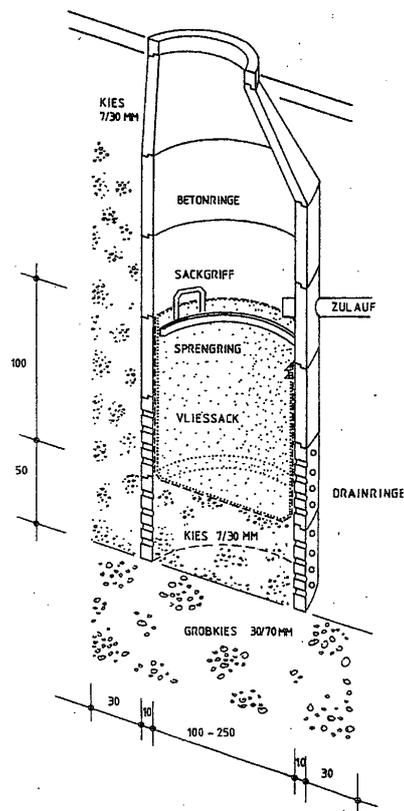


## Filtersäcke für Sickerschächte

Filterelemente für Versickerungsanlagen zum Einbau in Sickerschächten.

Der Filtersack hält die im nicht schädlich verunreinigtem Niederschlagswasser vorhandenen Schwebstoffe zurück.

Dadurch können sie nicht ins Erdreich eindringen und den Boden zusetzen.

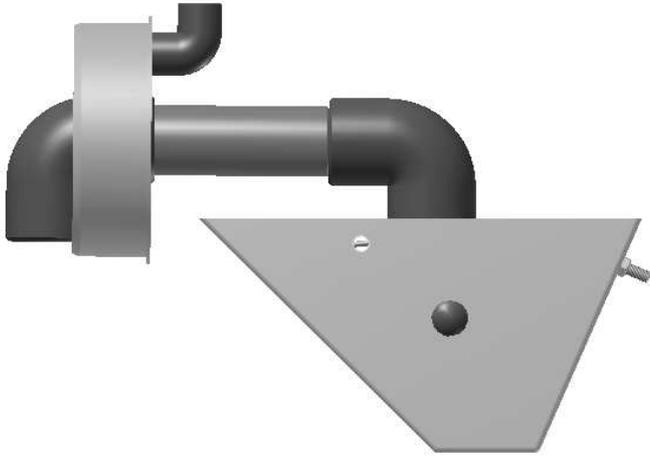


| Artikel                       | Durchmesser | Höhe     | Gewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk  |
|-------------------------------|-------------|----------|-------------|--------------|------------------|
|                               | DN          |          |             |              |                  |
|                               | mm          | mm       | kg/St       |              |                  |
| Filtersack für Sickerschächte | 800         | ca. 1000 | 5           |              | A, G, K, L, N, T |
| Filtersack für Sickerschächte | 1000        | ca. 1000 | 10          |              | A, G, K, L, N, T |
| Filtersack für Sickerschächte | 1200        | ca. 1000 | 15          |              | A, G, K, L, N, T |
| Filtersack für Sickerschächte | 1500        | ca. 1000 | 20          |              | A, G, K, L, N, T |
| Filtersack für Sickerschächte | 2000        | ca. 1000 | 28          |              | A, G, K, L, N, T |
| Filtersack für Sickerschächte | 2500        | ca. 1000 | 35          |              | A, G, K, L, N, T |
| Filtersack für Sickerschächte | 3000        | ca. 1000 | 42          |              | A, G, K, L, N, T |

# Kippheber FSH

Anschluß DN 150

für Verteilerschächte von Pflanzenbeeten und Teichen



| Nennweite | Anschluß DN 150<br>Einlauf | Gesamtgewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk |
|-----------|----------------------------|-------------------|--------------|-----------------|
| DN        |                            |                   |              |                 |
| mm        |                            | kg/St             |              |                 |
| 150       | KG                         | 5                 |              | G, L            |

