



Brückenabläufe

## Brückenabläufe

aus Gusseisen, langlebig und zuverlässig im Gebrauch



Eine der wichtigsten Voraussetzungen für die einwandfreie Funktion von Brückenbauwerken ist die rasche Abführung des Niederschlagswassers. Brückenabläufe sind im eingebauten Zustand praktisch nicht mehr oder nur sehr schwer zugänglich und müssen daher besonders hohen Ansprüchen gerecht werden. Darüber hinaus ist eine Vielzahl von Vorschriften und Richtlinien zu beachten.



MeierGuss Brückenabläufe sind KIWA geprüft und entsprechen den Güte- und Prüfbestimmungen Gütesicherung Kanalguß RAL-GZ 692.

## Brückenabläufe – Neubau

Brückenabläufe sind mehrteilig. Die Unterteile (Schüsseln) werden vorab auf die Schalung des Bauwerks gesetzt, an die Rohrleitungen angeschlossen und dann gemeinsam in dem konstruktiven Brückenkörper einbetoniert. Zur standsicheren Fixierung des Unterteiles sind Montage- und Schweißstützen lieferbar. Die Ablaufoberteile HSD (höhen- und seitenverstellbar, drehbar) werden erst nach den Abdichtungsmaßnahmen und Herstellen der Brückenkappen/Schrammborde niveau- und lagegerecht aufgesetzt.



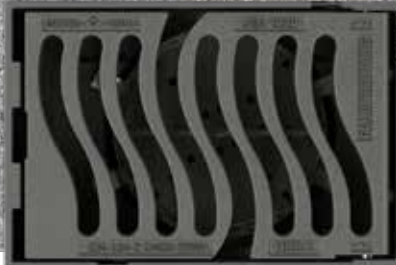
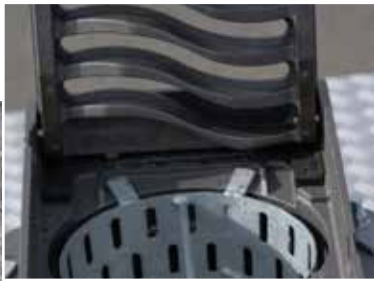
Das Ablaufoberteil der HSD 2-Serie wird von einem Spannring umschlossen, der die Neigungs- und Höhenanpassung an das Deckenniveau gewährleistet und zugleich die Funktion eines Klemmringes für die Abdichtung oberhalb des konstruktiven Brückenkörpers übernimmt. Das Oberteil lässt sich außerdem gegenüber dem Unterteil stufenlos um 360° verdrehen.

Bei der HSD 5-Serie ist das Unterteil im äußeren Bereich trichterförmig ausgebildet und bietet damit ideale Bedingungen für das Anbringen der Abdichtung mit einem Klemmring. Zusätzlich wird die Abdichtung mit einem verschraubten Spannring verpresst.

## Brückenabläufe – Neubau MEICON®-N – funktionell und wirtschaftlich

### Montagefreundlich

Rost für den Einbau heraus-  
nehmbar



### Gesichert

Klemmrost mit verkehrssicherer  
Selbstarretierung

### Klappbar

Rost 110° aufklappbar  
und in Fahrtrichtung zuklappend

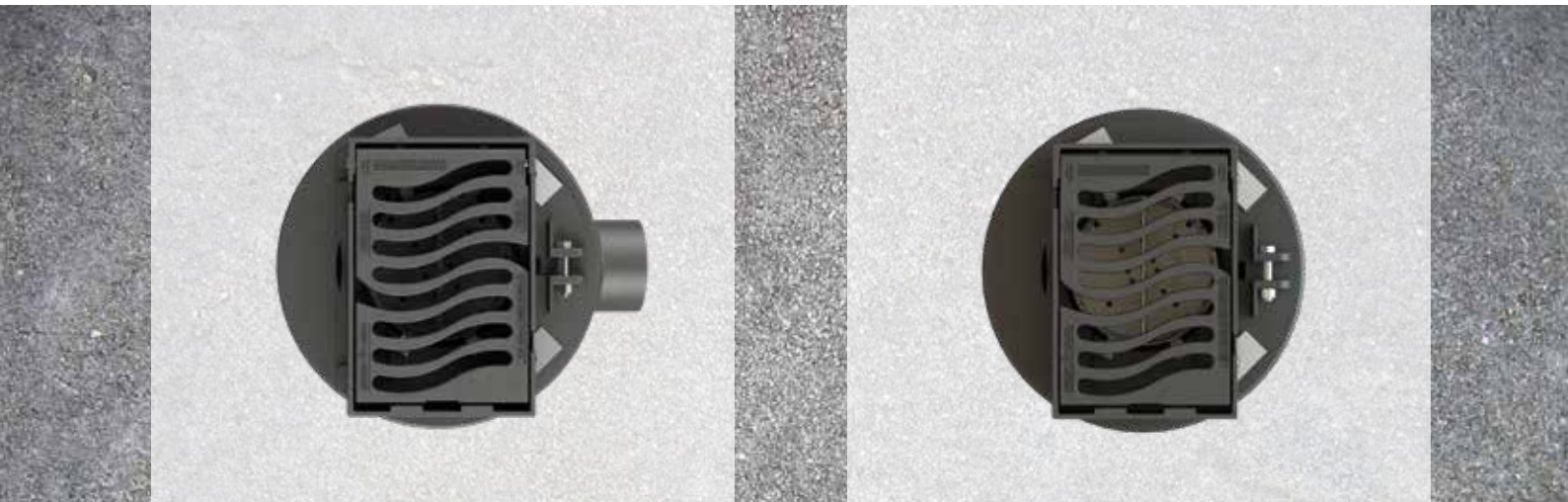
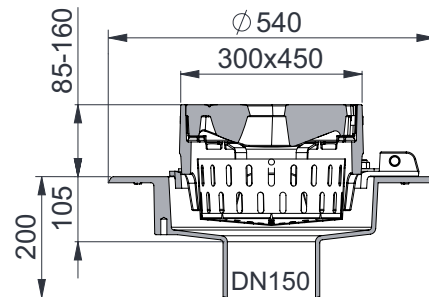
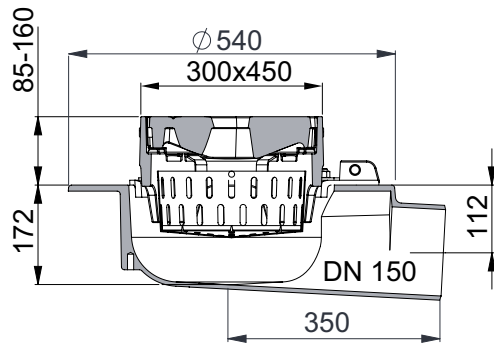


