

Inhaltsverzeichnis

Brückenabläufe

	Seite
Systemaufbau Brückenablauf	05
Einbauanleitung nach RIZ WAS 1	06-07
Brückenablauf 300x500	08-09
Brückenablauf 300x500 flach	10-11
Brückenablauf 500x500	12-13
Brückenablauf 500x500 flach	14-15
Brückenablauf 300x500 und 500x500 für Taktschiebebrücken	16-18
Zwischenflansch	20
Sanierungsflansch	21-23
Sanierungsablauf 300x500 und 500x500	24
Stahlbrückenablauf 230x520	26-27
Stahlbrückenablauf 260x500	28-29
DB-Ablauf M-ENT 1	30
DB-Ablauf S-ENT 12	31
Fußgängerbrückenablauf Guss	32-34
Fußgängerbrückenablauf Stahl	35

Entwässerungsrinnen

Beschreibung Entwässerungsrinne für offenporigen Asphalt (OPA)	37-39
• mit Gussrost	40
• mit Edelstahlrost	41-42

Zubehör

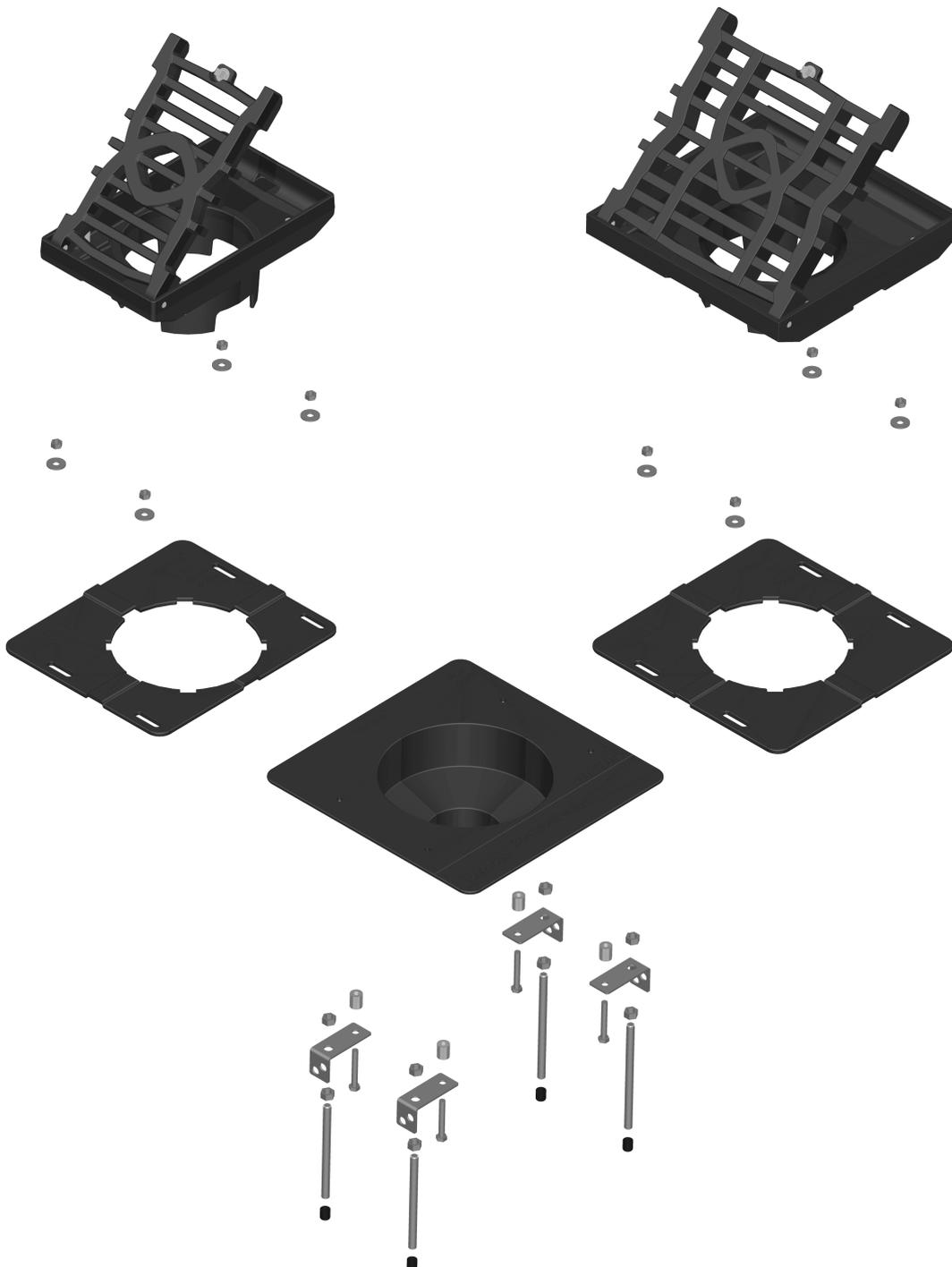
Tropftülle	44-45
Reinigungsanschlussrohr mit Schachtabdeckung	46-47
Montageunterstützung für Abläufe	48
Bedienschlüssel für Abläufe	48
Schlammeimer	49
Kontakt	52

Brückenablauf nach Richtzeichnung WAS 1

BA 300x500



BA 500x500



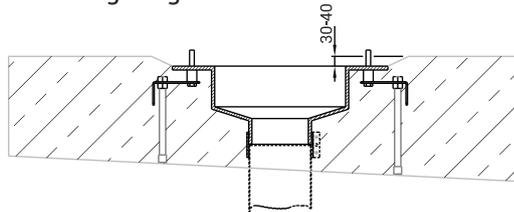


Einbauanleitung nach Richtzeichnung WAS 1

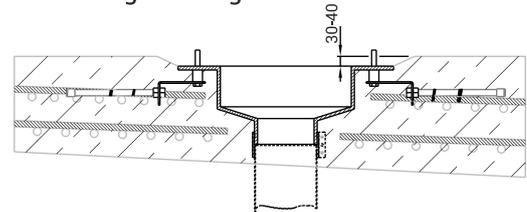
1. Ablauf-Unterteil setzen

- 4x Schraube M12x55 von unten in den Flansch des Unterteils einschrauben, bei Verwendung des Montageunterstützungssatzes - Schraube M12x85 mit Distanzhülse verwenden
- Achtung, das an der Oberseite des Klebeflansches überstehende Gewinde dient später zur Verschraubung des Klemmflansches!
- mit Montageunterstützungen auf Schalung aufsetzen oder seitlich mit Betonstahl verbinden (unsere Montageunterstützungen bestehen aus Edelstahl, deshalb geringste Betonüberdeckungen möglich)
- mit Rödeldraht gegen aufschwimmen sichern
- Oberkante Flansch muss 30-40 mm unter Oberkante Beton sitzen
- Markierung Bordsteinkante am Flansch muss an späterer Bordsteinkante sitzen (bei Abläufe 300x500 → Strich am Flansch / bei Abläufe 500x500 → Flanschseite)

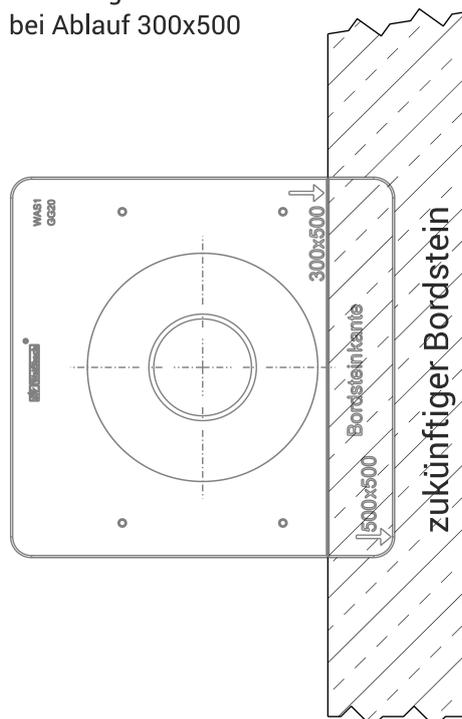
Beispiel:
Montageunterstützung auf Schalung aufgeständert



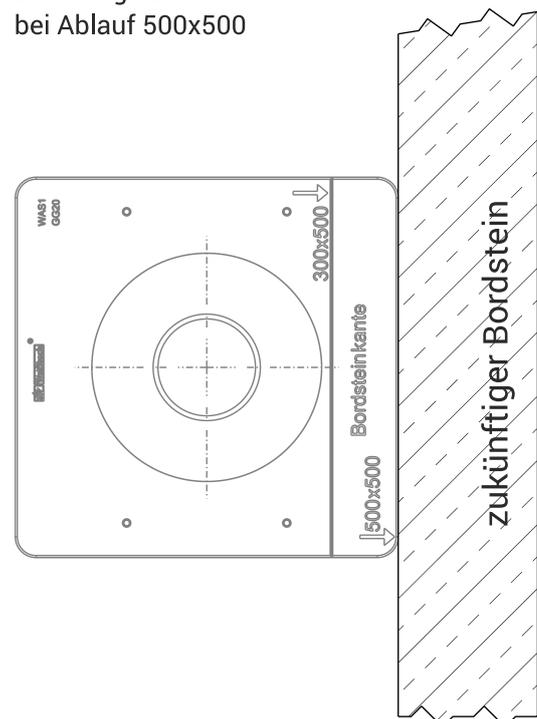
Beispiel:
Montageunterstützung an Armierung befestigt



Beispiel:
zukünftige Bordsteinkante bei Ablauf 300x500



Beispiel:
zukünftige Bordsteinkante bei Ablauf 500x500



2. Dichtungsschicht gemäß Richtzeichnung „Dicht“ vollflächig auf Unterteilflansch aufbringen (als Klebeflansch oder als Pressdichtungsflansch).

- Dichtbahn an Flanschverschraubungen aussparen

3. Ablauf-Flansch

- Flansch mit Sickertunnel nach unten aufsetzen (bei Ablauf 300x500 gekürzte Seite am Bordstein)
- Unterlegscheibe und Muttern M12 nur locker aufdrehen, weil Flansch noch seitlich verrückt werden muss

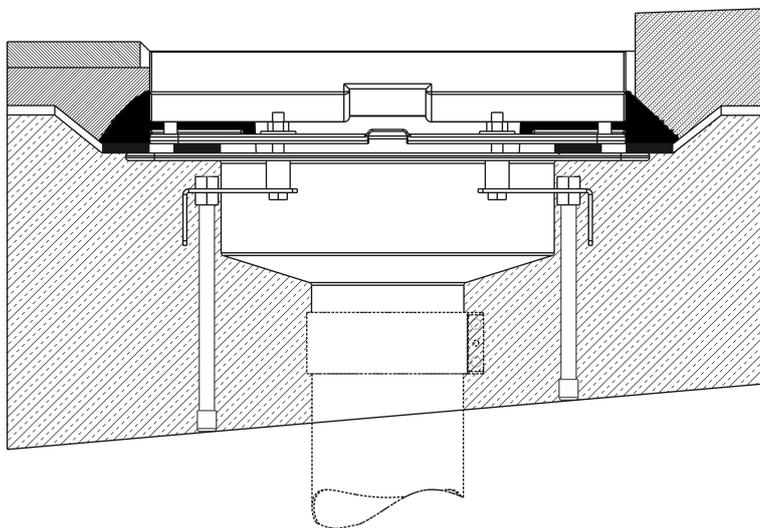
4. Ablauf-Oberteil

- nachdem Bordstein gesetzt wurde, Ablauf Oberteil aufsetzen (Fahrrichtung beachten)
- seitlich einrichten (20-40 mm Abstand zum Bordstein) durch seitliches Verschieben des Flansches, danach 4 Muttern M12 zur Flanschklemmung fest anziehen
- Höhe (10 mm unter Oberkante Asphalt) und Neigung (entsprechend Fahrbahneigung) mittels 4 Höhenstellbolzen M16 im Ablauf Oberteil einstellen

5. Unterfütterung

- Raum zwischen Flansch und Ablauf-Oberteil mit tragfähigem, wasserdurchlässigen, kunstharzgebundenen Einkornbeton rundum fest unterfüllen (Höhenstellbolzen sind als Montagehilfe und nicht für dauerhafte Lastübertragung vorgesehen)

6. Asphalttschicht herstellen, Fugen vergießen



7. Dauerbefahrbarkeit

- unsere Abläufe sind grundsätzlich nach DIN EN 124 getestet und erfüllen diese Norm.
- Die Abläufe sind aber nicht für eine permanente LKW- Befahrung geeignet, zum Beispiel bei Fahrspurverlegung auf Baustellen

8. Wartung

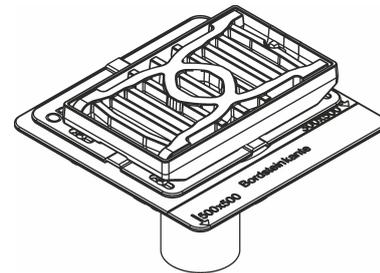
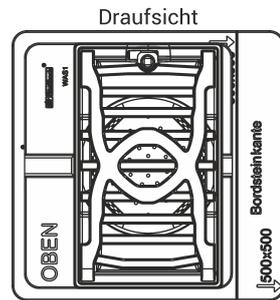
- um einen dauerhaften ungehinderten Abfluss des Niederschlagwassers zu gewährleisten, müssen in regelmäßigen Zeitabständen die Schlammeimer geleert und die Abläufe innen gereinigt werden.



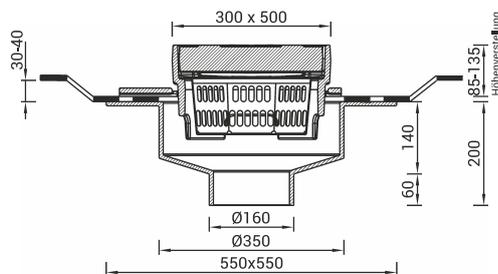


Brückenablauf 300x500

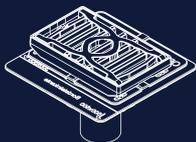
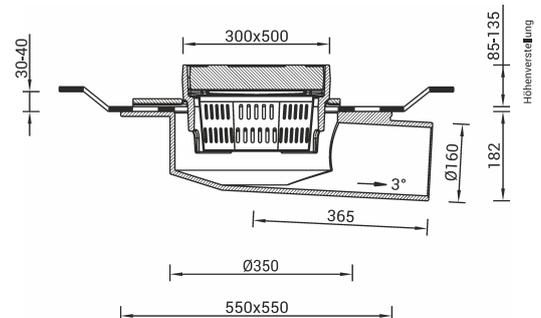
- Brückenablauf aus Gusseisen
- Regelkonform mit Richtzeichnung WAS 1
- Klasse D 400 DIN EN 124 DIN 1229
- Oberteil stufenlos höhen-, neigungs-, seitenverstellbar, sowie drehbar
- Rostkenngröße 300x500
Schlitzweite ca. 30 mm / Einlaufquerschnitt 610 cm² / mit dämpfender Auflage / mit Scharnier und Reiberverschluss
- feuerverzinkter Schlammeimer, Inhalt 5 Liter
- Klemmflansch für Dichtbahnklemmung und als Auflage für Ablaufoberteil / mit Sickertunnel
- Unterteil mit Ablaufstutzen DN 150 / mit Klebeflansch für Dichtbahn / mit Anschraubmöglichkeit für Montageunterstützung



Brückenablauf 300x500 senkrechter Stutzen



Brückenablauf 300x500 seitlicher Stutzen



Komplettabläufe

Bezeichnung	Artikel
Brückenablauf 300x500 / senkrechter Stutzen (Oberteil, Klemmflansch, Unterteil)	BA 300500 SENKR
Brückenablauf 300x500 / seitlicher Stutzen (Oberteil, Klemmflansch, Unterteil)	BA 300500 SEITL
Brückenablauf 300x500 / schräger 45° Stutzen (Oberteil, Klemmflansch, Unterteil)	BA 300500 SCHR
Brückenablauf 300x500 / asymmetrisch senkrechter Stutzen (Oberteil, Klemmflansch, Unterteil)	BA 300500 ASYM

