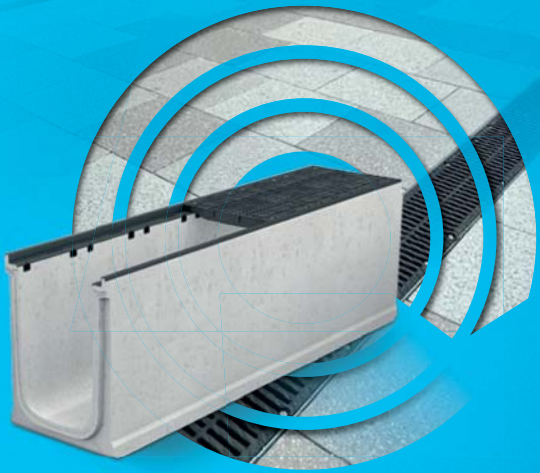
WEIL WASSER
WERTVOLL IST.

BIRCO
WATER CYCLE SOLUTIONS

PRODUKTÜBERSICHT



Entwässerungsrinnen
Punktentwässerung
Wasserbewirtschaftung
Kabelkanäle

www.birco.de

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®

ALLES KLAR: BIRCO Produktfinder

ENTWÄSSERUNGSRINNEN

	TIEFBAU OHNE WHG-ZULASSUNG			TIEFBAU MIT WHG-ZULASSUNG							
	BIRCOsir® NW 100 – 200 AS Seite 23	BIRCOsir® Gleis-entwässerung Seite 25	BIRCOprofil Seite 27	BIRCOsir® NW 320 – 1000 Seite 29/31	BIRCOmassiv Seite 33	BIRCOmax-i® Seite 35	BIRCOprotect Seite 37	BIRCOsolid® Kastenrinne Seite 39	BIRCOsolid® Schlitzrinne Auf Anfrage Seite 40	BIRCOport Auf Anfrage Seite 41	BIRCOdicht Seite 43
Anwendungsbereich											
Verkehrswege	++	+	+	++	+	++					
Industriegebiete	+	+		+	++	++	+	++	++	+	+
Gewerbegebiete	++	+	+	+	++	++		++	++		++
Logistikflächen	+	+		+	++	++	+	++	++	++	+
Hallenbau	+	+	+	++	++	+	+	+			+
Chemische Industrie				+	+	+	+	+	+	+	++
Flughäfen Airside				+	++	++	+	++	++	++	+
Häfen				+	++	++	+	++	++	++	+
Landwirtschaft	+			++	+		++				+
Wohn-/Bürogebäude	+										
Tiefgaragen	+		++								
Hochgaragen			++								
Bahnhöfe	+	++	++	+							
Galabau	+										
Städtebau	++		+	++		++					
Private Flächen	+										
Fassaden/Terrassen											

Kennzeichen: + geeignet ++ empfohlen

ENTWÄSSERUNGSRINNEN

	GALABAU						GALABAU				
	BIRCOplus	BIRCOslim®	BIRCOlight® m. Stahlzarge	BIRCOlight® m. Gusszarge	BIRCOlight triloc®		BIRCOlight® Fassaden-entwässerung	BIRCO parksafe®	BIRCO schlitzaufsätze	BIRCOtopline®	BIRCOprofil
	Seite 45	Seite 47	Seite 49	Seite 51	Seite 53		Seite 55	Seite 57	Seite 59	Seite 61	Seite 63
Anwendungsbereich											
Verkehrswege			++	++	+			+			+
Industriegebiete			+	+							
Gewerbegebiete			+	+	+			+			+
Logistikflächen											
Hallenbau		+	+	+	+			+			+
Chemische Industrie											
Flughäfen Airside											
Häfen											
Landwirtschaft			+	+							
Wohn-/Bürogebäude	+	+	+	+	+		+	+	+	++	
Tiefgaragen		+	+	+				++			++
Hochgaragen								++			++
Bahnhöfe		+	+	++	+			+	+		++
Galabau	++	++	++	++	++			+	+	++	
Städtebau			++	++	++			+	++		+
Private Flächen	++	++	+	+	+			+	+	++	
Fassaden/Terrassen							++	+	+	++	

Kennzeichen: + geeignet ++ empfohlen

PUNKTENTWÄSSERUNG

	TIEFBAU OHNE WHG-ZULASSUNG	TIEFBAU MIT WHG-ZULASSUNG	GALABAU		
	BIRCOsir® Punktent-wässerung Seite 67	BIRCOdicht Punktent-wässerung Seite 69	BIRCOplus Punktent-wässerung Seite 71	BIRCOlight® Punktent-wässerung Seite 73	BIRCOtopline Aufsatz-elemente Seite 75
Anwendungsbereich					
Verkehrswege					
Industriegebiete	+	+		+	
Gewerbegebiete	+	++		+	
Logistikflächen	+	+			
Hallenbau		+		+	
Chemische Industrie		++			
Flughäfen Airside	+	+			
Häfen	+	+			
Landwirtschaft	+	+			
Wohn-/Bürogebäude	+		+	+	++
Tiefgaragen					
Hochgaragen					
Bahnhöfe	+			++	
Galabau			++	++	
Städtebau	++			++	
Private Flächen			++	++	++
Fassaden/Terrassen					++

Kennzeichen: + geeignet ++ empfohlen

WASSERBEWIRTSCHAFTUNG

	BEHANDLUNG				
	BIRCOprime® evo Seite 79	BIRCOprime® Seite 81	BIRCOpur® Seite 83	BIRCO hydropoint® Seite 85	BIRCO hydroshark Seite 87
Anwendungsbereich					
Verkehrswege	++	++	++	++	++
Industriegebiete	++	+	++	++	++
Gewerbegebiete	++	+	++	++	++
Logistikflächen	++	+	++	++	++
Hallenbau			+	+	++
Chemische Industrie					
Flughäfen Airside	++	+	+	+	+
Häfen	++	+	+	+	+
Landwirtschaft					
Wohn-/Bürogebäude			+	+	++
Tiefgaragen					
Hochgaragen					
Bahnhöfe	+	+	+	+	+
Galabau					
Städtebau	++	+	++	++	++
Private Flächen			+	+	+
Fassaden/Terrassen					

WASSERBEWIRTSCHAFTUNG

Anwendungsbereich	VERSICKERUNG				RETENTION			
	BIRCOpur® Seite 83	BIRCO Rigolentunnel von StormTech® Seite 89	BIRCO rainblock® Seite 91	BIRCO Schächte Seite 93	BIRCO max-i® Seite 35		BIRCO Rigolentunnel von StormTech® Seite 89	BIRCO rainblock® Seite 91	BIRCO Schächte Seite 93
Verkehrswege	++	++	++	+	++		+	++	+
Industriegebiete	++	++	++	+	++		+	++	+
Gewerbegebiete	++	++	++	+	++		+	++	+
Logistikflächen	++	++	++	+	++		+	++	+
Hallenbau	+				+		+		
Chemische Industrie					+				
Flughäfen Airside	+				++		+		
Häfen	+				++		+		
Landwirtschaft		+	+	+				+	+
Wohn-/Bürogebäude	+	+	+	+			+	+	+
Tiefgaragen									
Hochgaragen									
Bahnhöfe	+	+	+	+	+		+	+	+
Galabau		+	+	+			+	+	+
Städtebau	++	++	++	+	++		+	++	+
Private Flächen	+	+	+	+			+	+	+
Fassaden/Terrassen									

Kennzeichen: + geeignet ++ empfohlen

KABELKANÄLE

Anwendungsbereich	VERSORGUNG	
	BIRCOcanal® versorgung Seite 97	BIRCOcanal® Energie-Infrastruktur Seite 97
Verkehrswege	+	
Industriegebiete	++	
Gewerbegebiete	+	
Logistikflächen	+	+
Hallenbau	++	+
Chemische Industrie		
Flughäfen Airside		
Häfen		
Landwirtschaft		
Wohn-/Bürogebäude	+	+
Tiefgaragen	++	++
Hochgaragen		
Bahnhöfe	+	
Galabau		
Städtebau		++
Private Flächen		+
Fassaden/Terrassen		

DER NACHHALTIGKEITSBEGRIFF

Das Wort „Nachhaltigkeit" kann nicht wie andere durch eine einfache Definition umfassend und zutreffend erklärt werden. Da häufig davon gesprochen, selten aber eine einordnende Interpretation des Begriffs mitgeliefert wird, tun wir das an dieser Stelle sehr gerne.

WIE WIR IHN VERWENDEN:

Für **BIRCO** ist der Begriff Nachhaltigkeit auf die Gegenwart und die Zukunft ausgerichtet und bezieht sich im Wesentlichen auf den verantwortungsvollen Umgang sowie insbesondere den Schutz der wertvollen Ressource Wasser. Für uns ist Nachhaltigkeit eine Form des ökologischen und ökonomischen Handelns, die gegenwärtigen und zukünftigen Generationen vergleichbare oder bessere Lebensbedingungen sichern soll. Nachhaltiges Handeln heißt für uns an einer enkeltauglichen Zukunft mitzuwirken.

ÜBERSICHT BELASTUNGSKLASSEN

Anpassung an Ihre Anforderungen | Klassifizierung gem. DIN EN 1433

BELASTUNGSKLASSEN UND EINSATZBEREICHE (max.)

