 mm	800/800 mm	839 kg	306,4 l	F 900	0685200827
Rinne BH 800	3000 mm	800/800 mm	1681 kg	306,4 l	F 900	0685200829
Rinne BH 1000	1500 mm	1000/1000 mm	972 kg	409,6 l	F 900	0685201027
Rinne BH 1000	3000 mm	1000/1000 mm	1947 kg	409,6 l	F 900	0685201029
Rinne BH 1200	1500 mm	1200/1200 mm	1121 kg	512,8 l	F 900	06852012271
Rinne BH 1200	3000 mm	1200/1200 mm	2246 kg	512,8 l	F 900	06852012291

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

Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

LINIENSINKKASTEN | 2-TEILIG

- + 2-teilig: Bestehend aus Oberteil (Rinne) mit senkrechter Bohrung DN 315 und Unterteil mit Ablauf DN 315 mit KG-2000 Muffe, Ablauf mittig
- + Mit integrierten Versetzhülsen (im Unterteil)
- + 2-seitiger Rinnenanschluss
- + Inkl. Schlammeimer KTL-beschichtet
- + Massive 5 mm starke Gussstahlzarge im Beton verankert
- + Zarge KTL-beschichtet
- + Einsehbare Dichtungsfuge
- + Mit Verschiebesicherung der Abdeckung
- + Ohne allg. bauaufsichtlicher Zulassung

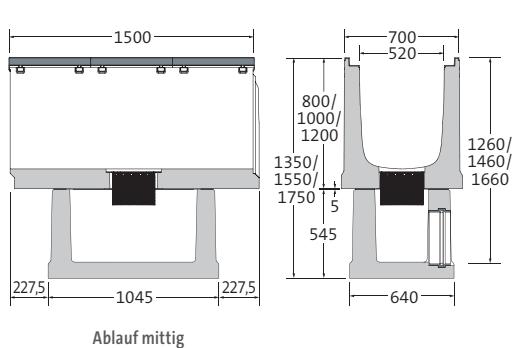


Abbildung ähnlich

BEZEICHNUNG	LÄNGE AN ZARGE/ AM BODEN	BAUHÖHE	GEWICHT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
Sinkkasten-Set für Bauhöhe 800 mm	1500/1045 mm	1350 mm	1339 kg	F 900	0685200867
Sinkkasten-Set für Bauhöhe 1000 mm	1500/1045 mm	1550 mm	1472 kg	F 900	0685201067
Sinkkasten-Set für Bauhöhe 1200 mm	1500/1045 mm	1750 mm	1602 kg	F 900	0685201267

3-FACH STEG-GUSSABDECKUNGEN

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



LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	EINLAUFÖFFNUNG	EINLAUF- QUERSCHNITT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
498 mm	633 mm	45 mm	39,8 kg	3x SW 172/18 mm	2446 cm ² /m	D 400	0685200091
498 mm	633 mm	45 mm	48,7 kg	3x SW 172/18 mm	2446 cm ² /m	E 600	0685200092
498 mm	633 mm	45 mm	53,7 kg	3x SW 172/18 mm	2446 cm ² /m	F 900	0685200093

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

HEXAGON®-GUSSPLATTE

- + Geschlossen
- + Schwarz-tauchlackiert
- + 8-fach M12/A2-Verschraubung pro Meter
- + Mit Verschiebesicherung
- + Rutschhemmklassifizierung R10/V10



LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	EINLAUFÖFFNUNG	EINLAUF-QUERSCHNITT	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433	ART.-NR.
498 mm	633 mm	45 mm	61,7 kg	–	–	E 600	0685200076

