Entwässerungsrinnen

Von BIRCO



BIRCO GmbH
Herrenpfädel 142
76532 Baden-Baden
Deutschland

Tel.: +49 7221 5003-0

info@birco.de
www.birco.de

Durchdachte Entwässerungssysteme spielen eine entscheidende Rolle im modernen Bauwesen, insbesondere im Industrie- und Städtebau, indem sie effektiv Niederschlagswasser sammeln und ableiten, um Überschwemmungen und Wasserschäden zu verhindern. BIRCO bietet Entwässerungslösungen und Rinnensystemen für alle denkbaren Anwendungsbereiche, wie z. B. hohe Niederschlagsmengen, schwere Lasten, die perfekte Entwässerung für den Garten- und Landschaftsbau oder ästhetisch ansprechende Fassadenrinnen für den Hochbau.

Inhalt:

TIEFBAU OHNE WHG

- BIRCOsir® | kleine Nennweiten
- BIRCOsir® Gleisentwässerung
- BIRCOprofil

TIEFBAU MIT WHG

- BIRCOsir® | große Nennweiten
- BIRCOmassiv
- BIRCOmax-i®
- BIRCOprotect
- BIRCOsolid® Schlitzrinne
- BIRCOsolid® Kastenrinne
- BIRCOdicht
- BIRCOport

GALABAU

- BIRCOslim®
- BIRCOplus
- BIRCOlight® mit Stahlzarge
- BIRCOlight® mit Gusszarge
- BIRCOlight® triloc
- BIRCOlight® Fassadenentwässerung
- BIRCOschlitzaufsätze
- BIRCOtopline®
- BIRCOparksafe®

BIRCO Entwässerungsrinnen TIEFBAU OHNE WHG

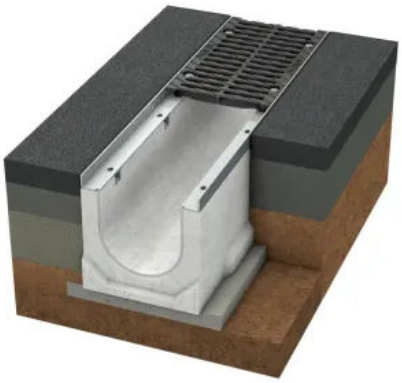
Aus der Serie Entwässerungsrinnen von BIRCO



Mit BIRCOsir® lassen sich unterschiedlichste Entwässerungskonzepte realisieren. Bei öffentlichen Verkehrsbetrieben oder Gleisanlagen in der Industrie sorgt BIRCOsir Gleisentwässerung für eine schnelle und sichere Ableitung des Oberflächen- und anfallenden Schienenwassers. Bei geringen Aufbauhöhen gewährleistet die Stahlrinne BIRCOprofil optimale Entwässerungsleistungen bei zuverlässiger Verkehrssicherheit.

BIRCO Entwässerungsrinnen Tiefbau ohne WHG-Zulassung

BIRCOsir® Entwässerungsrinnen (kleine Nennweiten)



BIRCOsir® Betonrinnen für Linienentwässerung

BIRCOsir® - kleine Nennweiten (NW 100, NW 150, NW 200 AS) werden aus druckresistentem C 40/50 Beton hergestellt und sind bis **Klasse F 900 belastbar**. Das System bietet neben einer Vielzahl unterschiedlicher Abdeckungen auch Sinkkästen mit hervorragender Ablaufleistung. Die **NW 200 AS verfügt über eine EPD** und ist die Basis für die BIRCO Blindenleitsysteme, das zertifizierte und prämierte Abdeckungsprogramm zur Kombination von Entwässerung und Leitsystem im öffentlichen Raum.

Weitere Informationen zu **BIRCOsir® - kleine Nennweiten**

BIRCOcolor – Farbe für die Rinnenabdeckungen

BIRCO Entwässerungsrinnen TIEFBAU OHNE WHG

Aus der Serie Entwässerungsrinnen von BIRCO



BIRCOsir® NW 200



BIRCOsir® NW 200 Treppenentwässerung

BIRCOsir® Gleisentwässerung





BIRCOsir® - Gleisentwässerung

BIRCOsir® - Gleisentwässerung (NW 100) sorgt bei öffentlichen Verkehrsbetrieben und Gleis- anlagen in der Industrie für eine zuverlässige Ableitung des Oberflächenwassers sowie des anfallenden Schienenwassers. Reibungsloser Betrieb und Verkehrssicherheit bei deutlich reduziertem Wartungsaufwand sowie Spritzwasserschutz für die Verkehrsteilnehmer sind garantiert.

Weitere Informationen **BIRCOsir® - Gleisentwässerung**

BIRCO Entwässerungsrinnen TIEFBAU OHNE WHG

Aus der Serie Entwässerungsrinnen von BIRCO

BIRCOprofil



BIRCOprofil (NW 196) ist ein multifunktionales Entwässerungssystem aus Stahl bzw. Edelstahl (V2A). Es eignet sich besonders für Situationen mit **begrenzter Aufbauhöhe** und bietet hier hervorragende Entwässerungsleistungen. Zusätzlich dient es der Aufnahme von Schleppwasser und erfüllt die Funktion einer Entlastungs-/Verdunstungsrinne. BIRCOprofil ist bis Klasse C 250 belastbar**, bei gesondertem Einbau bis Klasse E 600**.
Weitere Informationen **BIRCOprofil**

BIRCOcolor – Farbe für die Rinnenabdeckungen

BIRCOprofil





Planungswissen kompakt

Welche Belastungsklasse nach EN 1433 ist für welchen Einsatzbereich erforderlich?

Die DIN EN 1433 definiert sechs Klassen von A 15 bis F 900:

- Fußgänger, Radfahrer – Gehwege, Terrassen
- Gehwege und Flächen mit gelegentlichem Pkw-Verkehr
- Bordsteinbereiche, Seitenstreifen entlang von Straßen
- Fahrbahnen, Parkplätze mit Lkw-Verkehr, Busbahnhöfe – häufigste Klasse im Straßenbau
- Industrieflächen mit hohen Achslasten, Hafenbereiche
- Flughafenbetriebsflächen

Die Belastungsklasse gilt für das Gesamtsystem aus Rinne und Abdeckung. Ein häufiger Fehler ist die Dimensionierung nur nach aktuellem Nutzungsszenario ohne Berücksichtigung von Lieferverkehr oder künftigen Nutzungsänderungen.