BEGEHBAR | KLASSE A 15
+ Bereiche ohne Befahrung
+ Fußgänger / Radfahrer
+ Privatflächen / Grünflächen

BEFAHRBAR | KLASSE B 125
+ Fußgänger
+ PKW-Parkflächen / PKW-Parkdecks
+ Lieferwagen

KLASSE C 250
+ Bordsteine
+ Seitenstreifen
+ Parkplätze

KLASSE D 400
+ Fahrbahnen (auch Fußgängerstraßen)
+ Fußgängerzonen
+ Parkplätze

KLASSE E 600
+ Industrie
+ Militärische Bereiche
+ hohe Radlasten

KLASSE F 900
+ Flugbetriebsflächen
+ Häfen

KLASSE SLW 60
+ Städtebau
+ Industrie
+ Flughäfen / Häfen

PROJEKT-MANAGEMENT UND SERVICES

Unsere Experten im Innen- und Außendienst unterstützen Sie bei der Planung und Berechnung bis zur konkreten Umsetzung auf der Baustelle mit umfangreichem Service – kostenlos.

Planung, Beratung und Berechnung

Individuell entwickelt, objektbezogen betreut

Individuelle Planungsunterstützung.

+ Persönliche Beratung mit jahrzehntelanger Erfahrung
+ Intelligente Konzepte
+ Hydraulische Berechnung
+ Objektbezogene Zuschnitte
+ Bauabschnittsplanung
+ Ausschreibungsunterstützung
+ Download von Ausschreibungstexten, CAD-Daten, Einbau- und Wartungsanleitungen
+ BIM-Daten
+ 24h Online-Planungsassistent

Für Sie da.

Konfektionierung und pünktliche Lieferung

Service für einen schnellen Projekt- und Baufortschritt.

+ Werksseitige Bohrungen und Gehrungsschnitte
+ Verlegepläne mit Stücklisten
+ Schnelle Lieferung
+ Baubegleitung
+ Abgestimmte Lieferpläne
+ Passende Verlegehilfen
+ Verständliche Einbauhinweise
+ Wartungsanleitungen
+ Ersatzteile immer verfügbar
+ BIM-Tool

BIRCOdirektkontakt +49 (0) 7221 5003-0

ENTWÄSSERUNGS-RINNEN

Massiv vielseitig: Für jede Anforderung die optimale Lösung

Entwässerungssysteme spielen eine entscheidende Rolle im urbanen Raum. Sie leiten Niederschlagswasser ab und verhindern Schäden an der Infrastruktur.
BIRCO, als einer der führenden Systemanbieter für Oberflächenentwässerung in Europa, bietet eine breite Palette an Entwässerungslösungen für alle denkbaren Anwendungsbereiche. Ob es um große Niederschlagsmengen oder hohe Belastungen geht, die perfekte Entwässerung für den Garten- und Landschaftsbau oder die Fassade: wir haben die Lösung für Sie – ganz individuell, in bester Qualität und Exzellenz „Made in Germany“.

BIRCOsir® NW 100 – 200 AS

Stabilität und Vielfalt

Für die Entwässerung von Flächen im Schwerlastbereich, auch bei hohen Anforderungen an Sicherheit und Architektur. Große Auswahl und Planungsspielraum.

+ NW 100 – 200 AS mit und ohne Innengefälle, Flachrinnen
+ Baulängen: 0,50 und 1,00 Meter
+ Rinnen mit Aufschwemmsicherung (AS): NW 200 AS
+ Vielseitiges Abdeckungsprogramm (auch Rutschhemmklassen)
+ Leistungsstarke Sinkkästen
+ Environmental Product Declaration (EPD) für die BIRCOsir® NW 200 AS
+ CE-konform
+ Belastungsklasse: A 15 – F 900

***Tipp:** Blindenleitabdeckungen (Rippen-/Noppenprofil) mit DIN-Zulassung für die NW 200 AS (siehe Seite 109)*

BIRCOsir® Gleisentwässerung

Zuverlässige Wasserableitung im Schienenverkehr

Schnelle Aufnahme und Ableitung von Oberflächenwasser aus Schiene und Gleisbereich.

+ Schienenprofil 49 E 1/54 E 3 (2-teilig) und 57 R 1/67 R 1 (3-teilig), Spurweite 1435 mm
+ Rinne: BIRCOsir® NW 100
+ Beidseitige Gleisentwässerungstaschen zur Aufnahme des Gleiswassers / des Wassers aus der Rillenschiene
+ Integrierter Ablauf mit einbetonierter KG-Muffe DN 110
+ 8-fach M12/A2 Verschraubung pro Meter
+ Belastungsklasse: A 15 – E 600

BIRCOprofil

Geringe Höhe – höchste Leistung

Für Bereiche mit geringen Aufbauhöhen.

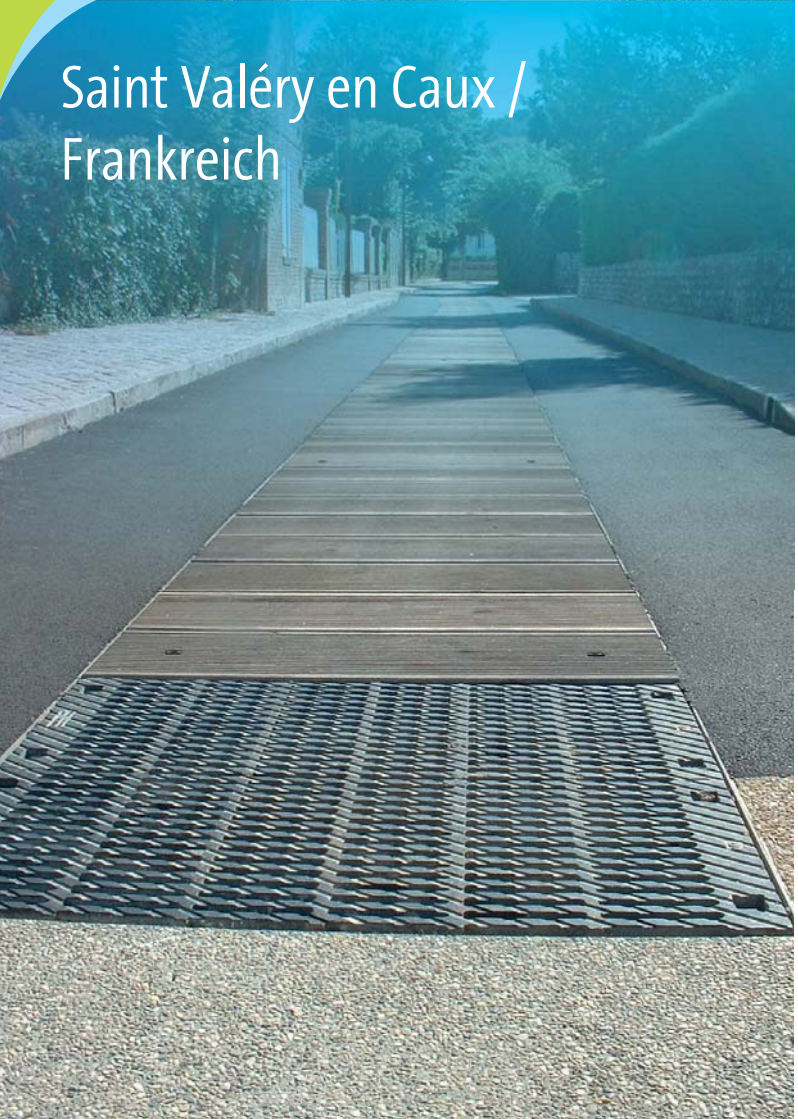
+ Baubreite: 196 mm
+ Baulängen: 0,50, 1,00, 2,00 Meter
+ Bauhöhe: 50 und 75 mm
+ Edelstahl V2A, V4A oder verzinkter Stahl
+ Aufschwemmsicherung durch besondere Rinnenform und Montageanker
+ Belastungsklasse: A 15 – C 250, bei gesondertem Einbau: E 600

BIRCOsir®
NW 320 – 520

Stabilität und Retentionsraum

Großes Speichervolumen für den Schwerlastbereich – sicher und langlebig.

+ NW 320, 420 und 520
+ Baulängen: 0,50 und 1,00 Meter
+ Durchgehende Aufschwemmsicherung
+ 8-fach Verschiebesicherung pro Meter
+ Sinkkasten (1- oder 2-teilig), auch als Absperrsinkkasten (1-teilig)
+ DIBt-Zulassung (Nr. Z-74.4-181)
+ CE-konform
+ Belastungsklasse: A 15 – D 400 als Typ I
+ Belastungsklasse: A 15 – F 900 als Typ M



BIRCOsir® NW 1000

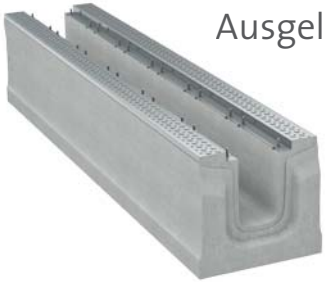
Eine besondere Dimension

Rinne mit flachem Boden und großem Retentionsraum.

+ NW 1000
+ Großes Auffangvolumen
+ Stahlbewehrter Beton C 40/50
+ Baulänge: 2,00 m
+ Feuerverzinkte Combi-Verschluss Massivstahlzarge
+ 8-fach verschraubt pro Meter
+ Einbetonierte Hülsenanker zur maschinellen Verlegung
+ Sicherheitsfalz
+ CE-konform
+ Belastungsklasse: A 15 - D 400

BIRCOmassiv

Ausgelegt für maximale Belastung



Massive Rinne für Flächen mit hohen dynamischen Horizontalkräften.

