HABA-BETON
MONOLITHIC IDEAS WWW.HABA-BETON.COM



HABA Drain

**Die monolithischen Schlitzrinnen aus Beton
für effiziente und sichere Entwässerungslösungen
in privaten, öffentlichen und gewerblichen Bereichen**

DIN/ÖNORM EN 1433







HABA Drain – eine sichere Lösung

Die monolithische Schlitzrinne aus Beton bietet eine effiziente und sichere Entwässerungslösung für private, öffentliche und gewerbliche Bereiche – bis hin zu Flughäfen und Terminals.

Zuverlässige Entwässerungslösungen sind gerade bei Starkregenereignissen wichtiger denn je. Die zunehmende Häufigkeit extremer Wetterbedingungen erfordert robuste Systeme, die große Wassermengen schnell und sicher ableiten können. Unsere Stahlbeton-Schlitzrinnen bieten genau diese Sicherheit und entwässern Verkehrsflächen aller Art effizient, gemäß den Grundsätzen des Umweltschutzes.

Sie eignen sich ideal für Straßen, Autobahnen, Tunnel, Tankstellen, Parkflächen, Industrie- und Hafenanlagen sowie Flughäfen und Containerterminals. Die „kleinen“ Schlitzrinnen HABA Drain 100 und 150 sind ideal für Fassaden, Treppenanlagen und Terrassen. Eine ständige Eigen- und Fremdüberwachung sichert die hohe Qualität. Auf die hochwertigen Betonprodukte für den Tiefbau von HABA-Beton ist Verlass und das seit mehr als 100 Jahren.

DIE VORTEILE auf einen Blick

> Bedarfsgerecht einsetzbar

- Belastungsklassen C250 bis F 900
- Erfüllt die Anforderungen der DIN/ÖNORM 1433

> Langlebig und wartungsarm

- Geringe Wartungskosten
- Recycling möglich
- Dauerhaftigkeit durch Frost- und Tausalzbeständigkeit

> Sicher im Betrieb

- Kein Herausschleudern von Rosten
- Barrierefrei und sicher für Radfahrer
- Kein Fremdwasser durch abgedichteten Entwässerungsstrang





HABA DRAIN – DIE VIELSEITIGE

Vorteile bei jeder Anwendung

Straßen & Autobahnen

Die Schlitzrinnen von HABA-Beton sorgen für eine effiziente Linienentwässerung und reduzieren die Aquaplaning-Gefahr deutlich. Durch ihre hohe Frost- und Tausalzbeständigkeit sowie die monolithische Bauweise bieten sie eine langlebige und sichere Lösung – auch bei hohen dynamischen Belastungen beispielsweise bei Fahrbahnquerungen.

Tankstellen

HABA Drain gewährleistet die sichere Aufnahme und Ableitung auch von belastetem Oberflächenwasser. Der dichte Rinnenstrang schützt zuverlässig das Grundwasser und überzeugt durch dauerhafte Funktionalität unter anspruchsvollen Bedingungen.

Industrie- & Logistikflächen

Auf stark beanspruchten Flächen zeigt HABA Drain seine Stärken durch hohe Belastbarkeit gegenüber Scherkräften, wie sie etwa durch Gabelstapler und Handlinggeräte entstehen. Die ebene Oberfläche sorgt für optimale Befahrbarkeit, selbst bei intensivem Schwerlastverkehr.

Tunnel

In sensiblen Infrastrukturen wie Tunneln ermöglicht HABA Drain die kontrollierte Ableitung von Wasser und Gefahrstoffen und trägt so wesentlich zur Betriebssicherheit bei.

Parkflächen & Plätze

HABA Drain erfüllt die Anforderungen stark frequentierter Flächen durch hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Witterung, Tausalz und mechanischer Beanspruchung. Die schlitzförmige Oberfläche erhöht die Sicherheit, insbesondere für Radfahrer und Fußgänger. Monolithisch angeformte Bordsteine sorgen zusätzlich für Stabilität und eine technisch wie optisch integrierte Lösung.