Wann ist Polymerbeton gegenüber Normalbeton vorzuziehen?

Polymerbeton bietet gegenüber Normalbeton eine deutlich höhere chemische Beständigkeit (Tausalze, Öle, Säuren), eine sehr geringe Wasseraufnahme (< 1 %) und damit bessere Frostbeständigkeit. Bei geringeren Wandstärken werden höhere Festigkeiten erreicht, was größere hydraulische Querschnitte ermöglicht. Normalbeton ist wirtschaftlicher und für Anwendungen mit geringer chemischer Belastung ausreichend – etwa Wohnanlagen oder Gehwege ohne Tausalzexposition. Die BIRCO-Rinnenkörper aus C 40/50 Beton bieten dabei bereits eine hohe Druckfestigkeit. Die Materialwahl sollte auf Basis von Expositionsklasse, Belastungsklasse und erwarteter Lebensdauer getroffen werden.

Wie wird das Sohlgefälle korrekt geplant?

BIRCO Entwässerungsrinnen TIEFBAU OHNE WHG

Aus der Serie Entwässerungsrinnen von BIRCO

Es gelten grundlegend zwei Prinzipien:

- Jedes Element hat eine andere Bauhöhe. Die Oberfläche kann eben verlegt werden – bevorzugt bei Flächen ohne Oberflächengefälle.
- Alle Elemente gleich hoch. Gefälle entsteht über Bettung oder Oberflächengefälle der angrenzenden Fläche.

Mindestsohlgefälle: 0,5 %. Bei Flachrinnen ist die maximale Strangenlänge in Abhängigkeit von Regenspende und hydraulischem Querschnitt zu berechnen. Zu lange Stränge ohne Zwischenabläufe sind ein häufiger Planungsfehler.

Welche typischen Einbaufehler führen zu Schäden?

Ein häufiger Mangel ist eine fehlende oder zu schwach dimensionierte Betonummantelung. Ab Belastungsklasse B 125 müssen Entwässerungsrinnen in ein Betonfundament mit Rückenstütze eingebaut werden. Fehlt diese, kommt es unter Verkehrsbelastung zu Setzungen, Verkippungen und Brüchen der Rinnenkörper. Die Betonqualität sollte mindestens C 25/30 betragen, bei Tausalzbelastung ist zusätzlich die Expositionsklasse zu beachten, etwa XF4. Ebenso problematisch sind offene Fugen zwischen den Rinnenelementen: Ohne fachgerechten Fugenverguss tritt Wasser in den Unterbau aus, es bilden sich Hohlräume und langfristig Setzungen. Die Rinnenoberkante muss bündig mit der angrenzenden Oberfläche abschließen oder 3–5 mm tiefer liegen. Steht die Rinne zu hoch, entsteht eine Stolperkante; liegt sie zu tief, fließt das Oberflächenwasser nicht zu. Bei langen Rinnensträngen sind zudem Dehnungsfugen erforderlich, um thermische Längenänderungen aufzunehmen.

Welche Rinnenabdeckung eignet sich bei Barrierefreiheitsanforderungen?

Bei der Planung barrierefreier Verkehrsflächen nach DIN 18040-3 sind Entwässerungsrinnen ein kritisches Detail. Roste und Abdeckungen dürfen keine Öffnungen aufweisen, in denen Gehstöcke, Absätze oder Räder von Rollstühlen einhaken können – die maximale Schlitzbreite liegt bei 8 mm quer und 10 mm längs zur Gehrichtung. Höhenversätze über 4 mm gelten als Stolperfalle, die Abdeckung muss also bündig mit der umgebenden Oberfläche abschließen. Auch die Rutschhemmung bei Nässe ist zu beachten, glatte Edelstahloberflächen können hier problematisch sein. Geeignet sind Schlitzaufsätze mit schmaler Öffnung oder Gussabdeckungen mit feiner Maschenstruktur. BIRCO bietet mit dem zertifizierten Blindenleitsystem auf Basis der NW 200 AS eine Lösung, die Linienentwässerung und taktiles Leitsystem im öffentlichen Raum kombiniert.

Wie werden Entwässerungsrinnen für Starkregenereignisse dimensioniert?

Grundlage ist die Bemessungsregenspende aus dem KOSTRA-DWD-Datensatz für die gewählte Jährlichkeit, etwa T = 5 a oder T = 30 a. Die befestigte Einzugsfläche wird mit dem jeweiligen Abflussbeiwert multipliziert – beispielsweise 0,9 für Asphalt oder 0,6 für Pflaster mit offenen Fugen –, um die maßgebende Abflussmenge zu ermitteln. Diese muss kleiner oder gleich der hydraulischen Leistungsfähigkeit des Rinnensystems sein, die herstellerseitig in Abhängigkeit von Nennweite, Gefälle und Abdeckungstyp dokumentiert wird. Viele Kommunen fordern inzwischen Nachweise für T = 30 a oder ein ergänzendes Überflutungskonzept für Ereignisse jenseits der Bemessungsgrenze. Die Rinne ist dabei nur ein Element im Gesamtentwässerungskonzept – die Leistungsfähigkeit des nachgeschalteten Kanalnetzes oder der Versickerungsanlage ist ebenso zu berücksichtigen.

Ab wann gilt eine Fläche als WHG-relevant?

WHG-relevant sind Flächen, auf denen planmäßig mit wassergefährdenden Stoffen im Sinne der AwSV umgegangen wird – typische Beispiele sind Tankstellen, Lkw-Waschplätze, Umschlagflächen oder Betankungsbereiche. Nicht WHG-relevant sind dagegen öffentliche Straßen, Gehwege, Wohnanlagen, Schulhöfe oder Pkw-Parkplätze ohne Betankungs- oder Wartungsvorgänge. Die Grauzone liegt bei Gewerbeparkplätzen: Sobald Lkw-Betankung, Ölwechsel oder Gefahrgutumschlag stattfinden, kann WHG-Relevanz entstehen. Die Einstufung erfolgt durch die Untere Wasserbehörde und sollte frühzeitig abgestimmt werden, um nachträgliche Umplanungen zu vermeiden. Bei nicht-WHG-relevanten Flächen genügen Entwässerungsrinnen nach DIN EN 1433 ohne bauaufsichtliche Zulassung als Auffangvorrichtung.