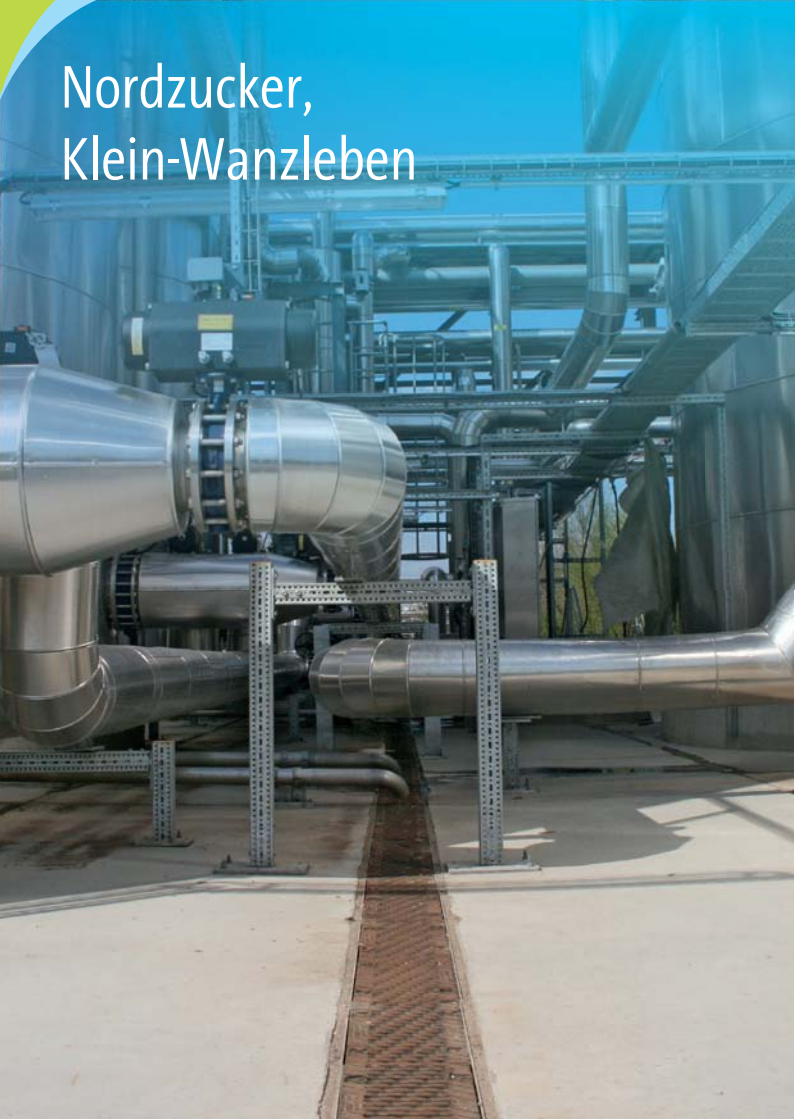
+ NW 170 und 220
+ Baulängen: 1,50 und 3,00 Meter
+ Durchgehende Aufschwemmsicherung
+ Stahlbewehrter Beton C 60/75
+ Mit Oberflächenschutz, feuerverzinkter Stahl
+ 8-fach Verschiebesicherung pro Meter
+ 8-fach M12/A2 Verschraubung pro Meter
+ AKR Performance Test bestanden
+ DIBt-Zulassung (Nr. Z-74.4-182)
+ CE-konform
+ Belastungsklasse: A 15 – F 900 als Typ I

BIRCOmax-i®

Enormes Speichervolumen und maximale Stabilität

Die Infrastruktur-Rinne.

+ NW 220 – 520, div. Bauhöhen
+ Baulängen: 1,50 und 3,00 Meter
+ Durchgehende Aufschwemmsicherung
+ Retentionsvolumen bis zu 512 Liter pro Meter
+ Hochfester Beton C 60/75
+ 5 mm Gusszarge mit Oberflächenschutz und Verschiebesicherung der Abdeckung
+ BIRCO Sicherheitsfuge
+ Environmental Product Declaration (EPD) für NW 520
+ AKR Performance Test bestanden
+ DIBt-Zulassung (Nr. Z-74.4-160)
+ CE-konform
+ Belastungsklasse: A 15 – F 900 als Typ I



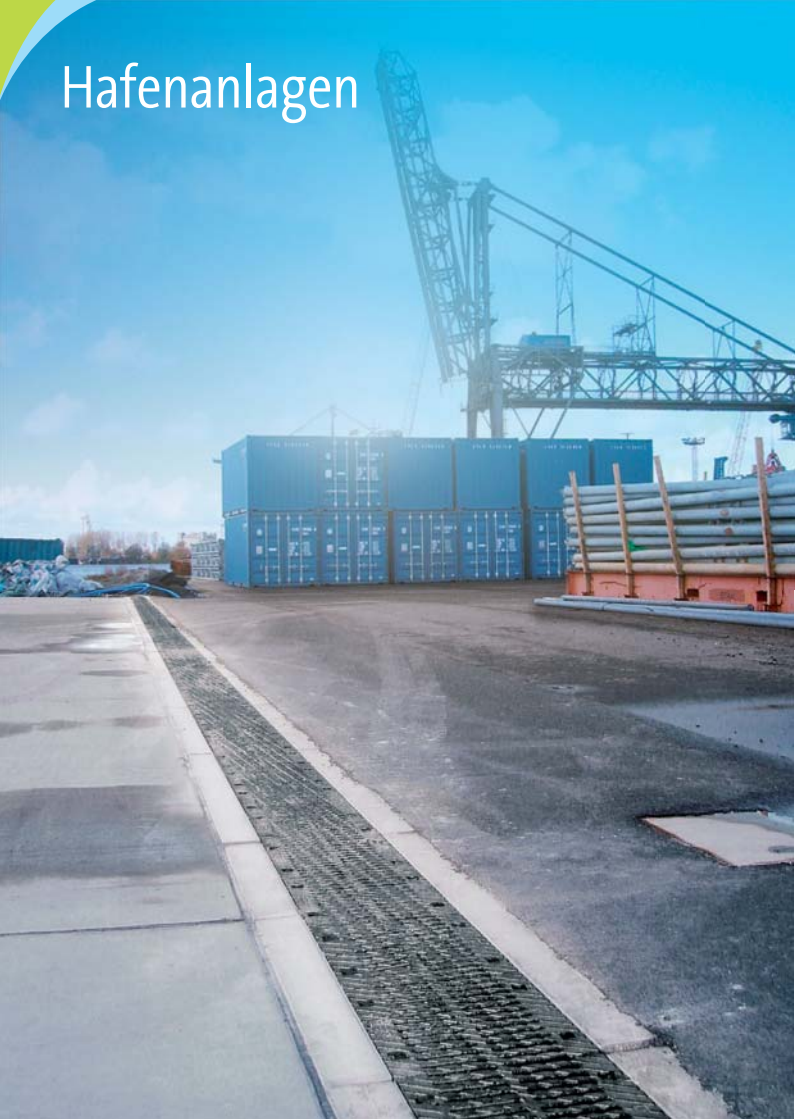
BIRCOprotect

Sicherheit und Stabilität

Sicherer Grundwasserschutz auch bei hoher Belastung.

+ NW 100 – 200
+ Baulängen: 0,50 und 1,00 Meter
+ Mit und ohne Innengefälle
+ Leistungsstarke Sinkkästen
+ Bauaufsichtlich zugelassener Absperrsinkkasten für die NW 100 – 200
+ AKR Performance Test bestanden
+ DIBt-Zulassung (Nr. Z-74.4-34)
+ CE-konform
+ Belastungsklasse: A 15 – F 900

Hinweis: *Ab NW 320 bieten wir die BIRCOsir® in großen Nennweiten mit DIBt-Zulassung an.*



BIRCOsolid® Kastenrinne

Optimale Dichtigkeit – höchste Stabilität

Stahlbetonrinne zum Einsatz bei minderaggressiven Medien.

+ NW 150 – 200
+ Baulängen: 1,00 und 4,00 Meter
+ Einfache Verfugung und Revision
+ Leistungsstarke Sinkkästen
+ AKR Performance Test bestanden
+ DIBt-Zulassung (Nr. Z-74.4-33)
+ CE-konform
+ Belastungsklasse: A 15 – F 900 als Typ I

Hinweis: *Sie benötigen einen Oberflächenschutz der Betonkante. Dann sehen Sie sich unsere BIRCOmassiv mit DIBt-Zulassung an.*

BIRCOsolid® Schlitzrinne

Monolithischer Betonköper für schnellen Einbau

MIT RAT UND RINNE AN IHRER SEITE:

Wenn Sie Interesse an unseren BIRCOsolid® Schlitzrinnen haben und mehr darüber erfahren möchten, zögern Sie nicht, sich direkt an Ihren zuständigen Gebietsverkaufsleiter bei **BIRCO** zu wenden. Wir stehen bereit, um Ihre Fragen zu beantworten und Sie individuell zu beraten, damit Sie die optimale Lösung für Ihr Projekt finden.

BIRCOport

Monolithische Stahlbetonrinne für maximale Belastung

LANDEN SIE DIREKT BEI UNSEREN EXPERTEN:

Wenn Sie Interesse an unserer BIRCOport Entwässerungsrinne haben und mehr darüber erfahren möchten, zögern Sie nicht, sich direkt an Ihren zuständigen Gebietsverkaufsleiter bei BIRCO zu wenden. Wir stehen bereit, um Ihre Fragen zu beantworten und Sie individuell zu beraten, damit Sie die optimale Lösung für Ihr Projekt finden.

BIRCOdicht

Beste Resistenz gegen hochaggressive Medien

Rinne mit PEHD-Auskleidung. Für die sichere Ableitung von aggressiven Substanzen.

