

BIRCObeany®block | Bordstein und Entwässerung in einem System

BIRCObeany®block bietet eine Vielzahl an baulichen Möglichkeiten und bleibt flexibel auch in der nachträglichen Gestaltung. Hohe Ablaufleistung, großes Speichervolumen und absolute Verkehrstauglichkeit kennzeichnen das zweiteilige Bordstein-Entwässerungssystem. Angepasst an den Straßenverlauf, kommt es sowohl in Wohngebieten als auch in gewerblichen und außerstädtischen Bereichen zum Einsatz.

+ A 15 bis D 400



Das kombinierte Bordstein- und Entwässerungssystem für Wohn- und Gewerbegebiete auch mit hohem Verkehrsaufkommen.

BIRCObeany®block | Einsatzbereiche

- + Wohngebiete, Parkflächen
- + Industrie- und Gewerbegebiete
- + Einfahrtsbereiche
- + Autobahnen, Schnellstraßen, Landstraßen
- + Kreisverkehr und Kreuzungen

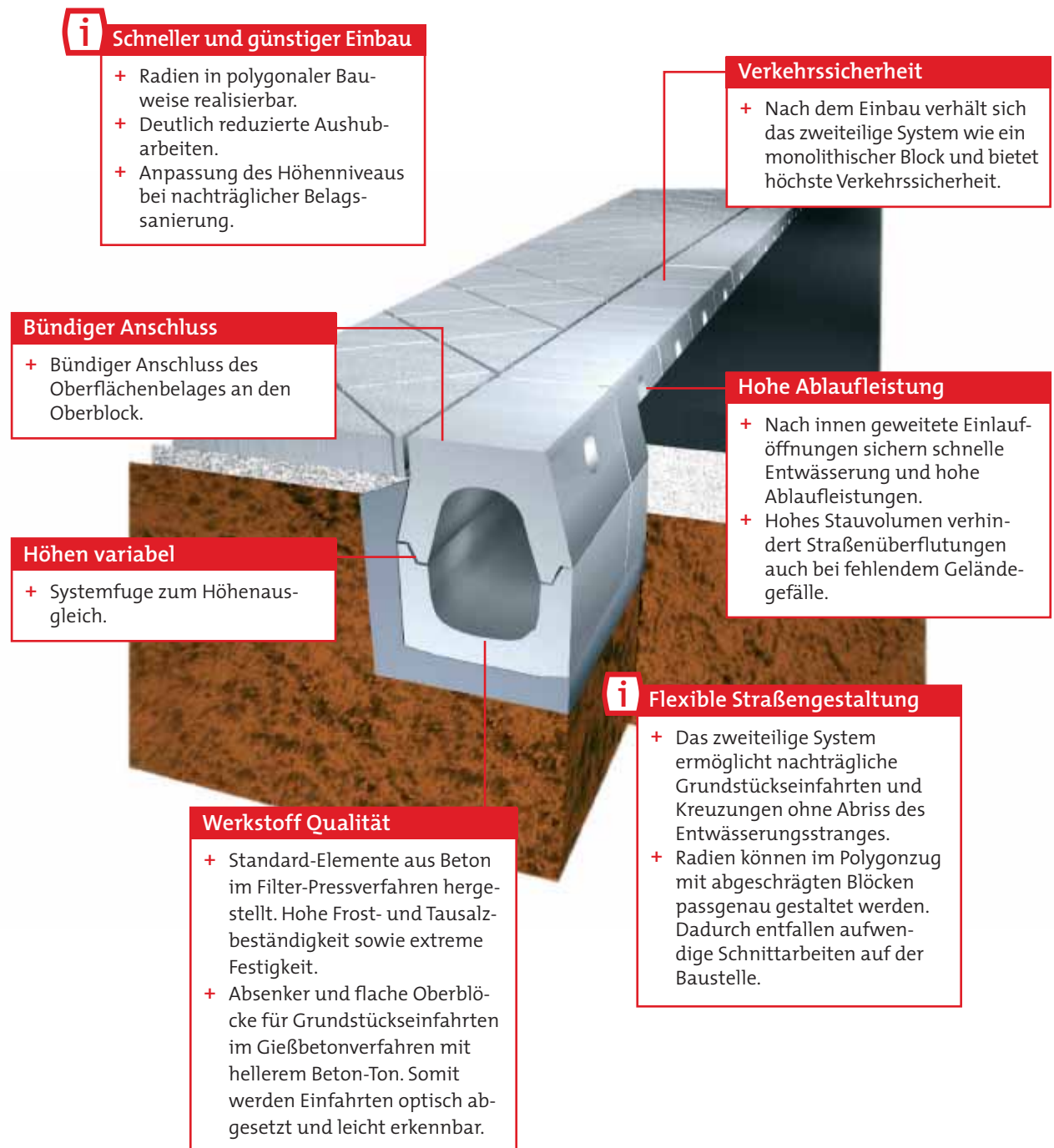
BIRCObeany®block | Fakten

- + Oberblöcke mit geradem Rücken für Pflasteranschluss. Auch flache Ausführung für Grundstückseinfahrten
- + Unterblöcke in 2 Bauhöhen. Auch mit Ablauföffnung und 90° Abzweig
- + Baulänge: 0,50 m
- + Sinkkästen zum Anschluss an Ablaufrohre
- + Belastungsklasse: A 15 – D 400



BIRCObeany®block | Bordstein und Entwässerung in einem System

BIRCObeany®block: hohe Ablaufleistung und großes Speichervolumen bei maximaler Flexibilität im Einsatz und in den baulichen Möglichkeiten.



Manchester Stadium – sicher und zuverlässig



Das legendäre Fußballstadion von Manchester United wird umsäumt von einem BIRCObeany®block Bordstein- und Entwässerungssystem. Optimale Verlegung und hohe Ab-
laufleistung werden ergänzt durch den sicheren Vandalis-
musschutz.

Gladau – Polygonzug passgenau verlegt



In Gladau wurden insgesamt 470 Meter BIRCObeany®block eingebaut. Für die Kurven wurden Blöcke mit abgeschrägten Enden angefertigt. So konnten die Radien passgenau im Polygonzug verlegt werden, ohne aufwendiges und zeitraubendes Schneiden auf der Baustelle.