# Kippheber VKS 1 / 75

Anschluß DN 100  
für Kläranlagen

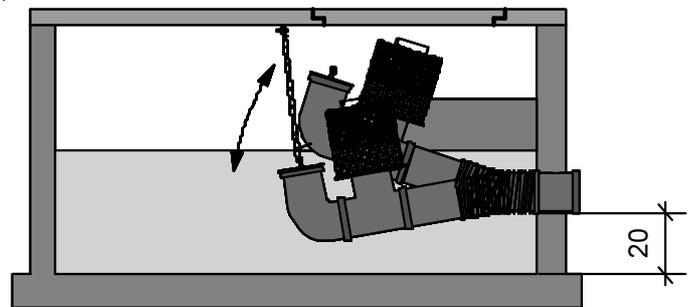


| Nennweite | Anschluß DN 100<br>Einlauf | Gesamtgewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk |
|-----------|----------------------------|-------------------|--------------|-----------------|
| DN        |                            |                   |              |                 |
| mm        |                            | kg/St             |              |                 |
| 100       | KG                         | 5                 |              | G, L            |

# Kippheber / Schwallbeschicker

Anschluß DN 100 / DN 150

für Verteilerschächte von Pflanzenbeeten



| Typ             | erforderlicher Min-<br>destdurchmesser /<br>Schacht | Schwallmenge<br>(max. Liter)<br>bei DN 1000 | Schwallmenge<br>(max. Liter)<br>bei DN 1200 | Schwallmenge<br>(max. Liter)<br>bei DN 1500 | Schwallmenge<br>(max. Liter)<br>bei DN 2000 | Anschluß Ablauf | Gesamtgewicht ca.<br>incl. Verpackung | Zeichnung-ID | Produktionswerk |
|-----------------|---|---|---|---|---|-----------------|---------------------------------------|--------------|-----------------|
|                 | DN<br>mm  | l   | l   | l   | l   | KG              | kg/St                                 |              |                 |
| <b>Größe 10</b> | 600   | 80  | 113   | 175   | 314   | 100             | 7,5                                   |              | <b>G</b>        |
| <b>Größe 20</b> | 800   | 160   | 226   | 350   | 630   | 100             | 9,1                                   |              | <b>G</b>        |
| <b>Größe 30</b> | 1000  | 235   | 339   | 530   | 940   | 100             | 9,9                                   |              | <b>G</b>        |
| <b>Größe 40</b> | 1500  | ---   | ---   | 705   | 1250  | 100             | 11,5                                  |              | <b>G</b>        |
| <b>Größe 35</b> | 1500  | ---   | ---   | 618   | 1100  | 150             | 30,0                                  |              | <b>G</b>        |
| <b>Größe 60</b> | 2000  | ---   | ---   | ---   | 1880  | 150             | 35,0                                  |              | <b>G</b>        |

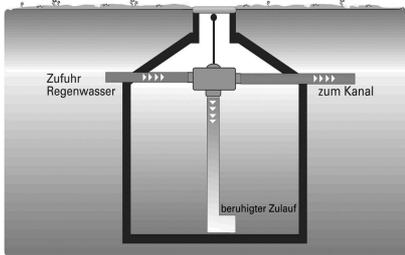
**Einfache Montage - Einbauzeit ca. 10 Minuten.**

# 3 P - Wasserfilter

## Filter für Wasser - Sammelanlagen

### Systemskizze

Sinusfilter mit Quelltopf in Zisterne eingebaut



Funktionsschema Regenwasserfilter (3 P - Patronenfilter PF)



Beschreibung 3 P - Patronenfilter:

Regenwasserfilter für Dachflächen bis 150 m<sup>2</sup> zum Einbau in Zisternen oder für die Nachrüstung bei vorhandenen Systemen. Einfache Entnahme der Filterpatrone über die Zisternenabdeckung. Zu- und Ablauf DN 100, Ablauf in die Zisterne DN 100, Filterpatrone aus Edelstahl mit 0,55 mm Maschenweite, Gehäuse aus PE.

Der 3 P - Patronenfilter ist mit der 3 P - Rückspülvorrichtung aus- bzw. nachrüstbar. Somit ist eine einfache Reinigung der Siebpatrone vom Gebäude aus möglich.

Beim Einbau des Siphons mit Nagetiersperre ist zwischen Zu- und Ablauf ein Höhenversatz von 17 cm notwendig.