### Klapperfrei

Geknöpfte austauschbare  
MEIPREN®-Einlage

## Brückenabläufe – Neubau im Überblick\*

### MEICON®-N HSD 2



**Artikel-Nr.: B1099740** | Ablaufstutzen DN 150 seitlich  
(bestehend aus: Ablaufoberteil, Spannring, Eimer und Unterteil)

**Artikel-Nr.: B1099840** | Ablaufstutzen DN 150 senkrecht  
(bestehend aus: Ablaufoberteil, Spannring, Eimer und Unterteil)

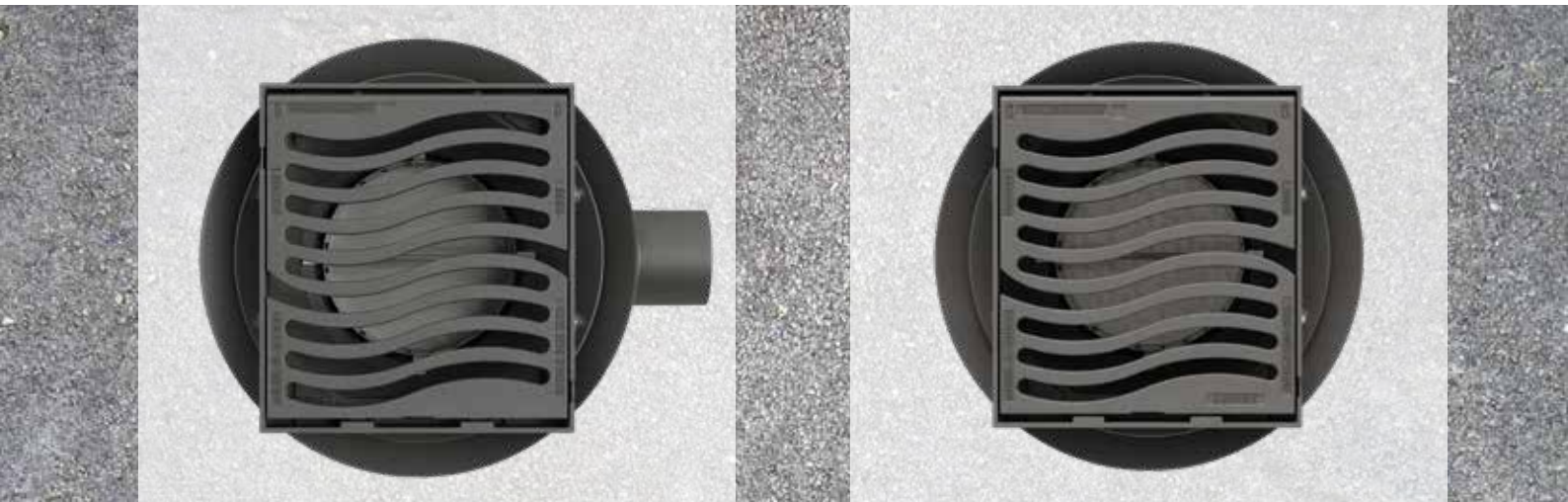
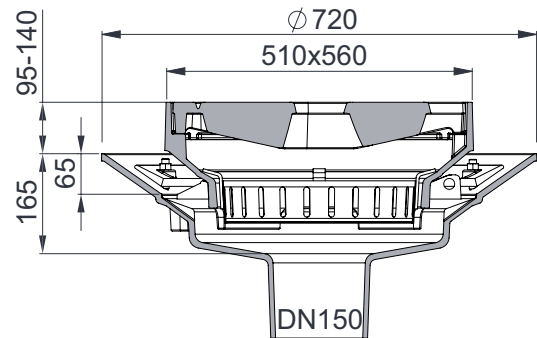
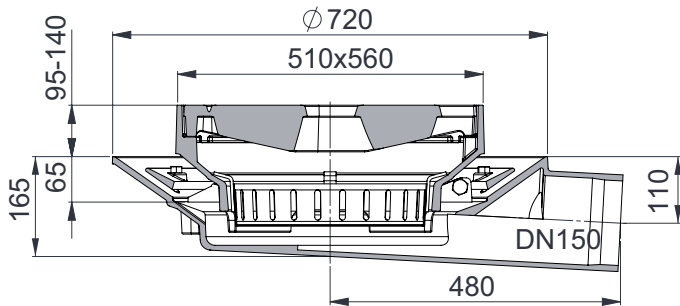
- Klasse D 400 | entsprechend DIN EN 124-2
- Kennmaß 300 x 450 mm
- Rahmen aus Gusseisen mit dämpfender Einlage MEIPREN®
- Klemmrost aus Gusseisen mit verkehrssicherer Selbstarretierung, 110° aufklappbar
- zusätzliches Scharnier in Fahrtrichtung zuklappend
- Pultform in Schlitzweite 25 mm
- Verstellbereich 85 – 160 mm
- Schlammeimer aus Stahl verzinkt
- Einlaufquerschnitt ca. 550 cm<sup>2</sup>
- bauseits ausschlagbare Bauzeitentwässerungsöffnung

\* MEICON®-N HSD 2 Brückenabläufe eignen sich auch im Sanierungsfall, wenn die verbauten Unterteile von MeierGuss sind.



## Brückenabläufe – Neubau im Überblick\*

### MEICON®-N HSD 5



**Artikel-Nr.: B1083980** | Ablaufstutzen DN 150 seitlich  
(bestehend aus: Ablaufoberteil, Spannring, Eimer und Unterteil)

**Artikel-Nr.: B1084080** | Ablaufstutzen DN 150 senkrecht  
(bestehend aus: Ablaufoberteil, Spannring, Eimer und Unterteil)

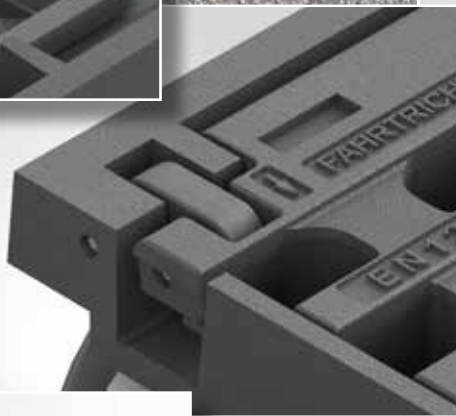
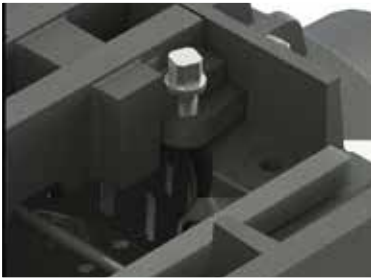
- Klasse D 400 | entsprechend DIN EN 124-2
- Kennmaß 510 x 560 mm
- Rahmen aus Gusseisen mit dämpfender Einlage MEIPREN®
- Klemmrost aus Gusseisen mit verkehrssicherer Selbstarretierung, 110° aufklappbar
- zusätzliches Scharnier in Fahrtrichtung zuklappend
- Pultform in Schlitzweite 25 mm
- Verstellbereich 95 – 140 mm
- Schlammeimer aus Stahl verzinkt
- Einlaufquerschnitt ca. 1238 cm<sup>2</sup>
- bauseits ausschlagbare Bauzeitentwässerungsöffnung

\* MEICON®-N HSD 5 Brückenabläufe eignen sich auch im Sanierungsfall, wenn die verbauten Unterteile von MeierGuss sind.