Flughäfen

Auch unter Extrembedingungen erfüllt HABA Drain höchste Anforderungen und sorgt für die sichere Ableitung von Niederschlägen und Gefahrstoffen, etwa auf Enteisungs- oder Betankungsflächen.

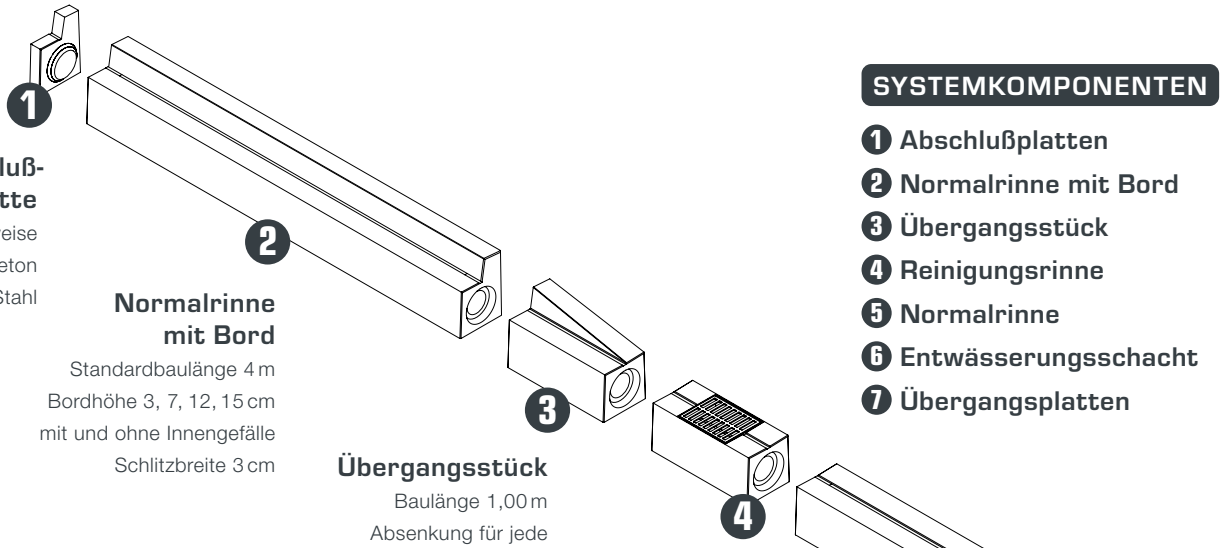
HABA Drain – ein System für alle Fälle

Mit dem Baukastensystem der HABA Drain entstehen flexible, passgenaue Entwässerungslösungen. Zubehör und individuelle Bauteile ermöglichen dabei für jede Anforderung die optimale Umsetzung.

Jedes Projekt stellt eigene Anforderungen und erfordert maßgeschneiderte Lösungen. Bereits in der Planungsphase gilt es, Varianten hinsichtlich Wirtschaftlichkeit und Sicherheit abzuwägen. Mit unserer Erfahrung in der Oberflächenentwässerung beraten wir Sie umfassend und empfehlen passende Systeme für nahezu jeden Einsatzzweck. Auf Basis individueller Faktoren wie Oberflächenbeschaffenheit, Regenmenge und Flächengröße erstellen wir nach hydraulischer Berechnung Verlegepläne inklusive Stücklisten. Dabei steht stets die effizienteste Lösung im Fokus – oft ist eine größere Dimension wirtschaftlicher als zusätzliche Entwässerungsschächte. **Für Verkehrsflächen ohne Gefälle kommen Systeme mit integriertem Innengefälle zum Einsatz (siehe Seite 10).**



DN 200 DN 200/300 DN 300 DN 300/400 DN 300/400 DN 300 DN 200/300 DN 200 DN 150 DN 100



SYSTEMKOMPONENTEN

1. **Abschlußplatten**
2. **Normalrinne mit Bord**
3. **Übergangsstück**
4. **Reinigungsrinne**
5. **Normalrinne**
6. **Entwässerungsschacht**
7. **Übergangsplatten**