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

Zubehör BIRCOmax-i®

Höchste Stabilität und maximales Speichervolumen

ENDSCHEIBEN FÜR NW 220 | VERZINKTER STAHL

BEZEICHNUNG	BREITE	FÜR BAUHÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
Endscheibe, BH 500	400 mm	500 mm	3,2 kg	0682200540
Endscheibe, BH 800	400 mm	800 mm	5,4 kg	0682200840
Endscheibe mit Ablauf DN 200, BH 500	400 mm	500 mm	4,7 kg	0682200545
Endscheibe mit Ablauf DN 200, BH 800	400 mm	800 mm	6,9 kg	0682200845

ENDSCHEIBEN FÜR NW 320 | VERZINKTER STAHL

BEZEICHNUNG	BREITE	FÜR BAUHÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
Endscheibe, BH 600	500 mm	600 mm	5,1 kg	0683200640
Endscheibe, BH 800	500 mm	800 mm	7,0 kg	0683200840
Endscheibe mit Ablauf DN 315, BH 600	500 mm	600 mm	6,8 kg	0683200645
Endscheibe mit Ablauf DN 315, BH 800	500 mm	800 mm	8,7 kg	0683200845

ENDSCHEIBEN FÜR NW 420 | VERZINKTER STAHL

BEZEICHNUNG	BREITE	FÜR BAUHÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
Endscheibe, BH 700	600 mm	700 mm	7,3 kg	0684200740
Endscheibe, BH 1000	600 mm	1000 mm	10,8 kg	0684201040
Endscheibe, BH 1200	600 mm	1200 mm	13,2 kg	0684201240
Endscheibe mit Ablauf DN 315, BH 700	600 mm	700 mm	9,0 kg	0684200745
Endscheibe mit Ablauf DN 315, BH 1000	600 mm	1000 mm	12,5 kg	0684201045
Endscheibe mit Ablauf DN 315, BH 1200	600 mm	1200 mm	14,9 kg	0684201245

ENDSCHEIBEN FÜR NW 520 | VERZINKTER STAHL

BEZEICHNUNG	BREITE	FÜR BAUHÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
Endscheibe, BH 800	700 mm	800 mm	10,1 kg	0685200840
Endscheibe, BH 1000	700 mm	1000 mm	12,9 kg	0685201040
Endscheibe, BH 1200	700 mm	1200 mm	15,8 kg	0685201240
Endscheibe mit Ablauf DN 315, BH 800	700 mm	800 mm	11,8 kg	0685200845
Endscheibe mit Ablauf DN 315, BH 1000	700 mm	1000 mm	14,6 kg	0685201045
Endscheibe mit Ablauf DN 315, BH 1200	700 mm	1200 mm	17,5 kg	0685201245

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

Maße und Gewichte können geringfügig abweichen.

SCHLAMMEIMER FÜR ENTWÄSSERUNGSRINNEN MIT SENKRECHTER BOHRUNG | VERZINKTER STAHL

- + Mit Auflagerung aus PE für KG-2000 Muffe
- + KTL-beschichtet RAL 9005
- + Nur in Verbindung mit senkrechter Bohrung DN 200 bzw. DN 315 mit KG-2000 Muffe

BEZEICHNUNG	DURCHMESSER	HÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
Schlammmeimer DN 200 – Ø 170	170 mm	167 mm	0,9 kg	603044 •
Schlammmeimer DN 315 – Ø 260	260 mm	202 mm	2,1 kg	603045 •

PE-TROBOND-PLATTE | PE-SCHAUMSTOFFPLATTE ZUR DEHNFUGENAUSBILDUNG

- + PE-Schaumstoffplatte mit gutem Rückstellverhalten
- + Konfektioniert auf Rinnenkontur, bauseits auf erforderliche Höhe anpassbar
- + BIRCO empfiehlt: Anordnung alle 9 bis 12 lfd. Meter gemäß DIN 18318 (gültige Fassung)