Filter **in** der Zisterne



Filter **vor** der Zisterne



1. Behälter
2. Filter
3. 3 P - beruhigter Zulauf
4. 3 P - Überlaufsiphon
5. Pumpe

| Nennweite | Bezeichnung                               | anschließbare Fläche | Anschluß für KG | Gesamtgewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk |
|-----------|---|----------------------|-----------------|-------------------|--------------|-----------------|
| DN        |   |                      |                 |                   |              |                 |
| mm        |   | m <sup>2</sup>       |                 | kg/St             |              |                 |
| 100       | 3 P - Patronenfilter PF                   | 150                  | 100             | 5                 | 3P - 13      | G, T            |
| 100       | 3 P - beruhigter Zulauf                   | 150                  | 100             | 5                 | 3P - 15      | G, T            |
| 100       | 3 P - Überlaufsiphon Duo                  | 150                  | 100             | 5                 | 3P - 14      | G, T            |
| 100       | 3 P - Überlaufsiphon Mono                 | 150                  | 100             | 5                 |              | G, T            |
| 100       | 3 P - Retentions- und Versickerungsfilter | 150                  | 100             | 5                 |              | G, T            |
| 100       | 3 P - Retentionsdrossel                   | 0,2 bis 1,0 l/sec.   | 100             | 5                 | 3P - 17      | G, T            |
| 100       | 3 P - Retentionsdrossel                   | 1,5 bis 3,0 l/sec.   | 100             | 5                 |              | G, T            |
| 100       | 3 P - Retentionsdrossel                   | 3,1 bis 5,0 l/sec.   | 100             | 5                 |              | G, T            |

3 P - Retentions- und Versickerungsfilter



3 P - beruhigter Zulauf



3 P - Überlaufsiphon Duo



3 P - Überlaufsiphon Mono

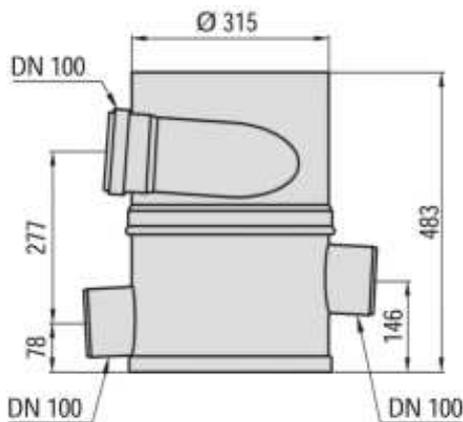


3 P - Retentionsdrossel



# WISY - Wirbelfeinfilter

## Vorfilter für Wasser - Sammelanlagen



Der WFF filtert, an einem horizontal verlaufenden Kanalrohr angeschlossen, das Dachabflußwasser, welches dann einem Speicher zugeführt wird.

Das vom Dach ankommende Regenwasser läuft seitlich in den WFF hinein und wird breitflächig über das zylinderförmige Filtergewebe geleitet. Dort wird, unter Ausnutzung der Adhäsionskraft, das Dachabflußwasser durch den senkrecht sitzenden Feinfilter hindurch gezogen und über den Auslaufstutzen dem Speicherbehälter zugeführt, während der Schmutz mit dem Restwasser zum Kanal gespült wird. Nach d. Prinzip werden über 90 % des im WFF ankommenden Regenwassers gefiltert. Die offenen Querschnitte der Dachentwässerungsröhre bleiben im WFF durchgehend erhalten.

Es gibt keine Querschnittsverengungen im Gerät, an denen sich Schmutz und Wasser stauen kann. Dies ist besonders bei wolkenbruchartigen Regenfällen mit beträchtlichem Wassereinflaß wichtig. In solchen Fällen werden noch 50 % gefiltertes Wasser dem Speicherbehälter zugeführt. Überschüssiges Regenwasser wird unmittelbar zum Abflußkanal geleitet. Das Filtergewebe reinigt sich weitgehend selbst, da an dem senkrechten Gewebe praktisch nichts hängen bleiben kann.

Mit Hilfe eines Blindeinsatzes (Zubehör) wird es möglich, das Filtern außer Betrieb zu setzen. Das Regenwasser fließt dann ungefiltert in den Abflußkanal weiter (Stilllegung der Regenwasseranlage, Winterbetrieb).

| Nennweite | Bezeichnung               | anschließbare Fläche | Außenhöhe | Anschluß Zulauf | Anschluß Ablauf | Gesamtgewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk |
|-----------|---------------------------|----------------------|-----------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------|-----------------|
| DN        |                           |                      | ha        |                 |                 |                   |              |                 |
| mm        |                           | m <sup>2</sup>       | mm        | KG              | KG              | kg/St             |              |                 |
| 300       | WFF 100                   | 200                  | 483       | 100             | 100             | 10                |              | G, T            |
| 300       | WFF 150                   | 500                  | 721       | 150             | 100             | 10                |              | G, T            |
| 300       | Verlängerungsrohr WV 1010 | ---                  | 502       | ---             | ---             | 5                 |              | G, T            |
| 300       | Versickerungssieb VS 0301 | ---                  | 721       | 150             | 100             | 5                 |              | G, T            |
| 300       | Versickerungssieb VS 0304 | ---                  | 483       | 100             | 100             | 5                 |              | G, T            |