## Brückenabläufe – Neubau Doppelgelenkscharnier

### Gesichert

Vandalismus- und diebstahlsicheres  
Doppelgelenkscharnier.  
Rost mit Sicherheitsschraubverriegelung.

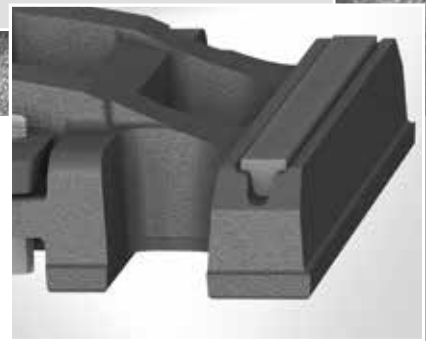


### Minimierte Bruchgefahr

Doppelgelenkscharnier in allen Klapp-  
lagen des Rostes spannungsfrei. Der Rost  
weicht Fremdkörpern auf der Rahmenauf-  
lage beim Zuklappen aus.

### Klappbar

Rost 180° umklappbar. Geöffnet  
liegt der Rost auf der Fahrbahn auf.

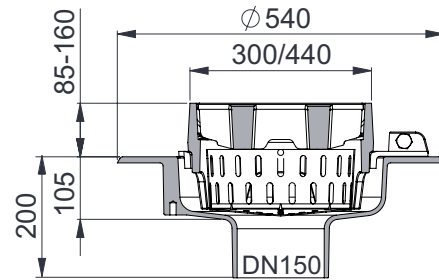
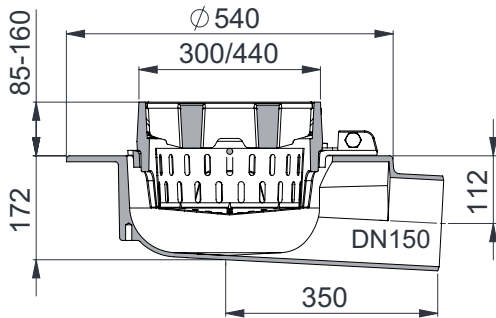


### Klapperfrei

MEIPREN® Einlage im Rost.

## Brückenabläufe – Neubau im Überblick\*

### Doppelgelenkscharnier HSD 2



**Artikel-Nr.: B1099540** | Ablaufstutzen DN 150 seitlich  
(bestehend aus Ablaufoberteil, Spannring, Eimer und Unterteil)

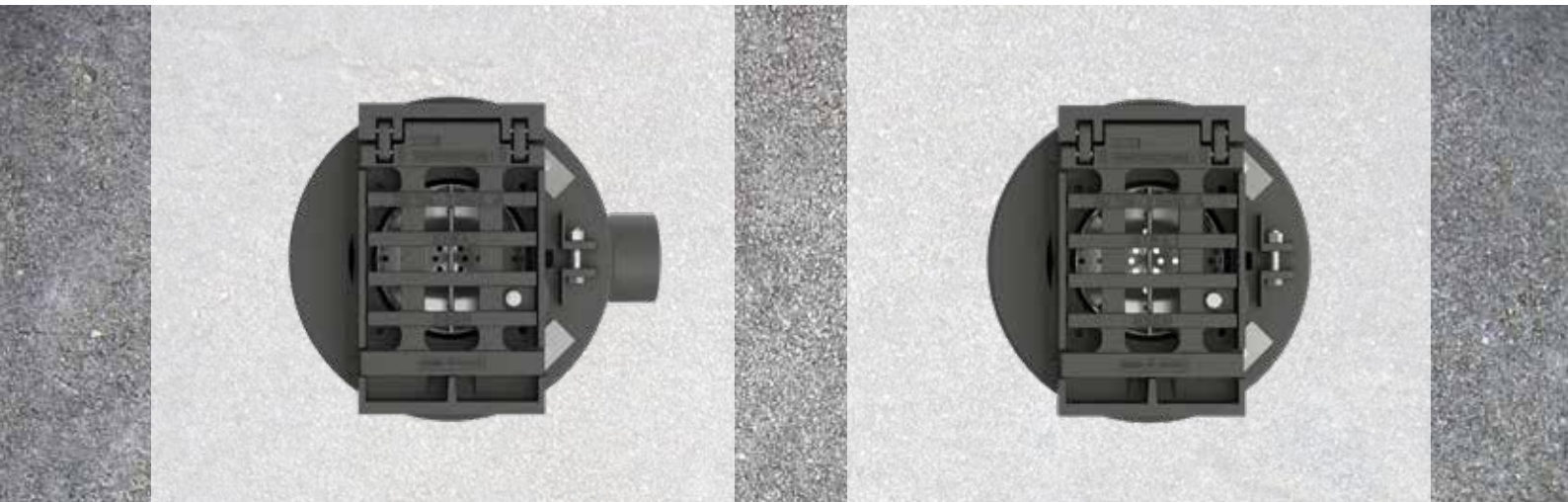
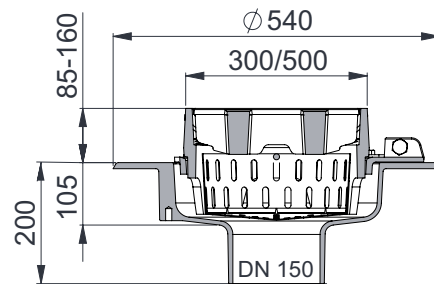
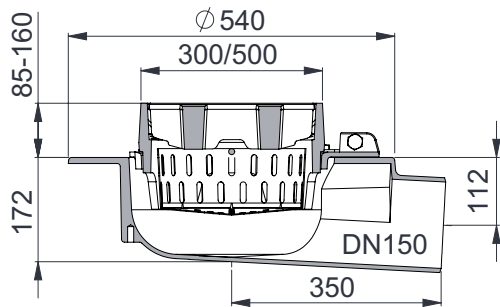
**Artikel-Nr.: B1099640** | Ablaufstutzen DN 150 senkrecht  
(bestehend aus Ablaufoberteil, Spannring, Eimer und Unterteil)

- Klasse D 400 | entsprechend DIN EN 124-2, DIN 1229, WAS 1
- Kennmaß 300 x 440 mm
- Rahmen aus Gusseisen
- Rost aus Gusseisen mit dämpfender Einlage MEIPREN®
- mit Sicherheitsschraubverriegelung
- Doppelgelenkscharnier in Fahrrichtung zuklappend, 180° aufklappbar
- Pultform in Schlitzweite 40 mm
- Verstellbereich 85 – 160 mm
- Schlammeimer aus Stahl verzinkt
- Einlaufquerschnitt ca. 530 cm<sup>2</sup>

\*Doppelgelenkscharnier HSD 2 Brückenabläufe eignen sich auch im Sanierungsfall, wenn die verbauten Unterteile von MeierGuss sind.