BEZEICHNUNG	MATERIALSTÄRKE	FÜR BAUHÖHE	GEWICHT	ART.-NR.
PE-Trobond-Platte für NW 220	13 mm	500/800 mm	0,1 kg	608105
PE-Trobond-Platte für NW 320	13 mm	600/800 mm	0,1 kg	608106
PE-Trobond-Platte für NW 420	13 mm	700/1000/1200 mm	0,2 kg	608107
PE-Trobond-Platte für NW 520	13 mm	800/1000/1200 mm	0,2 kg	608108

BIRCOmax-i® VERLEGEHILFE

BEZEICHNUNG	TRAGKRAFT (JE STÜCK)	GEWICHT	ART.-NR.
Anschlagwirbel, drehbar, 4er-Set	1,00 t	2,0 kg/Set	606108
Seilösen RD 12 zur Verlegung vom Sinkkasten-Unterteil (Liniensinkkasten 2-teilig) (Bedarf: 4 St.)	0,50 t	0,2 kg/St.	609404

KEILSICHERUNGSSCHEIBE M12 | EDELSTAHL V2A

- + Als Unterlegscheibe zur dauerhaften Sicherung der Mutter¹⁾
- + Regelmäßiges Nachziehen der Muttern entfällt
- + Bedarf: 4 St. pro Abdeckung



BEZEICHNUNG	ART.-NR.
Keilsicherungsscheibe M12 (Set, bestehend aus zwei Scheiben)	602167

¹⁾ Keilsicherungsscheiben dürfen nicht mit weiteren Unterlegscheiben kombiniert werden.

BIRCOmax-i® Entwässerungsleistung

Die Rinnensysteme von BIRCO haben hervorragende Entwässerungsleistungen.

Neben dieser Tabelle bietet BIRCO einen objektbezogenen hydraulischen Berechnungsservice an.

BIRCOmax-i® NW 220

NENNWEITE	BAUHÖHE	ENTWÄSSERUNGSLEISTUNG AM RINNENENDE	QUERSCHNITTSFLÄCHE AM RINNENENDE
220	500 mm	39,06 l/sec	703,0 cm ²
220	800 mm	75,06 l/sec	1351,0 cm ²

BIRCOmax-i® NW 320

NENNWEITE	BAUHÖHE	ENTWÄSSERUNGSLEISTUNG AM RINNENENDE	QUERSCHNITTSFLÄCHE AM RINNENENDE
320	600 mm	73,67 l/sec	1326,0 cm ²
320	800 mm	108,78 l/sec	1958,0 cm ²

BIRCOmax-i® NW 420

NENNWEITE	BAUHÖHE	ENTWÄSSERUNGSLEISTUNG AM RINNENENDE	QUERSCHNITTSFLÄCHE AM RINNENENDE
420	700 mm	114,61 l/sec	2063,0 cm ²
420	1000 mm	183,94 l/sec	3311,0 cm ²
420	1200 mm	230,17 l/sec	4143,0 cm ²

BIRCOmax-i® NW 520

NENNWEITE	BAUHÖHE	ENTWÄSSERUNGSLEISTUNG AM RINNENENDE	QUERSCHNITTSFLÄCHE AM RINNENENDE
520	800 mm	170,22 l/sec	3064,0 cm ²
520	1000 mm	227,56 l/sec	4096,0 cm ²
520	1200 mm	284,89 l/sec	5128,0 cm ²

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.

BIRCOmax-i® Bohrungen

BIRCOmax-i Entwässerungsinnen können mit waagrechten und senkrechten Bohrungen versehen werden.

NENNWEITE	BOHRUNG WAAGERECHT MAXIMAL*	BOHRUNG SENKRECHT MAXIMAL
220	DN 160	DN 200
320	DN 200	DN 315
420	DN 250	DN 315
520	DN 315	DN 315

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

Für eine Retentions-Anwendung kann man kleine Ausläufe einbauen oder die Abläufe mit einer Drossel steuern.

Informationen zu unseren Lösungen für eine effiziente Retention finden Sie auf den nachstehend genannten Seiten.

