

Für Stadt und Land.

Das universelle Betonrinnensortiment.

BGU Universalrinnen
BG Standardrinnen

Betonrinnen-Programm



Graspointner
Entwässerungssysteme



BGU Universalrinnen



BG Standardrinnen

➤ Betonrinnen - vielseitig einsetzbar - individuelle Verwendung.

Seite 3 bis 5:

BGU Universalrinnen BGF Flachrinnen



- Rinnenkörper aus Beton
- Wandstärke 29 oder 30 mm
- in den Nennweiten 100, 150
- Press-, Klemmgitter- und Guss-Maschenroste aufliegend
- spezielle Konstruktion der Abdeckungen - keine Betonkanten
- Pflastersteine sind direkt an die Rinnenkante verlegbar
- bis zur Belastungsklasse C 250 kN

Ideal zum Einbau bei:

Hauszufahrten, PKW-Garagen, Gartenanlagen, Parks, Sportanlagen, Schwimmbäder, Fußgängerzonen, uvm.

Seite 6 bis 9:

BG Standardrinnen



- massiver, robuster Rinnenkörper aus Beton
- Wandstärke 55, 60 oder 70 mm
- in den Nennweiten 100, 150, 200
- Gitter- oder Gussroste einliegend
- Betondeckel für den landwirtschaftlichen Nutzbereich
- Arretierung von Abdeckung zu Abdeckung möglich
- bis zur Belastungsklasse C 250 kN

Ideal zum Einbau bei:

PKW-Garagen, Werkstätten, Stadtplätze, Fußgängerzonen, Haus- und Hofzufahrten, Stallungen, uvm.



Die Allrounderin unter den Rinnen!

BGU Universalrinne

Roste aufliegend

keine sichtbaren Betonkanten



Lieferprogramm:



▣ Nennweiten: 100, 150 - vielseitig einsetzbares Allround-Produkt

Universell einsetzbare Rinne aus hochwertigem Beton. Durch den unkomplizierten Einbau und die einfache Montage der Abdeckung, ein ideales Produkt für den privaten Bauherrn. Die Rinne kann auch als Begrenzung einer Hauszufahrt zu einer öffentlichen Verkehrsfläche dienen und gleichzeitig das Oberflächenwasser auffangen und kontrolliert ableiten. Belastungsklasse bis C 250 kN.

Keine Betonkanten

Durch die spezielle Konstruktion der Abdeckung sind keine Betonkanten sichtbar. Belagsarten wie z.B. Pflaster oder Asphalt können direkt an die Rinnen verlegt werden. Zudem wird die Betonkante durch die Rostoberfläche zusätzlich geschützt.

Roste aufliegend

Die verschiedensten aufliegenden Press-, Klemmgitter- oder Guss-Maschenrost-Abdeckungen können einfach ohne Entfernen von Schrauben oder sonstigen Verankerungsteilen gelöst werden. Beim Reinigen gibt es keine störenden Einbauteile (z.B. Querstäbe) in der Rinne.

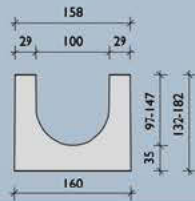
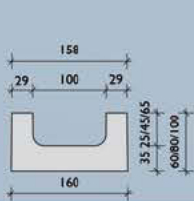
Einsatzbereiche

Für die Anwendungsgebiete rund um Wohnhäuser, PKW-Garagen, Hauszufahrten, Terrassen, Sportanlagen, Gärtnereien, Schwimmbäder, Fußgängerzonen und ähnliche Flächen.



BGF Flachrinne
ohne Gefälle

BGU Universalrinne
mit oder ohne Gefälle



alle Maßangaben in mm

BGU Universalrinnen

Nennweite 100

Vielseitig einsetzbare Entwässerungsrinne aus Beton - Rinnenkörper mit Sicherheitsfalz. Durch die besondere Konstruktion aller Abdeckungen sind keine Betonkanten sichtbar. Klemmgitter- und Guss-Maschenroste können mit Patent- oder Halteklammern arretiert werden.

Diese Rinnen sind auch als BGF Flachrinnen mit einer Bauhöhe von 60, 80 oder 100 mm erhältlich.

Einsatzbereiche

Für die Anwendungsgebiete rund um Wohnhäuser, PKW-Garagen, Sportanlagen, Schwimmbäder, Fußgängerzonen, Rad- und Gehwegen, uvm.