Was muss in einer Ausschreibung für Entwässerungsrinnen enthalten sein?

Eine vollständige Ausschreibung sollte Belastungsklasse nach DIN EN 1433, Nennweite, Werkstoff des Rinnenkörpers, Bauhöhe und Baubreite sowie Angaben zum Sohlgefälle enthalten. Ebenso sind der Abdeckungstyp einschließlich Werkstoff, Oberfläche und Verriegelungssystem zu beschreiben sowie das erforderliche Zubehör wie Stirnwände, Ablauf- und Sinkkästen oder Revisionsteile. Die Einbauvorschriften – insbesondere Betonqualität und Mindestdicke der Ummantelung – gehören ebenso in die Leistungsbeschreibung wie gegebenenfalls Barrierefreiheitsanforderungen und der geforderte hydraulische Nachweis. Der häufigste Fehler ist eine unvollständige Beschreibung des Abdeckungstyps oder das Fehlen der Einbauvorschriften, wodurch Bieter unterschiedliche Qualitätsniveaus anbieten und die Vergleichbarkeit der Angebote leidet.

BIRCO Entwässerungsrinnen TIEFBAU MIT WHG

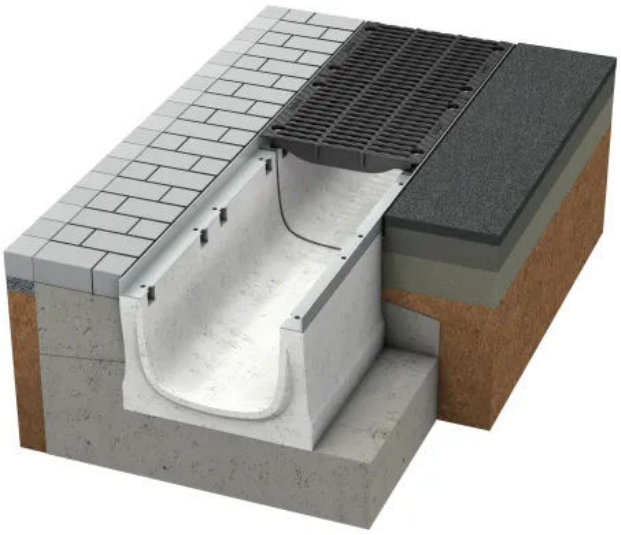
Aus der Serie Entwässerungsrinnen von BIRCO



Unter diese Rubrik fallen BIRCOsir® - große Nennweiten, BIRCOmassiv, BIRCOmax-i®, BIRCOprotect, BIRCOsolid Kastenrinne und BIRCOdicht.

BIRCO Entwässerungsrinnen Tiefbau mit WHG-Zulassung

BIRCOsir® - große Nennweiten



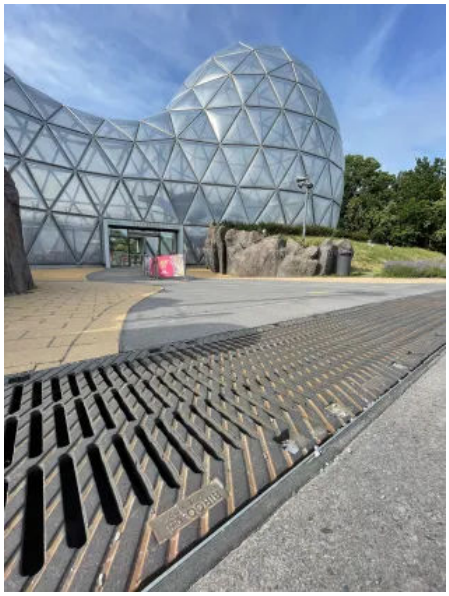
BIRCOsir® - große Nennweiten

BIRCOsir® - große Nennweiten (NW 320, NW 420, NW 520, NW 1000) werden aus druckresistentem C 40/50 Beton hergestellt. Die BIRCOhyperbel-Bauform (NW 320 - NW 520) bietet ein hohes Retentionsvolumen und Stabilität. Das System ist **bis Klasse F 900 belastbar**, der Typ-I Einbau ist bis Klasse D 400 problemlos möglich. Die einzigartige Nut-/Feder-Form sorgt für Dichtigkeit und Dehnfugen. Die **DIBt-Zulassung (Z-74.4.181)** sorgt für Planungssicherheit.
Weitere Informationen **BIRCOsir® - große Nennweiten**