BIRCO Rigolentunnel von Stormtech®

Zur Rückhaltung und dezentralen Versickerung



VERLEGT!

Ich bin fest eingebaut ab Seite 80

[Dort finden Sie alle Informationen zum Produkt.](#)



BIRCO rainblock®

Das Baukastensystem für großes Speichervolumen



VERLEGT!

Ich bin fest eingebaut ab Seite 88

[Dort finden Sie alle Informationen zum Produkt.](#)



BIRCO Schächte®

PE-Schächte und Zubehör



VERLEGT!

Ich bin fest eingebaut ab Seite 102

[Dort finden Sie alle Informationen zum Produkt.](#)



EINFÜHRUNG

WASSERBEWIRTSCHAFTUNG | WASSERBEWIRTSCHAFTUNG
Versickerung | Behandlung

WASSERBEWIRTSCHAFTUNG | WASSERBEWIRTSCHAFTUNG
Retention

INFORMATION

Verfügung mit BIRCO SF-Connect für BIRCO Entwässerungssysteme (nicht WHG)

Verfügung des Sicherheitsfalzes

Dichtungsstoffe, Werkzeuge

Eine Verfüzung des BIRCO Sicherheitsfalzes mit SF-Connect sichert die Dichtigkeit der Rinne zusätzlich und schützt den Unterbau.

Ausfugen des Rinnenstoßes/Sicherheitsfalzes mit SF-Connect nach der Verlegung der Entwässerungsgräben.

Weitere Anwendungsbereiche: Verklebung von Beton, Klinker, Stahl, Edelstahl, Aluminium, Polyester (GFK), PVC, Acryl, Polystyrol, Glas, Holz.

Eigenschaften:

Beschichtete Untergründe sind vorher auf Anhaftung und Verträglichkeit zu prüfen. Die Durchhärtezeit ist von Temperatur und Feuchtigkeit abhängig. Erhöhte Temperaturen verringern die Durchhärtezeit. SF-Connect enthält keine Lösungsmittel, Isocyanate und Silikone und ist nicht kennzeichnungspflichtig. Vor Beginn der Verarbeitung ist es erforderlich, sich anhand des Sicherheitsdatenblattes über Handhabung und Sicherheitshinweise zu informieren.

Vorteil:

SF-Connect lässt sich auch auf feuchtem Untergrund anwenden und kann ohne Vorprimern verarbeitet werden!

Materialbedarf:

Je nach System und Länge des Rinnenstrangs ändert sich der Materialbedarf von SF-Connect. Auf Wunsch berechnet BIRCO diesen individuell für Ihr Objekt.



Arbeitsanweisung:

1. Zum Ausspritzen des Rinnenstoßes/Sicherheitsfalzes benutzen Sie die Industrie-Kartuschenspritze.
2. Wichtig! Vor Ausspritzen des Sicherheitsfalzes den Rinnenstoß/Sicherheitsfalz reinigen sowie Trennmittel, Staub, Schmutz, Öl und andere haftungshemmende Bestandteile entfernen.
3. Bei der Verarbeitung Handschuhe und Schutzbrille verwenden.
4. Schlauchbeutel (600 ml) in Industrie-Kartuschenspritze einlegen.
5. SF-Connect ausspritzen.
6. Anschließend die Stoß-/Falzoberfläche mit einem in Seifenlösung getauchten Fugeisen oder einer Spachtel glätten.
7. Materialreste aushärten lassen. Ausgehärtete Reste können als Restmüll entsorgt werden.