System	BGU 100
Länge	1000 mm
Baubreite	160 mm
Nennweite	100 mm
Gefälle 0,5 %	Rinne Nr. 1 - 10
Einbauhöhe	132 - 182 mm
Gewicht ohne Rost	29 - 36 kg

Rinnenkörper BGU 100.

Art.-Nr.	Rinntyp NW 100	Gefälle/ Bodenablauf	Höhe am Rinnenende	Art.-Nr.	Rinntyp NW 100	Gefälle/ Bodenablauf	Höhe am Rinnenende
I1008	100/H=60	0 %	60 mm	I3013	100/4	0,5 %	152 mm
I1009	101/H=60	0 % / DN100	60 mm	I3014	100/5	0,5 %	157 mm
I1000	100/H=80	0 %	80 mm	I3015	100/6	0,5 %	162 mm
I1002	101/H=80	0 % / DN100	80 mm	I3016	100/7	0,5 %	167 mm
I1001	100/H=100	0 %	100 mm	I3017	100/8	0,5 %	172 mm
I1003	101/H=100	0 % / DN100	100 mm	I3018	100/9	0,5 %	177 mm
I3000	100/0	0 %	132 mm	I3019	100/10	0,5 %	182 mm
I3001	100/5-0	0 %	157 mm	I3005	101/0	0 % / DN100	132 mm
I3002	100/10-0	0 %	182 mm	I3006	101/5-0	0 % / DN100	157 mm
I3010	100/1	0,5 %	137 mm	I3007	101/10-0	0 % / DN100	182 mm
I3011	100/2	0,5 %	142 mm				
I3012	100/3	0,5 %	147 mm				

Durch den Einbau der Betonabflussrinnen ohne Innengefälle, vor bzw. nach den entsprechenden Gefällerrinnen, kann der Entwässerungsstrang verlängert werden.

Abdeckungen BGU 100.

Art.-Nr.	Abdeckungen aufliegend	Material	Maße in mm	Klasse lt. E-Norm	Schlitz-/MW- weite in mm	Gewicht/ Stk.	Einlauf- querschnitt
I3031	Pressrost	Stahl verzinkt	1000/155/3	A 15 kN	SW 9/80	2,3 kg	246 cm²/m
I3032		Stahl verzinkt	500/155/3	A 15 kN	SW 9/80	1,2 kg	246 cm²/m
I3036		pulverbeschichtet	1000/155/3	A 15 kN	SW 9/80	3,0 kg	246 cm²/m
I3035		Edelstahl V2A	1000/155/3	A 15 kN	SW 5/80	1,9 kg	135 cm²/m
I3048		Edelstahl V2A	500/155/3	A 15 kN	SW 5/80	1,2 kg	135 cm²/m
I3037	Klemmgitterr.	Stahl verzinkt	1000/155/2	B 125 kN	MW 31/9	3,3 kg	770 cm²/m
I3038		Stahl verzinkt	500/155/2	B 125 kN	MW 31/9	1,7 kg	770 cm²/m
I3042		Edelstahl V2A	1000/155/2	B 125 kN	MW 31/9	2,9 kg	770 cm²/m
I3046		Edelstahl V2A	500/155/2	B 125 kN	MW 31/9	1,5 kg	770 cm²/m
I3050	Guss-Maschenr.	Gusseisen	500/155/7	C 250 kN	MW 15/22	3,5 kg	440 cm²/m

Achtung: Anfahr-, Brems- und Drehkräfte sind gesondert zu berücksichtigen. Einbauanleitung beachten. Technische Änderungen vorbehalten.

BGU Universalrinnen

Nennweite 150

Vielseitig einsetzbare Entwässerungsrinne aus Beton - Rinnenkörper mit Sicherheitsfalz. Durch die besondere Konstruktion aller Abdeckungen sind keine Betonkanten sichtbar. Klemmgitter- und Guss-Maschenroste können mit Patent- oder Halteklammern arretiert werden.

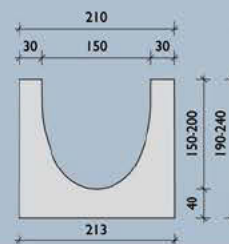
Einsatzbereiche

Für die Anwendungsgebiete rund um Wohnhäuser, PKW-Garagen, Sportanlagen, Schwimmbäder, Fußgängerzonen, Rad- und Gehwegen, uvm.