+ NW 150 – 300
+ Baulängen: 2,00 Meter, Eck- und T-Stücke
+ Mit und ohne Innengefälle
+ PEHD-Auskleidung
+ PEHD-Kante mit Außenkaschierung
+ PP-Auskleidung auf Anfrage möglich
+ Sinkkästen in jeder Nennweite, Absperrsinkkästen
+ DIBt-Zulassung (Nr. Z-74.4-52)
+ CE-konform
+ Belastungsklasse: A 15 – F 900

Einfahrt Privatanwesen

BIRCOplus

Leichte Handhabung – ideale Verlegung

Zuverlässige Leistung – langjährige Stabilität.

+ NW 100
+ Baulängen: 0,50 und 1,00 Meter
+ Rinnen mit und ohne Innengefälle
+ Leistungsstarke Sinkkästen
+ Durch Abdeckung geschützte Betonkanten
+ Ideal für private Bauvorhaben
+ CE-konform
+ Belastungsklasse: A 15 – C 250

BIRCOslim – Beton und dennoch leicht

BIRCOslim®

Das Leichtgewicht mit besonderen Stärken

Die Stabilität von Beton mit einem Gewicht ab 12,9 kg pro laufenden Meter Rinne.

+ NW 100 und 150, ohne Innengefälle, NW 100 auch als Flachrinne erhältlich
+ Baulängen: 0,50 und 1,00 Meter
+ Durchgehende Aufschwemmsicherung
+ BIRCOhyperbel-Bauform für dauerhafte Stabilität
+ Ausgezeichneter Magnelis®-Korrosionsschutz: Stahlzarge mit Zink-Aluminium-Magnesium-Beschichtung (deutlich besser als verzinkter Stahl)
+ Selbstregenerations-Effekt bei Schnittkanten, Kratzern und leichten Oberflächenbeschädigungen
+ CE-konform
+ Belastungsklasse: A 15 – C 250

BIRCOlight® mit Stahlzarge

Moderne Gestaltung – perfektes Handling

Attraktive Entwässerungslösung für anspruchsvolle Gestaltungen.

+ NW 100 AS und 150 AS, mit und ohne Innengefälle, auch als Flachrinne erhältlich
+ Baulängen: 0,50 und 1,00 Meter
+ Hochwertiger C 40/50 Beton
+ Mit Aufschwemmsicherung (AS)
+ Vielseitiges Abdeckungsprogramm
+ CE-konform
+ Belastungsklasse: A 15 – E 600

Bewährte Qualität in neuem Design

BIRCOlight® mit Gusszarge

Neue Optik – bewährte Qualität

Die perfekte Systemerweiterung des Klassikers BIRCOlight®.

+ NW 100 – 200
+ Baulängen: 0,50 und 1,00 Meter
+ Hochwertiger C 40/50 Beton
+ Mit Aufschwemmsicherung
+ Ohne Querstege
+ Doppelsteg- und Längsstab-Gussabdeckung
+ Gitterrost aus verzinktem Stahl
+ CE-konform
+ Belastungsklasse NW 100/150: A 15 – E 600
+ Belastungsklasse NW 200: A 15 – D 400

Verschlusssystem BIRCOlight triloc®

BIRCOlight triloc®

Anwenderfreundliches Verschlusssystem für mehr Möglichkeiten

BIRCOlight triloc® – Abdeckungen schnell, einfach und verschiebesicher arretiert.

+ NW 100 – 300
+ Baulängen: 0,50 und 1,00 Meter
+ Rinnen ohne Innengefälle
+ 4 mm Massivstahlzarge
+ Leistungsstarke Sinkkästen
+ Doppelsteg-Gussabdeckung mit BIRCOtriloc® Schnellverschluss / nachträgliche Verschraubung möglich
+ Gitterrost mit BIRCOtriloc® Verschraubung (optional)
+ Belastungsklasse NW 100/150: A 15 – E 600
+ Belastungsklasse NW 200/300: A 15 – D 400

BIRCOlight® Fassadenentwässerung

Ideal zur Niederschlags- und Kondenswasser-ableitung

Fassadenentwässerung bei vorgehängter Fassade.

+ NW 100
+ Baulänge: 1,00 Meter
+ Aufgeständerte Abdeckung, Gitterrost aus verzinktem Stahl (verschraubt)
+ Großer Speicher und gezielte Ableitung
+ Schutz vor Staunässe durch direkte Einleitung der Niederschläge über das Fassadenleitblech in die Rinne
+ Leistungsstarke Sinkkästen
+ Belastungsklasse: begehbar / rollstuhlbefahrbar

Parkhausentwässerung

BIRCOparksafe®

Die Entwässerungslösung mit geringer Höhe und maximaler Effizienz

Elegant, leise und effizient – die neue BIRCOparksafe® für Parkhäuser und Tiefgaragen.

+ Baubreite 160, ohne Innengefälle, mit und ohne Ablauf
+ Baulänge: 1,00 Meter
+ Stabile, monolithische Betonrinne mit geringem Gewicht (ca. 14 kg/St.)
+ Rutschhemmende Oberfläche
+ UV-beständig, abriebfest sowie frost- und tausalzbeständig
+ Barrierefrei
+ Recyclebar
+ Belastungsklasse: C 250

BIRCO Schlitzaufsätze

Die unsichtbare Entwässerungslösung

Sicherheit und Effizienz perfekt kombiniert.

+ Für Rinnen NW 100 und 150 AS
+ Baulängen: 0,50 und 1,00 Meter
+ 1,5 mm Stahl verzinkt mit Magnelis®-Beschichtung (Zink-Aluminium-Magnesium) oder Edelstahl V2A
+ 4 mm Stahl verzinkt oder Edelstahl (V2A)
+ Verschiedene Anschlusshöhen bis 200 mm
+ Leistungsfähige Spülkästenaufsätze mit herausnehmbarem Einsatz als Reinigungs- / Revisionsöffnung
+ Belastungsklasse 1,5 mm: A 15 – C 250
+ Belastungsklasse 4 mm: A 15 – E 600

BIRCOtopline®

System mit stufenloser Höhenverstellung

Komplettes Baukastensystem für absolute Flexibilität.

+ Baubreiten: 100, 130, 160, 210 und 250 mm
+ Unterschiedliche Baulängen / Bauhöhen
+ Stahl, verzinkt, Edelstahl (V2A) auf Anfrage
+ Vorperforierte Ablauföffnungen (0,50 Meter Rinnen)
+ Einseitige Perforation
+ Verlegung von oben (Stecksystem)
+ Stufenlos höhenverstellbar durch Schraubfüße
+ Rutschhemmende Oberflächennoppen
+ Konform zur aktualisierten Flachdachrichtlinie bzw. DIN 18040 für barrierefreies Bauen
+ Belastungsklasse: begehbar / rollstuhlbefahrbar

Parkhaus

BIRCOprofil

Geringe Höhe – höchste Leistung

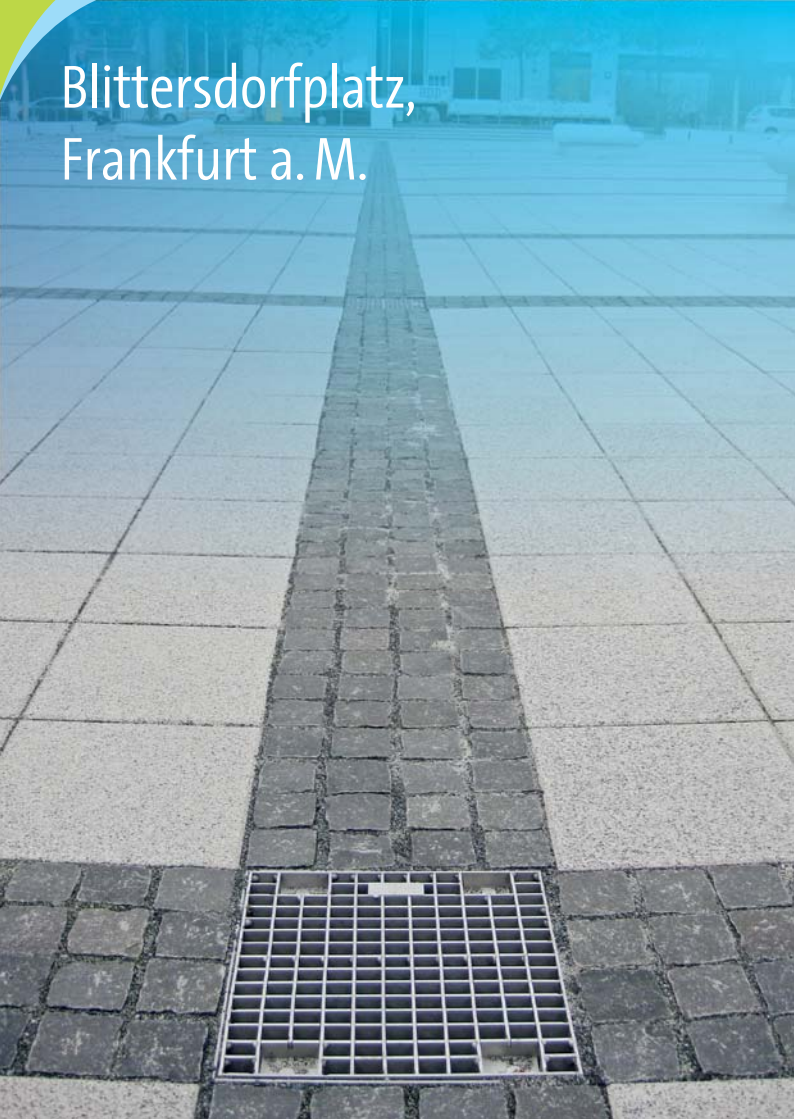
Für Bereiche mit geringen Aufbauhöhen.