Detaillierte Verarbeitungshinweise
zur Verfüzung mit BIRCO SF-Connect
finden Sie hier: <https://www.birco.de/downloads/verfugungshinweise/>



Verfügung mit BIRCOplast für Entwässerungssysteme entsprechend dem Anwendungsbereich nach Wasserhaushaltsgesetz WHG und/oder Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

Verfügung der Rinnenstöße | Zweiflankenhaftung

Dichtungsstoffe, Werkzeuge

BIRCO bietet Ihnen alles, um nach den Vorgaben des Wasserhaushaltsgesetzes zu arbeiten. Dazu gehört auch ein komplettes Programm zur Verfügung – mit Füllschnur, speziellen Primern, Verfugungsmaterialien

Dichtungsstoffe

- + **BIRCO-Primer K1** für nichtsaugenden Untergrund wie Glas, Emaille, Edelstahl, Stahl (verzinkt), keramische Fliesen usw. (Artikelnummer: 608504)
- + **BIRCO-Primer K2** für saugenden Untergrund wie Beton, Gasbeton, Stein, Putz usw. (Artikelnummer: 608503)
- + **BIRCOplast**, zweikomponentige dauerelastische Dichtungsmasse auf Polysulfidbasis, mineralöl- und kraftstoffbeständig (Artikelnummer: 608505)
- + **PE-Schnur** (Artikelnummer: 608573)

und einem Verarbeitungsset. BIRCO-Kunden profitieren von wirklichen Komplett-Lösungen.

Werkzeuge

- + Werkzeugreiniger (Artikelnummer: 608508)
- + Rührständer (Artikelnummer: 608501)
- + Kartuschenpistole (Artikelnummer: 608500)
- + Wendelrührer (Artikelnummer: 608502)
- + **Verarbeitungsset**, bestehend aus Kartuschenpistole mit 3 Düsen, Rührständer (Standrohr und Fuß), Wendelrührer (Artikelnummer: 608507)

Detaillierte Verarbeitungshinweise zur Verfügung mit BIRCOplast finden Sie hier: <https://www.birco.de/downloads/verfugungshinweise/>



SICHER IST SICHER. IST BIRCO.

Mehr als Planungssicherheit für Ihr Projekt



Unser Integriertes Management-System (IMS) bietet stets geprüfte Sicherheit. Die Rezertifizierungsaudits gemäß DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001 werden regelmäßig durchgeführt und bestanden. Die ausgestellten Zertifikate finden Sie unter:

www.birco.de/downloads/zertifikate/



VIELE WEGE FÜHREN ZU UNS:

Auf allen Kanälen für Sie da!

PERSÖNLICHE BERATUNG

BIRCO direkt kontakt
Tel.: +49 7221 5003 0
oder per E-Mail an
info@birco.de



VORGEFERTIGTE AUSSCHREIBUNGSTEXTE

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



PLANUNGSSASSISTENT

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



DOWNLOAD CENTER

Einbuanleitung, technische Informationen,
Zertifikate und aktuelle Daten – bequem als
PDF-Dateien:
[www.birco.de/downloads/kataloge-
prospekte-objektfrageboegen-und-flyer/](http://www.birco.de/downloads/kataloge-prospekte-objektfrageboegen-und-flyer/)



BIRCO BIM TOOL

Auf [www.birco.de/digital-tools/
birco-bim-tool/](http://www.birco.de/digital-tools/birco-bim-tool/) geht es zum digitalen
3D-Modellierungs-Tool von Bauprojekten



E-MAIL-NEWSLETTER

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



BIRCO GmbH

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



linkedin.com/company/birco-gmbh/



xing.com/companies/bircogmbh



x.com/BIRCO_DE



facebook.com/birco.rinnensysteme



instagram.com/birco_drainage



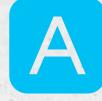
youtube.com/BircoDeutschland



www.baufragen.de



www.bauspot.de



www.ausschreiben.de



www.heinze.de



www.birco.de/newsletter

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIbt

argus
CERT BALI

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



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

© Copyright

Alle Rechte vorbehalten. Text, Bilder, Grafiken unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze. Kopieren, Nachbau oder Nachahmung ist, auch wenn hierfür keine besonderen Schutzrechte bestehen, nur mit der schriftlichen Genehmigung durch die BIRCO GmbH gestattet.