Abschlußplatte
Wahlweise aus Beton oder Stahl

Normalrinne mit Bord
Standardbaulänge 4 m
Bordhöhe 3, 7, 12, 15 cm
mit und ohne Innengefälle
Schlitzbreite 3 cm

Übergangsstück
Baulänge 1,00 m
Absenkung für jede Bordsteinhöhe möglich

Reinigungsrinne
Bedarf an Reinigungsöffnung ca. alle 20 Meter
Baulänge 1,00 m
(0,5 m bei HABA Drain 100/150)
Gitterrost verschraubt mit M14 Schraube und dämpfender PUR Einlage (ab DN 150)

Normalrinne
Standardbaulänge 4 m
Passlängen 1,00 bis 3,99 m
mit und ohne Innengefälle
Schlitzbreite 3 cm

Entwässerungsschacht
Bedarf ca. alle 50 Meter
Baulänge 1,00 m
(0,5 m bei HABA Drain 100/150)
Gitterrost verschraubt mit M14 Schraube und dämpfender PUR Einlage (ab DN 150)



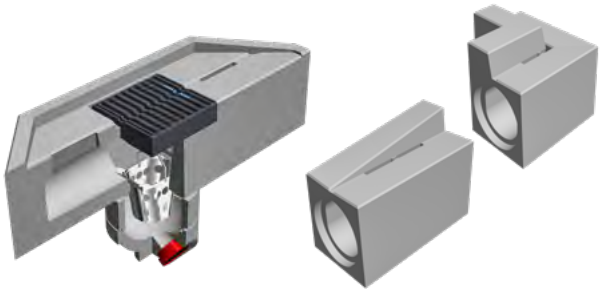


PASSENDES ZUBEHÖR

Individuelle Ausführungen

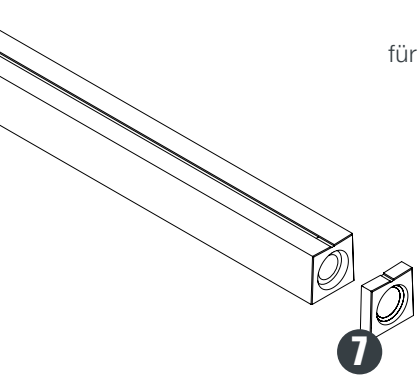
Standard-Zubehör wie T-Stücke, Winkelstücke oder Eckverbindungen sind auch in individueller Ausführung möglich. Unsere Experten planen auf Kundenwunsch zum Beispiel:

- **Auslaufbuchten**
- **Übergangsstücke**
- **Winkelstücke**



Von der Planung bis zur Umsetzung:

Unsere Experten unterstützen Sie mit Erfahrung und Fachwissen – für eine wirtschaftliche und technisch optimale Entwässerungslösung.



Übergangsplatte







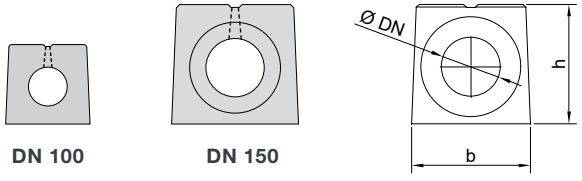
HABA Drain 100 und 150

Der Einstieg in den großen Baukasten der HABA Drain Systeme: Als Alternative zur klassischen Kastenrinne überzeugen die »kleinen« Rinnen insbesondere im privaten und öffentlichen Bereich durch hohe Tragfähigkeit und große Flexibilität.

Die HABA Drain eignet sich vor allem für Anwendungen im privaten Bereich, etwa bei Einfahrten, Terrassen oder rund ums Haus. Mit der Nennweite DN 150 erschließt sich darüber hinaus ein erweiterter Einsatzbereich: Sie ist auch für gewerbliche Anwendungen geeignet und kann – je nach Ausführung – bis zur Belastungsklasse E 600 eingesetzt werden. Als Teil des HABA Drain Baukastensystems lassen sich die Rinnen individuell kombinieren und an projektspezifische Anforderungen anpassen. Für eine sichere und fachgerechte Verlegung stellt HABA-Beton passende Verlegegehänge zur Verfügung. Weitere nützliche Hinweise zum Einbau finden Sie in der Verlegeanleitung.