+ Baubreite: 196 mm
+ Baulängen: 0,50, 1,00, 2,00 Meter
+ Bauhöhe: 50 und 75 mm
+ Edelstahl V2A, V4A oder verzinkter Stahl
+ Aufschwemmsicherung durch besondere Rinnenform und Montageanker
+ Variables Abdeckungsprogramm
+ Belastungsklasse: A 15 – C 250, bei gesondertem Einbau E 600

PUNKT-ENTWÄSSERUNG

Die punktgenaue Lösung für moderne Bauprojekte

Punktentwässerung bezieht sich, wie der Name schon sagt, auf die gezielte Sammlung und Ableitung von Oberflächenwasser an bestimmten Punkten.
Im Gegensatz zur herkömmlichen Linienentwässerung, bei der Wasser entlang einer Linie oder Rinne gesammelt wird, konzentriert sich die Punktentwässerung auf spezifische Bereiche, die eine effiziente Wasserabfuhr erfordern.
Die Vorteile der Punktentwässerungslösungen von BIRCO sind, neben der hohen Qualität und Langlebigkeit, die schnelle und effiziente Ableitung von Wasser, der flexible Einsatz sowie die dezente Integration in Bauprojekte mit ästhetischem Anspruch



BIRCOsir® Punktentwässerung

Platzentwässerung auf den Punkt gestalten

Abbildung:
BIRCOsir® Punktentwässerung 40/40

Für die Punktentwässerung von Flächen und Plätzen, die beste Ablaufleistung und hohe Belastungssicherheit erfordern.

+ 30/30 und 40/40 cm
+ Hochwertiger C 40/50 Beton
+ Massivstahlzarge, auf Anfrage mit Edelstahlzarge (V2A)
+ Abdeckungen mit 2- oder 4-fach Verschraubung bzw. Easylock-Befestigung
+ Belastungsklasse: A 15 – E 600

BIRCOdicht Punktentwässerung

Punktentwässerung von aggressiven Medien

Sicheres Sammeln und Rückhalten hochaggressiver Substanzen.

+ Hochwertiger C 40/50 Beton
+ Absperrsinkkasten oder Punktentwässerung
+ Absperrsinkkasten mit manueller Absperrklappe, auf Anfrage mit pneumatischem Antrieb
+ Mit Massivstahlrahmen (abnehmbar)
+ Abdeckungen mit 4-fach-Verschraubung (schwarz-tauchlackiert, verzinkt, Edelstahl, GfK)
+ PEHD-Auskleidung, PP-Auskleidung auf Anfrage möglich
+ Absperrsinkkasten mit bauaufsichtlicher Zulassung (Nr. Z-74.4-52)
+ Belastungsklasse: A 15 – F 900

BIRCOplus Punktentwässerung

Punktentwässerung für den privaten Bauherrn

Abbildung:
BIRCOplus Punktentwässerung 30/30

Einfach punktgenau entwässern.

+ BIRCOplus Punktentwässerung 19/19, Setartikel mit geklemmtem Gitterrost oder Gussabdeckung
+ BIRCOplus Punktentwässerung 30/30, Setartikel mit geklemmtem Gitterrost und deutlich reduziertem Gewicht
+ Hochwertiger C 40/50 Beton, ohne Zarge
+ Einteilig
+ Inkl. Geruchsverschluss, Schlammeimer und KG-Muffe
+ Belastungsklasse: A 15 / befahrbar

Punktentwässerung mit massivem Gussrahmen

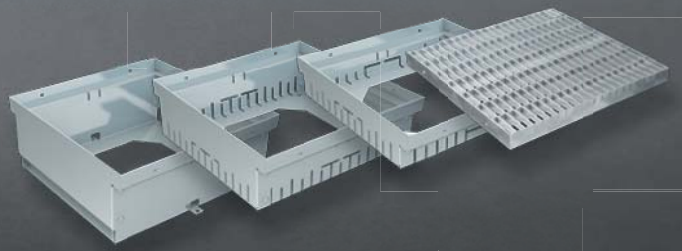
BIRCOlight® Punktentwässerung

Platzentwässerung mit wertigen Gusselementen

Neue Gestaltungsmöglichkeiten für Plätze und Flächen.

+ Punktentwässerung 30/30 cm
+ Hochwertiger C 40/50 Beton
+ Massiver Gussrahmen mit KTL-Beschichtung
+ Einteilig
+ Setartikel mit geklemmter Gussabdeckung
+ Belastungsklasse: A 15 – B 125

Aufsätze und Abdeckungen im Terrassenbau



BIRCOtopline® Aufsatzelemente

Aufsatzelemente in unterschiedlichen Höhen

Punktentwässerung aus Stahl im Terrassenbau.

+ Zwei Baugrößen: 25/25 und 40/40 cm
+ Stichkanal, zur Ableitung des anfallenden Regenwassers in das Aufsatzelement
+ Verzinkter Stahl
+ Umlaufend perforiert
+ Mit Gewinde für Schraubfüße zur stufenlosen Höhenanpassung (4 St.)
+ Belastungsklasse: begehbar / rollstuhlbefahrbar

WASSER-BEWIRTSCHAFTUNG

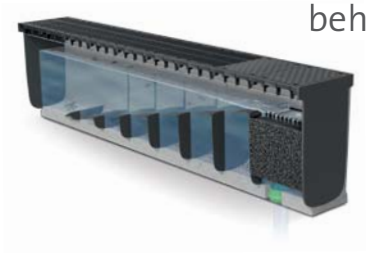
Zentrale und dezentrale Lösungen für wassersensible Infrastrukturen

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.

Sedimentation und Filtration perfekt kombiniert

BIRCOprime® evo

Die 2 in 1 Regenwasser-behandlungsanlage



Sedimentation und Filtration in einer neuen Dimension.

+ NW 520, Bauhöhe: 1.200 mm, Baulänge: 4.500 mm
+ AFS63 und partikulär gebundene Schadstoffe werden entfernt
+ Sedimentationskammern mit Überlaufwehren
+ Das von Feststoffen befreite Regenwasser wird über das Filtergranulat geleitet. Adsorption und Fällung entziehen dem Wasser gelöste organische und anorganische Schadstoffe
+ Filtertauschintervalle bis zu 5 Jahre (abhängig von Schadstofffrachten und angeschlossener Fläche)
+ Betreiberfreundliche Wartung und Reinigung durch den modularen Systemaufbau / oberflächennahen Zugang
+ Schnelle Verlegung, werksseitige Vormontage und Einbau nach Typ I (nach DIN1433)
+ Belastungskasse: A 15 – F 900

BIRCOprime®

Regenwasserbehandlung, die sich nachhaltig absetzt

Kompakte Behandlungsanlage mit großem Volumen.

+ NW 520, Bauhöhe: 1.200 mm
+ Baulänge: 4.500 mm
+ Hochwertiger C 60/75 Beton
+ Anschlussfläche: bis zu 2000 m^2 / Rinnenelement
+ Kompakte Sedimentationsanlage in Rinnenform
+ Mit Sedimentationskammern und Überlaufwehren
+ Senkrechte / waagrechte Ablaufvarianten
+ Nachgewiesene Reinigungsleistung in Anlehnung an die DIBt-Prüfungsgrundsätze, nach DWA-M 153 und DWA-A 102
+ Werksseitige Montage ermöglicht schnellen Einbau gemäß Typ I
+ Belastungsklasse: A 15 – F 900

HES Stahlwerke, Hennigsdorf

***Hinweis :** Auch als BIRCOpur® readyset oder als BIRCOpur direct® erhältlich.*

BEHANDLUNG | VERSICKERUNG

Neue NW 320 ab Herbst 2025

BIRCOpur®

Oberflächennahe Regenwasserbehandlung mit effizienter Filtration

Filtration nach dem Mehrstufenprinzip.

+ NW 300 AS (Aufschwemmsicherung)
+ Baulänge: 1,00 Meter
+ Hochwertiger C 40/50 Beton
+ Geeignet für Flächen von min. 20 m² pro lfd. Meter Rinne
+ Modulares zweistufiges Filtersystem
+ Bestwert für das Bewertungsverfahren nach DWA-M 153: Durchgangswert 0,15
+ DWA-A 102 konform
+ Geeignet für die Behandlung von Flächen nach Kategorie III (entspr. DWA-A102, Partikelrückhalt gem. Parameter AFS63)
+ Fläche nach DWA-A 102: 100 m² (Achtung: Reinigungszyklus geringer)
+ Mit bauaufsichtlicher Zulassung (Nr. Z-84.2-10)
+ Belastungsklasse: A 15 – F 900

Effiziente Filtration von anfallendem Niederschlagswasser im Schachtbauwerk

BIRCOhydropoint®

Das System für die semizentrale Niederschlagswasserbehandlung

Hydrodynamischer Abscheider.

+ Kombination von Sedimentation und Filtration (Aufstromverfahren)
+ Anschließbare Fläche bis zu 3.250 m² je nach Einzelsystem / Verschmutzungsgrad
+ Entfernt Schwermetalle, Mineralölkohlenwasserstoffe, polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe und Mikroplastik
+ Durchgangswert nach DWA-M 153: 0,2 (Typ D11 / D12)
+ Verschiedene Filterkartuschen
+ Ab Baugröße 1000 inkl. Betonschacht
+ Einfache Kontrolle und Wartung
+ DWA-Zulassungen für den Hydropoint 1000 und 1500
+ DWA-A 102 konform

BIRCOhydroshark

Die Sedimentationsanlage, die Zähne zeigt

Niederschlagswasser-Behandlungsanlage nach dem Prinzip des hydrodynamischen Abscheiders.