System	BGU 150
Länge	1000 mm
Baubreite	213 mm
Nennweite	150 mm
Gefälle 0,5 %	Rinne Nr. 1 - 10
Einbauhöhe	190 - 240 mm
Gewicht ohne Rost	50 - 58 kg



BGU Universalrinne
mit oder ohne Gefälle

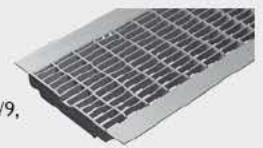


alle Maßangaben in mm

Rinnenkörper BGU 150.

Art.-Nr.	Rinntyp NW 150	Gefälle/ Bodenablauf	Höhe am Rinnenende	Art.-Nr.	Rinntyp NW 150	Gefälle/ Bodenablauf	Höhe am Rinnenende
13100	150/0	0 %	190 mm	13115	150/6	0,5 %	220 mm
13101	150/5-0	0 %	215 mm	13116	150/7	0,5 %	225 mm
13102	150/10-0	0 %	240 mm	13117	150/8	0,5 %	230 mm
13110	150/1	0,5 %	195 mm	13118	150/9	0,5 %	235 mm
13111	150/2	0,5 %	200 mm	13119	150/10	0,5 %	240 mm
13112	150/3	0,5 %	205 mm	13105	151/0	0 % / DNI 150	190 mm
13113	150/4	0,5 %	210 mm	13106	151/5-0	0 % / DNI 150	215 mm
13114	150/5	0,5 %	215 mm	13107	151/10-0	0 % / DNI 150	240 mm

Klemmgitterrost MW 31/9,
Kl. B, verzinkt



Guss-Maschenrost
MW 15/28, Kl. C



Durch den Einbau der Betonabflussrinnen ohne Innengefälle, vor bzw. nach den entsprechenden Gefällerrinnen, kann der Entwässerungsstrang verlängert werden.

Abdeckungen BGU 150.

Art.-Nr.	Abdeckungen aufliegend	Material	Maße in mm	Klasse lt. E-Norm	Schlitz-/MW- weite in mm	Gewicht/ Stk.	Einlauf- querschnitt
13137	Klemmgitterr.	Stahl verzinkt	1000/207/2	B 125 kN	MW 31/9	6,0 kg	770 cm ² /m
13138		Stahl verzinkt	500/207/2	B 125 kN	MW 31/9	3,1 kg	770 cm ² /m
13136	Guss-Maschenr.	Gusseisen	500/207/7	C 250 kN	MW 15/28	5,3 kg	710 cm ² /m

Achtung: Anfahr-, Brems- und Drehkräfte sind gesondert zu berücksichtigen. Einbauanleitung beachten.
Technische Änderungen vorbehalten.



BG Standard ist mehr als Standard!

BG Standardrinne

robuster Betonkörper

Roste einliegend



Lieferprogramm:



Nennweiten: 100, 150, 200 - Betonkörper ohne Zarge mit einliegenden Abdeckungen

Das Besondere an den BG Standardrinnen ist der massive Betonkörper. Keine andere Betonrinne ohne Zarge hat eine vergleichbare Wandstärke. Die Rinne ist seit fast 50 Jahren erprobt und ein besonders langlebiges Erzeugnis. Die Roste liegen im Betonfalz der Rinne auf. Sie können schnell und einfach herausgenommen werden, um die Rinne zu reinigen. Belastungsklasse bis C 250 kN.

Massiver Betonkörper

Durch die beachtlichen Wandstärken von 55, 60 oder 70 mm ist der Betonkörper der Standardrinne besonders massiv und robust. Die Rinne wird zu 100 % aus hochwertigem Beton produziert und ist daher außerordentlich stabil.

Patent- und Halteklammern

Die einliegenden Abdeckungen der BG Standardrinne können mittels cleveren Patentklammern schnell und sicher miteinander verbunden werden - einfädeln, nach unten legen, fertig! Bei den Halteklammern wird der Rost zwischen Ober- und Unterteil mit einer Schraube fixiert.

Einsatzbereiche

Die Betonrinnen eignen sich zum Einbau bei Lager- und Parkflächen, Haus- und Hofzufahrten, landwirtschaftlichen Zufahrtsstraßen, Stallungen, Rad- und Gehwegen, Stadtplätzen, Fußgängerzonen, Sportanlagen und ähnlichen Flächen.

BG Standardrinnen

Nennweite 100

Massiver Betonkörper mit extra großer Wandstärke und einliegenden Gitter- oder Gussrostabdeckungen bis zur Belastungsklasse C 250 kN. Die Abdeckungen können mittels raffinierten Patent- und Halteklammern miteinander verbunden werden.

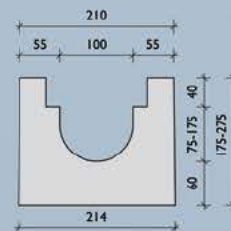
Einsatzbereiche

Optimal geeignet für PKW-Garagen, Werkstätten, Lager-/Parkplätzen, Fußgängerzonen, Hauszufahrten, Hofzufahrten und ähnlichen Flächen.

System	BG 100
Länge	1000 mm
Baubreite	214 mm
Nennweite	100 mm
Gefälle 1,0 %	Rinne Nr. I - 10
Einbauhöhe	175 - 275 mm
Gewicht ohne Rost	59 - 83 kg



BG Standarddrinne
mit oder ohne Gefälle



alle Maßangaben in mm

Rinnenkörper BG 100.

Art.-Nr.	Rinntyp NW 100	Gefälle/ Bodenablauf	Höhe am Rinnenende	Art.-Nr.	Rinntyp NW 100	Gefälle/ Bodenablauf	Höhe am Rinnenende
10000	100/0	0 %	175 mm	10019	100/6	1 %	235 mm
10001	100/5-0	0 %	225 mm	10020	100/7	1 %	245 mm
10002	100/10-0	0 %	275 mm	10021	100/8	1 %	255 mm
10014	100/1	1 %	185 mm	10022	100/9	1 %	265 mm
10015	100/2	1 %	195 mm	10023	100/10	1 %	275 mm
10016	100/3	1 %	205 mm	10007	101/0	0 % / DN100	175 mm
10017	100/4	1 %	215 mm	10008	101/5-0	0 % / DN100	225 mm
10018	100/5	1 %	225 mm	10009	101/10-0	0 % / DN100	275 mm

Durch den Einbau der Betonabflussrinnen ohne Innengefälle, vor bzw. nach den entsprechenden Gefällerrinnen, kann der Entwässerungsstrang verlängert werden.

Abdeckungen BG 100.

Art.-Nr.	Abdeckungen einlegend	Material	Maße in mm	Klasse lt. E-Norm	Schlitz-/MW- weite in mm	Gewicht/ Stk.	Einlauf- querschnitt
10046	Gitterrost	Stahl verzinkt	1000/140/40	B 125 kN	MW 30/30	4,3 kg	1050 cm²/m
10047		Stahl verzinkt	500/140/40	B 125 kN	MW 30/30	2,2 kg	1010 cm²/m
10048		Stahl verzinkt	1000/140/40	C 250 kN	MW 30/10	4,9 kg	965 cm²/m
10049		Stahl verzinkt	500/140/40	C 250 kN	MW 30/10	2,3 kg	935 cm²/m
10052		Stahl verzinkt	1000/140/40	C 250 kN	MW 30/30	5,6 kg	970 cm²/m
10053		Stahl verzinkt	500/140/40	C 250 kN	MW 30/30	2,8 kg	940 cm²/m
10054	Gussrost	Gusseisen	500/140/40	D 400 kN	SW 16/100	5,8 kg	485 cm²/m
10055	Betondeckel	Beton	500/140/40	A 15 kN	SW 25/55	4,9 kg	170 cm²/m

Achtung: Anfahr-, Brems- und Drehkräfte sind gesondert zu berücksichtigen. Einbauanleitung beachten. Technische Änderungen vorbehalten.

Gitterrost MW 30/30,
Kl. B oder Kl. C, verzinkt



Gitterrost MW 30/10,
Kl. C, verzinkt



Gussrost SW 16/100,
Kl. D

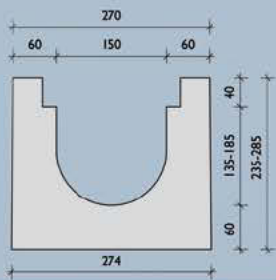


Betondeckel SW 25/55,
Kl. A





BG Standardrinne
mit oder ohne Gefälle



alle Maßangaben in mm

BG Standardrinnen

Nennweite 150

Massiver Betonkörper mit extra großer Wandstärke und einliegenden Gitter- oder Gussrostabdeckungen bis zur Belastungsklasse C 250 kN. Die Abdeckungen können mittels raffinierten Patent- und Halteklammern miteinander verbunden werden.

Einsatzbereiche

Optimal geeignet für PKW-Garagen, Werkstätten, Lager-/Parkplätzen, Fußgängerzonen, Hauszufahrten, Hofzufahrten und ähnlichen Flächen.

System	BG 150
Länge	1000 mm
Baubreite	274 mm
Nennweite	150 mm
Gefälle 0,5 %	Rinne Nr. 1 - 10
Einbauhöhe	235 - 285 mm
Gewicht ohne Rost	89 - 103 kg



Gitterrost MW 30/30,
Kl. B oder Kl. C, verzinkt



Gitterrost MW 30/10,
Kl. C, verzinkt



Gussrost SW 18/145,
Kl. B



Gussrost SW 18/145,
Kl. D



Betondeckel SW 9/90,
Kl. A - „L“



Betondeckel SW 26/90,
Kl. A - „N“

Rinnenkörper BG 150.

Art.-Nr.	Rinntyp NW 150	Gefälle/ Bodenablauf	Höhe am Rinnenende	Art.-Nr.	Rinntyp NW 150	Gefälle/ Bodenablauf	Höhe am Rinnenende
I0062	150/0	0 %	235 mm	I0077	150/6	0,5 %	265 mm
I0063	150/5-0	0 %	260 mm	I0078	150/7	0,5 %	270 mm
I0064	150/10-0	0 %	285 mm	I0079	150/8	0,5 %	275 mm
I0072	150/1	0,5 %	240 mm	I0080	150/9	0,5 %	280 mm
I0073	150/2	0,5 %	245 mm	I0081	150/10	0,5 %	285 mm
I0074	150/3	0,5 %	250 mm	I0067	151/0	0 % / DN150	235 mm
I0075	150/4	0,5 %	255 mm	I0068	151/5-0	0 % / DN150	260 mm
I0076	150/5	0,5 %	260 mm	I0069	151/10-0	0 % / DN150	285 mm

Durch den Einbau der Betonabflussrinnen ohne Innengefälle, vor bzw. nach den entsprechenden Gefällerrinnen, kann der Entwässerungsstrang verlängert werden.

Abdeckungen BG 150.

Art.-Nr.	Abdeckungen einliegend	Material	Maße in mm	Klasse lt. E-Norm	Schlitz-/MW- weite in mm	Gewicht/ Stk.	Einlauf- querschnitt
I0092	Gitterrost	Stahl verzinkt	1000/190/40	B 125 kN	MW 30/30	5,5 kg	1510 cm²/m
I0093		Stahl verzinkt	500/190/40	B 125 kN	MW 30/30	2,8 kg	1465 cm²/m
I0094		Stahl verzinkt	1000/190/40	C 250 kN	MW 30/10	6,0 kg	1375 cm²/m
I0095		Stahl verzinkt	500/190/40	C 250 kN	MW 30/10	3,1 kg	1330 cm²/m
I0098		Stahl verzinkt	1000/190/40	C 250 kN	MW 30/30	7,1 kg	1425 cm²/m
I0099		Stahl verzinkt	500/190/40	C 250 kN	MW 30/30	3,6 kg	1380 cm²/m
I0100	Gussrost	Gusseisen	500/192/40	B 125 kN	SW 18/145	6,1 kg	665 cm²/m
I0101		Gusseisen	500/192/40	D 400 kN	SW 18/145	8,1 kg	665 cm²/m
I0102	Betondeckel	Beton	500/190/40	A 15 kN	SW 9/90	6,7 kg	94 cm²/m
I0103		Beton	500/190/40	A 15 kN	SW 26/90	6,6 kg	300 cm²/m

Achtung: Anfahr-, Brems- und Drehkräfte sind gesondert zu berücksichtigen. Einbauanleitung beachten. Technische Änderungen vorbehalten.

BG Standardrinnen

Nennweite 200

Massiver Betonkörper mit extra großer Wandstärke und einliegenden Gitter- oder Gussrostabdeckungen bis zur Belastungsklasse C 250 kN. Die Abdeckungen können mittels raffinierten Patent- und Halteklammern miteinander verbunden werden.

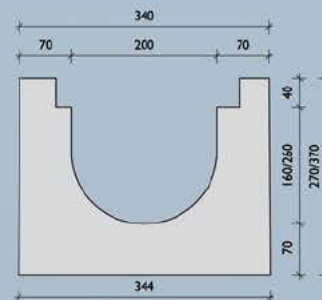
Einsatzbereiche

Optimal geeignet für PKW-Garagen, Werkstätten, Lager-/Parkplätzen, Fußgängerzonen, Hauszufahrten, Hofzufahrten und ähnlichen Flächen.

System	BG 200
Länge	1000 mm
Baubreite	344 mm
Nennweite	200 mm
Gefälle 0,5 %	keines
Einbauhöhe	270 / 370 mm
Gewicht ohne Rost	126 / 158 kg



BG Standardrinne
ohne Gefälle



alle Maßangaben in mm

Rinnenkörper BG 200.

Art.-Nr.	Rinntyp NW 200	Gefälle/ Bodenablauf	Höhe am Rinnenende	Art.-Nr.	Rinntyp NW 200	Gefälle/ Bodenablauf	Höhe am Rinnenende
10109	200/0	0 %	270 mm	10110	200/10-0	0 %	370 mm
10111	201/0	0 % / DN200	270 mm	10112	201/10-0	0 % / DN200	370 mm

Gitterrost MW 30/30,
Kl. B oder Kl. C, verzinkt



Gussrost SW 18/215,
Kl. D



Getreidesilorost
Ø 1,5 mm, Radlast 6 t



Abdeckungen BG 200.

Art.-Nr.	Abdeckungen einliegend	Material	Maße in mm	Klasse lt. E-Norm	Schlitz-/MW- weite in mm	Gewicht/ Stk.	Einlauf- querschnitt
10113	Gitterrost	Stahl verzinkt	1000/260/40	B 125 kN	MW 30/30	7,3 kg	2100 cm²/m
10114		Stahl verzinkt	500/260/40	B 125 kN	MW 30/30	3,6 kg	2040 cm²/m
10115		Stahl verzinkt	1000/260/40	C 250 kN	MW 30/30	12,4 kg	1945 cm²/m
10116		Stahl verzinkt	500/260/40	C 250 kN	MW 30/30	7,0 kg	1890 cm²/m
10117	Gussrost	Gusseisen	500/260/40	D 400 kN	SW 18/215	9,6 kg	965 cm²/m
34007	Getreidesilorost	Stahl verzinkt	1000/261/37	Radlast 6t	Ø 1,5 mm	14,0 kg	470 cm²/m

Achtung: Anfahr-, Brems- und Drehkräfte sind gesondert zu berücksichtigen. Einbauanleitung beachten. Technische Änderungen vorbehalten.



Allgemeine Einbaurichtlinie:

Die nachstehenden Einbaurichtlinien und Einbaubeispiele sind für Standardanwendungen vorgesehen. Die Belastungsklasse und die Einbaustelle gemäß EN1433 sind den örtlichen Gegebenheiten von planender Seite anzupassen. Die in Fachkreisen allgemein bekannten technischen Regelwerke und Richtlinien sind beim Einbau zu berücksichtigen.

Einbaurichtlinien und Einbaubeispiele:

Einbaurichtlinien für

BGF Flachrinnen / BGU Universalrinnen / BG Standardrinnen:

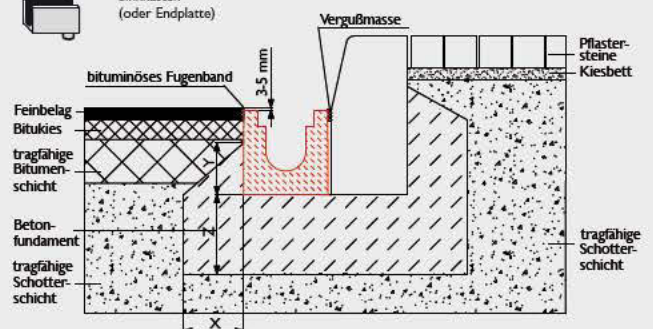
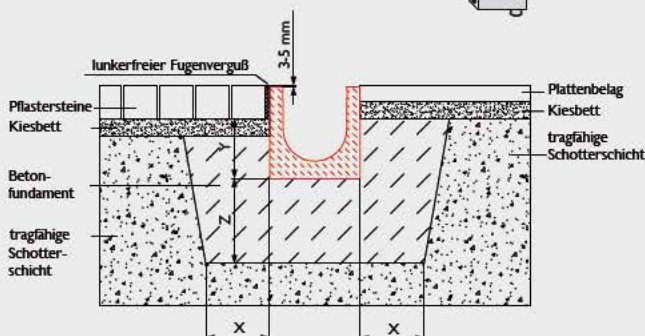
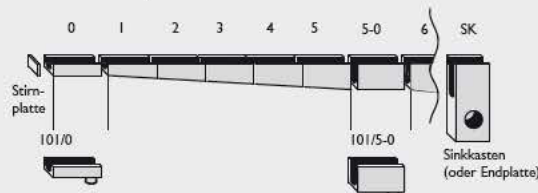
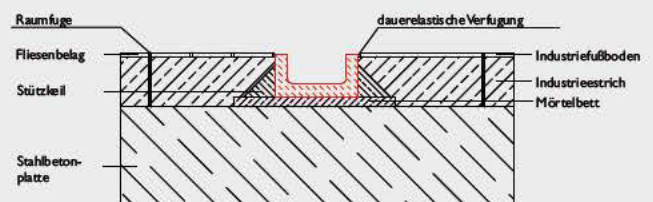
1. Das Versetzen der BG-Betonrinnen erfolgt auf einem Betonfundament nach Ö-Norm B4710-1 oder in Monokornbeton nach RVS 08.18.01 wobei auf das Gefälle der Rinnen im Aushub zu achten ist (nur bei BGU und Standard). Bei ausgehärteten Betonsohlen ist unbedingt ein Mörtelbett von mindestens 2 cm vorzusehen. Je nach statischen Erfordernissen ist ein seitlicher Stützkeil erforderlich - Details siehe Tabelle und Schnitte. Die Rinnenelemente sollten grundsätzlich mit geeigneten Werkzeugen (z.B. BG-Versetzzange) versetzt werden.
2. Beachten Sie die unterschiedlichen Höhen bei den Gefällerrinnen (nur bei BGU und Standard) und beginnen Sie mit dem Versetzen des Rinnenstranges beim Übergang zum Ablauf. Auf jeder Rinne ist die Flussrichtung durch einen Pfeil gekennzeichnet.
3. Die Stoßfugen zwischen den einzelnen Rinnenkörpern können mit geeigneten Dichtungsmassen abgedichtet oder verklebt werden – Materialbeschreibung und Mengenermittlung siehe BG-Dichtsystem.
4. Beim Einsatz in stark frequentierten Bereichen empfehlen wir die Abdeckung zusätzlich mit Patent- oder Halteklammern zu sichern.



5. Vor Herstellung der angrenzenden Bodendecke, Abdeckungen einlegen und gegebenenfalls verschrauben bzw. die Rinne gegen zusammendrücken ausreichend aussteifen. Achten Sie beim Verdichten des Oberbaus und der Deckschicht (Asphalt, Pflaster, Beton, usw.) darauf, dass die Rinnen nicht beschädigt werden.
6. Bei auftretenden Horizontalkräften (z.B. bei Betonflächen, Hangneigungen, usw.) ist im Bereich des Fahrbahnanschlusses, im Abstand von 30-200 cm zur Rinne, eine ausreichend dimensionierte Raumfuge vorzusehen. Quer zum Rinnenstrang verlaufende Raumfugen sind in den angrenzenden Betonflächen so anzuordnen, dass diese durch einen Rinnenstoß verlaufen.
7. Alle angrenzenden Deckschichten sollten dauerhaft 3-5 mm höher als die Oberfläche der Rinne verlaufen um mechanische Beschädigungen zu vermeiden (z.B. Schneeräumung) und den Wasserabfluss zu gewährleisten.
8. In Bereichen wo verstärkt chemische Angriffe (z.B. Taumittel, Säuren, Laugen, usw.) zu erwarten sind, empfehlen wir Abdeckungen aus Edelstahl einzubauen (nur bei BGF und BGU).
9. Für Sinkkästen gelten sinngemäß dieselben Einbaurichtlinien. (nur bei BGU und Standard).

Belastungsklasse	A 15 kN	B 125 kN	C 250 kN
Betongüte - Fundament gem. Ö-Norm B4710-1 gem. EN197-1*	C16/20	C20/25	C20/25
X	≥ 8 cm	≥ 10 cm	≥ 15 cm
Y	mind. Rinnenhöhe -8 cm (bei BGF -3 cm)		
Z	≥ 8 cm	≥ 10 cm	≥ 15 cm
Steckeisen	nicht erforderlich		

*Betongüte ist eine Mindestanforderung und den örtlichen Anforderungen anzupassen.