HABA DRAIN 100 UND 150

- **Belastungsklasse A 15 bis E 600**
- **Betongüte C40/50**
- **DIN/ÖNORM EN 1433**
- **Ausführung mit Keilgleitdichtung ab DN 150**



DN 100 **DN 150**

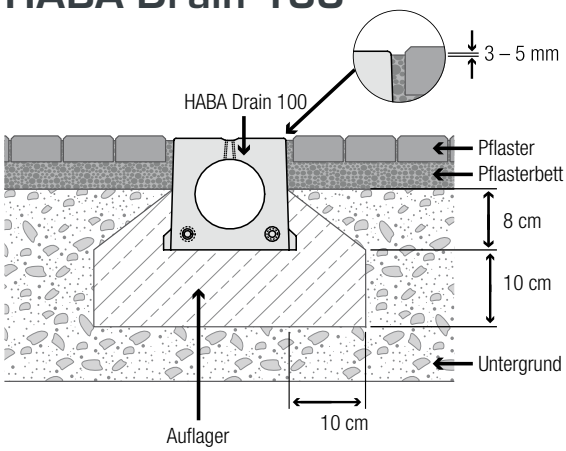
DN [mm]		b x h [mm]	[mm]	[kg]	[cm²]	
Gerinneabmessung	Oberfläche	Außenabmessung	Baulänge*	Gewicht / Stück	Abflussquerschnitt	max. Belastungsklasse
DN 100	eben	170 x 160	1000	42	78,5	C 250
DN 150	eben	340 x 340	2000	470	176	E 600

**Standard Baulängen. Weitere Baulängen verfügbar. Muffenspalt (1 cm) zwischen den Rinnen ist mit eingerechnet!*





Einbauanleitung HABA Drain 100

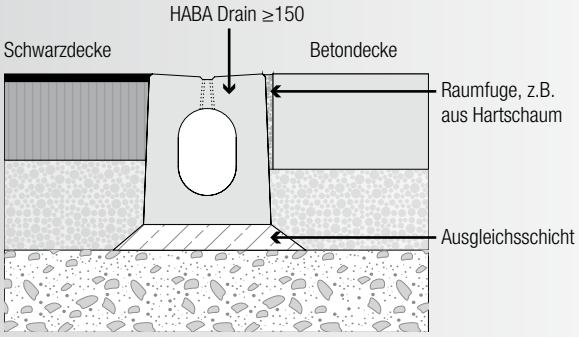


Die HABA Drain DN 100 entspricht Typ M und benötigt ein lastabtragendes Fundament.



Die HABA Drain 100 kann bauseits geschnitten und mit dem Dichtelement abgedichtet werden.

Einbauanleitung HABA Drain ≥ 150



HABA Drain 150 und größer entsprechen Typ I. Hier sind keine lastabtragenden Fundamente nötig.

VERLEGEHINWEIS

Fachgerechter Einbau der HABA Drain

Alle wichtigen Informationen zur richtigen Lagerung, zur Herstellung eines normgerechten Auflagers sowie zum sorgfältigen Einbau inklusive abschließender Dichtheitsprüfung finden Sie in unserer Verlegeanleitung für die HABA Drain.

www.haba-beton.com > Downloads



HABA Drain ab DN 200

Die HABA Drain ab DN 200 bietet flexible Lösungen für eine leistungsfähige Oberflächenentwässerung.

Mit einer Standardbaulänge von 4 m ermöglicht das System eine wirtschaftliche Verlegung und flexible Planung, zumal Passstücke in Längen von 1 bis 3,99 m verfügbar sind. Bordsteine oder ein Gefälle zum Schlitz verbessern die Zuführung des Oberflächenwassers und steigern so die Entwässerungsleistung. Optional sind Innengefälle realisierbar und mit anderen Varianten kombinierbar - mehr dazu auf Seite 10. Zudem kann zwischen durchgehendem und unterbrochenem Schlitz gewählt werden.