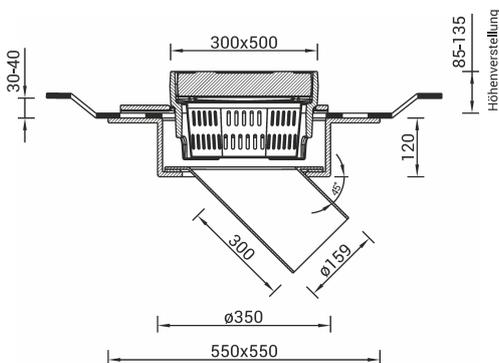
Ablauf Einzelteile

Bezeichnung	Artikel
Brückenablauf-Unterteil senkrecht	BA UT SENKR
Brückenablauf-Unterteil seitlich	BA UT SEITL
Brückenablauf-Unterteil schräg 45°	BA UT SCHR
Brückenablauf-Unterteil asymmetrisch, senkrecht	BA UT ASYM
Brückenablauf-Klemmflansch für OT 300x500	BA FL 300500
Brückenablauf-Oberteil 300x500 (Rahmen mit Rost, Schlammeimer)	BA OT 300500
Montageunterstützungssatz (s. Seite 48)	MU
Bedenschlüssel (s. Seite 48)	BS

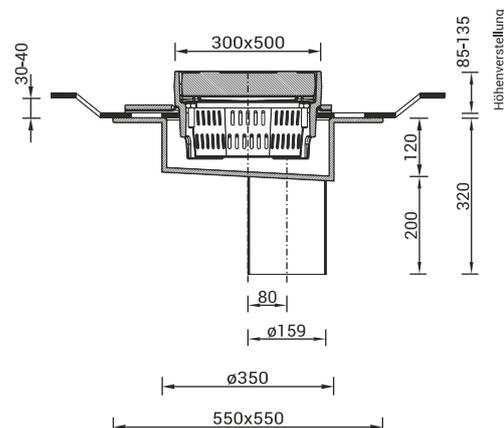
zusätzliche Möglichkeiten:

- Ablaufstutzen länger oder kürzer
- Ablaufstutzen DN 100 / Ø 108 (außer bei seitlichen Stutzen)
- Ablauf-Unterteil und Ablauf-Oberteil als flache Ausführung (s. Seiten 10-11)
- Zwischenflansche für zusätzliche Höhenverstellmöglichkeit (s. Seite 20)
- Ablauf-Unterteil aus Edelstahl 1.4571 (A4)
- Ablauf-Oberteil aus Guss (GJS) feuerverzinkt und farbbeschichtet

Brückenablauf 300x500 schräger 45° Stutzen



Brückenablauf 300x500 asymmetrisch, senkrechter Stutzen



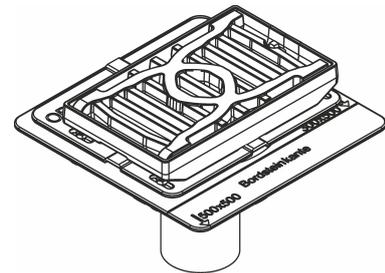
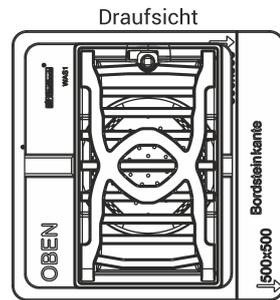
- werkseitig eingeschraubter Ablaufstutzen aus Edelstahl (A4)
- Stutzen in allen Richtungen einschraubbar



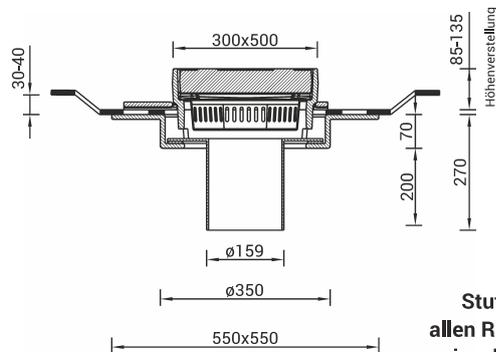


Brückenablauf 300x500 / flache Ausführung

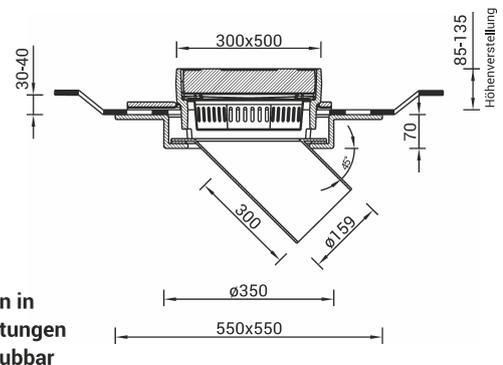
- Brückenablauf aus Gusseisen
- Regelkonform mit Richtzeichnung WAS 1
- Klasse D 400 DIN EN 124 DIN 1229
- Oberteil stufenlos höhen-, neigungs-, seitenverstellbar, sowie drehbar
- Rostkenngröße 300x500
Schlitzweite ca. 30 mm / Einlaufquerschnitt 610 cm² / mit dämpfender Auflage / mit Scharnier und Reibverschluss
- feuerverzinkter Schlammeimer, Inhalt 2,8 Liter
- Klemmflansch für Dichtbahnklemmung und als Auflage für Ablaufoberteil / mit Sickertunnel
- Unterteil mit Ablaufstutzen DN 150 / mit Klemmflansch für Dichtbahn / mit Anschraubmöglichkeit für Montageunterstützung



Brückenablauf 300x500 / flach senkrechter Stutzen

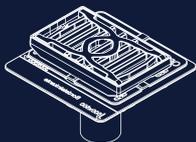


Brückenablauf 300x500 / flach schräger 45° Stutzen



- werkseitig eingeschraubter Ablaufstutzen aus Edelstahl (A4) oder
- angegossener Ablaufstutzen aus Guss

- werkseitig eingeschraubter Ablaufstutzen aus Edelstahl (A4)



Komplettabläufe

Bezeichnung	Artikel
Brückenablauf 300x500 / flach / senkrechter Stutzen (Oberteil, Klemmflansch, Unterteil)	BA 300500 F SENKR
Brückenablauf 300x500 / flach / schräger 45° Stutzen (Oberteil, Klemmflansch, Unterteil)	BA 300500 F SCHR
Brückenablauf 300x500 / flach / asymmetrisch, senkrechter Stutzen (Oberteil, Klemmflansch, Unterteil)	BA 300500 F ASYM

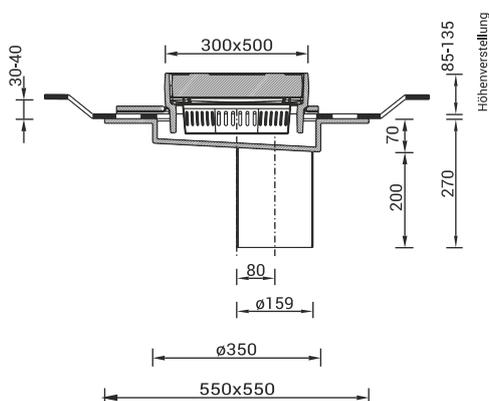
Ablauf Einzelteile

Bezeichnung	Artikel
Brückenablauf-Unterteil / flach / senkrecht	BA UT F SENKR
Brückenablauf-Unterteil / flach / schräg 45°	BA UT F SCHR
Brückenablauf-Unterteil / flach / asymmetrisch, senkrecht	BA UT F ASYM
Brückenablauf-Klemmflansch für OT 300x500	BA FL 300500
Brückenablauf-Oberteil 300x500 / flach (Rahmen mit Rost, Schlammeimer)	BA OT 300500 F
Montageunterstützungssatz (s. Seite 48)	MU
Bedienschlüssel (s. Seite 48)	BS

zusätzliche Möglichkeiten:

- Ablaufstutzen länger oder kürzer
- Ablaufstutzen DN 100 / Ø 108
- Ablauf-Unterteil und Ablauf-Oberteil als normalhohe Ausführung (s. Seiten 8-9)
- Zwischenflansche für zusätzliche Höhenverstellmöglichkeiten (s. Seite 20)
- Ablauf-Unterteil aus Edelstahl 1.4571 (A4)
- Ablauf-Oberteil aus Guss (GJS) feuerverzinkt und farbbeschichtet

Brückenablauf 300x500 / flach asymmetrisch, senkrechter Stutzen

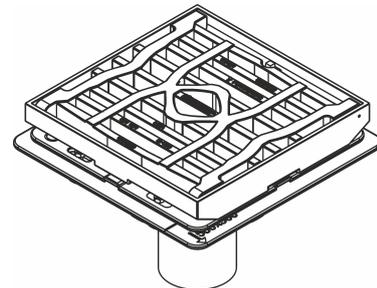
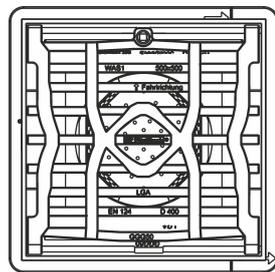




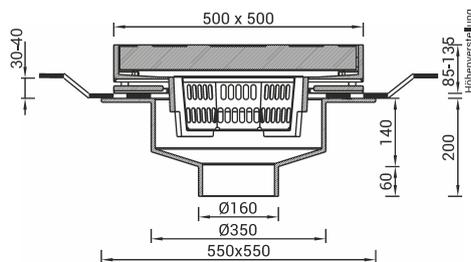
Brückenablauf 500x500

- Brückenablauf aus Gusseisen
- Regelkonform mit Richtzeichnung WAS 1
- Klasse D 400 DIN EN 124 DIN 1229
- Oberteil stufenlos höhen-, neigungs-, seitenverstellbar, sowie drehbar
- Rostkenngröße 500x500
Schlitzweite ca. 30 mm / Einlaufquerschnitt 1110 cm² / mit dämpfender Auflage / mit Scharnier und Reibverschluss
- feuerverzinkter Schlammeimer, Inhalt 5 Liter
- Klemmflansch für Dichtbahnklemmung und als Auflage für Ablaufoberteil / mit Sickertunnel
- Unterteil mit Ablaufstutzen DN 150 / mit Klebeflansch für Dichtbahn / mit Anschraubmöglichkeit für Montageunterstützung

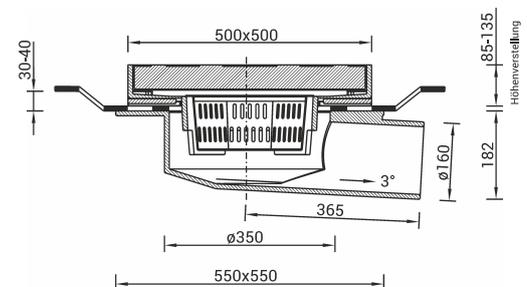
Draufsicht



Brückenablauf 500x500
senkrechter Stutzen



Brückenablauf 500x500
seitlicher Stutzen



Komplettabläufe

Bezeichnung	Artikel
Brückenablauf 500x500 / senkrechter Stutzen (Oberteil, Klemmflansch, Unterteil)	BA 500500 SENKR
Brückenablauf 500x500 / seitlicher Stutzen (Oberteil, Klemmflansch, Unterteil)	BA 500500 SEITL
Brückenablauf 500x500 / schräger 45° Stutzen (Oberteil, Klemmflansch, Unterteil)	BA 500500 SCHR
Brückenablauf 500x500 / asymmetrisch senkrechter Stutzen (Oberteil, Klemmflansch, Unterteil)	BA 500500 ASYM

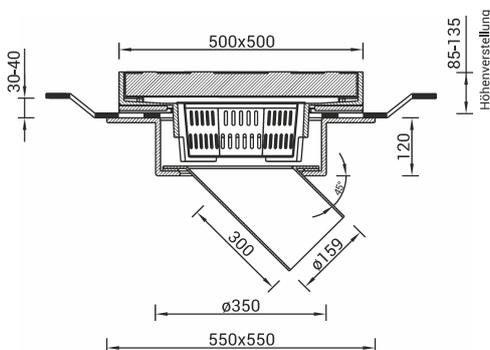
Ablauf Einzelteile

Bezeichnung	Artikel
Brückenablauf-Unterteil senkrecht	BA UT SENKR
Brückenablauf-Unterteil seitlich	BA UT SEITL
Brückenablauf-Unterteil schräg 45°	BA UT SCHR
Brückenablauf-Unterteil asymmetrisch, senkrecht	BA UT ASYM
Brückenablauf-Klemmflansch für OT 500x500	BA FL 500500
Brückenablauf-Oberteil 500x500 (Rahmen mit Rost, Schlammeimer)	BA OT 500500
Montageunterstützungssatz (s. Seite 48)	MU
Bedienschlüssel (s. Seite 48)	BS

zusätzliche Möglichkeiten:

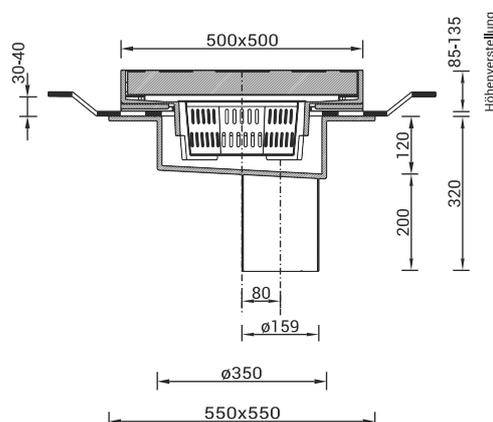
- Ablaufstutzen länger oder kürzer
- Ablaufstutzen DN 100 / Ø 108 (außer bei seitlichen Stutzen)
- Ablauf-Unterteil und Ablauf-Oberteil als flache Ausführung (s. Seiten 14-15)
- Zwischenflansche für zusätzliche Höhenverstellmöglichkeit (s. Seite 20)
- Ablauf-Unterteil aus Edelstahl 1.4571 (A4)
- Ablauf-Oberteil aus Guss (GJS) feuerverzinkt und farbbeschichtet

Brückenablauf 500x500 schräger 45° Stutzen



- werkseitig eingeschraubter Ablaufstutzen aus Edelstahl (A4)
- Stutzen in allen Richtungen einschraubbar

Brückenablauf 500x500 asymmetrisch, senkrechter Stutzen

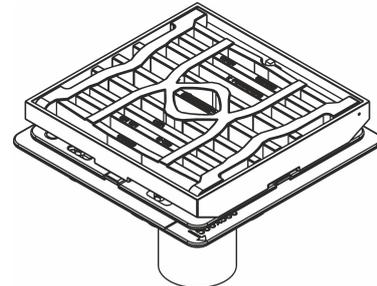
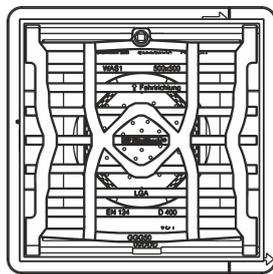




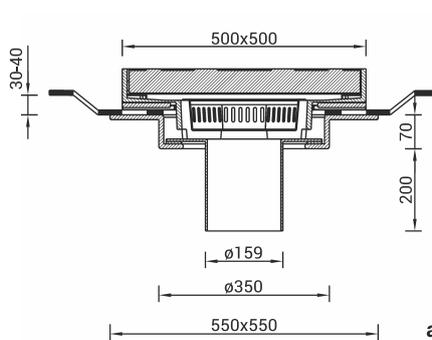
Brückenablauf 500x500 / flache Ausführung

- Brückenablauf aus Gusseisen
- Regelkonform mit Richtzeichnung WAS 1
- Klasse D 400 DIN EN 124 DIN 1229
- Oberteil stufenlos höhen-, neigungs-, seitenverstellbar, sowie drehbar
- Rostkenngröße 500x500
Schlitzweite ca. 30 mm / Einlaufquerschnitt 1110 cm² /
mit dämpfender Auflage / mit Scharnier und Reibverschluss
- feuerverzinkter Schlammeimer, Inhalt 2,8 Liter
- Klemmflansch für Dichtbahnklemmung und als Auflage für Ablaufoberteil /
mit Sickertunnel
- Unterteil mit Ablaufstutzen DN 150 / mit Klebeflansch für Dichtbahn /
mit Anschraubmöglichkeit für Montageunterstützung

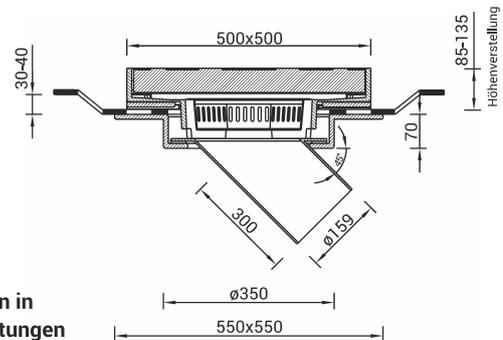
Draufsicht



Brückenablauf 500x500 / flach senkrechter Stutzen



Brückenablauf 500x500 / flach schräger 45° Stutzen



Stutzen in allen Richtungen einschraubbar

- werkseitig eingeschraubter Ablaufstutzen aus Edelstahl (A4) oder
- angegossener Ablaufstutzen aus Guss