BIRCObeany®block | Entwässerungssystem

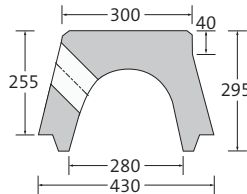
- + Gerade bei langen Straßen mit wenig bzw. ohne Gefälle eignet sich das BIRCObeany®block System. Durch sein hohes Stauvolumen und die Anordnung der Einlauföffnungen wird die Straße schnell entwässert und Überflutungen verhindert.
- + Das zweiteilige System bleibt auch nach dem Einbau flexibel: Oberblöcke können durch Reinigungsöffnungen, Absenker flach für Grundstückseinfahrten oder Abdeckplatten ersetzt werden.
- + Reduzierung/Einsparung von Rohrleitungen.

BIRCObeany[®]block

Bordstein und Entwässerungssystem in einem

Oberblock | für Pflasteranschluss

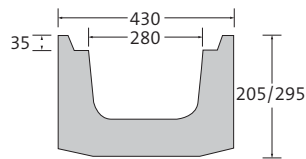
- + Für einseitigen Pflasteranschluss bis max. 60 mm geeignet
- + Im Filter-Press-Verfahren hergestellt
- + Einlauföffnung \varnothing 125 mm



Bezeichnung	Länge	Außenbreite oben/unten	Bauhöhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Oberblock	500 mm	300/430 mm	255 mm	73,0 kg	A 15 – D 400	014201

Unterblöcke

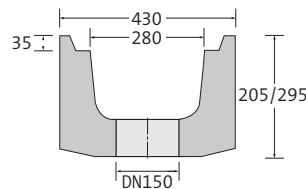
- + Im Filter-Press-Verfahren hergestellt



Bezeichnung	Länge	Außenbreite	Bauhöhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Bauhöhe 205	500 mm	430 mm	205 mm	57,0 kg	A 15 – D 400	014701
Bauhöhe 295	500 mm	430 mm	295 mm	81,0 kg	A 15 – D 400	014501

Unterblöcke | mit Ablauföffnung

- + Ablauföffnung Durchmesser 150 mm
- + Im Filter-Press-Verfahren hergestellt



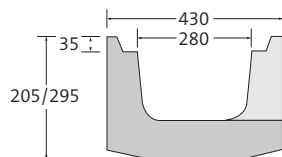
Bezeichnung	Länge	Außenbreite	Bauhöhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Bauhöhe 205	500 mm	430 mm	205 mm	53,0 kg	A 15 – D 400	014705
Bauhöhe 295	500 mm	430 mm	295 mm	77,0 kg	A 15 – D 400	014505