## Brückenabläufe – Neubau im Überblick\*

### Doppelgelenkscharnier HSD 3



**Artikel-Nr.: B1086540** | Ablaufstutzen DN 150 seitlich  
(bestehend aus Ablaufoberteil, Spannring, Eimer und Unterteil)

**Artikel-Nr.: B1086440** | Ablaufstutzen DN 150 senkrecht  
(bestehend aus Ablaufoberteil, Spannring, Eimer und Unterteil)

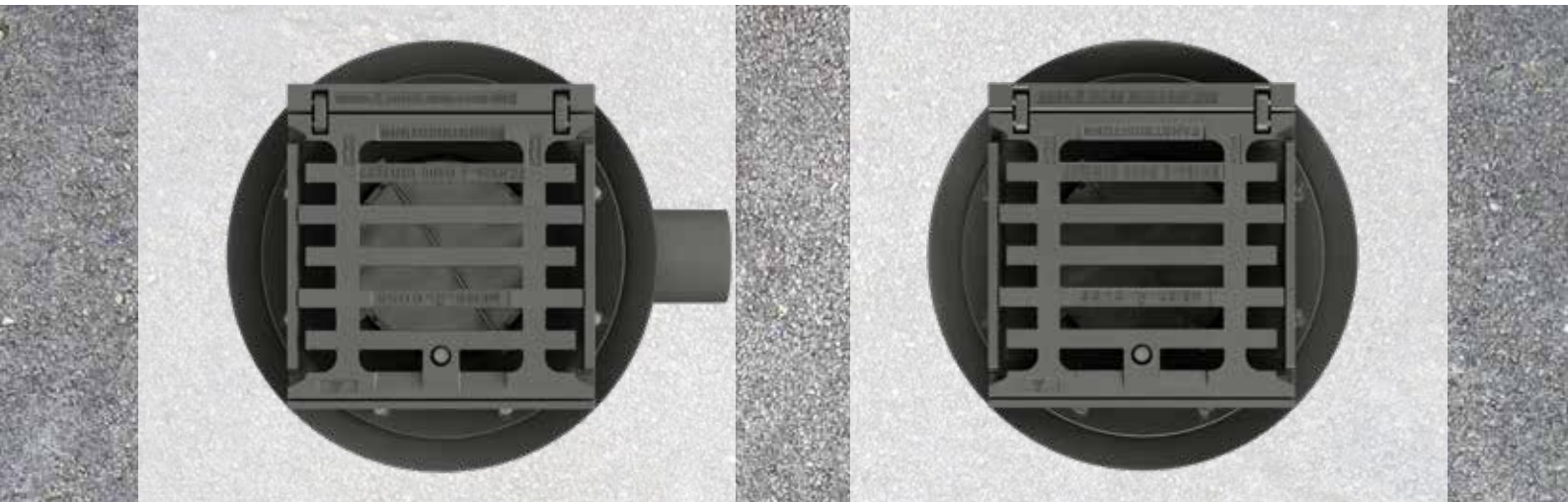
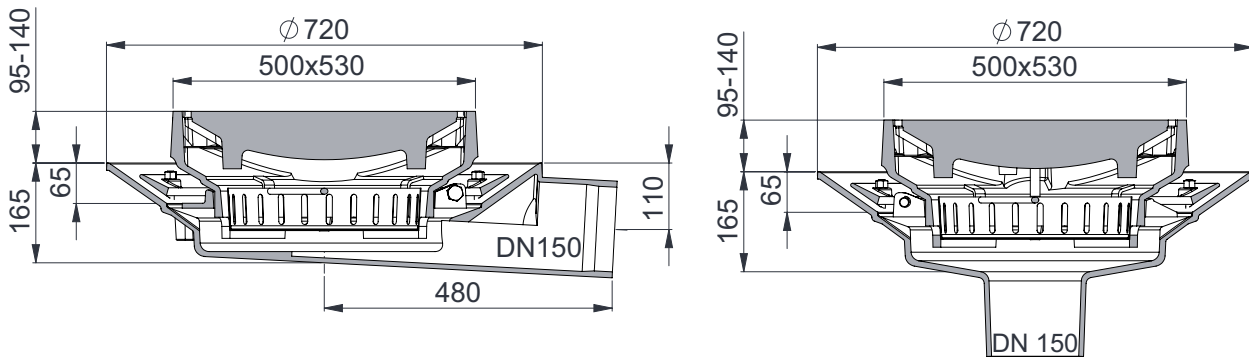
- Klasse D 400 | entsprechend DIN EN 124-2, DIN 1229, WAS 1
- Kennmaß 300 x 500 mm
- Rahmen aus Gusseisen
- Rost aus Gusseisen mit dämpfender Einlage MEIPREN®
- mit Sicherheitsschraubverriegelung
- Doppelgelenkscharnier in Fahrtrichtung zuklappend,  
180° aufklappbar
- Pultform in Schlitzweite 40 mm
- Verstellbereich 85 – 160 mm
- Schlammeimer aus Stahl verzinkt
- Einlaufquerschnitt ca. 660 cm<sup>2</sup>

\* Doppelgelenkscharnier HSD 3 Brückenabläufe eignen sich auch im Sanierungsfall, wenn die verbauten Unterteile von MeierGuss sind.



## Brückenabläufe – Neubau im Überblick\*

### Doppelgelenkscharnier HSD 5



**Artikel-Nr.: B1093980** | Ablaufstutzen DN 150 seitlich  
(bestehend aus Ablaufoberteil, Spannring, Eimer und Unterteil)

**Artikel-Nr.: B1094080** | Ablaufstutzen DN 150 senkrecht  
(bestehend aus Ablaufoberteil, Spannring, Eimer und Unterteil)

- Klasse D 400 | entsprechend DIN EN 124-2, DIN 1229, WAS 1
- Kennmaß 500 x 530 mm
- Rahmen aus Gusseisen
- Rost aus Gusseisen mit dämpfender Einlage MEIPREN®
- mit Sicherheitsschraubverriegelung
- Doppelgelenkscharnier in Fahrrichtung zuklappend, 180° aufklappbar
- Pultform in Schlitzweite 40 mm
- Verstellbereich 95 – 140 mm
- Schlammeimer aus Stahl verzinkt
- Einlaufquerschnitt ca. 1.260 cm<sup>2</sup>

\* Doppelgelenkscharnier HSD 5 Brückenabläufe eignen sich auch im Sanierungsfall, wenn die verbauten Unterteile von MeierGuss sind.

## Brückenabläufe – Sanierung

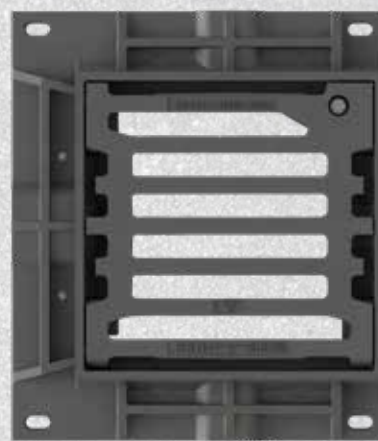
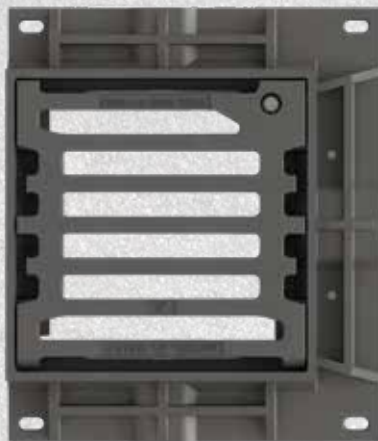
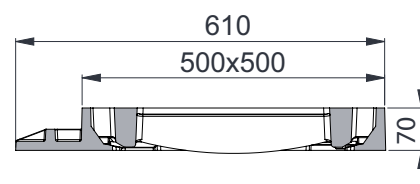
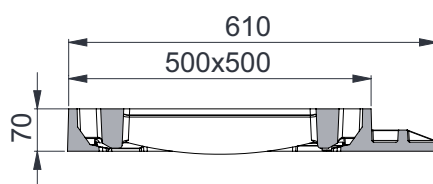
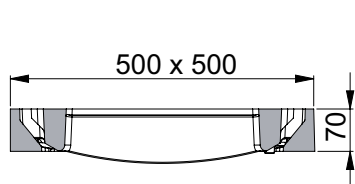
Bei der Sanierung von Brückenbauwerken werden sowohl der Fahrbahnbelag als auch die Abdichtung komplett entfernt. Hierbei werden nahezu immer die Ablaufoberteile der vorhandenen Brückenabläufe unbrauchbar, so dass ein Austausch unumgänglich wird.

Die MeierGuss-Sanierungsoberteile weisen an 2 bzw. 3 Seiten einen besonders breiten Außenflansch und eine extrem niedrige Gesamtbauhöhe von 60 bis 70 mm auf und sind somit universell verwendbar.



Um zu gewährleisten, dass die Sanierungsoberteile immer in Fahrtrichtung zuklappen, gibt es Varianten für den linksseitigen sowie den rechtsseitigen Einbau. Für Sonderfälle, in denen man diese Zuordnung nicht treffen will oder kann, gibt es die Variante für den beidseitigen Einbau.

## Sanierungsoberteile für Decken- erneuerungsmaßnahmen im Überblick



### Artikel-Nr. B1082555

Rahmenhöhe 70 mm | Einbau beidseitig  
möglich

### Artikel-Nr. B1082545

Rahmenhöhe 70 mm | Einbau linksseitig  
(Scharnierung rechts\*)

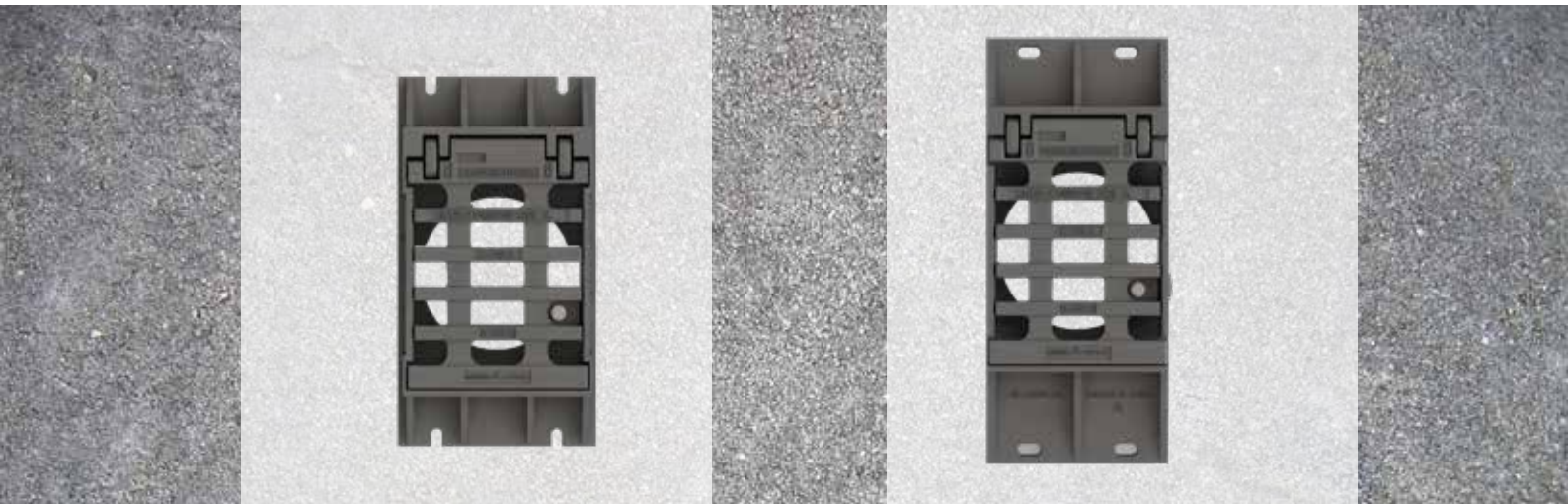
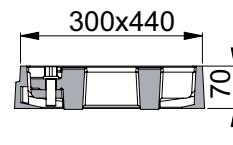
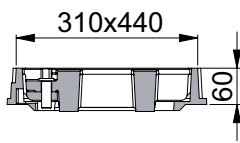
### Artikel-Nr. B1082535

Rahmenhöhe 70 mm | Einbau rechtsseitig  
(Scharnierung links\*)

- Klasse D 400 | entsprechend DIN EN 124-2
- Kennmaß 500 x 500 mm
- Rahmen aus Gusseisen
- Rost aus Gusseisen mit dämpfender Einlage MEIPREN®
- Rost 110° aufklappbar und in Fahrtrichtung zuklappend
- Pultform in Schlitzweite 38 mm
- mit Sicherheitsschraubverriegelung
- Einlaufquerschnitt ca. 1.100 cm<sup>2</sup>

\* Die Anordnung der Scharnierung wird vom Schrammbord aus betrachtet. Der Rost muss in Fahrtrichtung zuklappen, der Flansch fahrbahnseitig liegen!

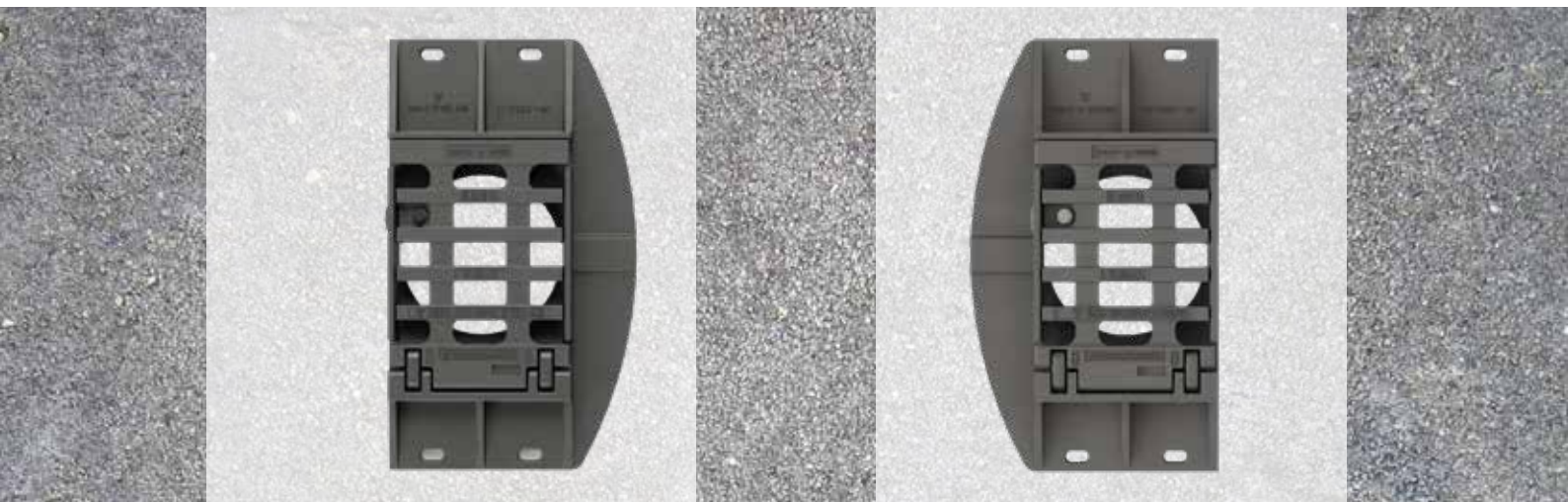
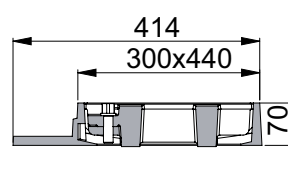
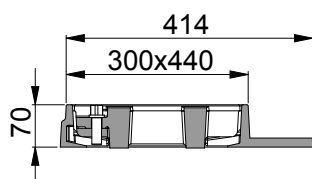
## Sanierungsoberteile für Decken- erneuerungsmaßnahmen im Überblick



**Artikel-Nr. B1082730** | Rahmenhöhe 60 mm  
Einbau beidseitig möglich

**Artikel-Nr. B1082935** | Rahmenhöhe 70 mm  
Einbau beidseitig möglich

- Klasse D 400 | entsprechend DIN EN 124-2
- Kennmaß 300 x 440 mm
- Rahmen aus Gusseisen
- Rost aus Gusseisen mit dämpfender Einlage MEIPREN®
- Rost 180° aufklappbar und in Fahrtrichtung zuklappend
- Pultform in Schlitzweite 40 mm
- mit Doppelgelenkscharnier
- mit Sicherheitsschraubverriegelung
- Einlaufquerschnitt ca. 530 cm<sup>2</sup>



**Artikel-Nr. B1082745** | Rahmenhöhe 70 mm  
Einbau linksseitig (Scharnierung rechts\*)

**Artikel-Nr.: B1082735** | Rahmenhöhe 70 mm  
Einbau rechtsseitig (Scharnierung links\*)

- Klasse D 400 | entsprechend DIN EN 124-2
- Kennmaß 300 x 440 mm
- Rahmen aus Gusseisen
- Rost aus Gusseisen mit dämpfender Einlage MEIPREN®
- Rost 180° aufklappbar und in Fahrtrichtung zuklappend
- Pultform in Schlitzweite 40 mm
- mit Doppelgelenkscharnier
- mit Sicherheitsschraubverriegelung
- Einlaufquerschnitt ca. 530 cm<sup>2</sup>

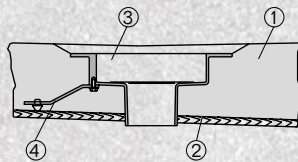
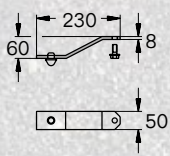
\* Die Anordnung der Scharnierung wird vom Schrammbord aus betrachtet. Der Rost muss in Fahrtrichtung zuklappen, der Flansch fahrbahnseitig liegen!

## Ergänzungsteile für Brückenabläufe

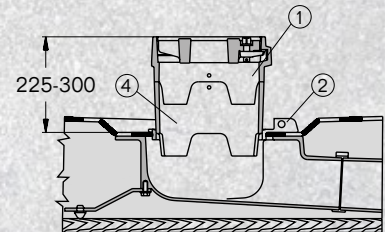
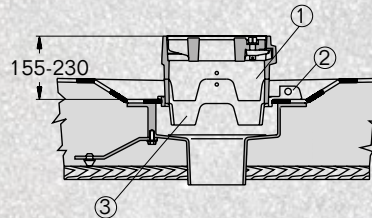
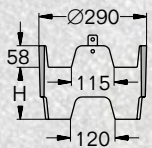
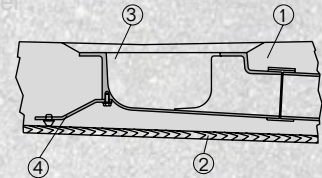
### Artikel-Nr. B1081711

- Montagestützen zur standsicheren Fixierung in der Schalung (je Ablauf 3 Stück erforderlich)
- aus Flacheisen 50/8/230mm
  - 2-fach abgewinkelt
  - mit Schraube M12 und Kunststoffstopfen

- ① Brückenkörper
- ② Brückenschalung
- ③ Ablaufunterteil/-schüssel
- ④ Montagestütze mit Stopfen



Einbaubetspiel



### Artikel-Nr. B1085021

- Verlängerungsteil aus Gusseisen zur Verlängerung des Verstellbereiches von Brückenabläufen HSD 2
- 2 verschraubbare Laschen aus Stahl zur Befestigung am Schaft des Ablaufoberteils
  - Bauhöhe 70 mm
  - Verstellbereich 155 – 230 mm

### Alternativ:

### Artikel-Nr. B1085022

- Bauhöhe 140 mm
- Verstellbereich 225 – 300 mm

### Einbauhinweise:

Der Spann-/Flanschring des Brückenablaufs wird entfernt. Dann wird das Verlängerungsteil mittels Lasche unten am profilierten Schaft des Oberteils befestigt. Dazu ist der Schaft mit 2 Bohrungen  $\varnothing 9$  mm zu versehen. Nach der Montage ist der Spann- und Flanschring wieder von unten aufzuschieben, höhengerecht einzustellen und kraftschlüssig zu verschrauben.

- ① Brückenablaufoberteil (ohne Eimer)
- ② Spann-/Flanschring mit Klemmschraube
- ③ Verlängerungsteil, Bauhöhe 70 mm
- ④ Verlängerungsteil, Bauhöhe 140 mm



## Ergänzungsteile für Brückenabläufe

### Artikel-Nr. B0937147

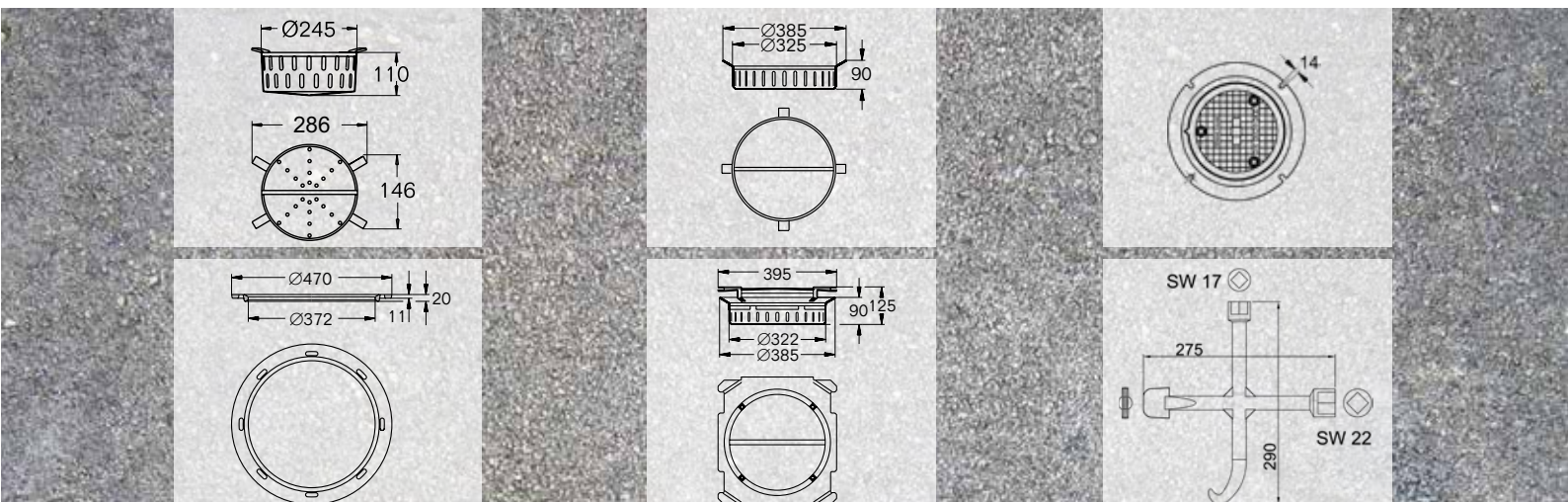
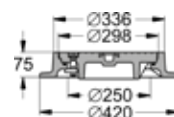
- Schlammeimer aus Stahl  
für Abläufe 300 x 440 mm  
und 300 x 500 mm
- verzinkt
  - höhergezogene Auflegewinkel
  - 5 Liter Inhalt

### Artikel-Nr. B0937136

- Schlammeimer aus Stahl  
für Abläufe 500 x 500 mm
- verzinkt
  - 5,2 Liter Inhalt

### Artikel-Nr. B200800

- Schachtabdeckung aus Gusseisen
- Klasse D 400
  - nach DIN EN 124-2
  - Kenmaß  $\varnothing$  250 mm
  - tagwasserdicht
  - 3 Schraubvorreiber



### Artikel-Nr. B1093507

- Wendeauflagering  
für Brückenabläufe HSD 5
- Verstellbereich 70 bzw. 80 mm durch Wenden des Ringes

### Artikel-Nr. B0937129

- Schlammeimer aus Stahl  
für Sanierungsoberteile  
500 x 500 mm
- verzinkt
  - 5,2 Liter Inhalt

### Artikel-Nr. 390910

- Aushebe- und Bedienschlüssel  
„Vielzweck“
- verzinkt
  - Aushebehaken, Aushebeschaufel
  - Vierkantschlüssel SW 17+SW 22

# Anforderungen und Einbauvorgang nach WAS1 der Bundesanstalt für Straßenwesen

Prinzipskizzen	Einbauvorgang							
	<p>Die Einbauanweisung des Herstellers ist zu beachten.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① Unterteil mit Abstützung auf die Schalung setzen.</li> <li>② Dichtungsschicht gemäß <b>Dicht</b> anschließen. (Pressdichtungsflansch mit <math>b \geq 70</math> mm, Klebeflansch mit <math>b \geq 100</math> mm, gem. DIN EN 1253).</li> <li>③ Nach Herstellung der Kappe Oberteil (Rahmen, Rost) auf planmäßige Höhe und Neigung (10 mm unter OK Belag) versetzen und Schlammweimer einhängen. Bei einer (nachträglichen) Höhenanpassung ist die vollflächige Auflage des Oberteils sicherzustellen.</li> <li>④ Sickerschicht aus kunstharzgebundenem Einkornbeton (8–16 mm) rundum bis OK Schutzschicht einbauen.</li> <li>⑤ Schutz- und Deckschicht herstellen.</li> <li>⑥ Fugen vergießen.</li> </ol>							
<p><b>Ablauf:</b> Nach ZTV-ING 6–10, stufenlos höhenverstellbar <math>\Delta H=0</math> bis mind. 45 mm, neigungs- und seitenverstellbar sowie drehbar.  <b>Klassifizierung:</b> Klasse D 400 nach DIN EN 124 und DIN 1229.  <b>Befestigung:</b> Scharnier und drehbare Rostverriegelung mit Riegel.  <b>Einlaufquerschnitt:</b> <math>\geq 500</math> cm<sup>2</sup> (Rostgröße 300 x mind. 400) <math>\geq 1.100</math> cm<sup>2</sup> (Rostgröße 500 x 500).  <b>Entwässerung:</b> Von Betonoberfläche, Dichtungs- und Schutzschicht durch seitliche Sickeröffnungen.  <b>Werkstoff:</b> Rost aus Sphäroguss (GJS), Rahmen und Unterteil aus Grauguss (G.L), Schlammweimer aus Stahl (feuerverzinkt) mit umlaufendem Auflagerkragen und Notüberlauf z.B. durch Entwässerungsschlitze, Elastische Fugenmasse nach ZTV Fug-Stb.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="798 1680 1117 1769">Bundesanstalt für Straßenwesen</td> <td data-bbox="1117 1680 1272 1769"><b>bast</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="798 1769 1117 1971" rowspan="2">Brückenablauf Anforderungen und Einbauvorgänge</td> <td data-bbox="1117 1769 1272 1825">Richtzeichnung</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1117 1825 1272 1971">Was 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1117 1926 1272 1971">Jan. 2022</td> </tr> </table>	Bundesanstalt für Straßenwesen	<b>bast</b>	Brückenablauf Anforderungen und Einbauvorgänge	Richtzeichnung	Was 1	Jan. 2022	
Bundesanstalt für Straßenwesen	<b>bast</b>							
Brückenablauf Anforderungen und Einbauvorgänge	Richtzeichnung							
	Was 1							
Jan. 2022								