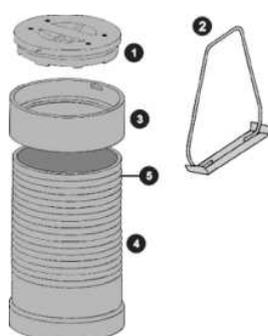
WFF 100

WFF 150

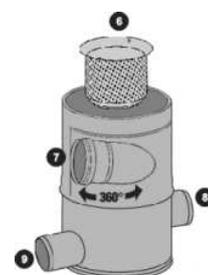
Verlängerungsrohr WV 1010

Versickerungssieb VS 0304 für WFF 100 (erforderlich für Sickerschächte)

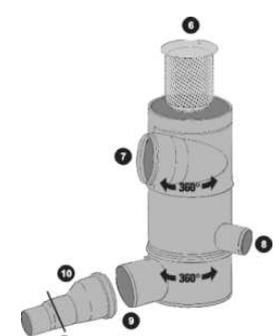
Versickerungssieb VS 0301 für WFF 150 (erforderlich für Sickerschächte)



1. Gehäusedeckel
2. Aushebebügel (aus Edelstahl)
3. Abschlußring (zur Deckelaufnahme)
4. Verlängerungsrohr
5. Sägerillen



6. Filtereinsatz (aus Edelstahl)
7. Regenwassereinflaß (mit Muffe + Dicht.)
8. Zisternenzulauf
9. Kanalanschluß



6. Filtereinsatz (aus Edelstahl)
7. Regenwassereinflaß (mit Muffe + Dicht.)
8. Zisternenzulauf
9. Kanalanschluß
10. Übergangsrohr
11. Rohr

# Zubehör

## Pfeifenköpfe / Absturzzubehör



IPK links / rechts



Inside Drop



Pfeifenkopf

| Artikel                         | Anschluss-<br>durchmesser | innenliegender<br>Absturz | außenliegender<br>Absturz | Zeichnung-ID | Produktions-<br>werk |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|----------------------|
|                                 | DN<br>mm                  |                           |                           |              |                      |
| <b>IPK links</b>                | 150                       | x                         | --                        |              | A, G, K, L, M, N, T  |
| <b>IPK rechts</b>               | 150                       | x                         | --                        |              | A, G, K, L, M, N, T  |
| <b>Inside Drop</b>              | 150 - 250                 | x                         | --                        |              | A, G, K, L, M, N, T  |
| <b>Pfeifenkopf</b>              | 150                       | ---                       | x                         |              | A, G, K, L, M, N, T  |
| <b>Pfeifenkopf</b>              | 200                       | ---                       | x                         |              | A, G, K, L, M, N, T  |
| <b>Pfeifenkopf</b>              | 250                       | ---                       | x                         |              | A, G, K, L, M, N, T  |
| <b>Pfeifenkopf</b>              | 300                       | ---                       | x                         |              | A, G, K, L, M, N, T  |
| <b>Pfeifenkopf</b>              | 400                       | ---                       | x                         |              | A, G, K, L, M, N, T  |
| <b>zus. Zulauf<sup>1)</sup></b> | 150                       | ---                       | ---                       |              | A, G, K, L, M, N, T  |
| <b>zus. Zulauf<sup>1)</sup></b> | 200                       | ---                       | ---                       |              | A, G, K, L, M, N, T  |
| <b>zus. Zulauf<sup>1)</sup></b> | 250                       | ---                       | ---                       |              | A, G, K, L, M, N, T  |
| <b>zus. Zulauf<sup>1)</sup></b> | 300                       | ---                       | ---                       |              | A, G, K, L, M, N, T  |