BIRCOcolor – Farbe für die Rinnenabdeckungen

BIRCO Entwässerungsrinnen TIEFBAU MIT WHG

Aus der Serie Entwässerungsrinnen von BIRCO



BIRCOsir® - große Nennweiten

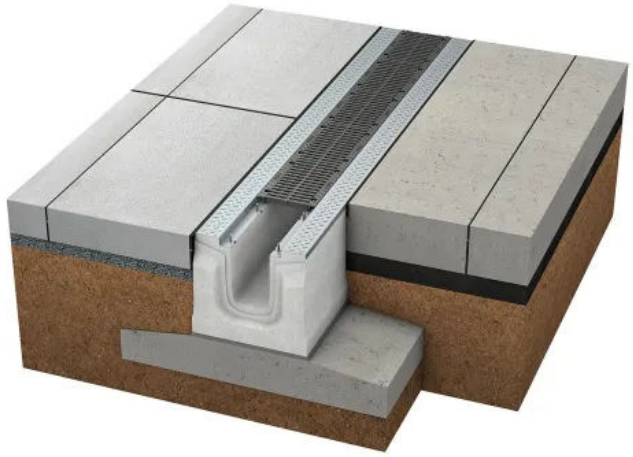


BIRCOsir® - große Nennweiten



BIRCOsir® - große Nennweiten

BIRCOmassiv



BIRCOmassiv

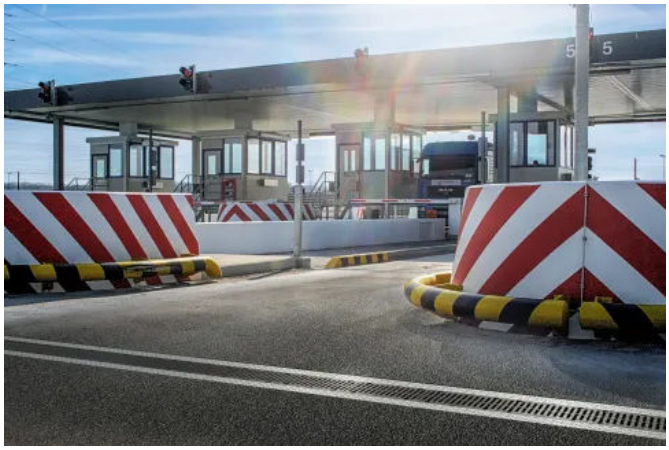
BIRCOmassiv (NW 170, NW 220) wird aus hochwertigem C 60/75 Beton hergestellt. Die BIRCOhyperbel-Bauform bietet **maximale Stabilität** bei optimalem Retentionsvolumen. Die monolithisch, stahlbewehrten Rinnenkörper werden durch einen Oberflächenschutz aus verzinktem Massivstahl nochmals geschützt. Das Entwässerungssystem ist **bis Klasse F 900 belastbar** (**im Typ-I Einbau**), verfügt über eine **DIBt-Zulassung (Z-74.4.182)** und ist AKR-beständig. BIRCOmassiv ist die perfekte Entwässerungslösung für höchste Ansprüche wie z.B. im Logistikbereich, an Container-Umschlagplätzen, Industrieflächen, Flughäfen/Häfen oder im landwirtschaftlichen Umfeld.

Weitere Informationen **BIRCOmassiv**

BIRCOcolor – Farbe für die Rinnenabdeckungen

BIRCO Entwässerungsrinnen TIEFBAU MIT WHG

Aus der Serie Entwässerungsrinnen von BIRCO

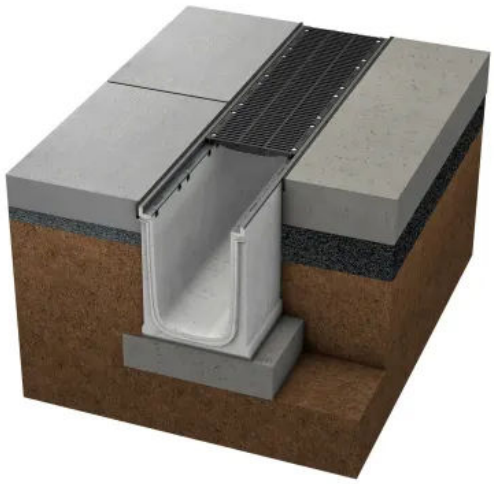


BIRCOmassiv



BIRCOmassiv

BIRCOmax-i®



BIRCOmax-i®

BIRCOmax-i® (NW 220, NW 320, NW 420, NW 520) wird aus hochwertigem C 60/75 Beton hergestellt. Mit ihrem **enormen Retentionsvolumen** von bis zu 512 Litern pro Meter bietet die Hochleistungsrinne einen sofortigen Schutz gegen starke Unwetter und Überflutungen. Die BIRCOhyperbel-Bauform gewährleistet höchste Belastbarkeit (**bis Klasse F 900**) im **Typ I-Einbau**. BIRCOmax-i® vereint die Funktionen eines Rinnensystems mit denen einer Zisterne, was sie zu einer zukunftsweisenden Lösung im urbanen Raum macht. Das System verfügt über eine **DIBt-Zulassung (Z-74.4-160)**, ist AKR-beständig und kurzfristig lieferbar. BIRCOmax-i® in der NW 520 verfügt zudem über eine EPD (Environmental Product Declaration).
Weitere Informationen **BIRCOmax-i®**

BIRCOcolor – Farbe für die Rinnenabdeckungen

BIRCO Entwässerungsrinnen TIEFBAU MIT WHG

Aus der Serie Entwässerungsrinnen von BIRCO



BIRCOmax-i®



BIRCOmax-i®



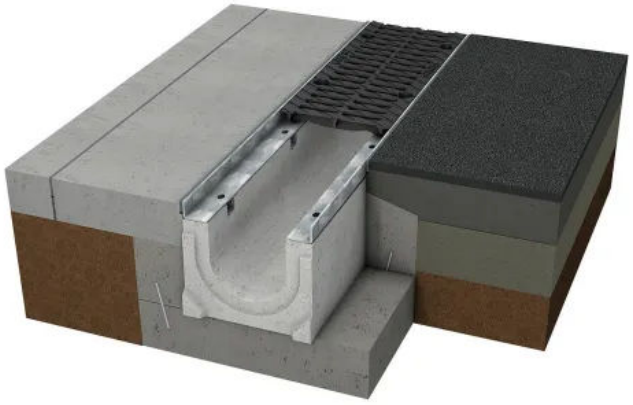
BIRCOmax-i®



BIRCO Entwässerungsrinnen TIEFBAU MIT WHG

Aus der Serie Entwässerungsrinnen von BIRCO

BIRCOprotect



BIRCOprotect (NW100, NW 150, NW 200*) wird aus druckresistentem C 40/50 Beton hergestellt und ist **bis Klasse F 900 belastbar**. Das System ist vom **DIBt zugelassen (Z-74.4-34),** die AdBlue-Dichtigkeit ist bestätigt. BIRCOprotect bietet einen zuverlässigen Gewässerschutz, wo **wassergefährdende Stoffe** wie Kraftstoffe, schwache Laugen/Säuren anfallen und hohe Belastungen entstehen. Im Lieferprogramm sind Sinkkästen, ein Absperrsinkkasten und stabile Abdeckungen erhältlich.
* Ab NW 320 verweist BIRCO auf die BIRCOsir® gr. Nennweiten mit bauaufsichtlicher Zulassung
Weitere Informationen **BIRCOprotect**