- werkseitig eingeschraubter Ablaufstutzen aus Edelstahl (A4)



Komplettabläufe

Bezeichnung	Artikel
Brückenablauf 500x500 / flach / senkrechter Stutzen (Oberteil, Klemmflansch, Unterteil)	BA 500500 F SENKR
Brückenablauf 500x500 / flach / schräger 45° Stutzen (Oberteil, Klemmflansch, Unterteil)	BA 500500 F SCHR
Brückenablauf 500x500 / flach / asymmetrisch, senkrechter Stutzen (Oberteil, Klemmflansch, Unterteil)	BA 500500 F ASYM

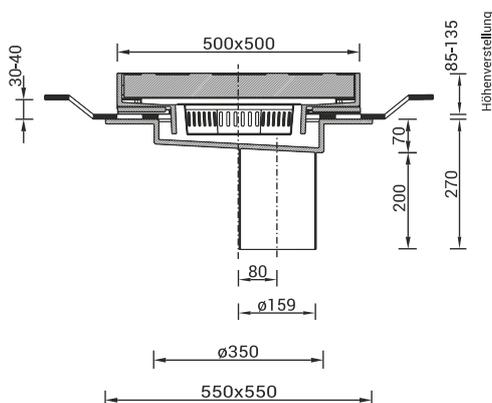
Ablauf Einzelteile

Bezeichnung	Artikel
Brückenablauf-Unterteil / flach / senkrecht	BA UT F SENKR
Brückenablauf-Unterteil / flach / schräg 45°	BA UT F SCHR
Brückenablauf-Unterteil / flach / asymmetrisch, senkrecht	BA UT F ASYM
Brückenablauf-Klemmflansch für OT 500x500	BA FL 500500
Brückenablauf-Oberteil 500x500 / flach (Rahmen mit Rost, Schlammeimer)	BA OT 500500 F
Montageunterstützungssatz (s. Seite 48)	MU
Bedienschlüssel (s. Seite 48)	BS

zusätzliche Möglichkeiten:

- Ablaufstutzen länger oder kürzer
- Ablaufstutzen DN 100 / Ø 108
- Ablauf-Unterteil und Ablauf-Oberteil als normalhohe Ausführung (s. Seiten 12-13)
- Zwischenflansche für zusätzliche Höhenverstellmöglichkeiten (s. Seite 20)
- Ablauf-Unterteil aus Edelstahl 1.4571 (A4)
- Ablauf-Oberteil aus Guss (GJS) feuerverzinkt und farbbeschichtet

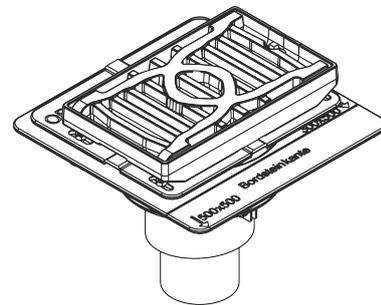
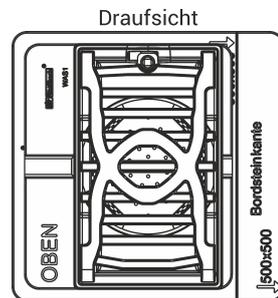
Brückenablauf 500x500 / flach asymmetrisch, senkrechter Stutzen



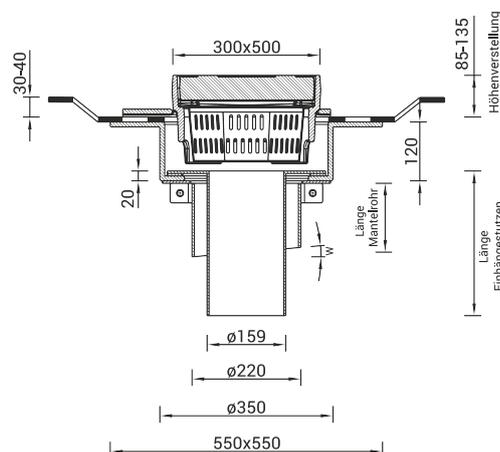


Brückenablauf mit bauseits anschraubbaren Einhängestützen und Mantelrohr (für Taktschiebebrücken)

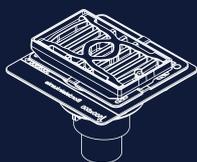
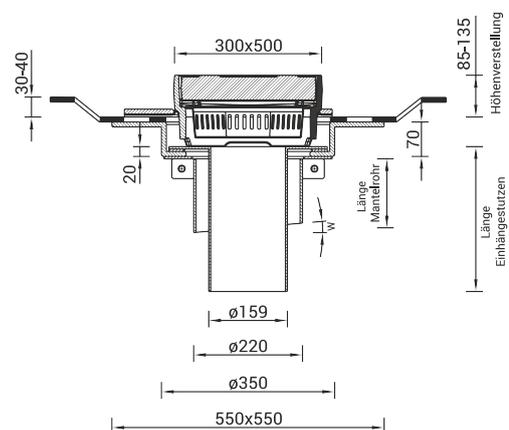
- Brückenablauf aus Gusseisen / Einhängestützen aus Edelstahl 1.4571 (A4) / Dichtung aus EPDM
- Regelkonform mit Richtzeichnung WAS 1
- Klasse D400 DIN EN 124 DIN 1229
- Oberteil stufenlos höhen-, neigungs-, seitenverstellbar, sowie drehbar
- Rostkenngrößen
300x500 Schlitzweite ca. 30 mm / Einlaufquerschnitt 610 cm²
500x500 Schlitzweite ca. 30 mm / Einlaufquerschnitt 1110 cm²
- Rost mit dämpfender Auflage / mit Scharnier und Reiberverschluss
- feuerverzinkter Schlammeimer, Inhalt 5 Liter, flache Ausführung 2,8 Liter
- Klemmflansch für Dichtbahn und Auflage für Ablauf-Oberteil / mit Sickertunnel
- Unterteil mit bauseits anschraubbaren senkrechten Einhängestützen Ø 159 aus Edelstahl 1.4571 (A4) und anschraubbaren GFK-Mantelrohr Ø 220 mm
- Unterteil mit Klebeflansch für Dichtbahn / mit Anschraubmöglichkeit für Montageunterstützungen



Brückenablauf 300x500 mit anschraubbaren Einhängestützen



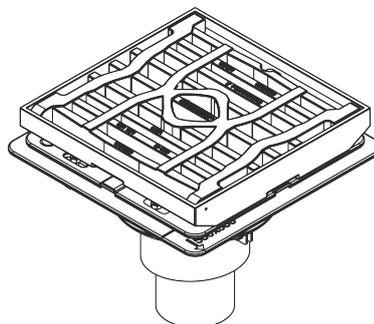
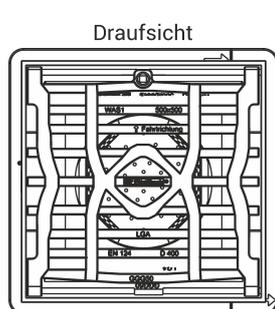
Brückenablauf 300x500 / flach mit anschraubbaren Einhängestützen



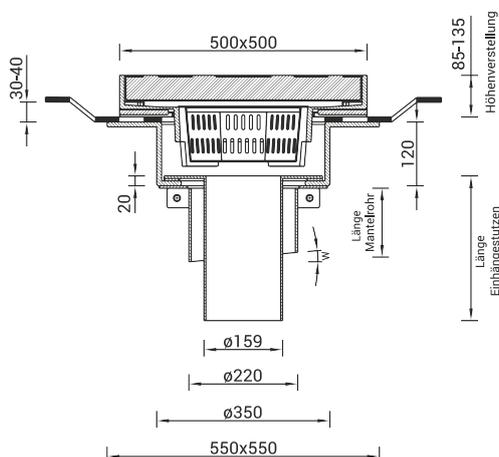
Komplettabläufe

Bezeichnung	Artikel
Brückenablauf 300x500 mit senkrechten angeschraubten Einhängestutzen (Oberteil, Klemmflansch, Unterteil, Einhängestutzen, Mantelrohr)	BA 300500 E
Brückenablauf 300x500 flach mit senkrechten angeschraubten Einhängestutzen (Oberteil, Klemmflansch, Unterteil, Einhängestutzen, Mantelrohr)	BA 300500 F E
Brückenablauf 500x500 mit senkrechten angeschraubten Einhängestutzen (Oberteil, Klemmflansch, Unterteil, Einhängestutzen, Mantelrohr)	BA 500500 E
Brückenablauf 500x500 flach mit senkrechten angeschraubten Einhängestutzen (Oberteil, Klemmflansch, Unterteil, Einhängestutzen, Mantelrohr)	BA 500500 F E

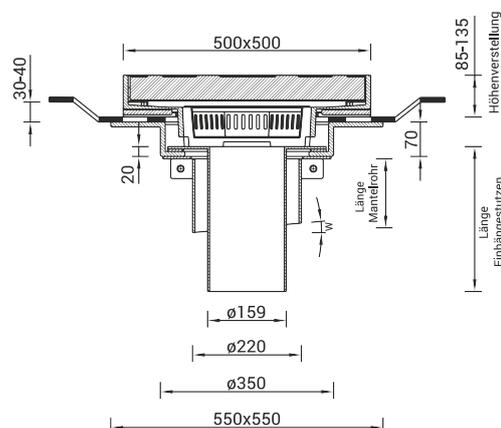
Ablauf Einzelteile finden Sie auf Seite 18.



Brückenablauf 500x500 mit anschraubbaren Einhängestutzen



Brückenablauf 500x500 / flach mit anschraubbaren Einhängestutzen





®

BRÜCKENABLÄUFE

Weißbach

Ablauf Einzelteile

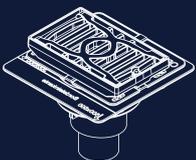
Bezeichnung	Artikel
Brückenablauf-Unterteil für Einhängestutzen (passend für Abläufe 300x500 und 500x500) mit Mantelrohr Ø 220 aus GFK	BA UT E
Brückenablauf-Unterteil flach für Einhängestutzen (passend für Abläufe 300x500 und 500x500) mit Mantelrohr Ø 220 aus GFK	BA UT F E
Einhängestutzen Ø 159 aus Edelstahl 1.4571 (A4)	BA ES
Brückenablauf-Klemmflansch für OT 300x500	BA FL 300500
Brückenablauf-Klemmflansch für OT 500x500	BA FL 500500
Brückenablauf-Oberteil 300x500 (Rahmen mit Rost, Schlammeimer)	BA OT 300500
Brückenablauf-Oberteil 300x500 flach (Rahmen mit Rost, Schlammeimer)	BA OT 300500 F
Brückenablauf-Oberteil 500x500 (Rahmen mit Rost, Schlammeimer)	BA OT 500500
Brückenablauf-Oberteil 500x500 flach (Rahmen mit Rost, Schlammeimer)	BA OT 500500 F
Montageunterstützungssatz (s. Seite 48)	MU
Bedienschlüssel (s. Seite 48)	BS

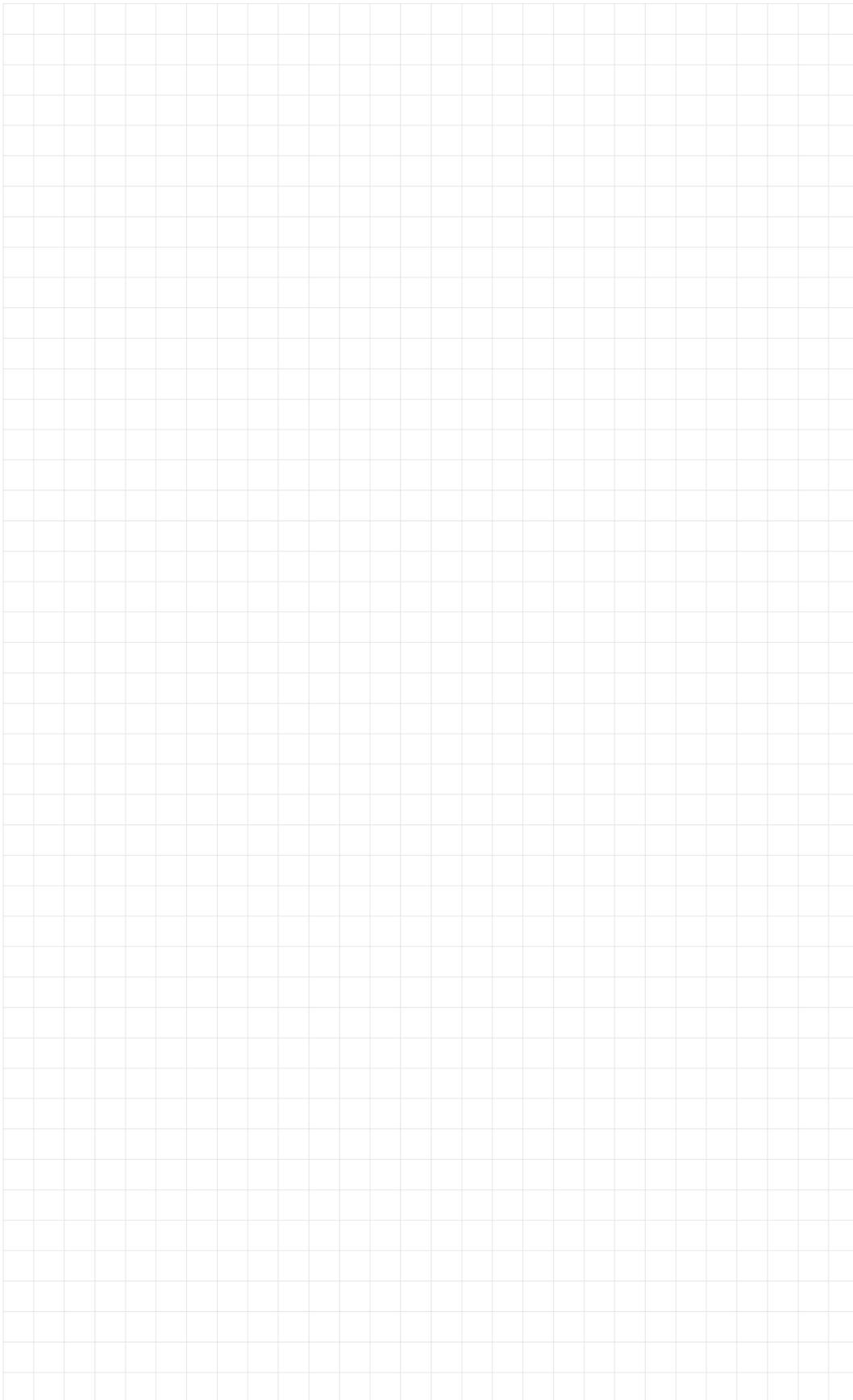
Achtung: folgende Angaben sind zwingend erforderlich

GFK-Mantelrohr: • Länge (Achismaß)

• Schnittwinkel an Schalung (in Grad)

Edelstahl Einhängestutzen: • Länge



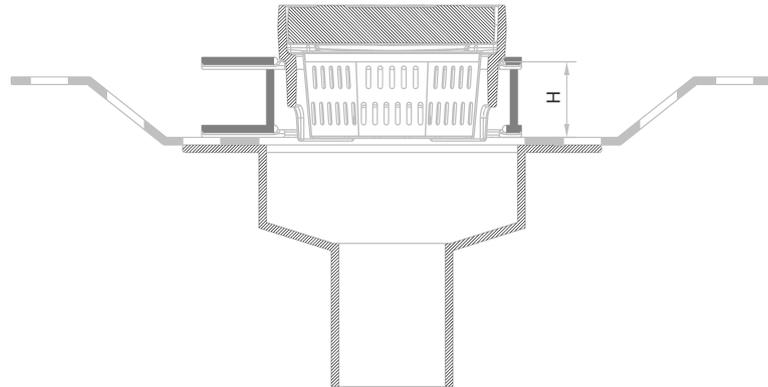




Zwischenflansch

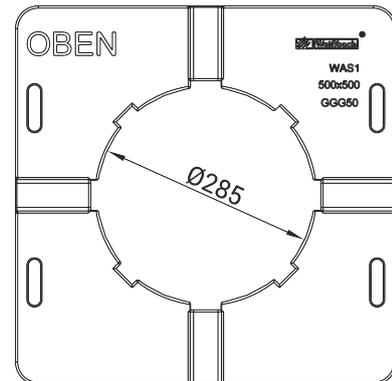
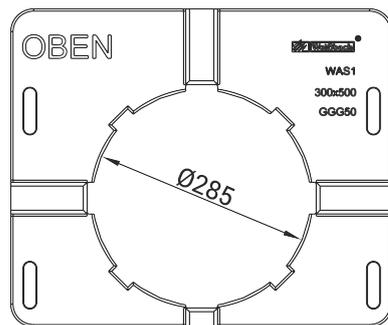
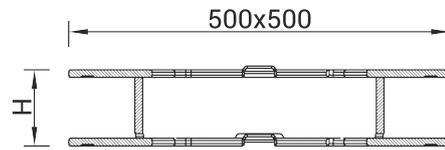
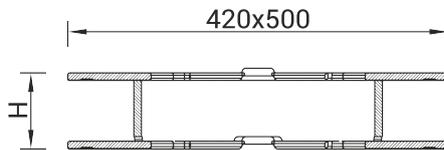
Distanzflansch zwischen Ablauf-Unterteil und Ablauf-Oberteil für stärkeren Belagaufbau.