<sup>1)</sup> zusätzlicher Zulauf für Pfeifenköpfe

# Schachtzubehör

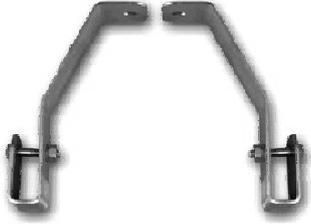
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <p><b>Steigeisen,</b><br/>mit seitlicher Aufkantung,<br/>zum direkten Einbetonieren</p> <p><b>DIN 1212-E</b></p>  |    | <p><b>Steigeisen,</b><br/>mit seitlicher Aufkantung,<br/>für die nachträgliche Befestigung</p> <p><b>DIN 1212-G</b></p> <p>Bohrdurchmesser 13 mm<br/>für Einbau</p> |    |
| <p><b>Sicherheitssteigbügel,</b><br/>mit Vollstahlkern,<br/>PP-Ummantelung (schwarz)</p> <p><b>A400</b></p> <p>Bohrdurchmesser 26 mm<br/>für Einbau</p> |    | <p><b>Sicherheitssteigbügel,</b><br/>mit Edelstahlkern,<br/>PP-Ummantelung (orange)</p> <p><b>A410</b></p> <p>Bohrdurchmesser 26 mm<br/>für Einbau</p>              |    |
| <p><b>Sicherheitssteigbügel,</b><br/>mit Vollstahlkern,<br/>PP-Ummantelung (schwarz)</p> <p><b>B300</b></p> <p>Bohrdurchmesser 26 mm<br/>für Einbau</p> |   | <p><b>Sicherheitssteigbügel,</b><br/>mit Edelstahlkern,<br/>PP-Ummantelung (orange)</p> <p><b>B310</b></p> <p>Bohrdurchmesser 26 mm<br/>für Einbau</p>              |   |
| <p><b>Alu-Poly-blau</b></p> <p><b>ÖNORM EN 13101</b></p> <p>Bohrdurchmesser 26 mm<br/>für Einbau</p>  |  | <p><b>Niro-rot</b></p> <p><b>ÖNORM EN 13101</b></p> <p>Bohrdurchmesser 26 mm<br/>für Einbau</p>   |  |
| <p><b>Steigbügelhülse</b></p>   |  | <p><b>Steigkasten,</b><br/>aus Edelstahl, mit Haltegriff</p>  |  |
| <p><b>Kunststoffsteigkasten,</b><br/>mit Haltegriff</p>   |  | <p><b>Kunststoffsteigkasten,</b><br/>ohne Haltegriff</p>  |  |

# Steighilfen

## Steigeisen / Steigbügel

| Artikel                                     | Material   | Bohrdurchmesser zur Befestigung | Gewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk |
|---|------------|---------------------------------|-------------|--------------|-----------------|
|   |            | mm                              | kg/St       |              |                 |
| <b>Steighilfen / nachträglich eingebaut</b> |            |                                 |             |              |                 |
| Steigeisen 1212-G                           | Guss       | 13                              |             |              | A, G, L, M, T   |
| Steigbügel A400                             | Stahl      | 26                              |             |              | A, G, L, M, T   |
| Steigbügel A410                             | Edelstahl  | 26                              |             |              | A, G, L, M, T   |
| Steigbügel B300                             | Stahl      | 26                              |             |              | A, G, L, M, T   |
| Steigbügel B310                             | Edelstahl  | 26                              |             |              | A, G, L, M, T   |
| Alu-Poly-blau                               | Alu        | 26                              |             |              | G, K, N, T      |
| Niro-rot                                    | Edelstahl  | 26                              |             |              | G, K, N, T      |
| Steigkasten                                 | Edelstahl  | ---                             |             |              | A, G, L, M, T   |
| Kunststoffsteigkasten mit Haltegriff        | Kunststoff | ---                             |             |              | A, G, L, M, T   |
| Kunststoffsteigkasten ohne Haltegriff       | Kunststoff | ---                             |             |              | A, G, L, M, T   |
| <b>Steighilfen / lose</b>                   |            |                                 |             |              |                 |
| Steigeisen 1212-G                           | Guss       | 13                              |             |              | A, G, L, M, T   |
| Steigbügel A400                             | Stahl      | 26                              |             |              | A, G, L, M, T   |
| Steigbügel A410                             | Edelstahl  | 26                              |             |              | A, G, L, M, T   |
| Steigbügel B300                             | Stahl      | 26                              |             |              | A, G, L, M, T   |
| Steigbügel B310                             | Edelstahl  | 26                              |             |              | A, G, L, M, T   |
| Alu-Poly-blau                               | Alu        | 26                              |             |              | G, K, N, T      |
| Niro-rot                                    | Edelstahl  | 26                              |             |              | G, K, N, T      |
| Steigkasten                                 | Edelstahl  | ---                             |             |              | A, G, L, M, T   |
| Kunststoffsteigkasten mit Haltegriff        | Kunststoff | ---                             |             |              | A, G, L, M, T   |
| Kunststoffsteigkasten ohne Haltegriff       | Kunststoff | ---                             |             |              | A, G, L, M, T   |