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage unter www.graspointner.at oder Sie kontaktieren bei abweichenden Einbausituationen direkt unsere Anwendungstechniker.

- 1 Rinne mit Ablaufbohrung **für BGF, BGU, BG**
DN gleich Nennweite - maximal jedoch DN 200

Positionierung der Ablaufbohrung:
Rinnenende bis Mitte Ablauf = 250 mm

- 2 Geruchsverschluss für Bodenablauf **für BGF, BGU, BG**
einsetzbar bei Rinnen mit Ablaufbohrung DN 100

- 3 Sinkkasten **für BGU, BG**
mit vorgeformtem Auslaufanschluss
(L= 500 mm) - in allen NW

- 4 Geruchsverschluss aus PVC Kanalbögen **für BGU, BG**
verwendbar zu Sinkkästen mit Rohranschluss DN 150/200

- 5 Schlammeimer **für BGU, BG**
passend zum Sinkkasten - verzinkt oder Kunststoff -
dient als Schmutzfänger

- 6 Stirn- bzw. Endplatte / Endplatte mit Ablauf **für BG**
aus Beton - für alle NW

- 7 Dichtsystem **für BGF, BGU, BG**
zur Abdichtung der Rinnenstöße

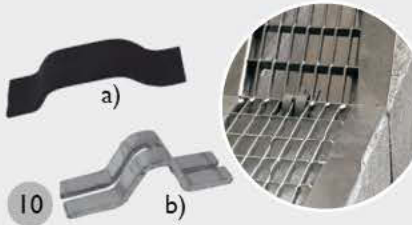
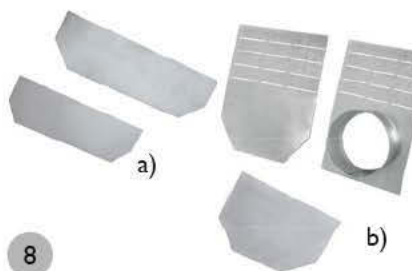
- 8 a) Stirn- bzw. Endplatte **für BGF**
verzinkt oder Edelstahl

b) Stirn- bzw. Endplatte / Endplatte mit Ablauf **für BGU**
verzinkt oder Edelstahl f. NW 100 - verzinkt f. NW 150

- 9 Rostbefestigungssystem Patent- /Halteklammern **für BG**
Arretierung von Abdeckung zu Abdeckung ist möglich

- 10 Patentklammern **für BGF, BGU**
a) für Guss-Maschenroste
b) für Klemmgitterroste

- 11 Halteklammern für Guss-Maschenroste **für BGF, BGU**



Einbaudetails in 3D.



Einbaubeispiel BGU Universalrinne mit Stegrost



Einbaubeispiel BG Standardrinne mit Gitterrost





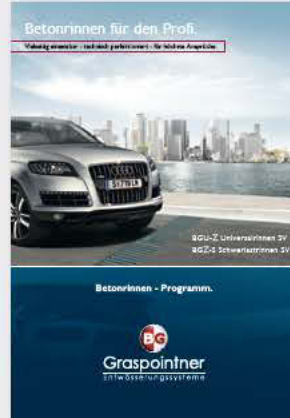
BG-Graspointner ist Komplettanbieter mit umfangreichem Produkt- und Serviceprogramm für alle Einsatzbereiche. **Stahl- und Betonrinnen** von begehbar bis schwerlastbefahrbar. BG-Graspointner Systeme sind untereinander bestens kompatibel.

Unterschiedliche, innovative Rinnensysteme aus hochwertigem

- **BETON:**
Allround-Produkte für jeden Einsatzbereich
- **STAHL:**
Maximale Entwässerung bei geringem Aufbau
- **FILCOTEN®:**
Die 1. leichte Betonrinne weltweit!

Ein Unternehmen mit optimaler Kundenbetreuung

- seit 1974 Ihr Partner für Entwässerung
- von der Beratung bis zur Ausführung vor Ort
- 4 Produktionsstätten (AT, SK, RO, RU)
- in 25 Ländern europaweit präsent



Prospektmaterial anfordern unter: www.graspointner.at



Graspointner
Entwässerungssysteme

BG-Graspointner GmbH & Co KG, A-4882 Oberwang (Mondseeland),
Gessenschwandt 39, Tel: (+43 6233) 89 00-0, Fax: DW 303,
office@graspointner.at, www.graspointner.at