## Brückenabläufe – Kontakte

### Vertriebsaußendienst Anwendung und Technik

Gebiet 1  
**Jens Hiller**  
Mobil: +49 176 13918205  
jhi@meierguss.de

Gebiet 2  
**Andreas Müller**  
Mobil: +49 176 13918310  
amu@meierguss.de

Gebiet 3  
**Jürgen Mißlitz**  
Mobil: +49 176 13918220  
jmi@meierguss.de

Gebiet 4  
**Karsten Wolff**  
Mobil: +49 151 12179634  
kwo@meierguss.de

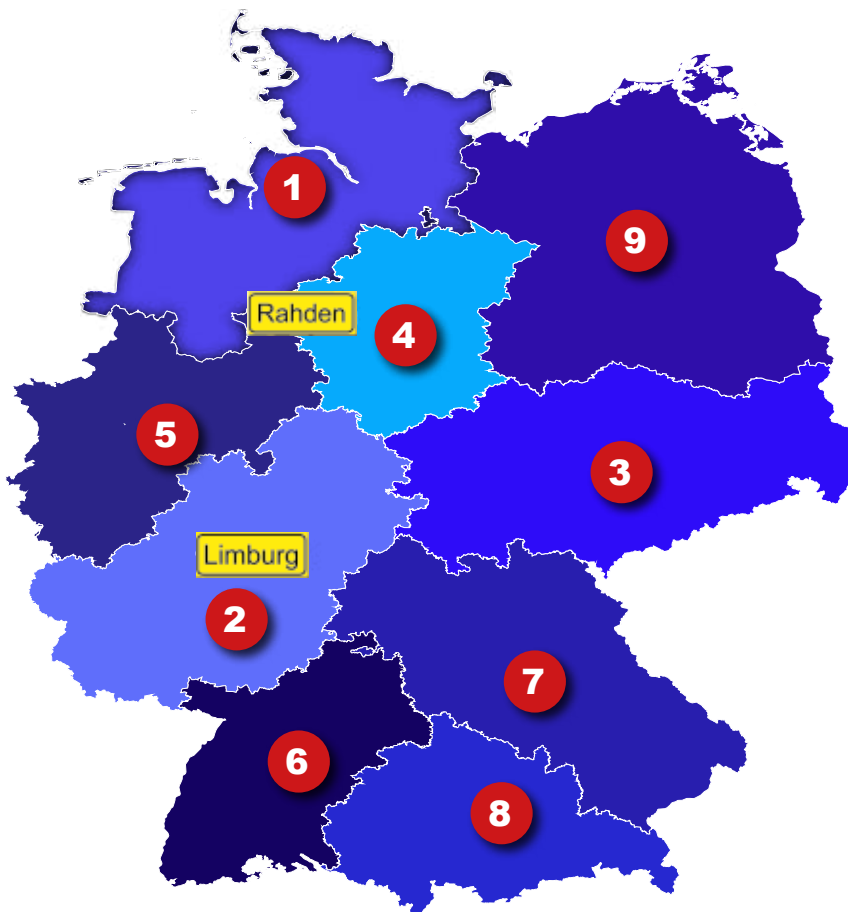
Gebiet 5  
**Manuel Grote**  
Mobil: +49 176 13918208  
magro@meierguss.de

Gebiet 6  
**Hans Bader**  
Mobil: +49 170 7678872  
hb@meierguss.de

Gebiet 7  
**Christopher Herrmann**  
Mobil: +49 176 13918206  
chh@meierguss.de

Gebiet 8  
**Sascha Frick**  
Mobil: +49 160 8495173  
sfr@meierguss.de

Gebiet 9  
**Robert Lange**  
Mobil: +49 170 7904048  
rl@meierguss.de



### Vertriebsinnendienst

**Markus Wimmer**

Tel.: +49 5771 918-217  
Fax: +49 5771 918-100217  
mwi@meierguss.de



QUALITÄT

MeierGuss setzt  
ein Zeichen für Qualität

Als Hersteller und Spezialist für Kanalguss steht MeierGuss für hohe Qualitätsmaßstäbe bei hochwertigen, einbaufertigen Gusserzeugnissen. Unsere Produkte sind „Made in Germany“ und werden an drei deutschen Produktionsstandorten gefertigt. Durch kontinuierliche Qualität und Lieferzuverlässigkeit sowie stetigen Investitionen haben wir uns die Marktführerschaft in Deutschland erarbeitet. Die Marktnähe, der regelmäßige konstruktive Austausch mit unseren Kunden und die enge Verzahnung der einzelnen Funktionsbereiche von MeierGuss ermöglichen schnelle Entscheidungen und marktgerechte Weiterentwicklungen unserer Produkte.

Qualität im Kanalguss hat einen hohen Stellenwert, da es sich um sicherheitsrelevante Produkte handelt, die u. a. durch die ständig zunehmende Verkehrsbelastung immer höheren Anforderungen ausgesetzt werden. Als einer der wenigen Anbieter im Kanalguss sind in der MeierGuss-Gruppe sowohl alle Produktionsstandorte als auch die deutsche Vertriebsgesellschaft nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 und DIN EN ISO 50001 durchgängig zertifiziert. Der zunehmenden Qualitätserosion durch die europäische Harmonisierung bei der EN 124:2015 und einem ausschließlichen Preisfokus beim Einkauf entgegenen wir mit gelebter Qualitätsorientierung, einer Überwachung durch unabhängige Zertifizierungsstellen und dem RAL Gütezeichen RAL-GZ 692. Voraussetzung für die Verleihung des RAL Gütezeichens RAL-GZ 692 ist die Erfüllung von zusätzlichen wichtigen Anforderungen an Kanalguss-Produkte im Hinblick auf die Betriebs- und Verkehrssicherheit. Damit wird die Kaufentscheidung des Anwenders wesentlich erleichtert.

### MeierGuss Sales & Logistics GmbH & Co. KG

Auf der Welle 5-7 | 32369 Rahden  
Tel.: +49 5771 918-0 | Fax: +49 5771 918-218

**Unsere Ausschreibungstexte sowie die  
Kontaktdaten finden Sie im Internet unter:  
[www.meierguss.de](http://www.meierguss.de)**



**KIWA**