Bei Einsatz eines Zwischenflansches ist kein Standardflansch erforderlich.
Werkstoff: Gusseisen (GJS-500-7)



für Brückenablauf 300x500

für Brückenablauf 500x500



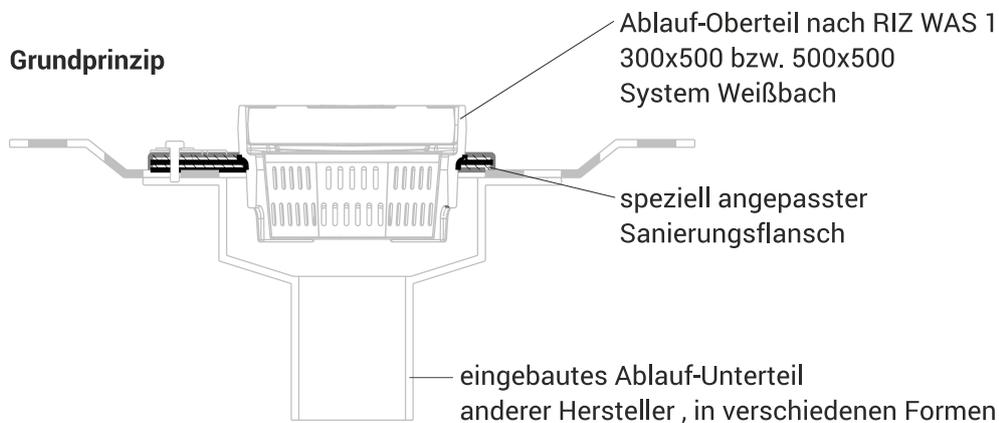
Zwischenflansch

Bezeichnung	Flanshhöhe	für Abläufe 300x500 Artikel	für Abläufe 500x500 Artikel
Zwischenflansch	50	ZFL 30050050	ZFL 50050050
Zwischenflansch	100	ZFL 300500100	ZFL 500500100
Zwischenflansch	150	ZFL 300500150	ZFL 500500150



Sanierungsflansch

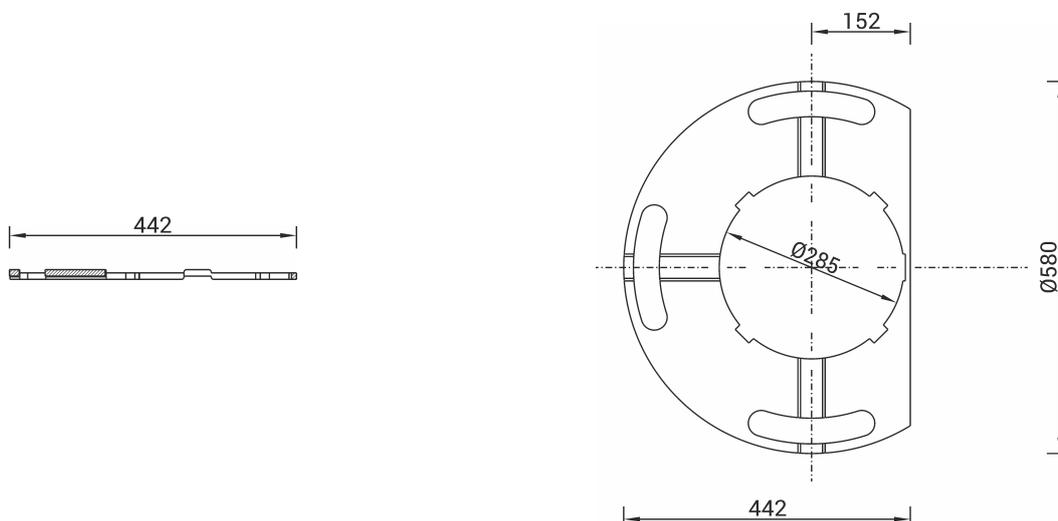
Sanierungsflansche passend für eingebaute Ablauf-Unterteile anderer Hersteller, kombiniert mit Ablauf-Oberteile 300x500 bzw. 500x500 nach RIZ WAS 1 System Weißbach (s. Seiten 8-15)
 Werkstoff: Stahl S235 feuerverzinkt und zusätzlich mit Farb-Beschichtung



Achtung: Für die entsprechende individuelle Sanierungssituation auf der Baustelle muss die spezielle Sanierungslösung gemeinsam gefunden werden.

für Ablauf-Unterteil Höllko 2000/2300

S FL H2000



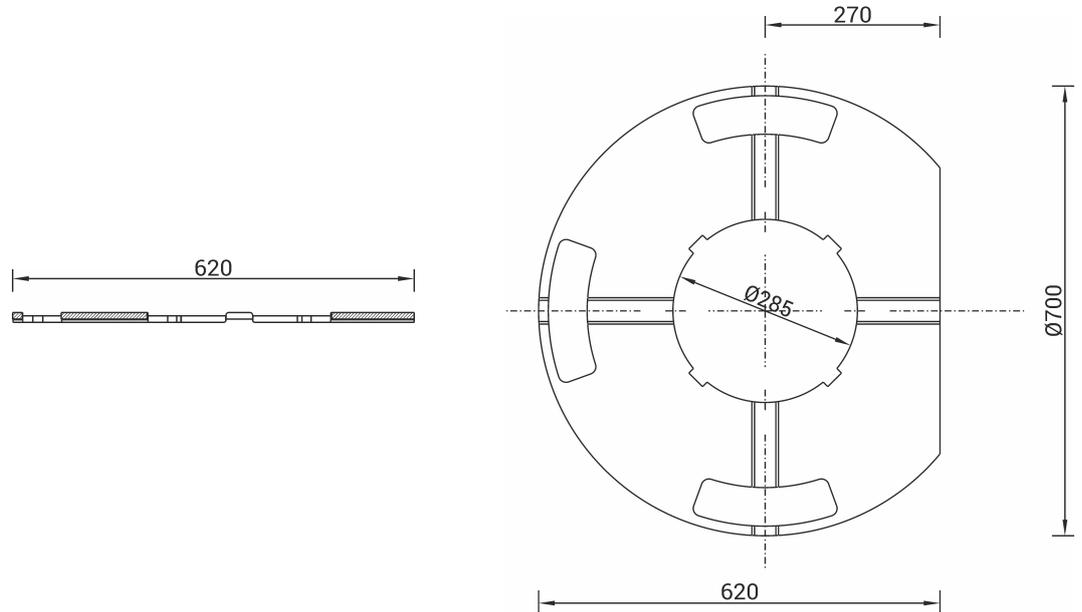


®

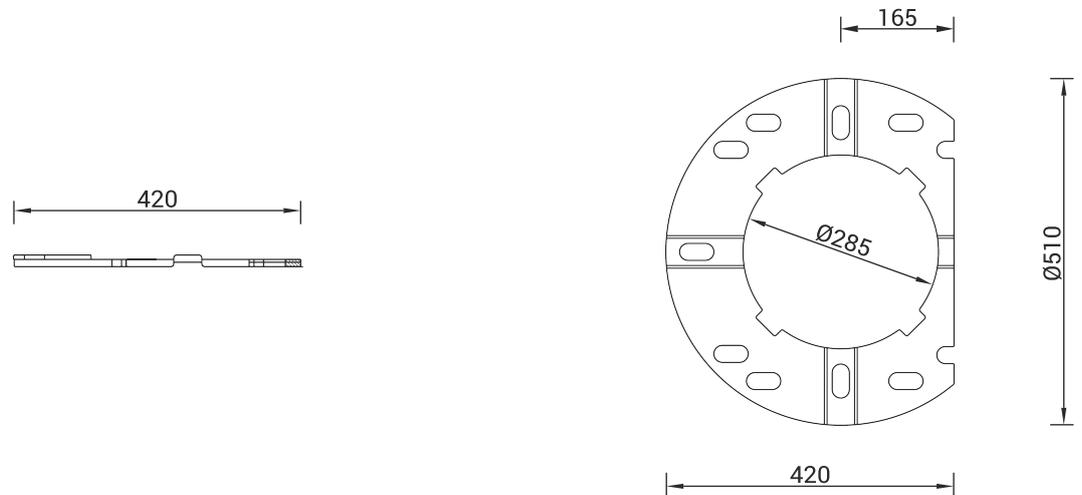
BRÜCKENABLÄUFE

Weißbach

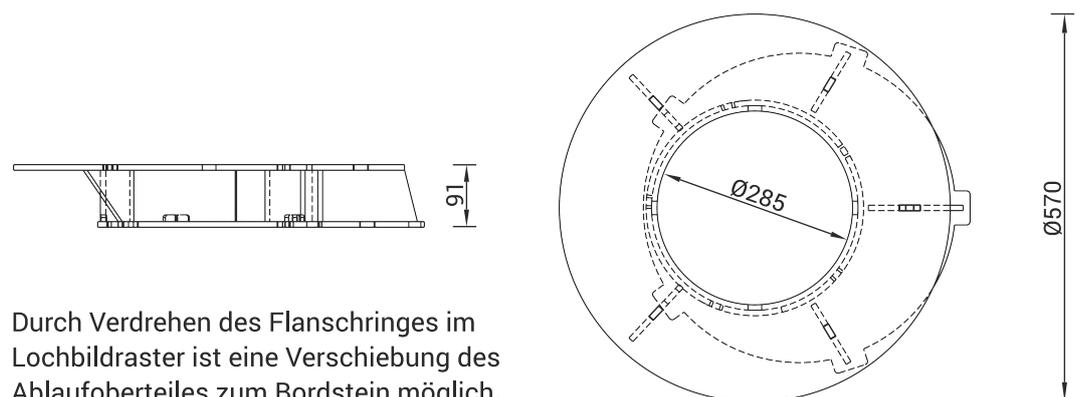
für Ablauf-Unterteil Höllko 2500

S FL H2500

für Ablauf-Unterteil HSD-2

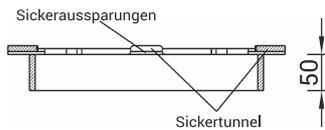
S FL HSD2

für Ablauf-Unterteil HSD-5

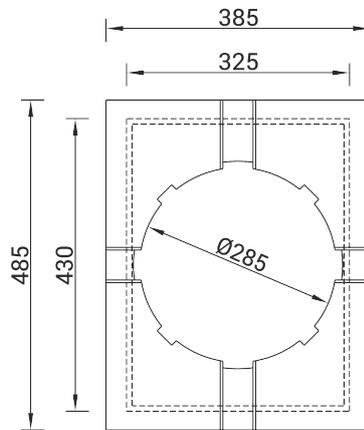
S FL HSD5

Durch Verdrehen des Flanschrings im Lochbildraster ist eine Verschiebung des Ablaufoberteiles zum Bordstein möglich.

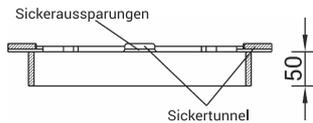
für Ablauf-Unterteil WAS 3 300x400



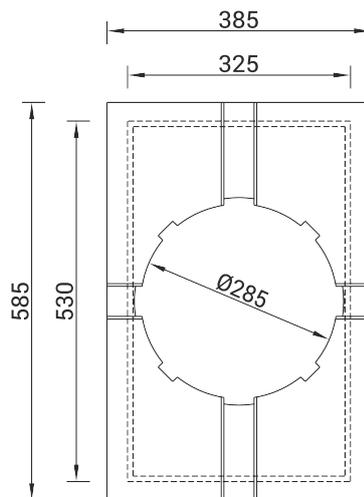
S FL WAS3 300400



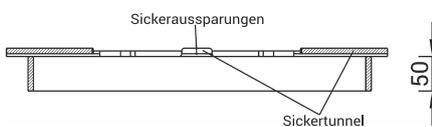
für Ablauf-Unterteil WAS 3 300x500



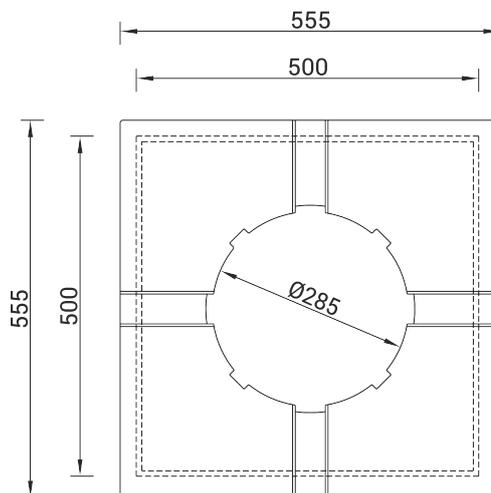
S FL WAS3 300500



für Ablauf-Unterteil WAS 3 500x500



S FL WAS3 500500





Sanierungsablauf

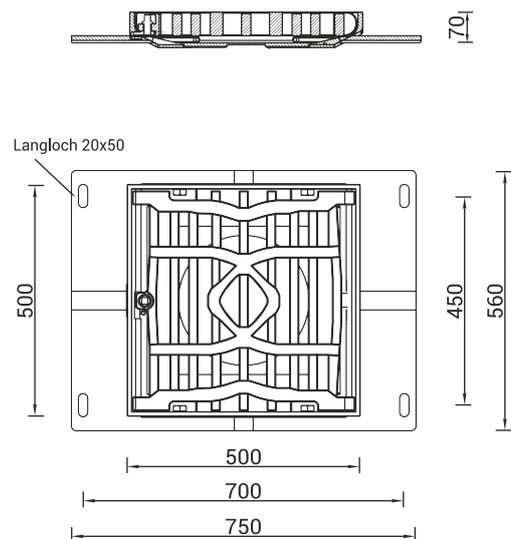
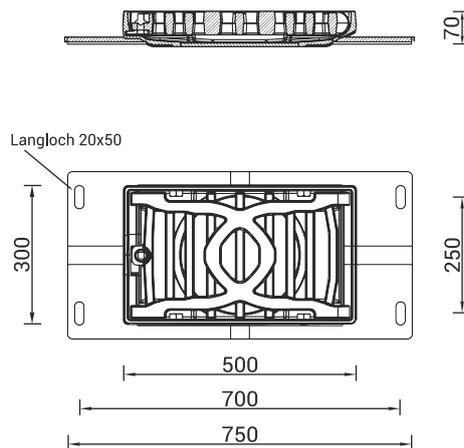
- zum Aufdübeln auf die Fahrbahn
- Ablauf-Oberteil (Rahmen mit Rost) aus Sphäroguss (GJS)
- Klasse D400 DIN EN 124 DIN 1229
- Rost mit Scharnier und Reibverschluss / mit dämpfender Auflage / Schlitzweite ca. 30 mm
- feuerverzinkter Schlammeimer, Inhalt 2,8 Liter
- Flansch mit Sickerwassertunnel