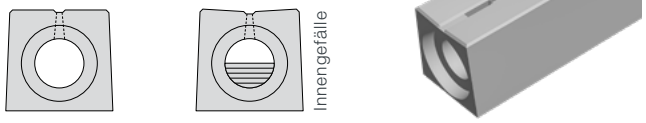
HABA DRAIN 200 BIS 300/400

- **Belastungsklasse D 400** (durchgehender Schlitz)
- **Belastungsklasse F 900** (unterbrochener Schlitz)
- **Betongüte C40/50**
- **DIN/ÖNORM EN 1433**
- **Ausführung mit Keilgleitdichtung**

200

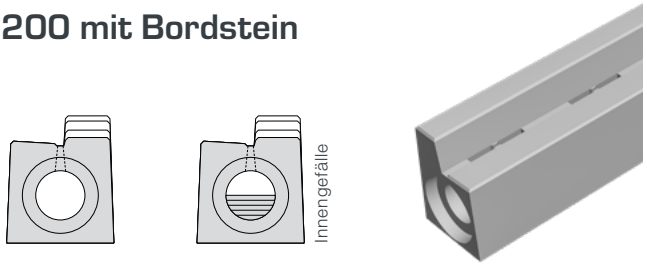
Abflussquerschnitt [cm²]	**314 | 314-157** (mit Innengefälle)
Gerinne DN [mm]	**200**
Breite oben [mm]	**368**
Breite unten [mm]	**400**

200 ohne Bordstein



Oberfläche	**eben / mit Gefälle**
Höhe [mm]	**400**
Gewicht/Stück [kg] *	**1142 | 1147-1273** (mit Innengefälle)
Belastungsklasse	**D / F**

200 mit Bordstein

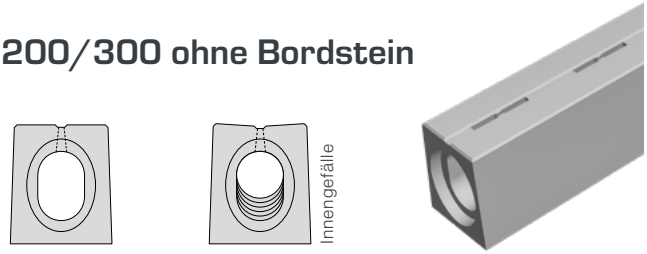


Oberfläche	**mit Gefälle**
Bordsteinhöhe [mm]	**wahlweise 30, 70, 120, 150**
Höhe [mm]	**430, 470, 520, 550**
Gewicht/Stück [kg] *	**1180-1348 | 1189-1481** (mit Innengefälle)
Belastungsklasse	**D**

200/300

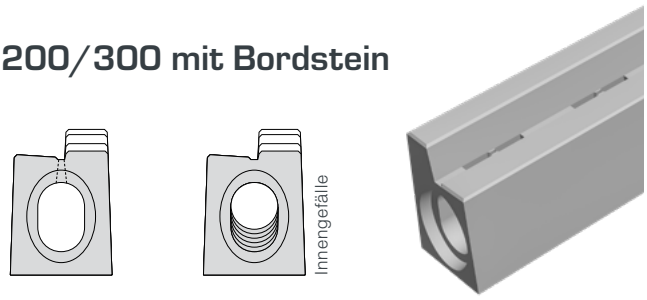
Abflussquerschnitt [cm²]	**514 | 514-314** (mit Innengefälle)
Gerinne DN [mm]	**200/300**
Breite oben [mm]	**360**
Breite unten [mm]	**400**

200/300 ohne Bordstein



Oberfläche	**eben / mit Gefälle**
Höhe [mm]	**500**
Gewicht/Stück [kg] *	**1301 | 1320-1474** (mit Innengefälle)
Belastungsklasse	**D / F**

200/300 mit Bordstein



Oberfläche	**mit Gefälle**
Bordsteinhöhe [mm]	**wahlweise 30, 70, 120, 150**
Höhe [mm]	**530, 570, 620, 650**
Gewicht/Stück [kg] *	**1337-1505 | 1355-1677** (mit Innengefälle)
Belastungsklasse	**D**

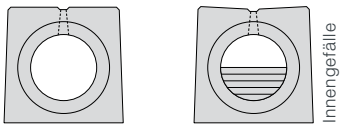
** Die Gewichtsangabe bezieht sich auf die Ausführung mit unterbrochenem Schlitz und ebener Oberfläche; bei durchgehendem Schlitz reduziert sich das Gewicht um ca. 1 %, bei zusätzlichem Oberflächengefälle um weitere 1,5 %.*

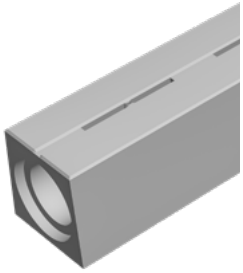


300

Abflussquerschnitt [cm²]	**706 | 706-501** (mit Innengefälle)
Gerinne DN [mm]	**300**
Breite oben [mm]	**460**
Breite unten [mm]	**500**

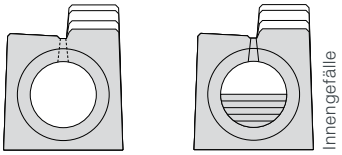
300 ohne Bordstein

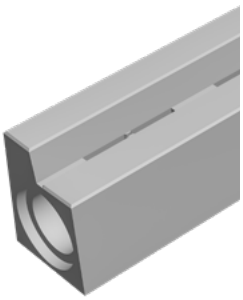




Oberfläche	**eben / mit Gefälle**
Höhe [mm]	**500**
Gewicht/Stück [kg] *	**1594 | 1604-1765** (mit Innengefälle)
Belastungsklasse	**D / F**

300 mit Bordstein



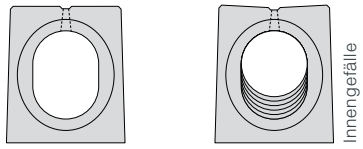


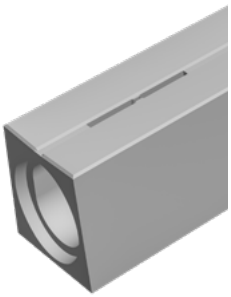
Oberfläche	**mit Gefälle**
Bordsteinhöhe [mm]	**wahlweise 30, 70, 120, 150**
Höhe [mm]	**530, 570, 620, 650**
Gewicht/Stück [kg] *	**1638-1862 | 1648-2034** (mit Innengefälle)
Belastungsklasse	**D**

300/400

Abflussquerschnitt [cm²]	**1007 | 1007-707** (mit Innengefälle)
Gerinne DN [mm]	**300/400**
Breite oben [mm]	**460**
Breite unten [mm]	**508**

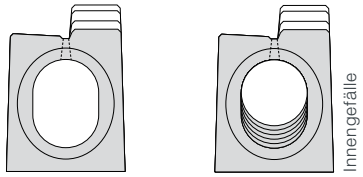
300/400 ohne Bordstein

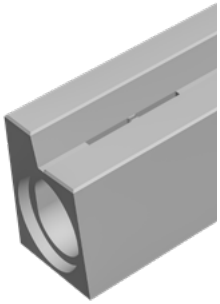




Oberfläche	**eben / mit Gefälle**
Höhe [mm]	**600**
Gewicht/Stück [kg] *	**1788 | 1816-2046** (mit Innengefälle)
Belastungsklasse	**D / F**

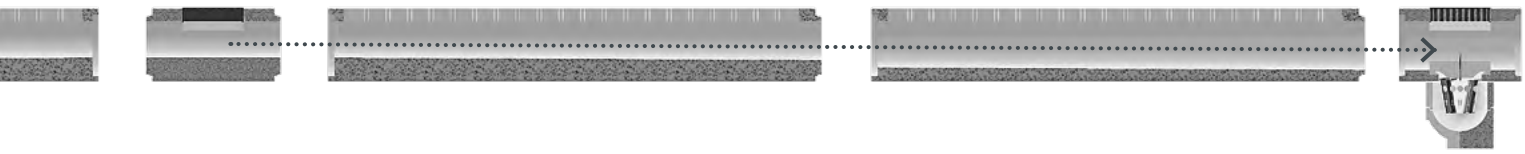
300/400 mit Bordstein





Oberfläche	**mit Gefälle**
Bordsteinhöhe [mm]	**wahlweise 30, 70, 120, 150**
Höhe [mm]	**630, 670, 720, 750**
Gewicht/Stück [kg] *	**1835-2059 | 1866-2320** (mit Innengefälle)
Belastungsklasse	**D**

Das Innengefälle von 0,5% sorgt für eine sichere und gleichmäßige Ableitung.

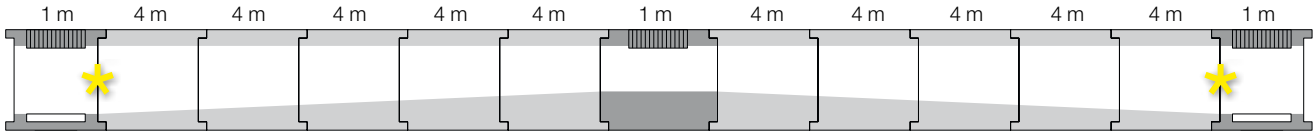


Sicher ableiten auf jeder Strecke

Standardisierte Lösung für Verkehrswege ohne Gefälle

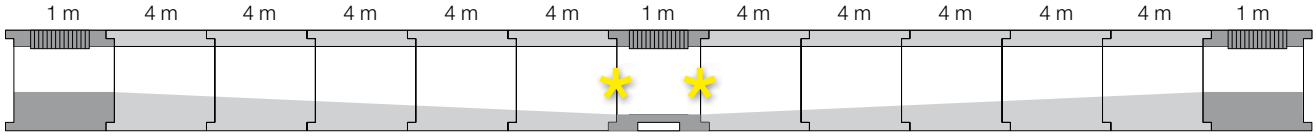
Für Verkehrsflächen ohne ausreichendes Gefälle bietet die HABA Drain eine serienmäßige Lösung mit integriertem Innengefälle. Ab der Nennweite DN 200 sind alle Systeme optional mit einem werkseitig ausgeführten Innengefälle von 0,5 % erhältlich und ermöglichen so eine sichere und gleichmäßige Ableitung des Oberflächenwassers.
Das integrierte Gefälle sorgt für hydraulisch optimierte Strangführungen und reduziert den Bedarf an zusätzlichen Entwässerungspunkten. Dadurch lassen sich auch längere Entwässerungsstrecken effizient und wirtschaftlich realisieren.

Variante ❶



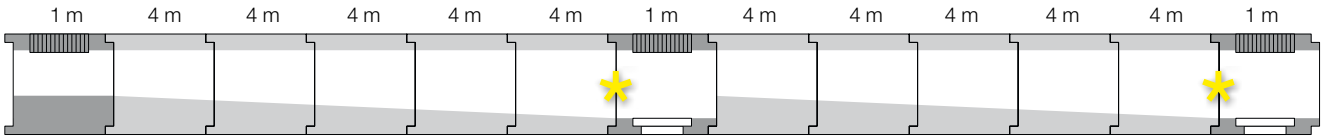
Entwässerungs-schacht — Reinigungsrinne — Entwässerungs-schacht

Variante ❷



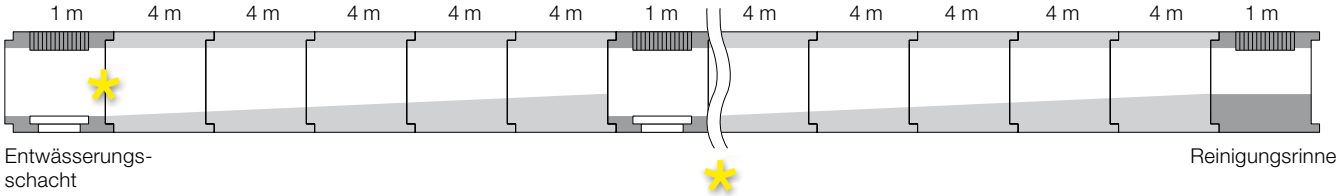
Reinigungsrinne — Entwässerungs-schacht — Reinigungsrinne

Variante ❸



Reinigungsrinne — Entwässerungs-schacht — Entwässerungs-schacht

Variante ❹



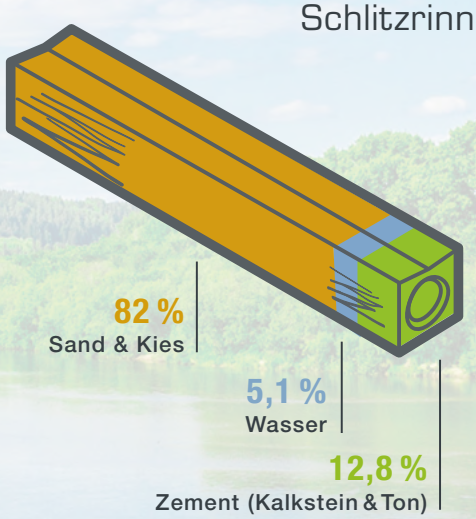
Entwässerungs-schacht — Reinigungsrinne

An diesen Stellen kann der Entwässerungsstrang durch den Einbau zusätzlicher Rinnen ohne Innengefälle verlängert werden.

Beton
aus der Region

Betonprodukte und die für die Produktion benötigten Rohstoffe kommen aus der Region.
Die Verfügbarkeit von Sand, Kies und Zement und die lange Lebensdauer sprechen für den Werkstoff Beton.

Zusammensetzung einer durchschnittlichen Schlitzrinne





Standorte

1 D-84518 Garching a. d. Alz +49 / 86 34 / 62 40-0 2 D-88317 Aichstetten +49 / 75 65 / 94 14-0 3 D-04668 Großsteinberg +49 / 3 42 93 / 440-0
4 D-84576 Teising +49 / 86 33 / 509 64-0 5 D-92708 Mantel +49 / 9605 / 9203-0 6 A-5431 Kuchl +43 / 6245 / 82 400 7 A-3134 Nußdorf +43 / 27 83 / 41 38
8 PL-47-143 Ujazd +48 / 77 / 405 69-00 *Pflastersteinwerke:* 9 D-84577 Tüßling +49 / 86 33 / 50 77-0 10 D-86842 Türkheim +49 / 82 45 / 96 01-0

Unsere Vertriebsbüros: 1 CH-9300 Wittenbach +41 / 71 290 18 60 2 CH-5313 Klingnau +41 / 56 245 46 00 3 HU-2890 Tata +36 / 30 / 4749-341
Weitere Informationen zu unseren Standorten und Vertriebsbüros finden Sie unter **www.haba-beton.eu**

Lieferprogramm

Rohre

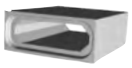

Kreisrohre


Gerinnerohre


Eiprofilrohre


Maulprofilrohre


Falzbetonrohre


Rahmenprofile


Sonderbauteile/Formstücke

Schachtsysteme


Perfect Schacht


Schachtunterteile


Schachtaufbauteile Muffe


Schachtaufbauteile Falz


Schachtzubehör

Microtunneling


Vortriebsrohre


Absenkschächte

Monolithische Behälter


Pumpschächte


Zubehör

Umwelttechnik


Kläranlagen Ringbauweise

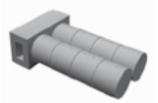

Kläranlagen monolithisch


Deponieschächte


Sedimentationsanlagen

Wasserspeicher

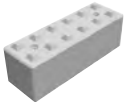

Regenwasser-sammelgruben


Trinkwasserspeicher

Entwässerung


HABA Drain

Wandsystem


HABA Block


Winkelstützen

Pflastersteine


www.haba-pflastersteine.de

HABA-BETON | Johann Bartlechner KG | Langschwert 72 | D-84518 Garching a. d. Alz
Telefon +49/86 34/62 40-0 | info@haba-beton.eu | www.haba-beton.eu

Bildmaterial: HABA-BETON | Konzept & Design: www.pittner-design.de | 9.2026_HABA Drain_DE_EmpCo