BIRCOcolor – Farbe für die Rinnenabdeckungen

BIRCOprotect



BIRCOprotect



BIRCOprotect



BIRCOprotect

BIRCOsolid Schlitzrinne



BIRCOsolid Schlitzrinne (Profil 200/300, DN 300 und Profil 300/400) wird aus konstruktiv bewehrtem C 40/50 Beton hergestellt und ist **bis Klasse F 900 belastbar**. Das System vereint die Vorteile einer monolithischen Stahlbeton-Schlitzrinne mit den Anforderungen des WHG. Das Hochleistungs-Rinnensystem erfüllt alle Anforderungen an Stabilität, Resistenz, bietet einen Typ-I Einbau und ist bei BIRCO kurzfristig verfügbar. Der massive Betonkörper, hält höchsten Belastungen über Jahrzehnte stand. Die **DIBt-Zulassung (Z-74.4-251)** und die nachweisliche Alkaliunempfindlichkeit nach DIN 1045-2 ermöglichen eine Planung, die Dichtigkeit, Fugen, Wartung und Reinigung anwenderfreundlich ermöglicht.
Weitere Informationen **BIRCOsolid Schlitzrinne**

BIRCOsolid Schlitzrinne

BIRCO Entwässerungsrinnen TIEFBAU MIT WHG

Aus der Serie Entwässerungsrinnen von BIRCO



BIRCOsolid Schlitzrinne Einbau



BIRCOsolid Schlitzrinne Weichschaumplatte



BIRCOsolid Schlitzrinne Ablauf

BIRCOsolid Kastenrinne



BIRCOsolid Kastenrinne

BIRCOsolid Kastenrinne (NW 150, NW 200) wird aus konstruktiv bewehrtem C 40/50 Beton hergestellt und ist **bis Klasse F 900 belastbar**. Das System zeichnet sich durch herausragende Dichtigkeit gegenüber Flüssigkeiten wie Kraftstoffen, Ölen sowie schwachen Laugen und Säuren aus. Der monolithisch, bewehrte Betonkörper, hält selbst höchsten Belastungen stand. Die **DIBt-Zulassung (Z-74.4-33)** und die AKR-Beständigkeit ermöglichen eine Planung, die Dichtigkeit, Fugen, Wartung und Reinigung anwenderfreundlich ermöglicht.

Weitere Informationen **BIRCOsolid Kastenrinne**

BIRCOcolor – Farbe für die Rinnenabdeckungen



BIRCOsolid Kastenrinne



BIRCOsolid Kastenrinne

BIRCO Entwässerungsrinnen TIEFBAU MIT WHG

Aus der Serie Entwässerungsrinnen von BIRCO

BIRCOdicht



BIRCOdicht

BIRCOdicht (NW 150, NW 200, NW 300) wird aus hochwertigem C 40/50 Beton hergestellt. Die Kombination aus einer lückenlosen PEHD-Innenverkleidung und einem robusten Betonkörper (**belastbar bis Klasse F 900**) garantieren einen absolut dichten Wasserlauf. Mit der **DIBt-Zulassung (Z-74.4.52)**, ist das System bestens für die sichere Ableitung von **hochaggressiven Substanzen** geeignet (LAU-Anlagen/WHG-Bereiche der Beanspruchung „gering“, „mittel“ und „hoch“). BIRCOdicht bietet Sinkkästen, **Absperrsinkkästen**, ein vielseitiges Abdeckungsprogramm und den BIRCO Werksservice (Planung, Beratung und Berechnung).
Weitere Informationen **BIRCOdicht**

BIRCOcolor – Farbe für die Rinnenabdeckungen



BIRCOdicht



BIRCOdicht

BIRCOport

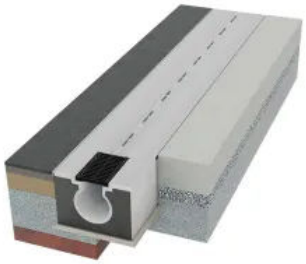


BIRCOport Rinne

BIRCOport (DN340) wird aus konstruktiv bewehrtem C 40/50 Beton hergestellt und ist **bis** Klasse F 900 **belastbar (individuelle Statiken möglich)**. Das System ist mit oder ohne bauseitiges Fundament einsetzbar und verfügt über selbstreinigende Schlitze. Die Besenstrich Oberfläche bietet Gripp bei jedem Wetter. BIRCOport verfügt über eine DIBt Zulassung (Z-74.4-114), ist CE-konform, ist nachweislich Alkaliunempfindlich nach DIN 1045-2 und bietet eine WHG-konforme Verfugung. BIRCOport bietet kompromisslose Sicherheit für Bereiche mit extremen Belastungen und nur kurzen Bauslots.
Weitere Informationen **BIRCOport**

BIRCO Entwässerungsrinnen TIEFBAU MIT WHG

Aus der Serie Entwässerungsrinnen von BIRCO



BIRCOport Einbau



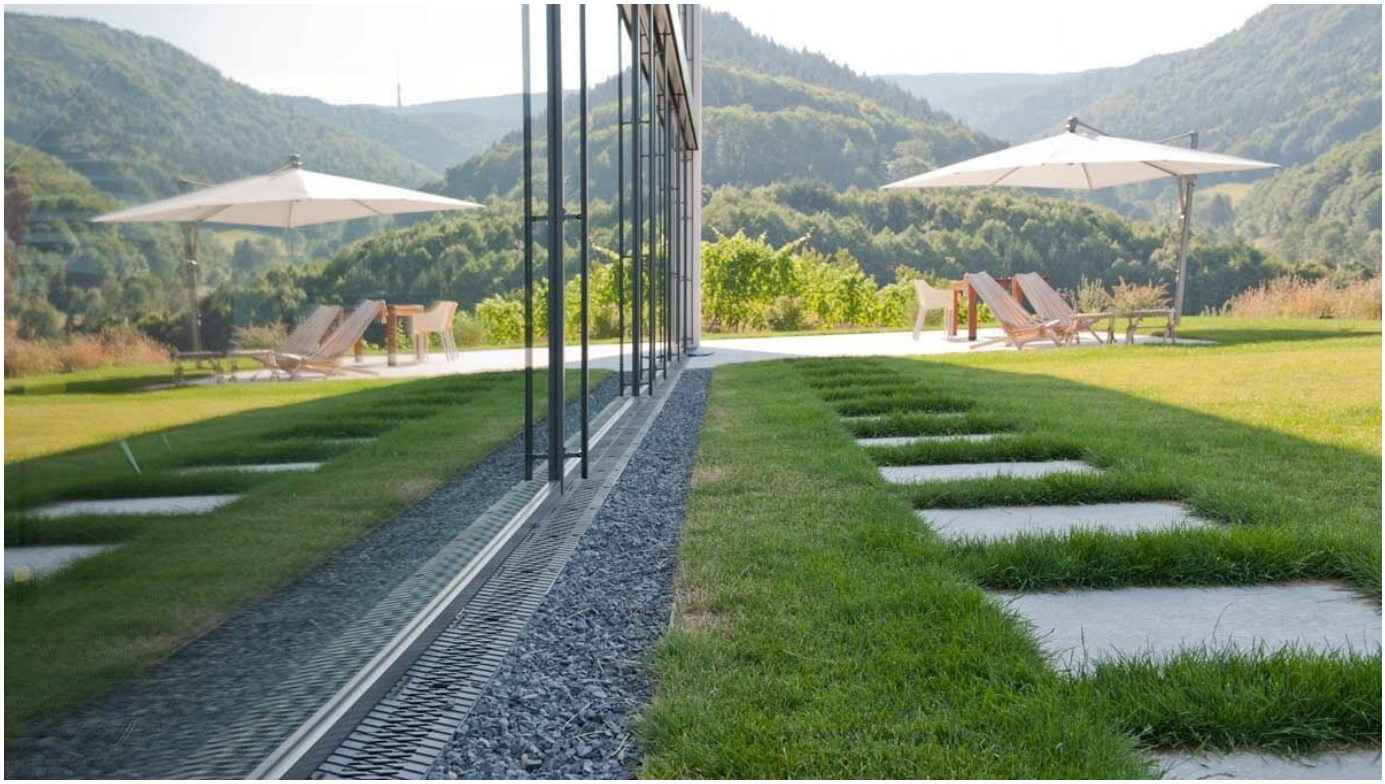
BIRCOport Weichschaumplatte



BIRCOport mit Revision / mit Ablauf

BIRCO Entwässerungsrinnen GALABAU

Aus der Serie Entwässerungsrinnen von BIRCO



Zu den BIRCO Entwässerungsrinnen für den Galabau gehören: BIRCOplus, BIRCOslim®, BIRCOlight®, BIRCOparksafe®, BIRCOschlitzaufsätze und BIRCOtopline®.

BIRCO Entwässerungsrinnen für den Galabau

BIRCOplus



BIRCOplus

BIRCOplus (NW 100) ist das Entwässerungssystem für den privaten Bauherrn. Das System wird aus hochwertigem C 40/50 Beton hergestellt, ist dennoch leicht zu transportieren und **einfach im Einbau**. BIRCOplus ist **belastbar bis Klasse C 250**, verfügt über einen leistungsstarken Liniensinkkasten, unterschiedliche Abdeckungen (zum Klemmen/zur Verschraubung) und umfangreiches Zubehör.

Weitere Informationen **BIRCOplus**

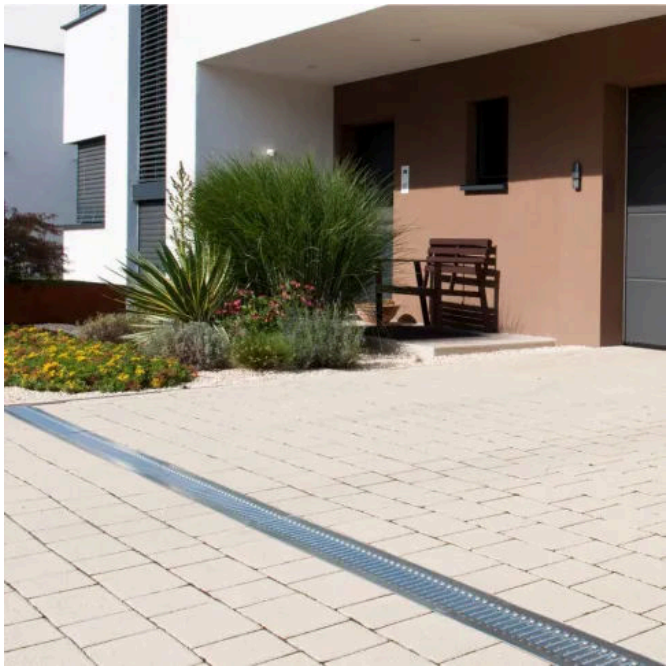
BIRCOcolor – Farbe für die Rinnenabdeckungen

BIRCO Entwässerungsrinnen GALABAU

Aus der Serie Entwässerungsrinnen von BIRCO

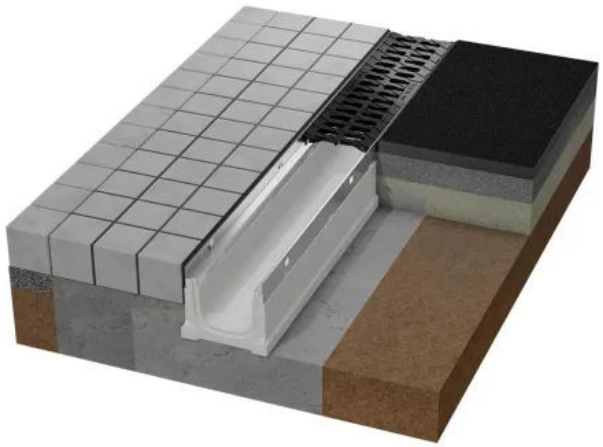


BIRCOplus



BIRCOplus

BIRCOslim®



BIRCOslim®

BIRCOslim® (NW 100, NW 150) wird aus wertigem C 40/50 Beton hergestellt. Das System überzeugt durch sein **sehr geringes Gewicht ab 12,9 kg/m**. Die schlanken Flanken der BIRCOhyperbel-Bauform bieten beste Stabilität und perfekte Entwässerungsleistungen. Die hochwertigen BIRCO Stahlzargen sind mit einer **Magnelis® Beschichtung** (Zink, Aluminium, Magnesium) versehen. Ein unschlagbarer Korrosionsschutz, der einen Selbstregenerations-Effekt bei Schnittkanten, Kratzern und leichten Oberflächenbeschädigungen beinhaltet. Das System ist **belastbar bis Klasse C 250**, es bietet leistungsstarke Liniensinkkästen und ein Abdeckungsprogramm aus verzinktem Stahl und schwarz-tauchlackiertem Guss.

Weitere Informationen **BIRCOslim®**

BIRCOcolor – Farbe für die Rinnenabdeckungen

BIRCO Entwässerungsrinnen GALABAU

Aus der Serie Entwässerungsrinnen von BIRCO



BIRCOslim®

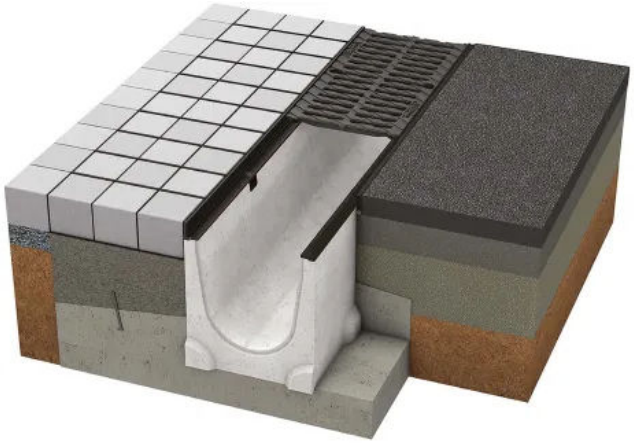


BIRCOslim®

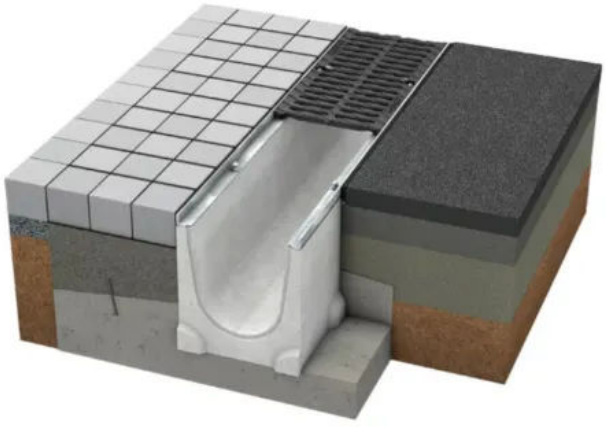
BIRCOlight®



BIRCOlight® mit Stahlzarge



BIRCOlight® mit Gusszarge



BIRCOlight triloc®



BIRCOlight® Fassadenentwässerung

BIRCO Entwässerungsrinnen GALABAU

Aus der Serie Entwässerungsrinnen von BIRCO

BIRCOlight® mit Stahlzarge (NW 100 AS, NW 150 AS) **BIRCOlight® mit Gusszarge** (NW 100, NW 200 und NW 300) und **BIRCOlight triloc®** (NW 100, NW 150, NW 200, NW 300) werden aus hochwertigem C 40/50 Beton hergestellt. Die Entwässerungssysteme fügen sich perfekt in vorherrschende Architekturkonzepte ein und sind **bis Klasse E 600 belastbar**. Ob mit hochwertiger Stahlzarge, mit KTL-beschichteter Gusszarge oder als BIRCOlight triloc® mit innovativem Verschlusskonzept. BIRCOlight® ist ein langlebiges, effizientes und sicheres Entwässerungskonzept für anspruchsvolle Planungen. Ein weiteres Produkt der BIRCOlight® Serie ist die **BIRCOlight® Fassadenentwässerung**. Signifikantes Merkmal: die zwei unterschiedlichen Schenkelhöhen. Neben der perfekten Ableitung des Fassadenwassers, wird auch das sich dahinter bildende Kondenswasser über ein Tropfblech gezielt abgeleitet. Der perfekte Rundumschutz für Immobilien, der auch den Austausch der Fassadenelemente jederzeit ermöglicht.
Weitere Informationen zu:
BIRCOlight® mit Stahlzarge
BIRCOlight® mit Gusszarge
BIRCOlight triloc®
BIRCOlight® Fassadenentwässerung

BIRCOcolor – Farbe für die Rinnenabdeckungen


BIRCOlight®, Potsdam


BIRCOlight® mit Gusszarge


BIRCOlight® Brunnenanlage

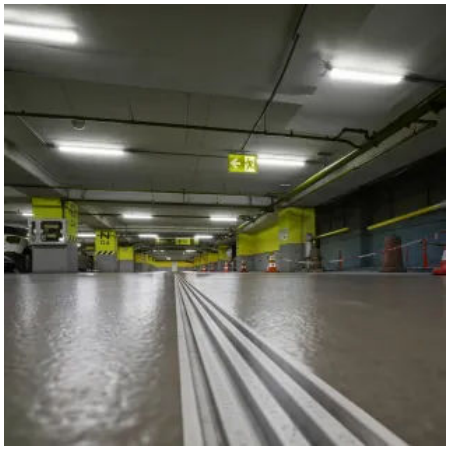
BIRCOparksafe®


BIRCOparksafe®

BIRCOparksafe® (Baubreite 160 mm) Die **monolithische Entwässerungslösung** für Parkhäuser und Tiefgaragen, bietet mit einer Bauhöhe von nur 50 mm perfekte Voraussetzungen für einen schnellen und einfachen Einbau. Das ebene Querprofil minimiert Überfahrgeräusche, verfügt über eine rutschhemmende Oberfläche und ist **bis Klasse C 250 belastbar**. Die **offene Bauform** stellt einen wartungsfreundlichen Betrieb sicher, bei der Reinigung sowie auch bei der Überprüfung der Dichtfugen. Das System ist UV-beständig, frost- und tausalzbeständig, recyclebar und barrierefrei.
Weitere Informationen **BIRCOparksafe®**

BIRCO Entwässerungsrinnen GALABAU

Aus der Serie Entwässerungsrinnen von BIRCO

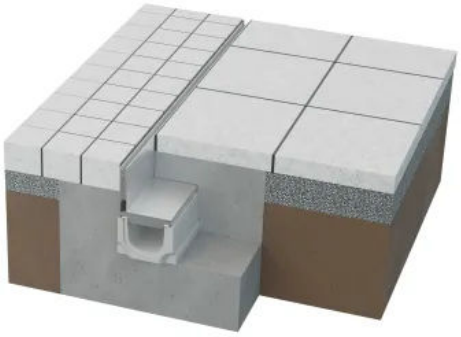


BIRCOparksafe®



BIRCOparksafe®

BIRCOschlitzaufsätze



BIRCOschlitzaufsätze asymmetrisch

BIRCOschlitzaufsätze (Materialstärke 1,5 mm mit einer Zink-, Aluminium-, Magnesium-Beschichtung oder 4 mm) sind aus hochwertigem, verzinktem Stahl gefertigt, auf Wunsch jedoch auch in Edelstahl (V2A) erhältlich.
Die optimale Verbindung von Funktionalität und Design, ermöglicht eine **beinahe unsichtbare** und dennoch effiziente Linienentwässerung von Plätzen oder Fassaden im Wohn- und Städtebau. Sie genügen höchsten architektonischen Anforderungen und garantieren bei 4 mm Materialstärke **zuverlässige Stabilität** auch in verkehrsreichen Gebieten (Belastungsklasse E 600/ Materialstärke 1,5 mm Belastungsklasse C 250). Reinigungs- und Revisionsöffnungen ermöglichen einen wartungsfreundlichen Betrieb.
Weitere Informationen **BIRCOschlitzaufsätze**

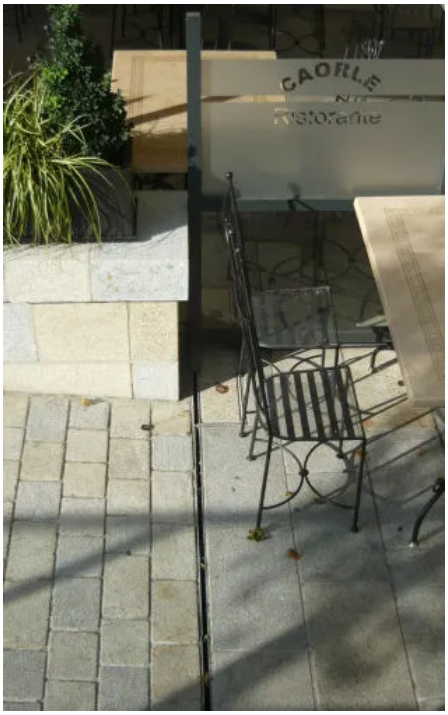
BIRCOcolor – Farbe für die Rinnenabdeckungen

BIRCO Entwässerungsrinnen GALABAU

Aus der Serie Entwässerungsrinnen von BIRCO



BIRCOschlitzaufsätze



BIRCOschlitzaufsätze



BIRCOschlitzaufsätze

BIRCOtopline®



BIRCOtopline®

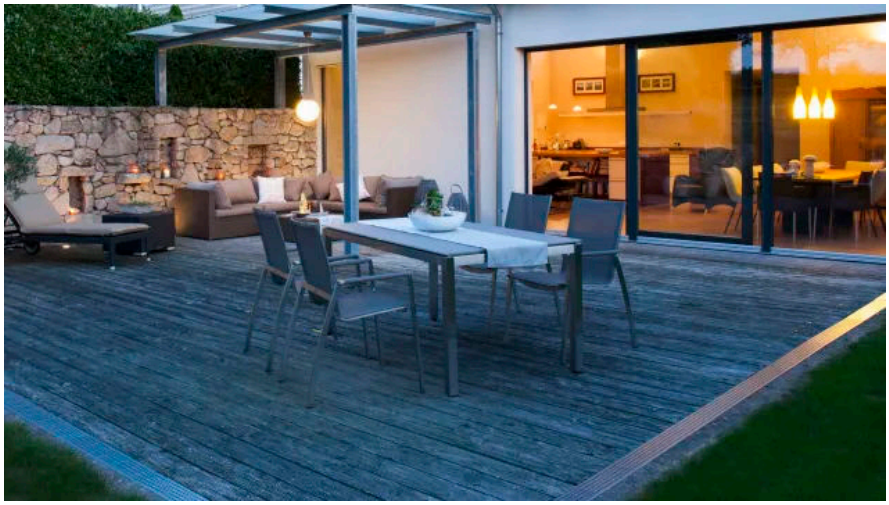
BIRCOtopline® (Baubreiten 100, 130, 160, 210 und 250 mm) wurde als perfekte Lösung für die Verarbeiter entwickelt. Die Verlegung erfolgt von oben mittels **cleverem Stecksystem**. Mit 5 Baubreiten, 3 Bauhöhen und unterschiedlichen Baulängen ist immer das perfekte Bauteil erhältlich. Das System ist auch hochwertigem Stahl gefertigt, auf Wunsch jedoch auch in Edelstahl (V2A) erhältlich. Die Abdeckungen werden eingelegt (4-fach Klemmvorrichtung), eine optionale Verschraubungsmöglichkeit ist erhältlich. Vorperforierte Ablauföffnungen, höhenverstellbare Schraubfüße und **die Konformität zur aktualisierten Flachdachrichtlinie** bzw. DIN 18040 für barrierefreies Bauen machen die Entscheidung für die BIRCOtopline® leicht.

Weitere Informationen **BIRCOtopline®**

BIRCOcolor – Farbe für die Rinnenabdeckungen

BIRCO Entwässerungsrinnen GALABAU

Aus der Serie Entwässerungsrinnen von BIRCO



BIRCOtopline®



BIRCOtopline® Design-Abdeckung Bambus