Kenngroße 300x500

Einlaufquerschnitt 610 cm²
fahrbahnseitig rechts und links
verwendbar

Kenngroße 500x500

Einlaufquerschnitt 1110 cm²
fahrbahnseitig rechts und links
verwendbar



Sanierungsablauf 300x500 SA 300500
Bedienschlüssel (s. Seite 48) **BS**

Sanierungsablauf 500x500 SA 500500
Bedienschlüssel (s. Seite 48) **BS**

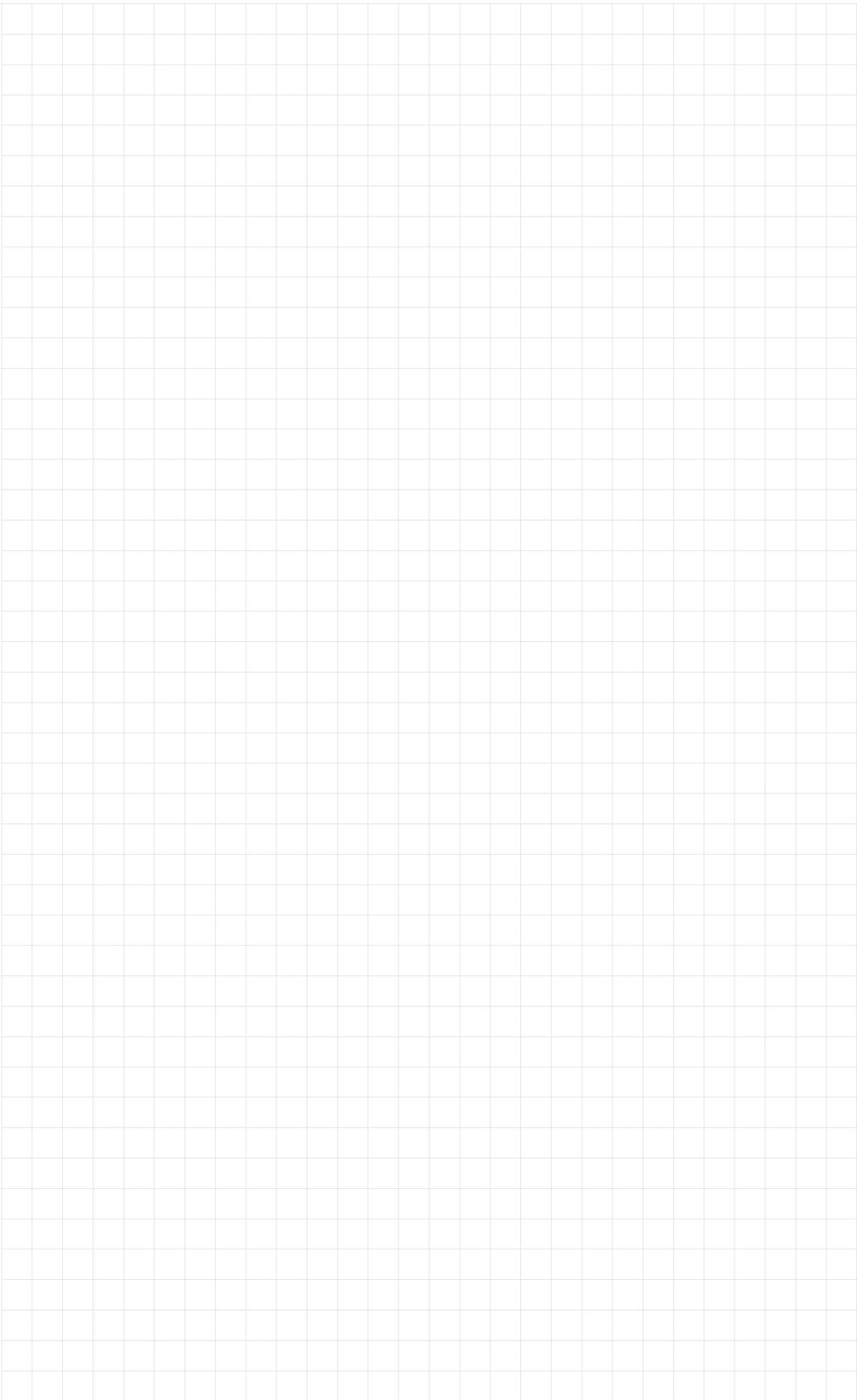
Hinweis: Bitte Anker für Verdübelung auf Fahrbahn separat bestellen (siehe Warengruppe Rohraufhängungen Seite 48-49)

Zusätzliche Möglichkeiten:

Es können verschiedene individuelle Flansche (andere Abmessungen) mit dem Ablauf-Oberteil kombiniert werden.

Achtung: Für die entsprechende individuelle Sanierungssituation auf der Baustelle muss die spezielle Sanierungslösung gemeinsam gefunden werden.

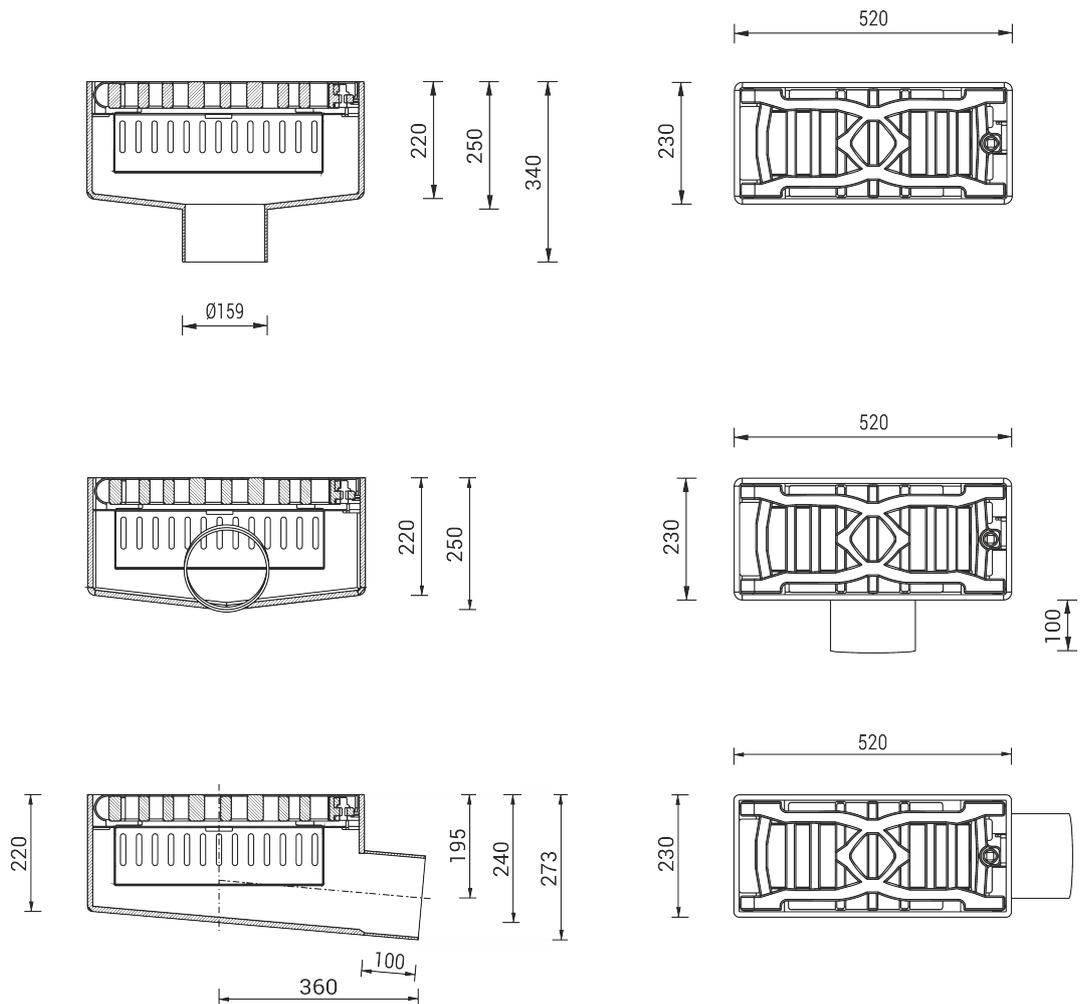






Stahlbrückenablauf 230x520

- zum Einschweißen in die Fahrbahnplatte aus Stahl
- Ablaufkörper aus Stahl S235 JR, Stärke 10 mm, feuerverzinkt
Rost aus Sphäroguss (GJS)
- Regelkonform mit Richtzeichnung WAS 4
- Klasse D400 DIN EN 124 DIN 1229
- Rostkenngröße 230x520
Schlitzweite ca. 30 mm / Einlaufquerschnitt 505 cm² /
mit dämpfender Rostauflage
- feuerverzinkter Schlammeimer, Inhalt 5,5 Liter
- mit oder ohne Sickerbohrungen
(Standard: umlaufend 6 Sickerbohrungen Ø 30 mm Höhe Oberkante Ablauf bis
Unterkante Sickerbohrung = 70 mm)
- Ablaufstutzen DN 150 / Ø 159



Komplettablauf

Bezeichnung	Artikel
Stahlbrückenablauf 230x520 / senkrechter Stutzen (Ablaufkörper mit Rost, Schlammeimer)	STAL 230520 SENKR
Stahlbrückenablauf 230x520 / stirnseitiger Stutzen (Ablaufkörper mit Rost, Schlammeimer)	STAL 230520 STIRNS
Stahlbrückenablauf 230x520 / längsseitiger Stutzen (Ablaufkörper mit Rost, Schlammeimer)	STAL 230520 LÄNGSS
Bedienschlüssel (s. Seite 48)	BS

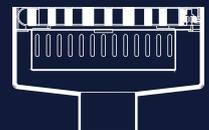
Achtung: folgende Angaben sind zwingend erforderlich:

Sickerbohrungen:

- ja/nein
- Lage stirnseitig/fahrbahnseitig/bordsteinseitig
- Anzahl, Durchmesser
- Höhe Oberkante Ablauf bis Unterkante Sickerbohrung

zusätzliche Möglichkeiten:

- Ablaufkörper unverzinkt
- Ablaufkörper und Schlammeimer aus Edelstahl 1.4571 (A4)
- Ablaufstutzen länger oder kürzer
- Ablaufstutzen DN 100 / Ø 108
- Ablaufkörper höher oder flacher
- Ablaufkörper mit umlaufenden Auflageflansch





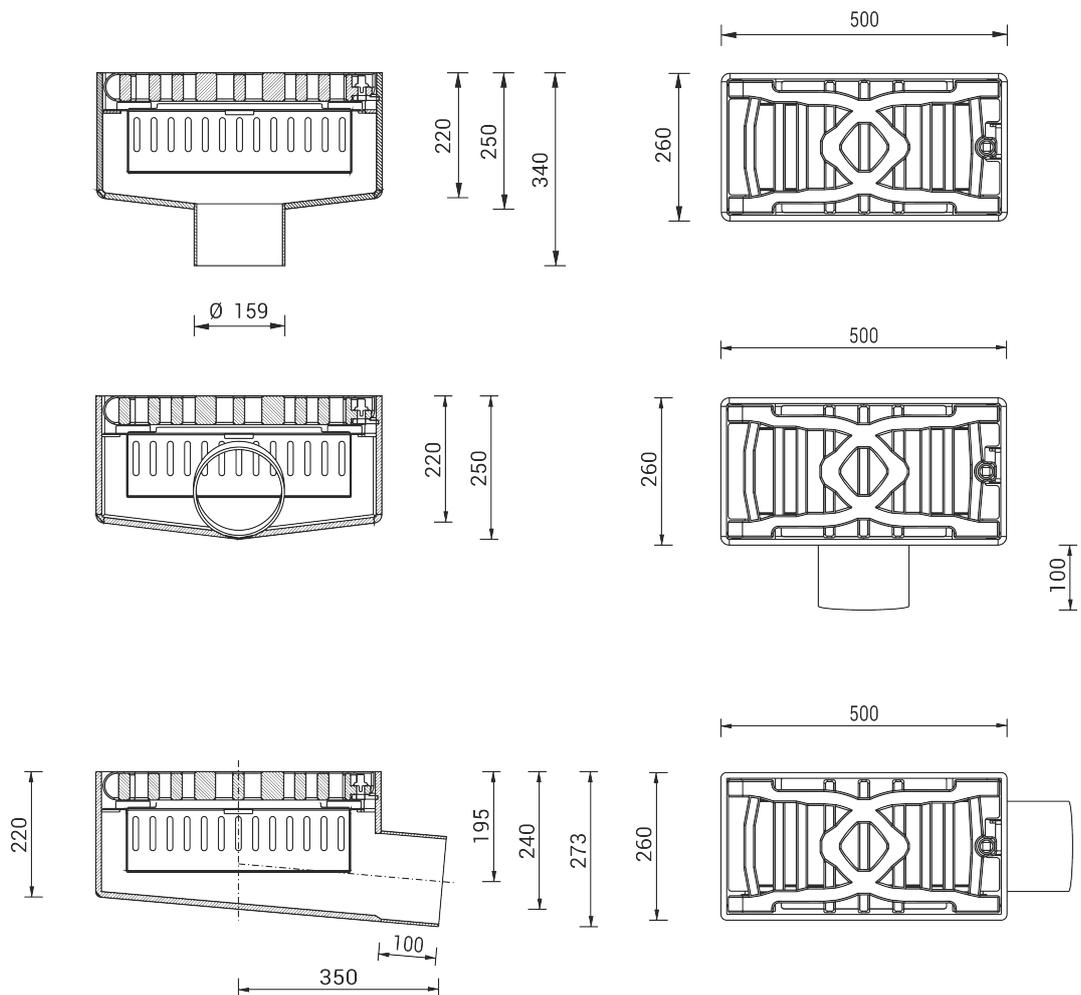
®

BRÜCKENABLÄUFE

Weißbach

Stahlbrückenablauf 260x500

- zum Einschweißen in die Fahrbahnplatte aus Stahl
- Ablaufkörper aus Stahl S235 JR, Stärke 10 mm, feuerverzinkt
Rost aus Sphäroguss (GJS)
- angelehnt an Richtzeichnung WAS 4
- Klasse D400 DIN EN 124 DIN 1229
- Rostkenngröße 260x500
Schlitzweite ca. 30 mm / Einlaufquerschnitt 580 cm² /
mit dämpfender Rostauflage
- feuerverzinkter Schlammeimer, Inhalt 6 Liter
- mit oder ohne Sickerbohrungen
(Standard: umlaufend 6 Sickerbohrungen Ø 30 mm
Höhe Oberkante Ablauf bis Unterkante Sickerbohrung = 70 mm)
- Ablaufstutzen DN 150 / Ø 159



Komplettablauf

Bezeichnung	Artikel
Stahlbrückenablauf 260x500 / senkrechter Stutzen (Ablaufkörper mit Rost, Schlammeimer)	STAL 260500 SENKR
Stahlbrückenablauf 260x500 / stirnseitiger Stutzen (Ablaufkörper mit Rost, Schlammeimer)	STAL 260500 STIRNS
Stahlbrückenablauf 260x500 / längsseitiger Stutzen (Ablaufkörper mit Rost, Schlammeimer)	STAL 260500 LÄNGSS
Bedienschlüssel (s. Seite 48)	BS

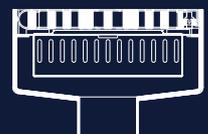
Achtung: folgende Angaben sind zwingend erforderlich:

Sickerbohrungen:

- ja/nein
- Lage stirnseitig/fahrbahnseitig/bordsteinseitig
- Anzahl, Durchmesser
- Höhe Oberkante Ablauf bis Unterkante Sickerbohrung

zusätzliche Möglichkeiten:

- Ablaufkörper unverzinkt
- Ablaufkörper und Schlammeimer aus Edelstahl 1.4571 (A4)
- Ablaufstutzen länger oder kürzer
- Ablaufstutzen DN 100 / Ø 108
- Ablaufkörper höher oder flacher
- Ablaufkörper mit umlaufenden Auflageflansch