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



Unterblöcke | mit 90°-Abzweig

+ Im Filter-Press-Verfahren hergestellt

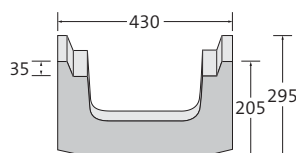


Bezeichnung	Länge	Außenbreite	Bauhöhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Bauhöhe 205	500 mm	430 mm	205 mm	50,0 kg	A 15 – D 400	014706
Bauhöhe 295	500 mm	430 mm	295 mm	71,0 kg	A 15 – D 400	014506

Unterblock | Verbindungsstück

+ Von Bauhöhe 205 auf Bauhöhe 295 mm

+ Im Filter-Press-Verfahren hergestellt



Bezeichnung	Länge	Außenbreite	Bauhöhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Verbindungsstück	500 mm	430 mm	205 – 295 mm	69,0 kg	A 15 – D 400	014709

Absenker | für Grundstückseinfahrten

+ Ohne Einlauföffnungen

+ Im Gießbeton-Verfahren hergestellt



Bezeichnung	Länge	Außenbreite oben/unten	Bauhöhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Absenker links	1000 mm	300/430 mm	255 – 175 mm	127,0 kg	A 15 – D 400	014245
Absenker rechts	1000 mm	300/430 mm	175 – 255 mm	127,0 kg	A 15 – D 400	014246

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



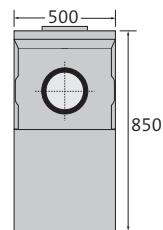
Oberblock flach | für Grundstückseinfahrten

- + Ohne Einlauföffnungen
- + Im Gießbeton-Verfahren hergestellt
- + Für 4 cm Bordsteinkante

Bezeichnung	Länge	Außenbreite oben/unten	Bauhöhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Oberblock flach	1000 mm	300/430 mm	175 mm	112,0 kg	A 15 – D 400	014247

Sinkkasten | 2-teilig

- + Seitlich einbetonierte KG-Muffe für Rohranschluss DN 150



Bezeichnung	Länge	Außenbreite	Bauhöhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
Sinkkasten	500 mm	723 mm	850 mm	242,0 kg	A 15 – D 400	014401

Endscheiben für Unterblöcke

Bezeichnung	Breite	Für Bauhöhe	Gewicht	Artikelnummer
Endscheibe	430 mm	205 mm	2,0 kg	014810
Endscheibe	430 mm	295 mm	2,0 kg	014811

Revisionsabdeckung | Guss | für Sinkkasten

- + Nach rechts öffnend
- + Schwarz-tauchlackiert



Bezeichnung	Länge	Außenbreite oben/unten	Höhe	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
schwarz-tauchlackiert	500 mm	300/430 mm	255 mm	88,0 kg	A 15 – D 400	014109

Abdeckplatte

- + Feuerverzinkter Stahl
- + Zur Überbrückung von Kreuzungen

Bezeichnung	Länge	Breite	Materialstärke	Gewicht	Klassifizierung DIN EN 1433	Artikelnummer
feuerverzinkt	500 mm	340 mm	12,5 mm	17,0 kg	A 15 – D 400	014801

BIRCObeany®block |

Einbauanleitung

Beim Einbau von BIRCObeany®block sind einige Details zu beachten. Hier finden Sie eine ausführliche Beschreibung.