+ Kompakte Sedimentationsanlage
+ 6 Baugrößen
+ Setartikel inkl. Betonschacht
+ 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 22.500 m², je nach Einzelsystem und Verschmutzungsgrad

VERSICKERUNG | RETENTION

BIRCO Rigolentunnel von StormTech®

Rückhaltung, Versickerung und Nutzung von Niederschlagswasser

System zur Rückhaltung und dezentralen Versickerung von Niederschlagswasser.

+ 4 verschiedene Größen
+ Großes Volumen, geringes Gewicht
+ Stapelbar – Transport mit weniger LKWs
+ Einfacher Einbau, keine Clips und Verbinder
+ Schneller Baufortschritt
+ Geringer Wartungsaufwand
+ Persönlicher Planungsservice oder Online-Planungsassistent
+ Mit DIBt-Zulassung (Nr. Z-42.1-525)
+ SLW 60: beste Kraftverteilung durch optimierte Bauform

BIRCOrainblock®

Modulare Versickerung und Retention

Das Baukastensystem für großes Speichervolumen.

+ Polypropylen (PP), hohe Lebensdauer
+ Speicherkoeffizient von 0,96
+ Modulares Baukastensystem
+ Schnelle und einfache Montage
+ Stapelbar – leichter Transport und platzsparende Lagerung
+ Optimale Spülbarkeit / Zugang durch integrierten Spül- / Sedimentationskanal
+ 10-lagiger Einbau möglich
+ DIN EN 17152-1
+ Dauerhaft schwerlastbefahrbar bis SLW 60 bei geeigneter Überdeckung (geprüft nach DIN EN 17152-1)

BIRCO Schächte

Modulare Versickerung und Retention

PE-Schächte zu Versickerungs- und Retentionssystemen von BIRCO.

+ Schachtboden verstärkt, flach verrippt mit Auftriebs-sicherung
+ Schachtboden / Schachtring / Schachtkonus mit korrosionsbeständigen Steigstufen
+ Schachtkonus mit teilexzentrischer Öffnung LW 625
+ Schachtring / Schachtkonus mit horizontalen Verstärkungsringen zur Auftriessicherung
+ Betonauflagering C 25/30, LW 665
+ Betonauflagering inkl. 2 Gewindehülsen M12 zur Aufnahme einer handelsüblichen Schachtabdeckung Klasse D 400

VERSORGUNGS-KANÄLE

Die wirtschaftliche Lösung für moderne Infrastruktur

In einer Zeit, in der Präzision und Anpassungsfähigkeit im Zentrum der Infrastrukturplanung stehen, bringt BIRCO Innovationen, die den Unterschied machen. Mit unserem ultraflexiblen Versorgungssystem BIRCOcanal® geben wir die Antwort auf die komplexen Anforderungen des modernen Städtebaus und der Industrie.

BIRCOcanal® steht für maßgeschneiderte Effizienz in Produktionsstätten, an öffentlichen Plätzen und überall dort, wo zukunftsfähige Infrastruktur gefragt ist.

Vom nahtlosen Einbinden von Elektroladesäulen bis hin zur Gestaltung nachhaltiger Energie-Infrastruktur mit wasserstoffführenden Leitungen. BIRCO versorgt Sie mit der kompletten Bandbreite an Möglichkeiten.

BIRCOcanal

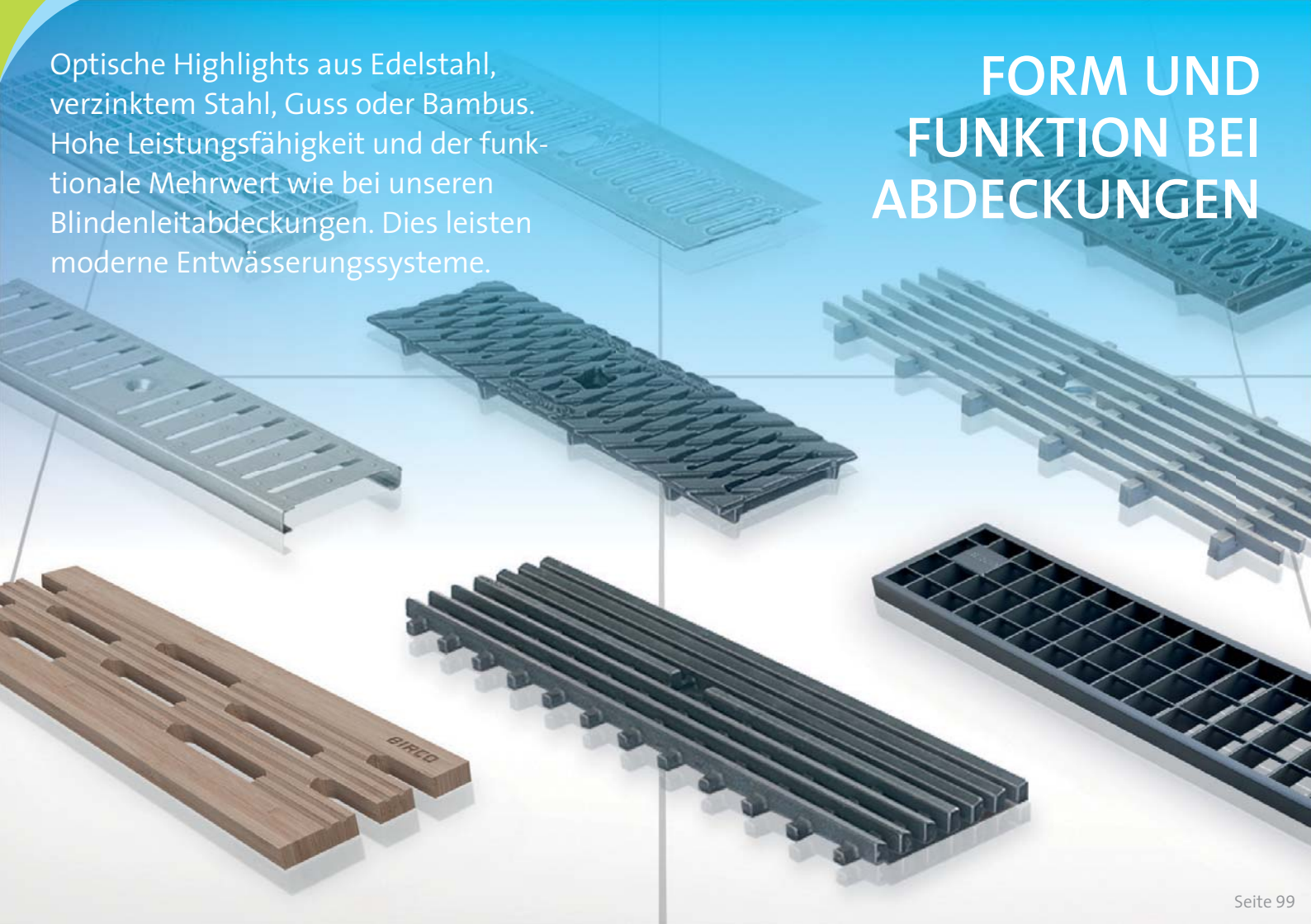
Der Versorgungskanal

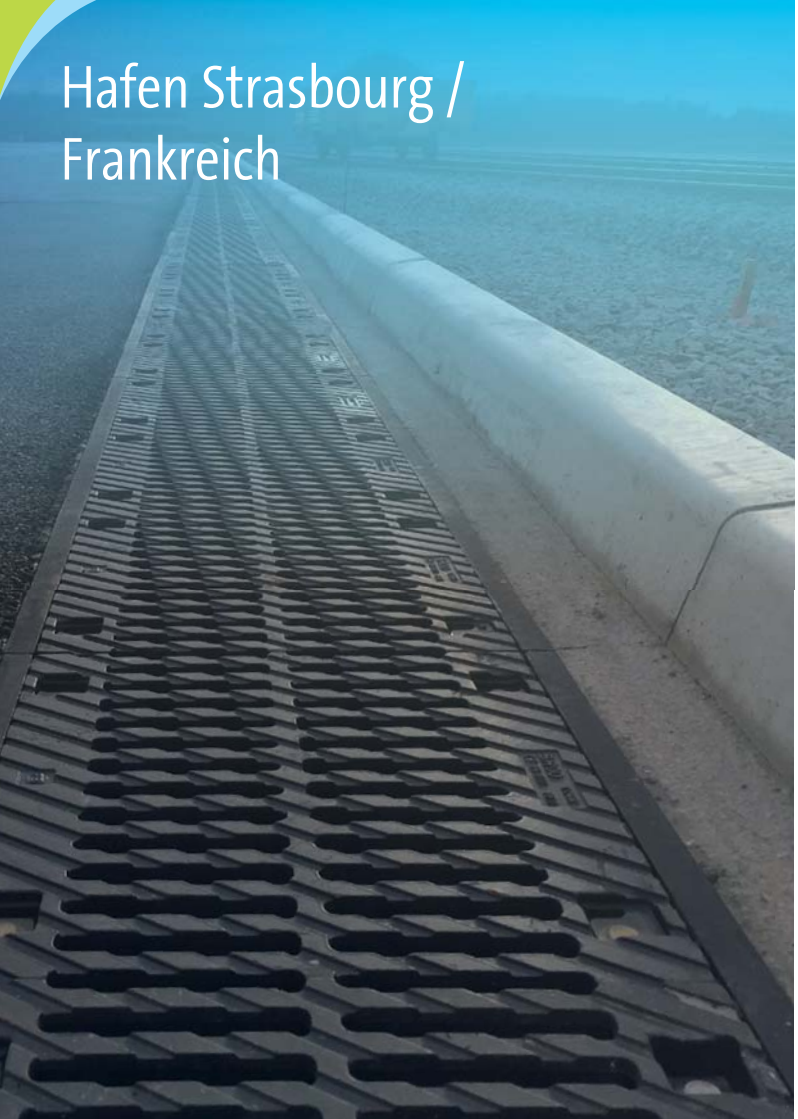
Für die zuverlässige Verlegung einer Versorgungsinfrastruktur in Bereichen mit hoher Frequenz und Belastung.