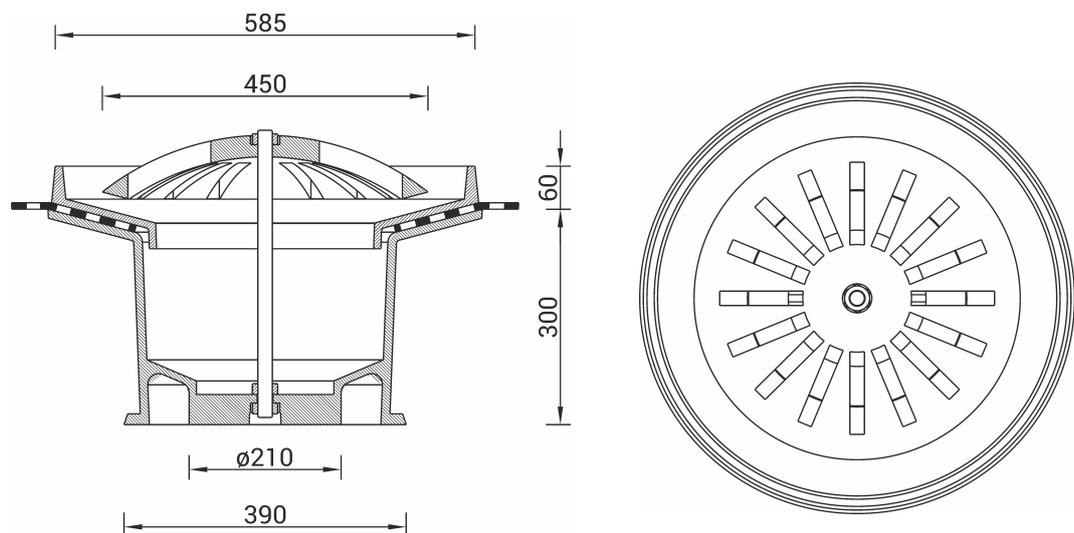
®

DB-Brückenablauf M-ENT 1

- für Stahlbetonbrücken mit Schotterbelag
- Brückenablauf aus Gusseisen / Verschraubung Edelstahl 1.4571 (A4)
- angelehnt an DB Netz Rahmenplanung 804.9020 M-ENT1 / siehe Kapitel Ausführungsrichtlinien
- gewölbtes Rost / Einlaufquerschnitt 240 cm^2 / Schlitzweite 20 mm
- Anschlussstutzen DN 200 / $\varnothing 210$
- für Betonplattenstärke 300 mm

DB-Brückenablauf nach DB Rahmenplanung M-ENT1
(Ablaufkörper, Flanschring, Rost, Verschraubung)

DB BA M-ENT1



zusätzliche Möglichkeiten

- kleinere Höhen, als Standardhöhe 300 mm für geringere Betonplattenstärken
- größere Höhen als Standardhöhe 300 mm möglich
- Ablauf mit anschaubbaren Einhängestutzen möglich

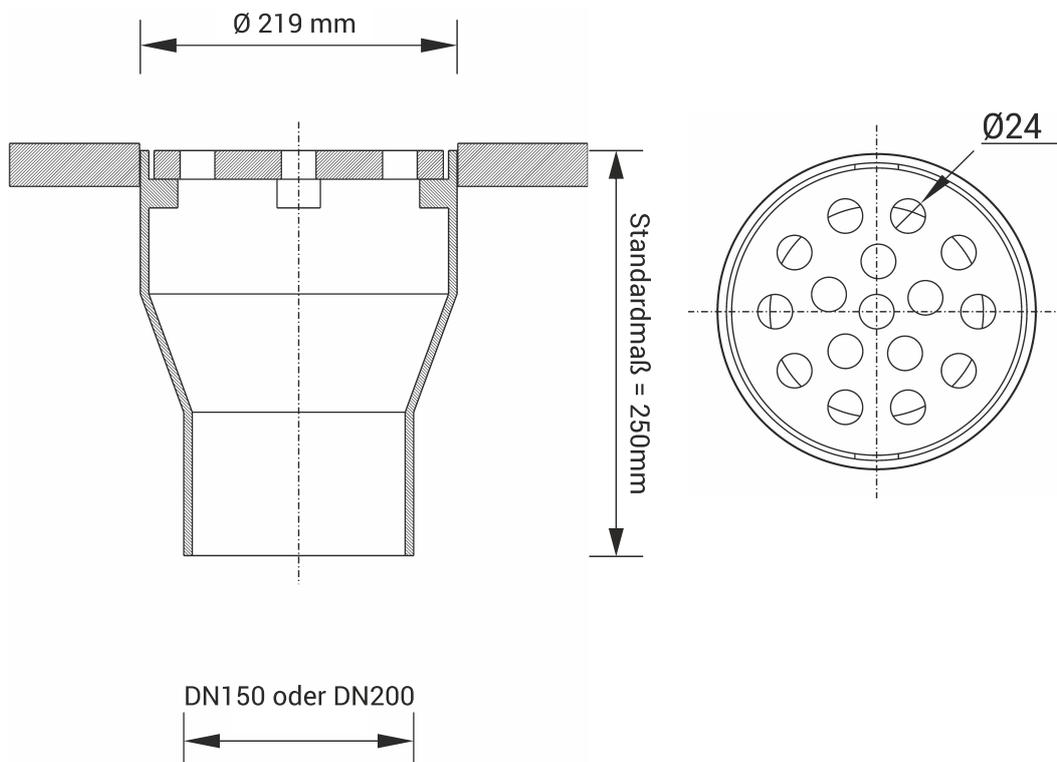


DB-Brückenablauf S-ENT 12

- zum Einschweißen in die Fahrbahnplatte aus Stahl
- Ablaufkörper aus Stahl S235 JR feuerverzinkt
Lochblechdeckel aus Edelstahl 1.4571 (A4)
- Regelkonform mit DB Netz Richtzeichnung
S-ENT 11 und S-ENT 12 s. Kapitel Ausführungsrichtlinien
- Lochrost / Einlaufquerschnitt 72 cm^2 / 16 Stück Bohrungen $\varnothing 24 \text{ mm}$
- Anschlussstutzen DN 150 / $\varnothing 168 \text{ mm}$

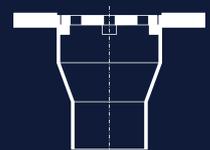
DB-Brückenablauf nach DB Richtzeichnung S-ENT 12
(Ablaufkörper, Lochrost)

DB BA S-ENT12



zusätzliche Möglichkeiten

- abweichende Werkstoffe
- abweichende Bauart
- weitere Rohrformstücke und Rohrbefestigungen nach Richtzeichnung S-ENT 11 oder ähnlich



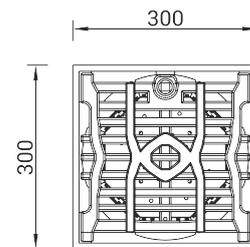
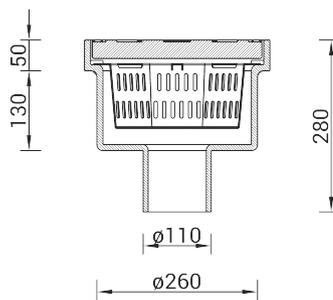


Fußgängerbrückenablauf

- Brückenablauf aus Gusseisen
- Klasse B125 DIN EN 124 DIN 1229
- Rostkenngröße 300x300
Schlitzweite ca. 16 mm / Einlaufquerschnitt 320 cm²
mit dämpfender Auflage / mit Scharnier und Reiberverschluss
- feuerverzinkter Schlammeimer, Inhalt 2,5 Liter
- wahlweise ohne Flansch, mit Klebeflansch oder mit Pressdichtungsflansch
- einteilig Ablaufkörper mit Ablaufstutzen DN 100 / Ø 110

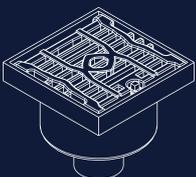
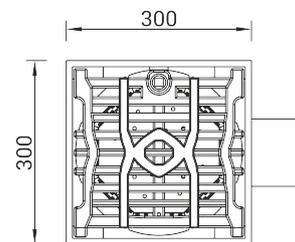
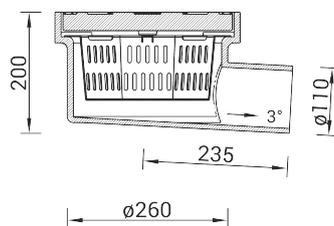
Fußgängerbrückenablauf 300x300 senkrechter Stutzen ohne Flansch

FAL SENKR OFL

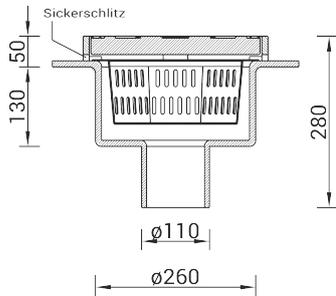


Fußgängerbrückenablauf 300x300 seitlicher Stutzen ohne Flansch

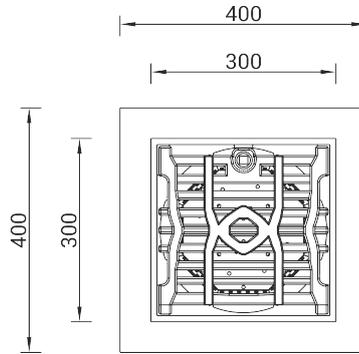
FAL SEITL OFL



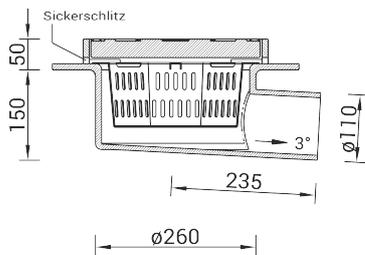
Fußgängerbrückenablauf 300x300 senkrechter Stutzen mit Klebeflansch



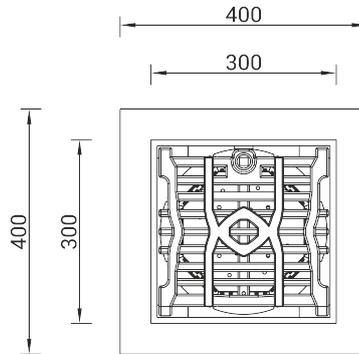
FAL SENKR KLEBEFL



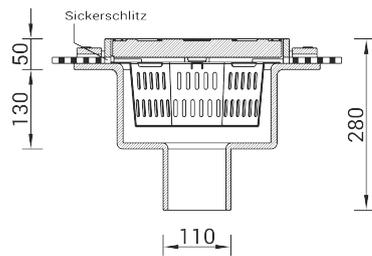
Fußgängerbrückenablauf 300x300 seitlicher Stutzen mit Klebeflansch



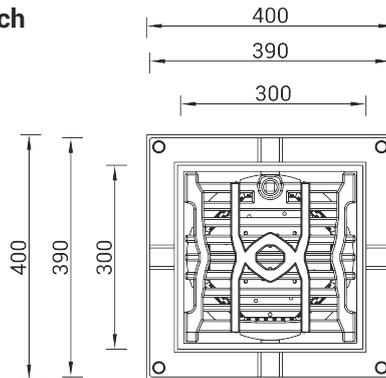
FAL SEITL KLEBEFL



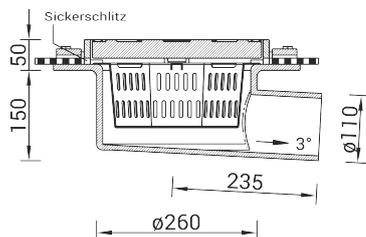
Fußgängerbrückenablauf 300x300 senkrechter Stutzen mit Pressdichtungsflansch



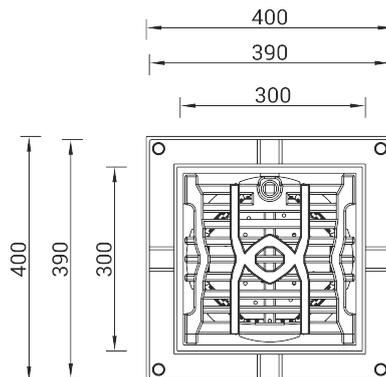
FAL SENKR PRESSFL



Fußgängerbrückenablauf 300x300 seitlicher Stutzen mit Pressdichtungsflansch



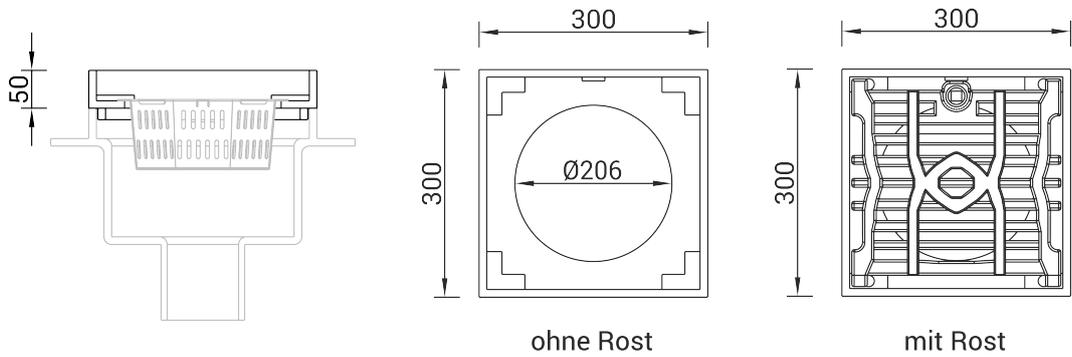
FAL SEITL PRESSFL





Aufstockrahmen

- Distanzrahmen für stärkeren Belag aufbau
- aus Gusseisen 300x300 mm
- Höhe 50 mm / mehrere Aufstockrahmen übereinander aufstockbar und mit Ablaufkörper verschraubbar
- passend auf alle vorgenannten Fußgängerbrückenabläufe
- ohne Rost, als Zwischenrahmen für mehrere Aufstockungen
- mit Rost, als oberster Aufstockrahmen (dafür entfällt das Rost im Ablaufkörper)



Aufstockrahmen ohne Rost

Aufstockrahmen mit eingebautem Rost und Schlammweimer

(dafür entfallen Rost und Schlammweimer im Ablaufkörper)

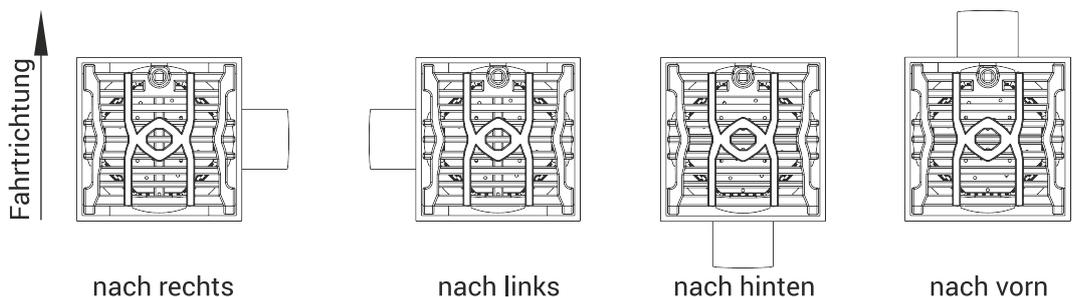
Bedienschlüssel (siehe Seite 48)

AR

AR MR

BS

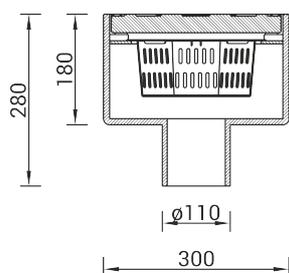
Achtung: Bei seitlichen Ablaufstutzen ist zwingend die Richtung anzugeben.



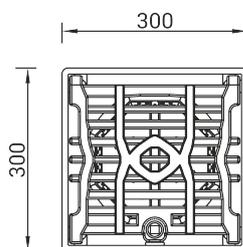
Fußgängerbrückenablauf

- zum Einschweißen in die Fahrbahnplatte aus Stahl
- Ablaufkörper aus Stahl S235 JR, Stärke 10 mm feuerverzinkt / Rost aus Sphäroguss (GJS)
- Klasse B125 DIN EN 124 DIN 1229
- Rostkenngröße 300x300
Schlitzweite ca. 16 mm / Einlaufquerschnitt 320 cm²
mit dämpfender Auflage / mit Scharnier und Reibverschluss
- feuerverzinkter Schlammeimer, Inhalt 2,5 Liter
- einteiliger Ablaufkörper mit Ablaufstutzen DN 100 / Ø 110

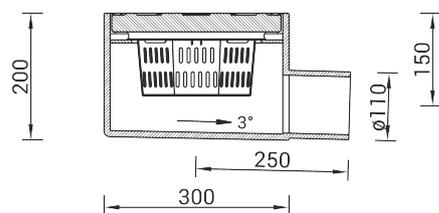
Fußgängerbrückenablauf 300x300 senkrechter Stutzen aus Stahl feuerverzinkt



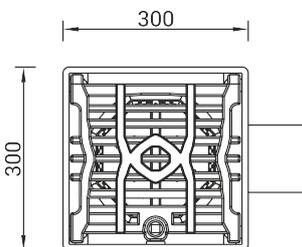
FAL SENKR STAHL



Fußgängerbrückenablauf 300x300 seitlicher Stutzen aus Stahl feuerverzinkt



FAL SEITL STAHL



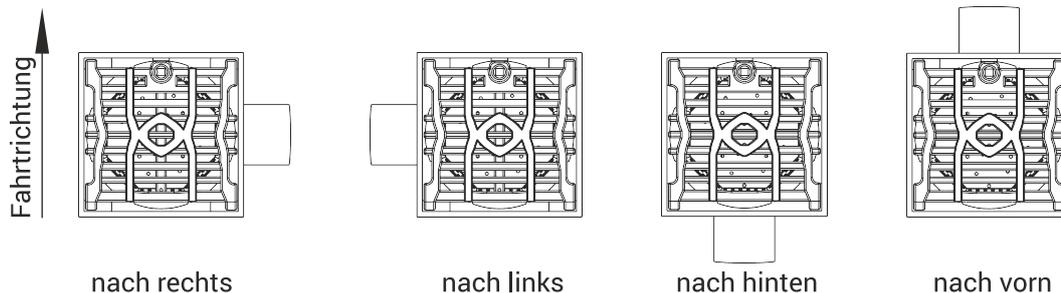
Bedienschlüssel (siehe Seite 48)

BS

zusätzliche Möglichkeiten:

- Sickerbohrungen
- Auflageflansch, Klebeflansch oder Pressdichtungsflansch
- Ablaufstutzen länger oder kürzer, andere Durchmesser, andere Neigungen
- Ablaufkörper höher oder flacher
- Ablaufkörper aus Stahl unverzinkt
- Ablaufkörper und Schlammeimer aus Edelstahl 1.4571 (A4)

Achtung: Bei seitlichen Ablaufstutzen ist zwingend die Richtung anzugeben



Entwässerungsrinnen für offenporigen Asphalt

Für die Entwässerung von offenporigem Asphalt (OPA) gibt es derzeit noch kein technisches Regelwerk.

Zur Zeit werden an einigen Bauabschnitten mit verschiedenen Einbauarten Langzeiterfahrungen gesammelt.

Da für jede Baustelle ein individuell, optimal angepasstes Entwässerungssystem eingesetzt werden muss, ist eine enge Zusammenarbeit von Ämtern, Planungsbüros, bauausführenden Firmen und Herstellern erforderlich.

Die dargestellten Standardvorschläge werden individuell in geänderter, an die Baustellensituation angepasster Form gefertigt.

Aufbau der Entwässerungsrinnen in Anlehnung an:

- **Richtzeichnung WAS 1 Brückenablauf**
- **ZTV - ING Teil 8 Abschnitt 5 Kapitel 2.2 Abläufe**
 - Klassifizierung: Kl. D 400 nach DIN EN 124 und DIN 1229
 - zweiteilige Ausführung
 - Oberteil (Rahmen mit Rost)
 - Unterteil (Rinne oder Mulde)
 - Oberteil stufenlos höhenverstellbar, neigungsverstellbar
 - Roste durch Scharnier und Verriegelung gesichert
 - Unterteil (Rinne oder Mulde) mit Klebeflansch für Dichtungsanschluss
 - mit Schlammeimer im Abfluß möglich
 - Wassereinlauf
 - von oben durch das Rost
 - seitlich von Oberfläche Asphalttragschicht / SAMI-Schicht (Unterkante offenporiger Asphalt) durch Entwässerungsöffnungen
 - seitlich von Oberfläche Abdichtung (Bitumenschweißbahn) durch Entwässerungsöffnung



Legende

- ① Rinnenoberteil (Rost und Rahmen)
Rost aus Sphäroguss (EN-GJS-500-7) oder Edelstahl 1.4571 (A4)
Rahmen aus Edelstahl 1.4571 (A4)
 - Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN 1229
 - höhenverstellbar, neigungsverstellbar
 - Roste mit Scharnier und Verriegelung, sowie mit dämpfender Einlage
 - seitliche Einlauföffnungen
 - seitlicher Flansch zur seitlichen Entwässerung der oberen wasserführenden Ebene (kann auch als Klebeflansch für Dichtbahn verwendet werden)
- ② Verbindungsrahmen aus Edelstahl 1.4571 (A4)
 - mit seitlichen Einlauföffnungen
- ③ Rinne bzw. flache Rinne (Mulde) aus Edelstahl 1.4571 (A4)
 - mit oder ohne Gefälle gefertigt
 - Stoß als geschraubte Flanschverbindung
 - mit seitlichen Flansch (Klebeflansch für Dichtbahn)
 - Auslaufstützen nicht dargestellt (nach individuellem Erfordernis)
- ④ offenporiger Asphalt (OPA)
- ⑤ SAMI-Schicht (Stress Absorbing Membrane Interlayer)
- ⑥ Asphalttragschicht
- ⑦ Dichtbahn (Bitumenschweißbahn)
- ⑧ Stahlbeton (Überbau)
- ⑨ kunstharzgebundener, wasserdurchlässiger Einkornbeton (8-16 mm)
- ⑩ Schrammbord



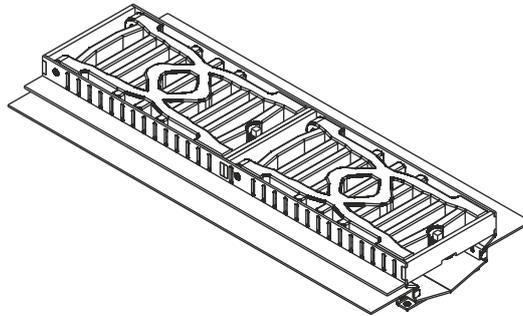
®

ENTWÄSSERUNGSRINNEN

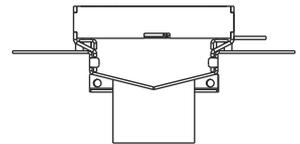
Weißbach

Varianten

- Edelstahlentwässerungsrinne für offenporigen Asphalt (OPA)
- Rinnenoberteil (Rost und Rahmen), Rost aus Sphäroguss (EN-GJS-500-7) / Rahmen aus Edelstahl 1.4571 (A4)
- seitlich angebrachte Sickerschlitze zur Entwässerung des offenporigen Asphalts
- Breite 300mm (wahlweise 250mm), Höhe nach baulicher Erfordernis
- Unterteil, Rinne aus Edelstahl 1.4571 (A4), Höhe variabel

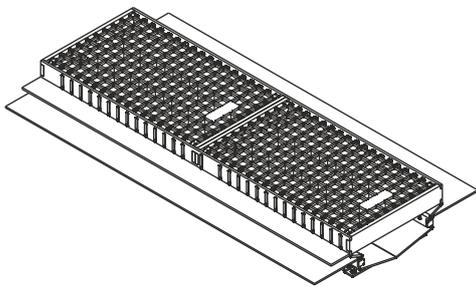


RINNE WAS1 GRO 250
RINNE WAS1 GRO 300

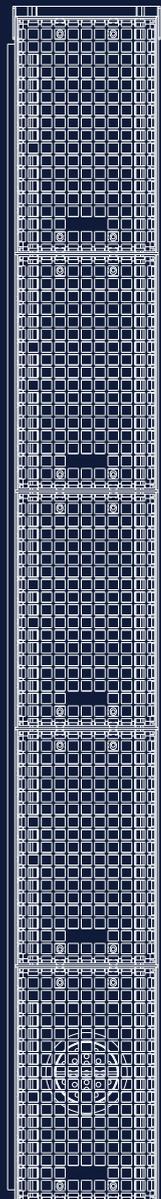
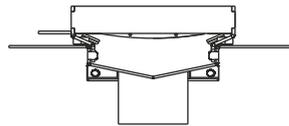


Varianten

- Edelstahle Entwässerungsrinne für offenporigen Asphalt (OPA)
- Rinnenoberteil (Rost und Rahmen) aus Edelstahl 1.4571 (A4)
- seitlich angebrachte Sickerschlitze zur Entwässerung des offenporigen Asphalts
- Breite 300mm (wahlweise 250mm), Höhe nach baulicher Erfordernis
- Unterteil, Rinne aus Edelstahl 1.4571 (A4), Höhe variabel



RINNE WAS1 ESRO 250
RINNE WAS1 ESRO 300





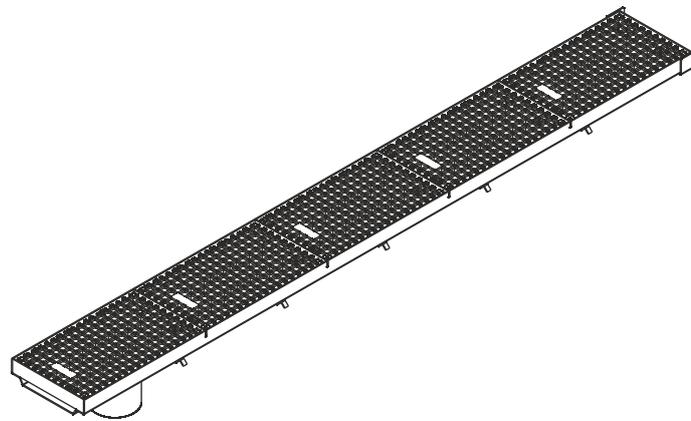
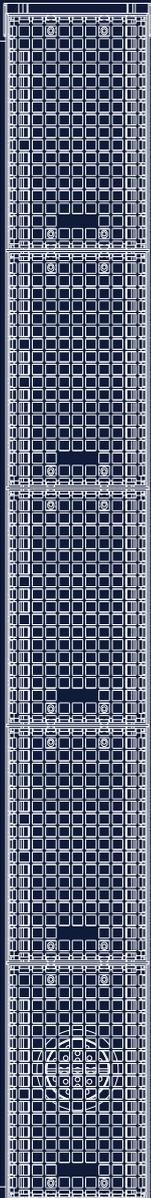
®

ENTWÄSSERUNGSRINNEN

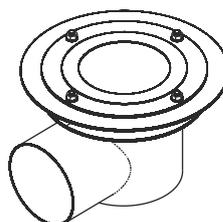
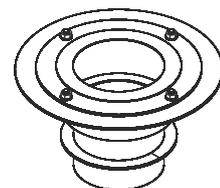
Weißbach

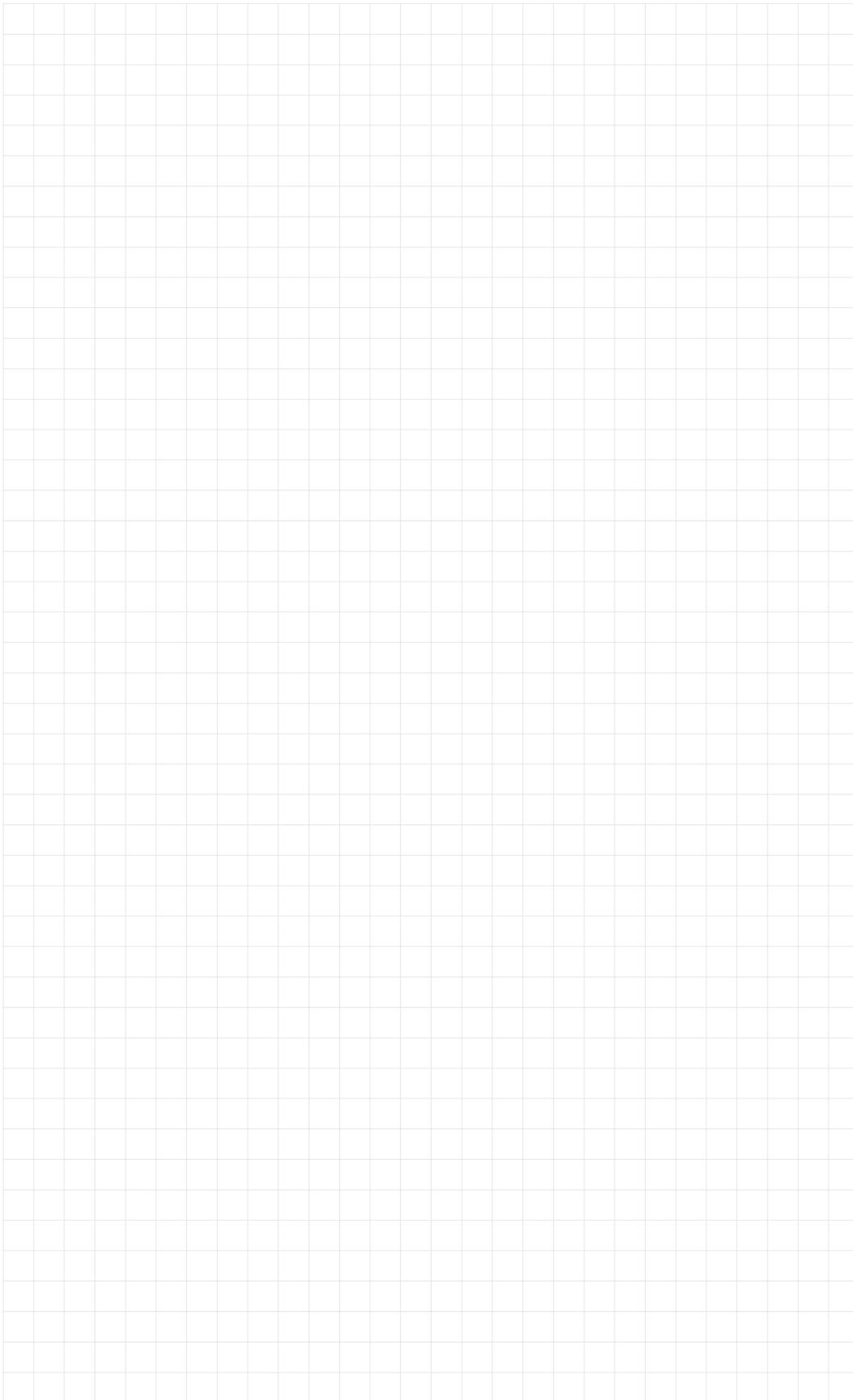
Varianten

- Edelstahle Entwässerungsrinne für offenporigen Asphalt (OPA)
- Rinne incl. Rost aus Edelstahl 1.4571 (A4)
- Breite 300mm, Höhe 75mm, flache Rinnenbauart Höhe 55mm möglich
- seitlich angebrachte Sickerschlitze zur Entwässerung des offenporigen Asphalts
- geeignet zur Verlegung in Vergussmörtel

**RINNE ESRO 300**

- Einlauftopf passend zur Entwässerungsrinne für offenporigen Asphalt (OPA)
- mit Mauerflansch, sowie Anschlussflansch (Klebeflansch) für Dichtbahnanschluss
- mit Klemmflansch 4-fach verschraubt, incl. Sickerschlitzen
- mit Abdeckblech für Ringspalt
- wahlweise mit senkrechtem oder seitlichem Ablaufstutzen

RINNE Einlauftopf SEITL KF**RINNE Einlauftopf SENK KF**

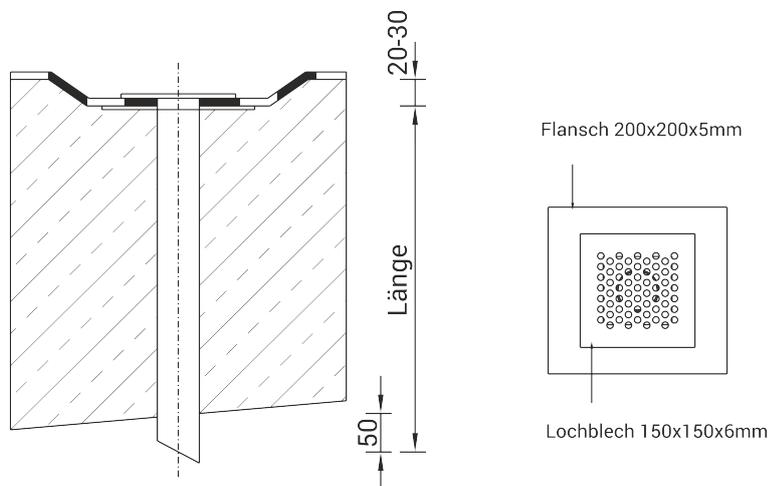
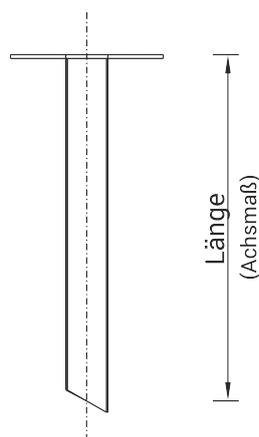
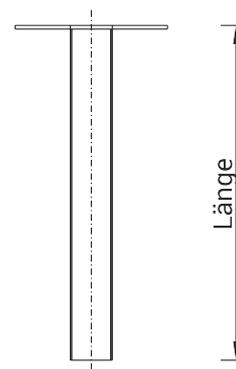