1. Vor dem Einbau ist auf eine fachgerechte und ausreichende Verdichtung des Untergrundes zu achten, damit eine ausreichende Standfestigkeit erreicht und eine nachträgliche Setzung vermieden wird.
2. Aufgrund der hohen Stabilität erfolgt die Verlegung der BIRCObeany®block Unterblöcke auf einem erdfeuchten, mind. 15 cm hohen Fundamentstreifen aus Beton C 25/30, den Sie beidseitig keilförmig hochziehen. Eine weitere seitliche Ummantelung oder Aussteifung ist nicht notwendig. Beginnen Sie bei der Verlegung des Stranges am Sinkkasten bzw. am Ablauf und arbeiten Sie gegen die Fließrichtung zum Hochpunkt hin.
3. BIRCObeany®block Unterblöcke sind am Stoß mit einem Dichtungsmaterial zu versehen. Durch das Zusammenpressen der Teile entsteht eine dauerelastische Fuge. Das überstehende Verfüguungsmaterial wird bei der Verlegung entfernt.
4. Die Oberblöcke werden, wiederum am Sinkkasten beginnend, auf einer ausreichend dicken Mörtelschicht, welche die Fuge komplett ausfüllt, auf die Unterblöcke aufgesetzt und ausgerichtet.
5. Es ist nicht notwendig, Unter- und Oberblöcke aufeinander auszurichten, durch den Versatz (Mauerverband) wird eine höhere Stabilität des ganzen Stranges erreicht.
6. Beim Einbau von BIRCObeany®block wird auf der Gehwegseite eine Rückenstütze bis in den Bereich des Oberblockes hochgeführt. Auf der Straßenseite wird der Straßenaufbau bis an die Unterkante der Einlauföffnung ausgebildet.
7. Die Abdeckplatten für Kreuzungen werden ebenfalls auf eine Mörtelschicht aufgelegt. Sie sind bündig zu verlegen und die Fugen sollten abgedichtet werden.

Schneller und sicherer Einbau | Effiziente Zeit- und Kostenkontrolle

- + BIRCObeany®block reduziert deutlich die Aushubarbeiten vor Ort, wenn kein Grundkanal oder keine Vorflut vorhanden ist. Problemlose Anpassung des Höhenniveaus bei nachträglicher Belagssanierung.
- + Radien können im Polygonzug mit abgeschrägten Blöcken passgenau gestaltet werden. Dadurch entfallen aufwendige Schnitarbeiten auf der Baustelle.
- + Vorgefertigte Ausschreibungstexte in allen üblichen Dateiformaten finden Sie unter www.birco.de zum Download.

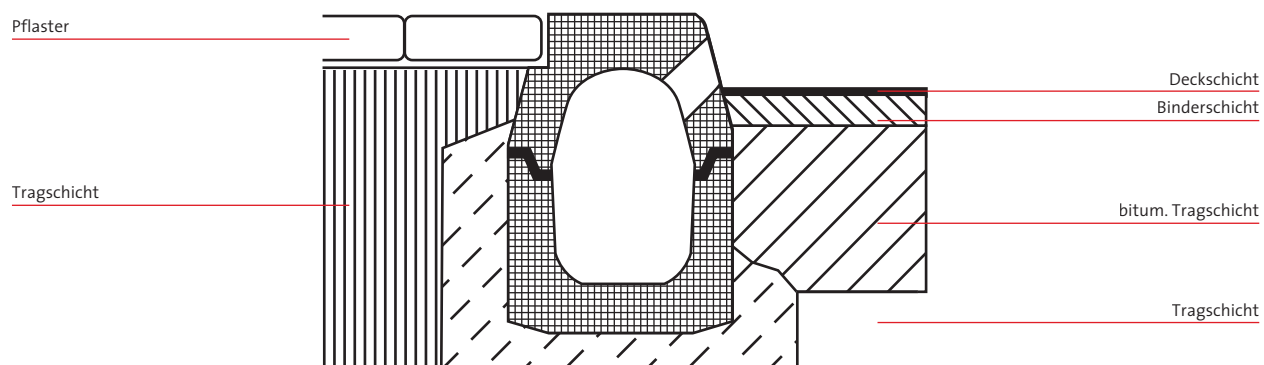


BIRCObeany®block Einbaubeispiel

Einbauanleitung für den Straßenverkehr.

Fahrbahnen | Fußgängerstraßen | Seitenstreifen | Kreisverkehr

Klasse A 15 bis D 400, Typ M



Beim „Abrütteln“ von Pflasterbelägen ist darauf zu achten, dass diese nicht gegen die Blöcke geschoben werden. Weitere Einbaubeispiele erhalten Sie auf Anfrage.

BIRCObeany®block Entwässerungsleistung

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

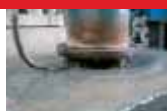
BIRCObeany®block

BL = 500 mm	Entwässerungsleistung am Blockende	Querschnittsfläche am Blockende
Bauhöhe 205	37,28 l/sec	671,0 cm ²
Bauhöhe 295	47,89 l/sec	862,0 cm ²

➔ BIRCOservice

Seite 107

+ BIRCO bietet Ihnen einen individuellen, werkseitigen Zuschnitt- und Bohrungsservice.



Alle Einbaubeispiele aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten.