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



Schachtsysteme

Unterteile | Aufbausysteme | Dichtsysteme

DIN EN 1917/DIN V 4034-1 | ÖNORM EN 1917/ÖNORM B 5072

Erfahrene Mitarbeiter garantieren die hohe Qualität unserer Schachtsysteme.

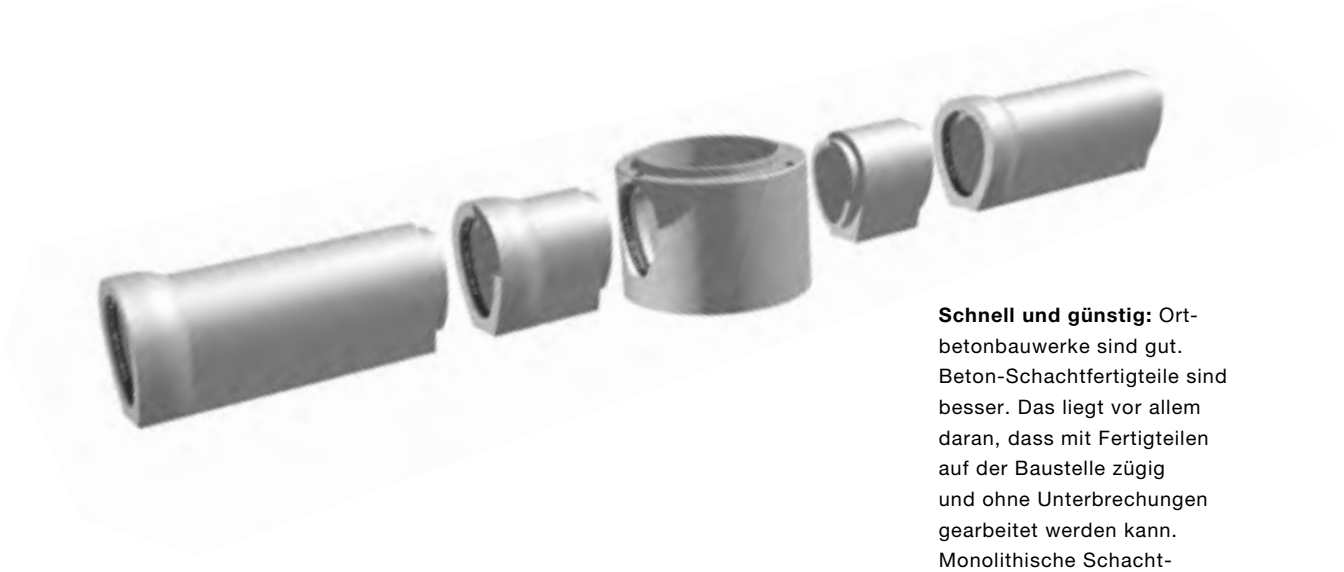




HABA-BETON – alles dicht im Schacht

Seit mehr als 50 Jahren fertigt HABA-BETON Schachtsysteme, stets auf dem aktuellen Stand der Technik. Mit dem neuen PERFECT-System setzen wir Maßstäbe in punkto Maßhaltigkeit, Betongüte sowie Realisierbarkeit geometrischer und hydraulischer Vorgaben.

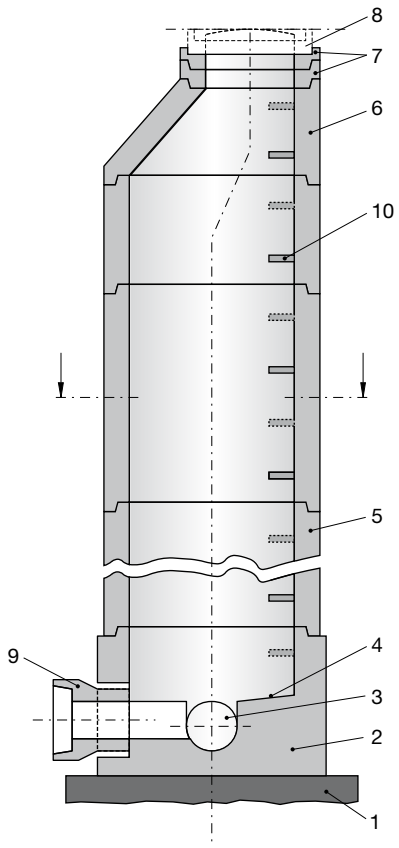
Für Schachtbauwerke der Ortsentwässerung werden heute in der Regel Fertigteilschächte aus Beton eingesetzt. Je nach baulichen und betrieblichen Erfordernissen werden die Bauteile von HABA-BETON individuell konstruiert und hergestellt. Komplizierte Schalungs- und Bewehrungsarbeiten werden damit von der Baustelle ins Betonwerk verlagert. So garantiert HABA-BETON jederzeit eine exakte Auftragsausführung, hohe Betonqualität, fristgerechte Lieferung und eine möglichst kurze Bauzeit, um effektiv Kosten zu sparen.
Fertigteilschächte von HABA-BETON genügen höchsten Qualitätsansprüchen. Dabei setzen wir auf unsere motivierten und erfahrenen Mitarbeiter, die unsere Produkte in der Entwicklung und Produktion kontinuierlich verbessern. Darauf können Sie sich verlassen.



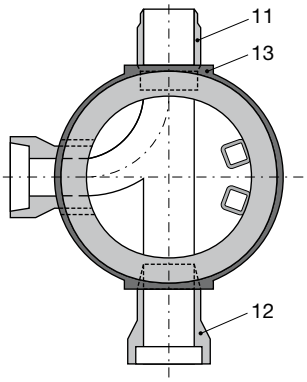
Schnell und günstig: Ortbetonbauwerke sind gut. Beton-Schachtfertigteile sind besser. Das liegt vor allem daran, dass mit Fertigteilen auf der Baustelle zügig und ohne Unterbrechungen gearbeitet werden kann. Monolithische Schachtunterteile, wie zum Beispiel das PERFECT-System verkürzen die Lieferzeit zusätzlich.







Schachtsystem aus Beton- und Stahlbeton-fertigteilen:



1 Sauberkeitsschicht
2 Schachtunterteil
3 Gerinne
4 Auftritt
5 Schachtring
6 Schachthals (Konus)
7 Auflagerung
8 Schachtabdeckung nach DIN EN 124
9 Anschlußstück
10 Steighilfen
11 Gelenkstück (Spitz-Spitz)
12 Gelenkstück (Spitz-Muffe)
13 angeformte Muffe

Maximale Sicherheit

Elastomerdichtungen mit separatem Lastausgleich oder ecoLiner®

Für eine optimale Schachtringverbindung sind Dichtung und Lastausgleich notwendig. Wir bieten alle gängigen Dichtsysteme mit entsprechendem Lastausgleich an.



Gleitringdichtung selbstschmierend
mit integriertem Lastausgleich



Gleitringdichtung selbstschmierend
+ Lastausgleichselement aus Elastomeren



Gleitringdichtung trocken
+ Lastausgleichselement aus Elastomeren



ecoLiner®
Dieses System bietet eine integrierte Dichtung und Lastausgleichselemente, die fest mit dem Bauteil verbunden sind.

Individuell: Die Schachtunterteile mit nachträglich eingebauten Gerinnen von HABA-BETON.





Schachtunterteile: Konventionell und maßgerecht

Bei der konventionellen Fertigungsweise von Schachtunterteilen werden je nach Kundenwunsch unterschiedliche Materialien für den Gerinneausbau eingesetzt. HABA-BETON fertigt Schachtunterteile bis zu einem Durchmesser von 3,50 Metern.

Die unterschiedlichen Ansprüche und Anforderungen an die Gerinneausführung werden bei der konventionellen Fertigung mit nachträglichem Gerinneeinbau bzw. einbetonierten Kunststoffschalen berücksichtigt.

Weitere Ausführungsvarianten sind: Sonderbauwerke mit Höhenversatz, individuell gestalteten Anschlüssen oder speziellenBauhöhen. Wir passen uns Ihrem Bauvorhaben an.

Diese Materialien setzen wir für den Gerinneausbau ein:

- Beton
- Klinkerplatten/-steine
- Steinzeug
- GFK/PP



Große Vielfalt: Die konventionelle Bauweise bietet Sonderbauwerke mit verschiedenen Anschlussformen und in zahlreichen Dimensionen.



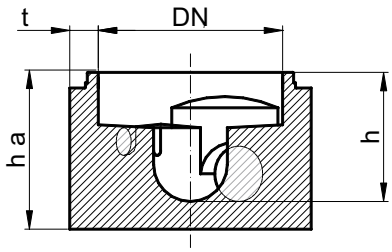
Die wichtigsten Merkmale auf einen Blick

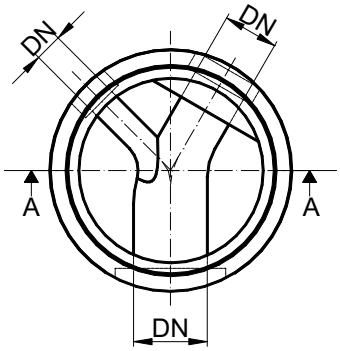
- Dimensionen von DN 1000 - 2600; DN 3000/3200/3500 auf Anfrage
- Herstellung individueller Sonderbauwerke mit unterschiedlichen Bauhöhen
- Anschluss aller gängigen Rohrmaterialen und Profile möglich













Technische Daten

Schachtunterteil SU-M DN 1000 – 2600

mit nachträglich eingebautem Gerinne; Werksvariante Großsteinberg

DN [mm]	ha [mm]	h [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]
Nennweite	Außenhöhe	Bauhöhe	Stb/Beton max.	Eiprofil max.	Steinzeug max.	PVC max.	GFK max.	Guss max.
1000	650	500	-	-	200	200	200	200
1000	850	650	400	-	400	400	400	400
1000	1250	1050	600	400/600	600	600	600	600
1200	1250	1000	600	400/600	600	600	600	600
1200	1450	1200	800	600/900	800	600	800	800
1200	1700	1450	800	700/1050	800	600	800	800
1500	1700	1450	1000	700/1050	1000	600	1000	1000
1500	2000	1750	1000	900/1350	1000	600	1000	1000
2000	2500	2250	1500	1200/1800	1400	600	1400	1400
2600	2750	2450	2000	1200/1800	1400	600	1400	1400

Aufgrund der Vielzahl verschiedener Formen können Maße wie beispielsweise die Wanddicke oder die Bauhöhe variieren.
Genaue Daten zu den einzelnen Werksvarianten finden Sie in unserem Produktkatalog.







PERFECT Die Revolution im Schachtbau – individuell, schnell und wirtschaftlich

Als Mitentwickler des PERFECT-Systems ist HABA-BETON bei der industriellen Fertigung von Beton-Schachtunterteilen auf dem neuesten Stand der Technik. Die Revolution: Mit dem PERFECT-System fertigen wir Schachtunterteile aus einem Guss und in jeder zweckmäßigen Gerinnekonfiguration.

Eine Vielzahl an kommunalen Abwassersträngen ist bereits mit individuell angepassten Schächten ausgerüstet. Zahlreiche namhafte Infrastrukturprojekte wie Flughäfen in Deutschland und Österreich, Industrie- und Gewerbegebiete oder Autobahnerweiterungen bauen auf die ausschließlich aus Beton gefertigten Schachtunterteile. Die individuelle Ausprägung von Gerinne und Rohranschluss ist der kritische Faktor in der Herstellung von Schachtunterteilen. Mit dem PERFECT-System wurde eine intelligente Lösung entwickelt, die die Herstellung von Beton-Schachtunterteilen aus einem Guss und jede zweckmäßige Gerinnekonfiguration ermöglicht. Diese Bauweise garantiert die bestmögliche Qualität im Schacht und eine absolute Passgenauigkeit der Rohranschlüsse.



Das aus einem Guss gefertigte Bauteil garantiert höchste Qualität des Schachtes und absolute Passgenauigkeit der Rohranschlüsse.

Wirtschaftlich und intelligent: Die Fertigung der PERFECT-Schachtunterteile.

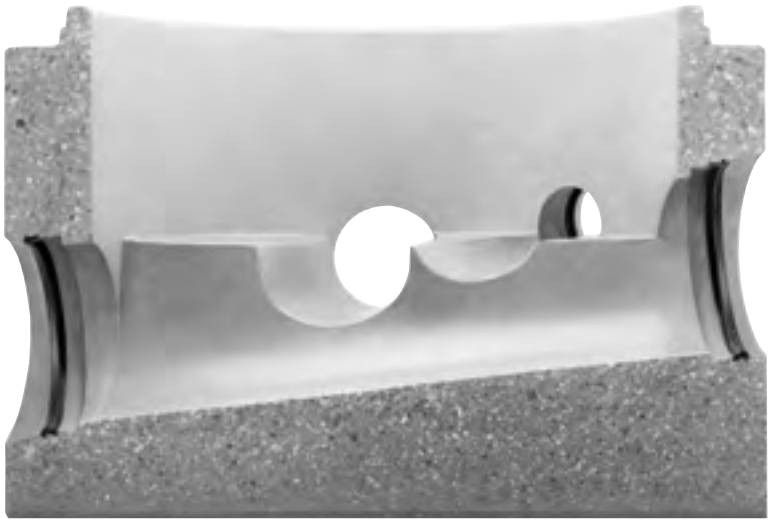






Die Vorteile auf einen Blick

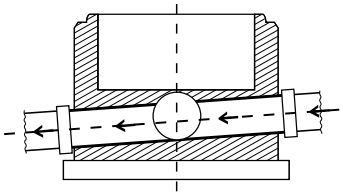
- perfekte Hydraulik
- hohe Schmutzwasserbeständigkeit
- dicht bis in den Rohranschluss
- Betriebssicherheit (geringere Ablagerungen)
- höhere Lebensdauer
- kürzere Lieferzeiten gegenüber der konventionellen Herstellungsweise



Perfekte Hydraulik

Die stufenlose Anpassung der Abwinkelung und eine Neigung aller Zuläufe optimiert das Fließverhalten im gesamten Kanalverlauf.

Ein konstantes Gefälle im gesamten Kanalstrang, einschließlich Rohranschluss und Gerinne im Schacht, vermeidet Stauzonen sowie ungünstige Verwirbelungen im Gerinne. Auch im Falle schwieriger Rahmenbedingungen – wie etwa im Innenstadtbereich – wird durch die von scheitel- bis sohlgleich stufenlos mögliche Einbindung der Zuläufe ein idealer hydraulischer Verlauf bei der Zusammenführung oder Einleitung von Abwasserströmen sichergestellt.



Die exakte stufenlose Anpassung des Gefälles in Rohranschluss und Gerinne ermöglicht einen optimalen Wasserabfluss.









PERFECT

Hohe Schmutzwasserbeständigkeit

PERFECT-Betonschachtunterteile entsprechen den relevanten europäischen und nationalen Normen.

PERFECT-Schachtunterteile sind für den Einsatz in Regen- und Schmutzwasserkanälen bestens geeignet. Im Falle erhöhter Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit im Abwasserbereich können PERFECT-Schachtunterteile auch in Hochleistungsbeton ausgeführt werden und weisen so eine dauerhaft erhöhte Beständigkeit gegen chemischen Angriff sowie eine deutlich verminderte Wassereindringtiefe auf.
Neben der hohen Widerstandsfähigkeit gegen chemischen Angriff haben in einem Guss hergestellte Beton-Schachtunterteile hervorragende wissenschaftlich geprüfte Eigenschaften hinsichtlich Druck- und Abriebfestigkeit.

Anschluss aller gängigen Kanalrohre möglich

- Beton- und Stahlbetonrohre
- Steinzeugrohre
- Gussrohre
- Kunststoffrohre (KG, PVC, PE-HD, etc.)
- GFK-Rohre

1



2



1: Schachtkörper, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50 in einem Guss gefertigt; Wassereindringtiefe kleiner 20 mm.

2: Ausführung in geprüftem Hochleistungsbeton C 60/75 mit hochsulfatbeständigem Zement, Microsilica und nicht carbonatischem Zuschlag 0 – 4 mm; Wassereindringtiefe kleiner 10 mm.



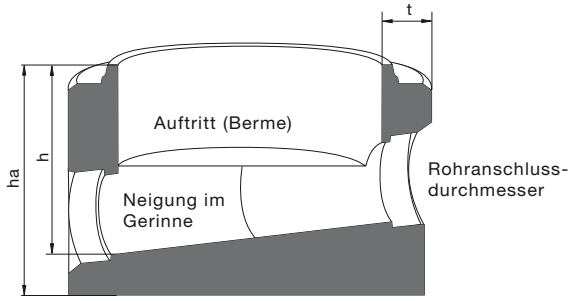


Technische Daten
PERFECT-Schachtunterteile

DN 1000 – 1500

DN [mm]	ha [mm]	h [mm]	t [mm]	DN [mm]
Nennweite	Außenhöhe	Bauhöhe	Wanddicke	max. Anschluss-durchmesser
1000	700	550	150	150
1000	750	600	150	200
1000	800	650	150	250
1000	850	700	150	300
1000	950	800	190	400
1000	1100	900	190	500
1000	1200	1000	230	600
1200	850	650	190	150
1200	900	700	190	200
1200	950	750	190	250
1200	1000	800	190	300
1200	1100	900	190	400
1200	1200	1000	190	500
1200	1200	1000	260	600
1200	1400	1200	380	700
1200	1400	1200	380	800
1500	850	650	230	150
1500	900	700	230	200
1500	950	750	230	250
1500	1000	800	230	300
1500	1100	900	230	400
1500	1200	1000	230	500
1500	1200	1000	230	600
1500	1600	1400	380	700
1500	1600	1400	380	800
1500	1600	1400	380	900
1500	1600	1400	380	1000

Vollständige Maßtabellen entnehmen Sie bitte unserem Produktkatalog.



Gerinnemaße:

Neigung im Rohranschluss: 0 - 20 %
(abhängig von Anschlusstyp)

Neigung im Gerinne: 0 - 20 %
(abhängig von Gerinne-Durchmesser)

Rohranschluss-Durchmesser: DN 150 – 1000

Auftritt (Berme): Neigung 1:20 zur Mitte



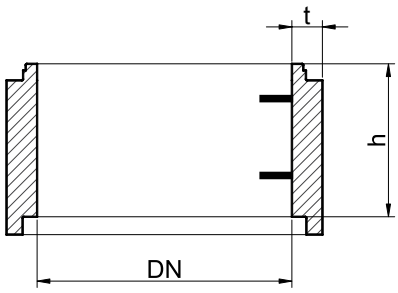
Alle Schachtunterteile statten wir mit drei eingegossenen Verlege-ankern aus. Sie sorgen für ein sicheres Handling auf der Baustelle.

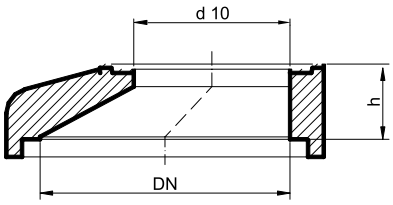
Technische Daten
Schachtaufbau DN 1000 – 2500

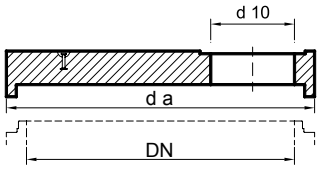












Schachtringe

DN [mm]	h [mm]	t [mm]
Nennweite	Bauhöhe	Wanddicke
1000	500	120
1000	750	120
1000	1000	120
1200	500	135
1200	750	135
1200	1000	135
1500	500	150
1500	750	150
1500	1000	150
2000	500	150
2000	750	150
2000	1000	150
2500	500	150
2500	750	150
2500	1000	150

DN 2000/2500 mit drei Verlegeankern je Schachtring

Schachtringe bieten wir auch mit Boden an, wahlweise mit und ohne Überstand.

Schachthälse (Konen)

DN [mm]	d 10 [mm]	h [mm]
Nennweite	Öffnung	Bauhöhe
1000	625	300
1000	625	600
1000	625	850
1000	**800**	600
1000	**800**	850
1200	625	600
1200	625	850
1500	625	600
1500	625	850

Abdeckplatten

DN [mm]	d 10 [mm]	d a [mm]
Nennweite	Öffnung	Außendurchm.
1000	625	1240
1200	625	1470
1500	625	1800
2000	625	2300
2500	625	2800
2600	625	3080
3000	625	3300
3200	625	3720

Weitere Abdeck- und Übergangsplatten in verschiedenen Ausführungen verfügbar – siehe Produktkatalog.

Schachtzubehör

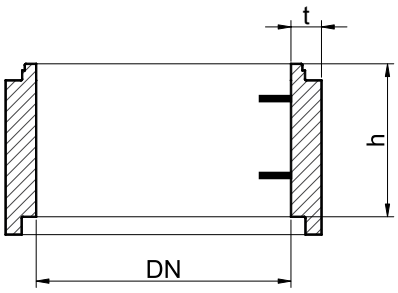
- Ausgleichsringe DN 625 und 800
- Fußauflageringe DN 1000-1500
- Sicherheitssteigbügel (in Stahl/Edelstahl mit PE-Ummantelung; laut Ö-Norm ist auch die Ausführung in Alu möglich)
- Steigkästen
- Schachtleitern

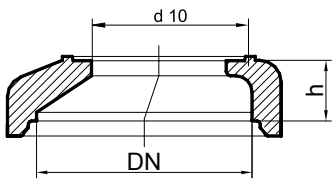
Technische Daten

Schachtaufbau DN 1000 – 2500









Schachtringe

DN [mm]	h [mm]	t [mm]
Nennweite	Bauhöhe	Wanddicke
1000	300	120
1000	600	120
1000	900	120
1000	1200	120
1200	500	135
1200	750	135
1200	1000	135
1500	500	150
1500	750	150
1500	1000	150
2000	500	150
2000	750	150
2000	1000	150
2500	500	150
2500	750	150
2500	1000	150

DN 2000/2500 mit drei Verlegeankern je Schachtring

Folgende Steighilfen möglich: Alu-Poly-blau und Niro-orange (ÖNORM EN 13101)

Schachthälse (Konen)

DN [mm]	d 10 [mm]	h [mm]
Nennweite	Öffnung	Bauhöhe
1000	625	300
1000	625	600
1000	625	900
1000	625	1200
1000	625	1500
1000	625	1800
1000	625	2100
1000	625	2400
1200	625	600
1500	625	600

Nur in Deutschland lieferbar!



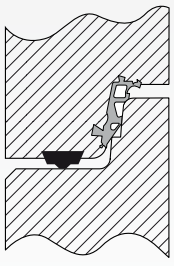
Das ecoLiner® Schachtsystem

Hersteller und ausführende Unternehmen sind per Gesetz dazu verpflichtet, eine größtmögliche Sicherheit im Schachtbau zu gewährleisten. Genau diese Sicherheit bietet das ecoLiner-System mit integrierten Dichtungen und einem fest mit dem Bauwerk verbundenen Lastausgleich. Das Ergebnis: keine Gewährleistungsprobleme für Bauunternehmer und Planer.

Die Vorteile von ecoLiner®

- einfache und fehlerfreie Montage auf der Baustelle
- komplettes durchgehendes System – vom Schachtboden bis zum Konus
- gleichmäßiger, nicht federnder vertikaler Lastausgleich
- Lastübertragung auf der Stützschulter, nicht auf dem „schwachen“ Spitzende





Erst bei 844 kN Drucklast bilden sich im ecoLiner®- Schachtsystem die ersten Risse. Laut DIN wird lediglich eine Stabilität von 400 kN vorgeschrieben.



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: ❶ CH-9300 Wittenbach +41 / 71 290 18 60 ❷ CH-5313 Klingnau +41 / 56 245 46 00 ❸ 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

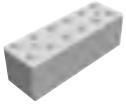

Regenwasser-sammelgruben


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: Marcus Lechner, Christoph Pittner, Bernhard Huber, Thomas Klinger, Schlüsselbauer | Konzept & Design: www.pittner-design.de | 10.2026_SCHACHT_DE_EmpCo