+ NW 200 – 1000
+ 320, 420 und 520 mit Gussabdeckung Design Hexagon®
+ Baulängen: 1,00 und 2,00 Meter
+ Hochwertiger C 40/50 Beton
+ Mit Massivstahlzargen zur Verschraubung der Abdeckungen oder mit Seitenblechen zur Verlegung von Stahlbeton-Abdeckungen
+ Einbetonierte Halfenschienen
+ Auch zur Entwässerung geeignet
+ Belastungsklasse: A 15 – E 600 bzw. SLW 60, Stahlbeton-Abdeckung nach DIN EN 1991-2 (Verkehrslasten auf Brücken) Lastmodell 1
+ Typ I-Einbau bis Klasse D 400 möglich

FORM UND FUNKTION BEI ABDECKUNGEN

Optische Highlights aus Edelstahl, verzinktem Stahl, Guss oder Bambus. Hohe Leistungsfähigkeit und der funktionale Mehrwert wie bei unseren Blindenleitabdeckungen. Dies leisten moderne Entwässerungssysteme.





Gussabdeckungen

Belastungsstabil mit besten hydraulischen Werten

Passgenaue Ausführung.

+ NW 100 – 1000
+ Länge: 0,50 Meter
+ Bis zu 8-fach-Verschraubung pro Meter, alternativ: Easylock
+ Verschiedene Designs (individuelle Designs möglich, vorbehaltlich einer Mindestbestellmenge)
+ Auch mit KTL-Pulver-Beschichtung (BIRCOcolor)
+ Gehrungsschnitte nach Gradangabe (BIRCOWerksservice)
+ Rutschhemmklassifizierung
+ Belastungsklassen: A 15 – F 900

Verzinkte Metallabdeckungen

Langanhaltender Korrosionsschutz bei hoher Belastungsstabilität

Hochwertig feuerverzinkter Stahl.

+ Verschiedene Breiten
+ Längen: 0,5 und 1,00 Meter
+ Bis zu 4-fach-Verschraubung pro Abdeckungung, alternativ: Easylock
+ Verschiedene Designs, zum Teil mit Rutschhemm-klassifizierung
+ Belastungsklassen: begehbar – E 600

Abdeckungen aus Edelstahl

Elegante Lösungen für den Fassaden- und Terrassenbau

Highlights für Architekten.

+ Verschiedene Breiten
+ Längen: 0,50 und 1,00 Meter
+ Werksseitige Anpassungen möglich
+ Edelstahl V2A, auf Anfrage auch in V4A
+ Verschiedene Designs
+ Belastungsklassen: begehbar – E 600

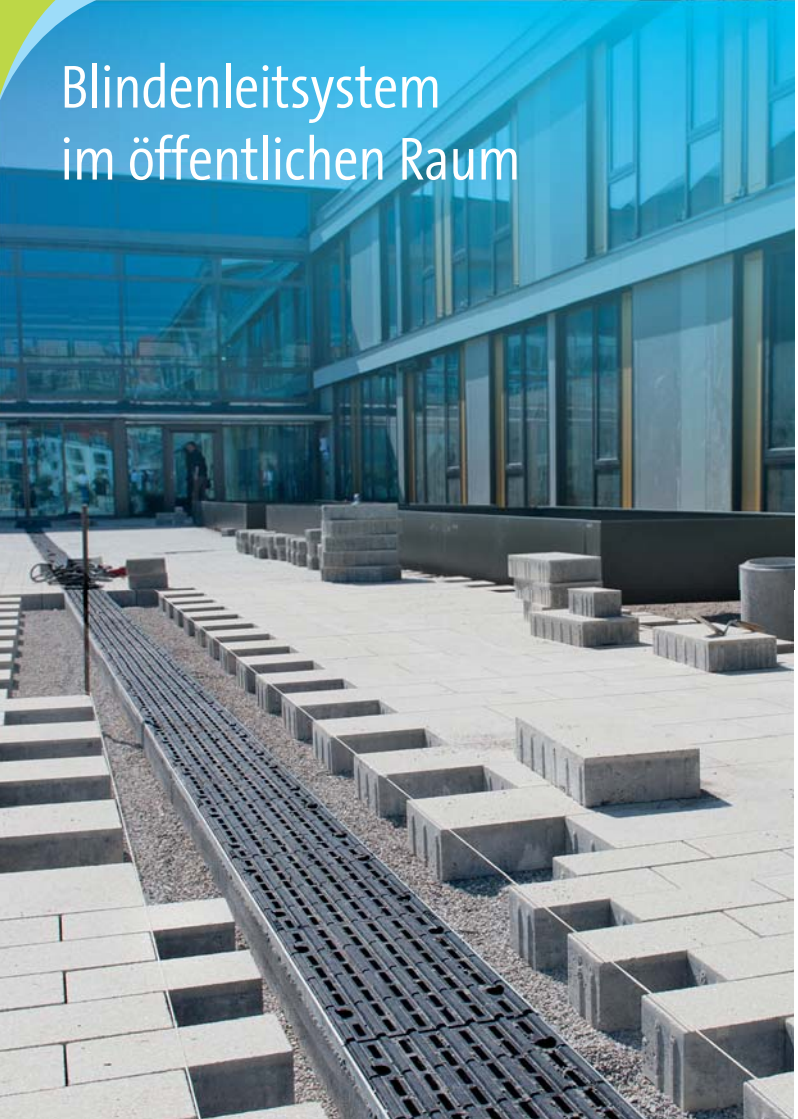
Harmonische Terrassengestaltung

Abdeckungen aus Bambus

Nachhaltig, stabil und langlebig

Mehr, als man denkt:

+ Design-Abdeckung aus Bambus für BIRCOtopline® 160
+ Brandschutzklasse Bfl-s1 nach EN 13501-1
+ Dauerhaftigkeitsklasse 1 (EN 350)
+ Abdeckung wird einfach in die Rinne eingelegt
+ Profilierte Oberfläche
+ Ebenfalls erhältlich: Reiniger, Ölpflege und Farbe „Teak“ für Abdeckungen aus Bambus
+ Belastungsklasse: begehbar / rollstuhlbefahrbar



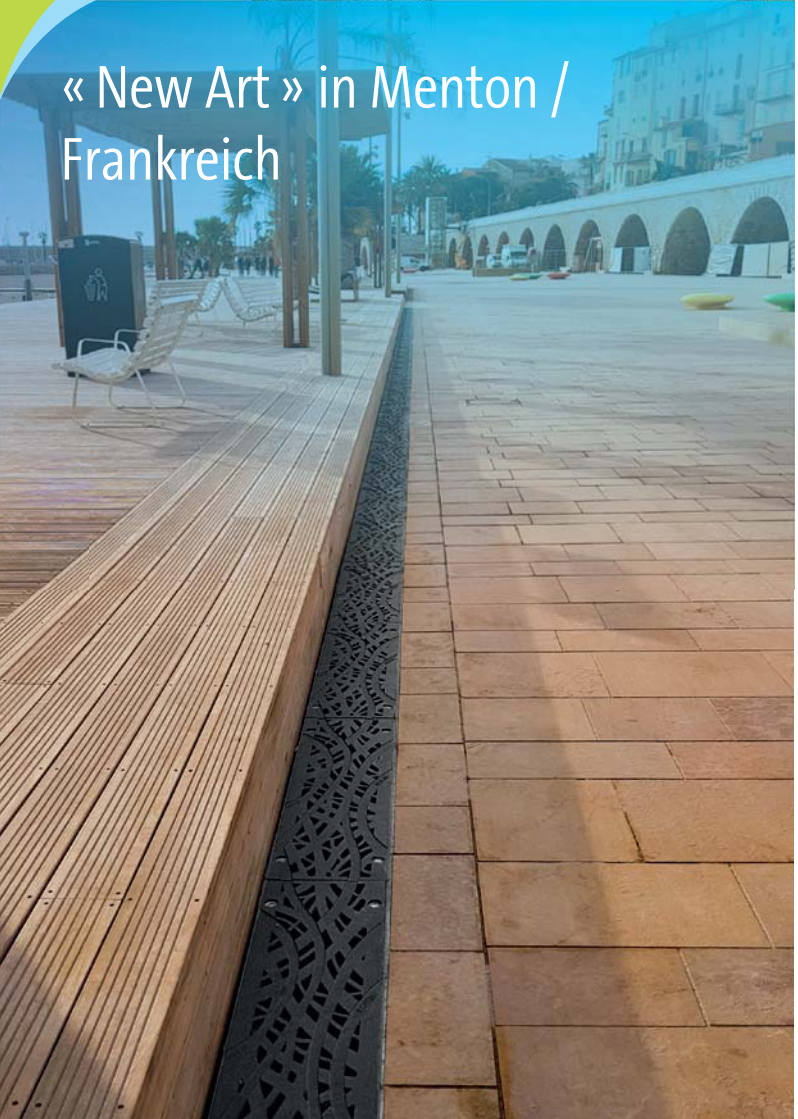
Blindenleitsystem mit Bodenindikatoren

Die geniale Kombination aus Entwässerung und Leitsystem

Barrierefrei planen, bauen und entwässern mit einem zertifizierten System.