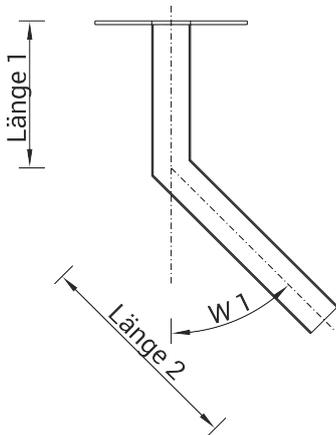
®

Tropftülle

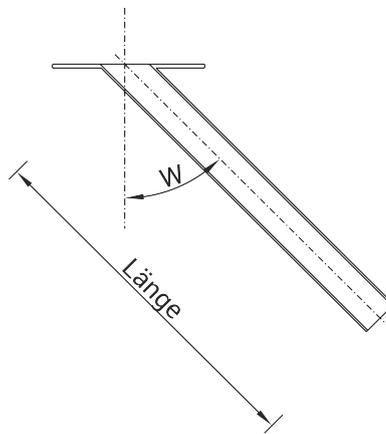
- Regelkonform mit Richtzeichnung WAS 11
- Werkstoff Edelstahl 1.4571 (A4)
- Lochblechabdeckung 150x150x6 mit 63 Löcher Ø 8,5
- Flansch 200x200x5 mit angeschweißtem Rohr
- Rohr Ø 51 x 2,6 für Freifallentwässerung
Rohr Ø 60,3 x 2,6 für Anschluss an Entwässerungsleitung

**Tropftülle mit Lochblech senkrecht mit Tropfkante****Tropftülle mit Lochblech senkrecht / ohne Tropfkante**

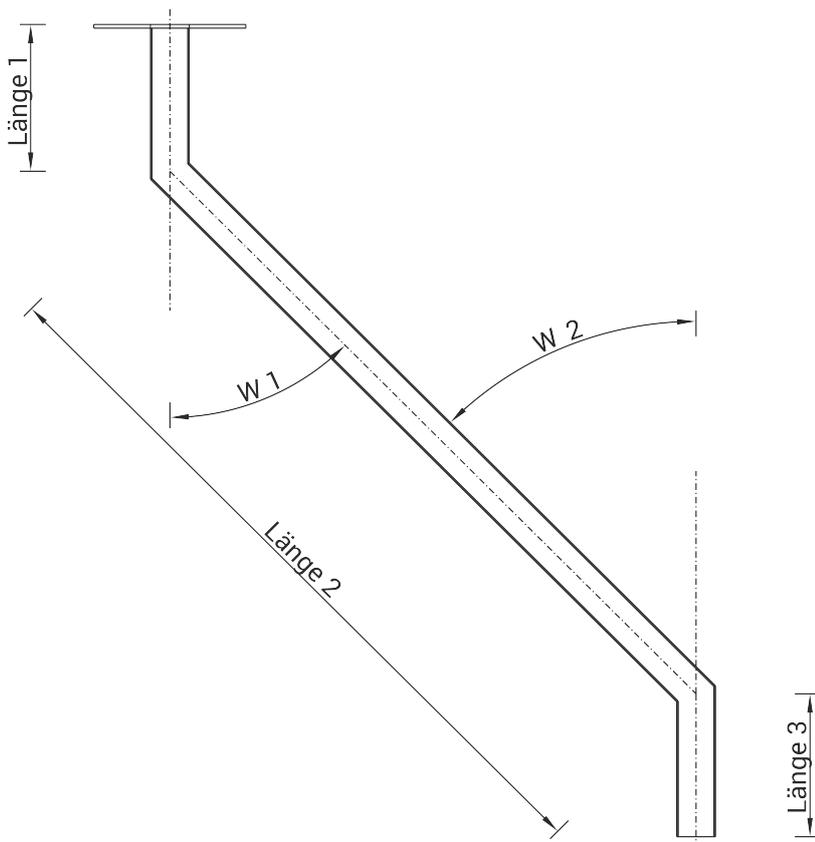
**Tropftülle mit Lochblech
1x abgewinkelt**



**Tropftülle mit Lochblech
schräg**



Tropftülle mit Lochblech / 2x abgewinkelt



- **Achtung: Folgende Angaben sind zwingend erforderlich**
 - Rohrdurchmesser 51,0 oder 60,3 mm
 - Länge bei senkrechten Tropftüllen, Skizze bei abgewinkelten / schrägen Tropftüllen
 - Tropfkante mit oder ohne

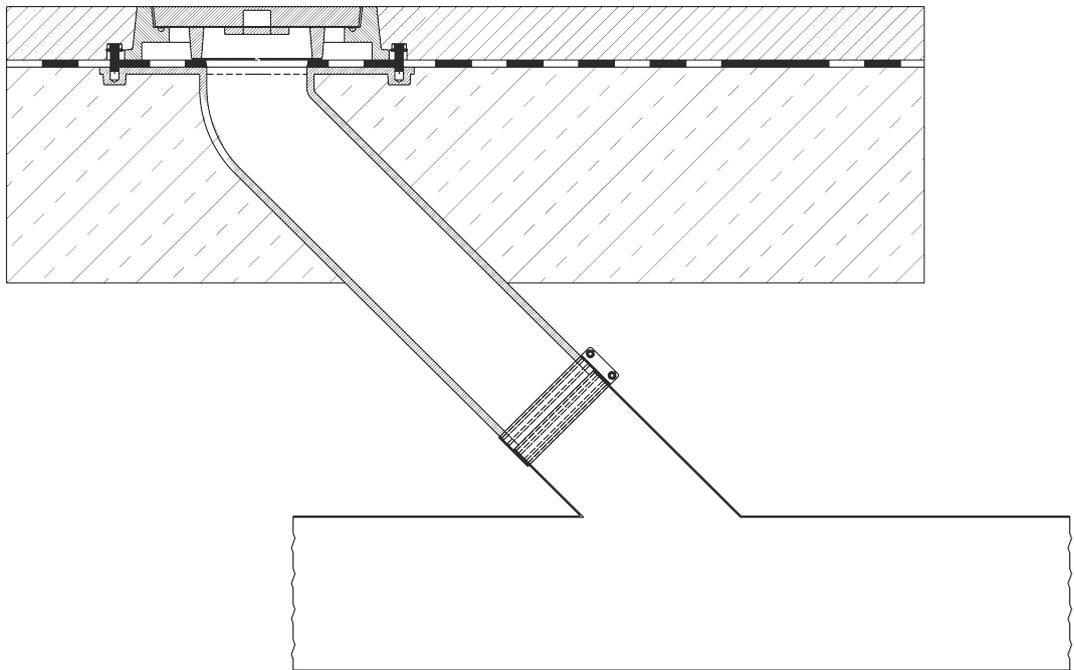




®

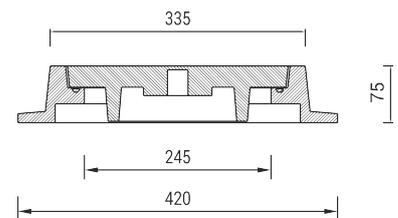
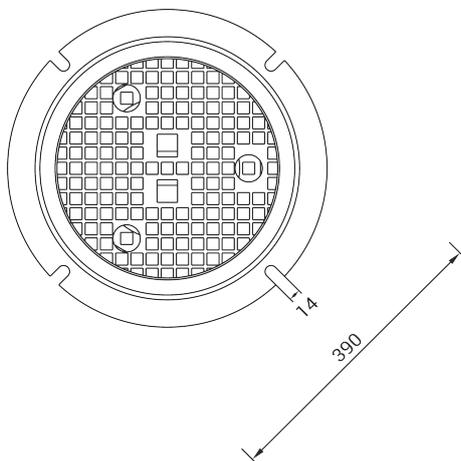
Reinigungsanschlussrohr / Schachtabdeckung

- für Drückspülung von der Fahrbahn aus
- Schachtabdeckung aus Gusseisen
- Klasse D400 DIN EN 124 DIN 1229
- tagwasserdicht, 3 Reiberverschlüsse, EPDM-Dichtung
- Reinigungsanschlussrohr aus Edelstahl 1.4571 (A4)
- Flansch zum Aufkleben der Dichtung
- Rohrstützen Ø 159



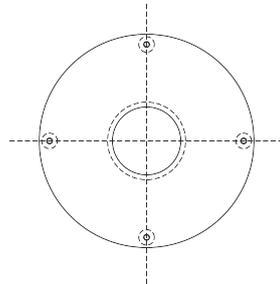
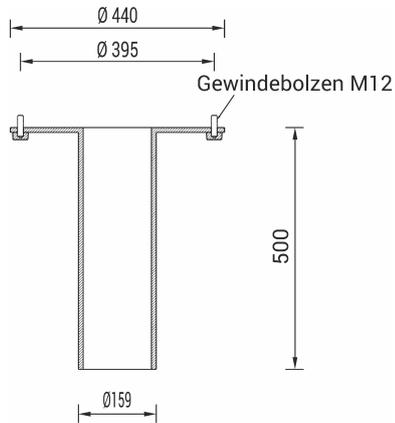
Reinigungsschachtabdeckung (mit Verschraubungsset)

RSA



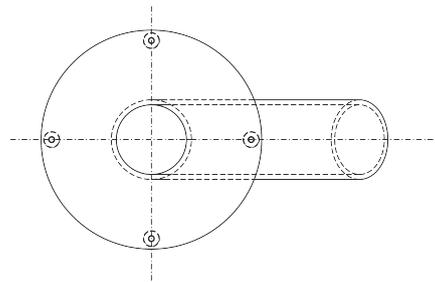
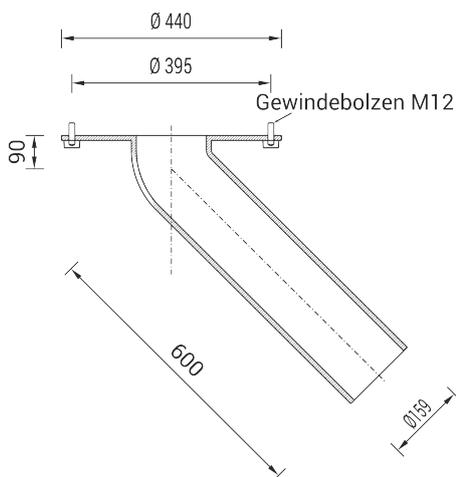
Reinigungsanschlussrohr senkrecht

RAR SENKR



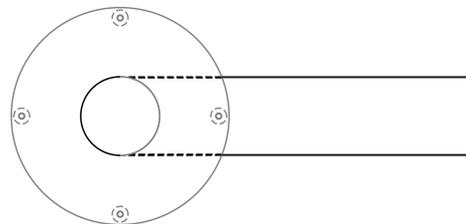
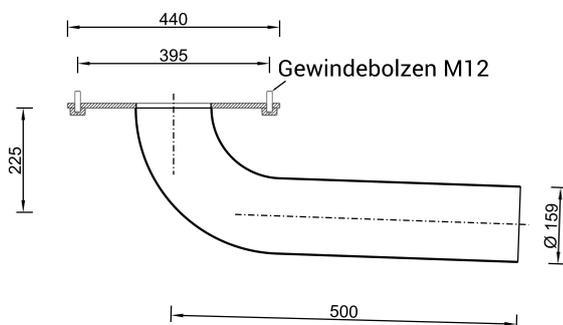
Reinigungsanschlussrohr schräg 45°

RAR SCHRÄG



Reinigungsanschlussrohr seitlich

RAR SEITL



Zusätzliche Möglichkeiten:

- Rohrstützen länger oder kürzer
- anderer Neigungswinkel





®

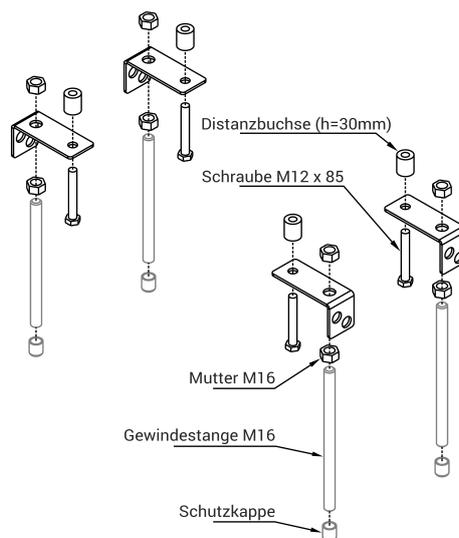
ZUBEHÖR

Weißbach

Montageunterstützung

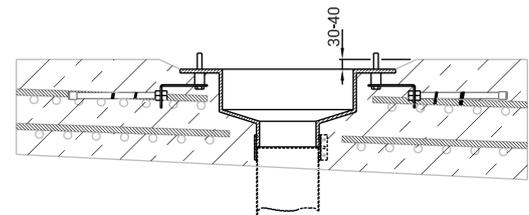
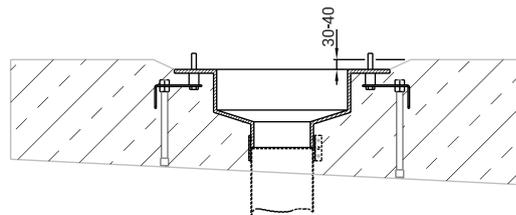
für Brückenabläufe nach RIZ WAS 1

Werkstoff: Edelstahl (deshalb geringste Betonüberdeckung möglich)

Montageunterstützung 1 Satz = 4 Stück**MU**

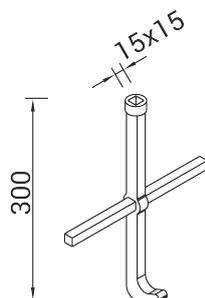
Beispiel
Montageunterstützung
auf Schalung aufgeständert

Beispiel
Montageunterstützung
an Armierung befestigt



Bedienschlüssel

für alle Brückenabläufe und Entwässerungsrinnen System Weißbach

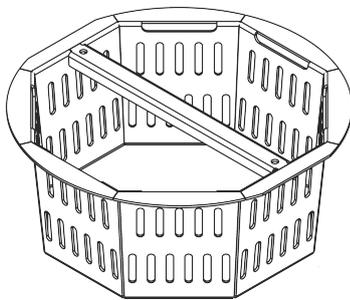
BS

Schlammeimer

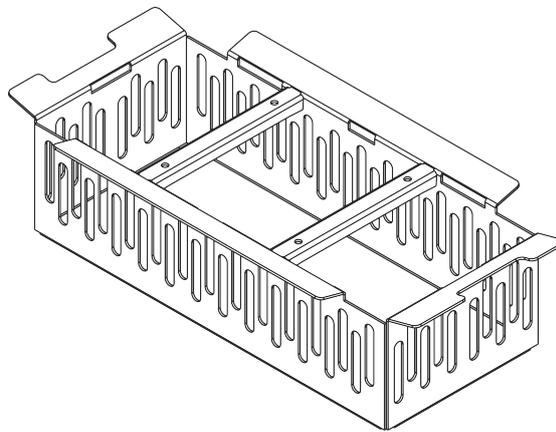
Werkstoff: Stahl feuerverzinkt oder Edelstahl 1.4571 (A4)

- für alle Brückenabläufe des Liefersystems Weißbach
- für bestehende Abläufe anderer Hersteller (nach Muster oder Zeichnung)

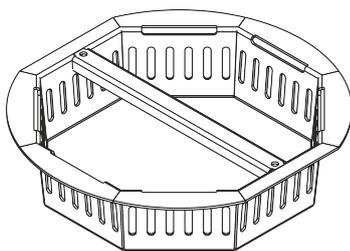
**Standardschlammeimer
für WAS 1 Oberteile**



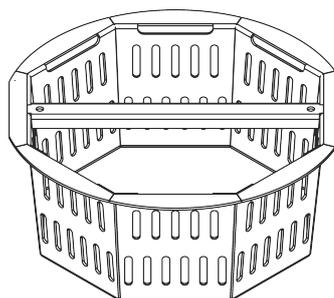
**Standardschlammeimer
für Stahlabläufe
230x520mm
260x500mm**



**Schlammeimer "flach"
für WAS 1 Oberteile mit kurzer Krone**



**Schlammeimer
für Fußgängerabläufe
300x300mm**



Gert Weißbach GmbH
Olbernhauer Straße 36
09125 Chemnitz

Telefon: +49 (0)371 278038-0
Telefax: +49 (0)371 278038-35

info@brueckenentwaesserung-weissbach.de
www.brueckenentwaesserung-weissbach.de