+ Rippen-/Noppen-Abdeckung für Leitstreifen-/ Aufmerksamkeitsfelder
+ In Verbindung mit Rinnensystem BIRCOsir® NW 200 AS
+ Passend zu herkömmlichen Betonplatten
+ Kontrastgebende Farbauswahl möglich
+ Realisiert ein 3-Sinne-Prinzip
+ Normgerecht DIN 32984 2020-12
+ Zertifiziert nach DIN 18040-3 (förderfähig) und DIN 329756
+ Rutschhemmklasse: R10/V10
+ Belastungsklasse: A 15 – D 400

BARRIEREFREI DIN Geprüft



BIRCOdesign – Gussabdeckungen

„Wabe“
Neubau in Stuhr

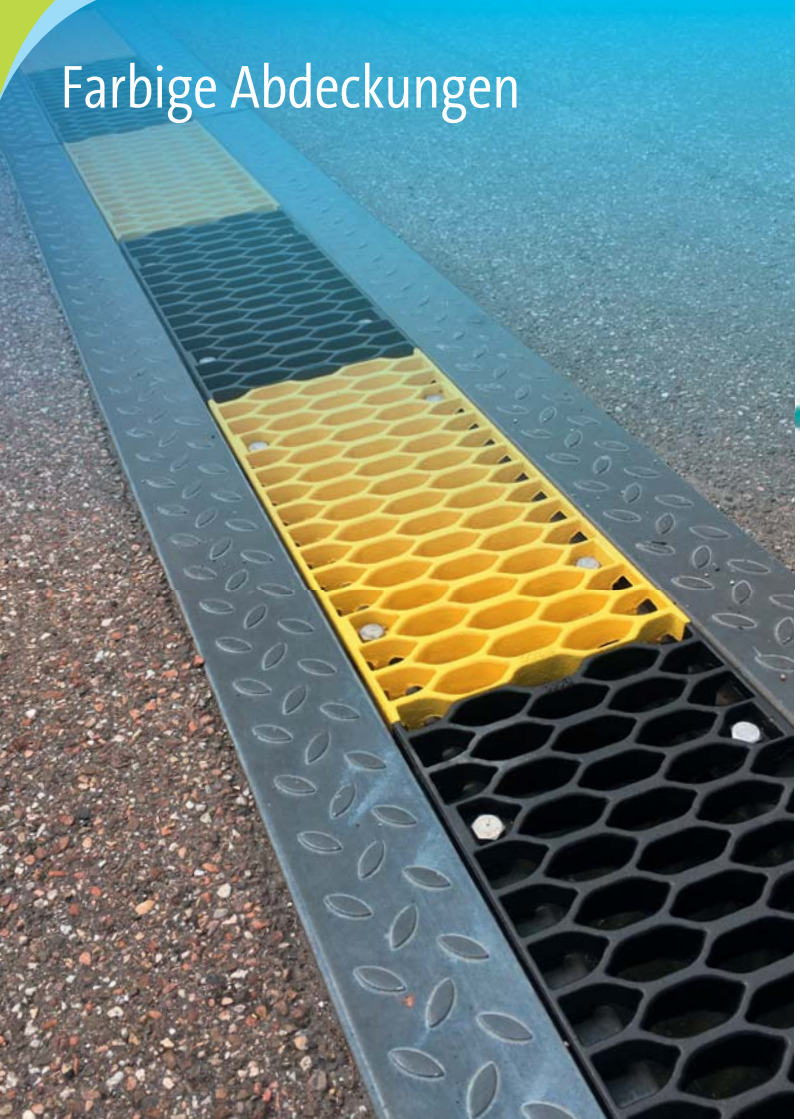
„Schmetterlinge“
Saint Quentin,
Frankreich

„Fische“
Eckernförde

Personalisierte Gussabdeckung mit Wappen
Berlin

Personalisierte Gussabdeckung mit Logo
Köln

Farbige Abdeckungen



BIRCOcolor

Die Farben für Ihre Abdeckungen.

Sensationell individuell.

+ Farben nach RAL frei wählbar
+ Metallictöne verfügbar
+ Für alle BIRCO Guss- und Stahlabdeckungen
+ Auch für Stahlrinnen und Schlitzaufsätze
+ UV-resistent
+ Hoher Korrosionsschutz
+ Salz- und chlorbeständig
+ Alternative zu Edelstahl
+ Getestet in der Klimakammer auf 25 Jahre
+ Ausbesserungsset optional bestellbar zur Beseitigung von Beschädigungen

IHRE ANSPRECHPARTNER FÜR DEN VERTRIEB

Vertriebsleitung & Leitung Marketing
Andreas Sitter
a.sitter@birco.de
Mobil 01522 2660012

Key Account Manager Rhein-Ruhr, Westfalen, Hannover, Nordhessen, Nord
Bodo Pinhammer
b.pinhammer@birco.de
Mobil 01522 2660016

Verkaufsleiter Innendienst und Projektvertrieb
Andreas Sitter
a.sitter@birco.de
Mobil 01522 2660012

Verkaufsleitung Kooperationen und Allianzen
Michael Voges | m.voges@birco.de
Mobil 01522 2660022

Baden

Gebietsverkaufsleiter
Detlef Rosanski | d.rosanski@birco.de
Mobil 01522 2660020

Verkauf Innendienst
Alexander Ernst | a.ernst@birco.de
Tel. 07221 5003-1130

Pfalz | Nordbaden | Saar

Gebietsverkaufsleiter
Oliver Wätzmann | o.waetzmann@birco.de
Mobil 01522 2660023

Verkauf Innendienst
Alexandre Melet | a.melet@birco.de
Tel. 07221 5003-1122

Nord

Gebietsverkaufsleiter
Semin Kuc | s.kuc@birco.de
Mobil 01522 2660004

Verkauf Innendienst
Alexander Ernst | a.ernst@birco.de
Tel. 07221 5003-1130

Rhein-Ruhr

Gebietsverkaufsleiter
Fahrettin Bicer | f.bicer@birco.de
Mobil 01522 2660017

Verkauf Innendienst
Andreas Jülg | a.juelg@birco.de
Tel. 07221 5003-1131

Westfalen | Hannover | Nordhessen

Gebietsverkaufsleiter
Patrick Schulz | p.schulz@birco.de
Mobil 01522 2660018

Verkauf Innendienst
Sybille Mack | s.mack@birco.de
Tel. 07221 5003-1133

Berlin | Nord-Ost

Gebietsverkaufsleiter
Patrick Haase | p.haase@birco.de
Mobil 01522 2660006

Verkauf Innendienst
Sybille Mack | s.mack@birco.de
Tel. 07221 5003-1133

Sachsen, Thüringen-Ost

Gebietsverkaufsleiter
Uwe Bormann | u.bormann@birco.de
Mobil 01522 2660032

Verkauf Innendienst
Daniel Hansen | teamsachsen@birco.de
Tel. 07221 5003-1132

Stuttgart | Süd-Württemberg

Gebietsverkaufsleiter
Andreas Harjung | a.harjung@birco.de
Mobil 01522 2660010

Verkauf Innendienst
Steffen Kappenberger | s.kappenberger@birco.de
Tel. 07221 5003-1121

Hessen

Gebietsverkaufsleiter
Stephan Mayer | s.mayer@birco.de
Mobil 01522 2660014

Verkauf Innendienst
Alexandre Melet | a.melet@birco.de
Tel. 07221 5003-1122

Franken-West

Gebietsverkaufsleiter
Frank Stenzel | f.stenzel@birco.de
Mobil 01522 2660021

Verkauf Innendienst
Michael Finger | m.finger@birco.de
Tel. 07221 5003-1120

Bayern Mitte

Gebietsverkaufsleiter
Maximilian Wein | m.wein@birco.de
Mobil 01522 2660025

Verkauf Innendienst
Michael Finger | m.finger@birco.de
Tel. 07221 5003-1120

Bayern Süd-Ost

Gebietsverkaufsleiter
Stefan Auer | s.auer@birco.de
Mobil 01522 2660003

Verkauf Innendienst
Christiane Walter | c.walter@birco.de
Tel. 07221 5003-1123

Bayern Süd-West

Gebietsverkaufsleiter
Meriton Kicmari | m.kicmari@birco.de
Mobil 01522 2660013

Verkauf Innendienst
Maurice Ell | m.ell@birco.de
Tel. 07221 5003-1124

IHRE ANSPRECHPARTNER Technik für Großprojekte

Technischer Vertriebsmitarbeiter Nord-West
Peter Wingenbach
p.wingenbach@birco.de
Mobil 01522 2660024

Technische Vertriebsmitarbeiterin Nord-Ost
Corinne Wendler
c.wendler@birco.de
Mobil 0152 22660009

Technischer Vertriebsmitarbeiter Süd-West
Peter Hünlich
p.huenlich@birco.de
Mobil 0174 2474606

Technischer Vertriebsmitarbeiter Süd-Ost
Projektmanagement
Mobil 01522 2660005

Notizen

Skizzen

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

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

argus CERT BAL

BÜV-ZERT NO NORD-OST
DIN EN ISO 9001:2015
REG.-NR.: NO-302224-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.

Mit freundlicher Empfehlung

BIRCO_Produktuebersicht_03/25_DE | Technische Änderungen vorbehalten.