# Schachtzubehör

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <p><b>Schachtleiter,</b><br/>aus Edelstahl,<br/>(lichte Breite 300 mm),<br/><b>Standard</b></p>  |    | <p><b>Schachtleiter,</b><br/>aus Edelstahl,<br/>(lichte Breite 400 mm)</p>  |    |
| <p><b>Wandbefestigung,</b><br/>für Edelstahlleiter,<br/>Wandabstand 150 mm</p>   |    | <p><b>Wandbefestigung,</b><br/>für Edelstahlleiter,<br/>mit variablem Wandabstand,<br/>von 120 mm bis 170 mm</p>  |    |
| <p><b>Einsteckhülse für Einstieghilfe,</b><br/>komplett aus Edelstahl<br/>für Haltestangen,<br/>Wandabstand ca. 60 mm,<br/>incl. Befestigungsmaterial.</p> |   | <p><b>Einsteckhülse für Einstieghilfe,</b><br/>komplett aus Edelstahl<br/>für Haltestangen,<br/>Wandabstand 130 mm,<br/>incl. Befestigungsmaterial.</p> |   |
| <p><b>Haltestange der Einstieghilfe,</b><br/>komplett aus Edelstahl<br/>Länge ca. 1500 mm,<br/>Durchmesser 38 mm</p>                                       |  |   |  |

# Einstieghilfen mit Haltestange

lose und versenkbar

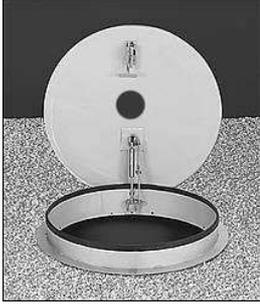
werkseitige Montage / soweit technisch möglich

| Artikel  | Material | Bohrdurchmesser zur Befestigung | Gewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk     |
|--|----------|---------------------------------|-------------|--------------|---------------------|
|  |          | mm                              | kg/St       |              |                     |
| Einstieghilfe mit Haltestange, versenkbar                            | V2A      |                                 |             |              | A, G, K, L, M, N, T |
| Führungshülse  | V2A      |                                 |             |              | A, G, K, L, M, N, T |
| Haltestange mit Doppelgriff  | V2A      |                                 |             |              | A, G, K, L, M, N, T |
| Einstieghilfe mit Haltestange, versenkbar                            | V4A      |                                 |             |              | A, G, K, L, M, N, T |
| Führungshülse  | V4A      |                                 |             |              | A, G, K, L, M, N, T |
| Haltestange mit Doppelgriff  | V4A      |                                 |             |              | A, G, K, L, M, N, T |
| Passendes Befestigungsmaterial für Einstieghilfen und Führungshülsen |          |                                 |             |              | A, G, K, L, M, N, T |

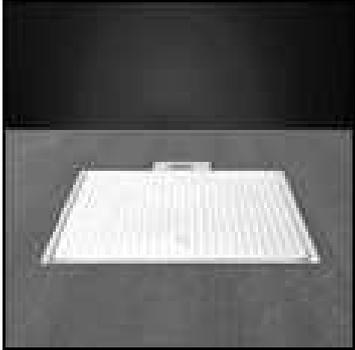
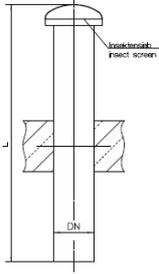
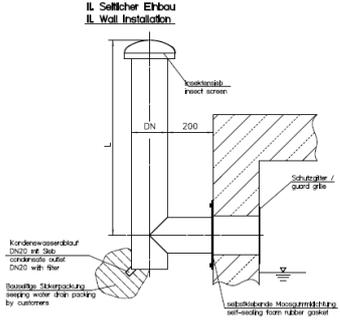
# Schachtzubehör

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <p>Zubehör für<br/>Fallschutzsystem H50<br/>DIN EN 353</p>         |    |  |    |
| <p>Fallschutzsystem H50,<br/>Führungsschienen</p>                  |   | <p>Auffanggurt nach DIN EN 361<br/>mit vorderer Steigschutzöse</p>                 |   |
| <p>Dichtungseinsatz A,<br/>gegen <u>nichtdrückendes</u> Wasser</p> |  | <p>Dichtungseinsatz C,<br/>gegen <u>drückendes</u> Wasser</p>                      |  |

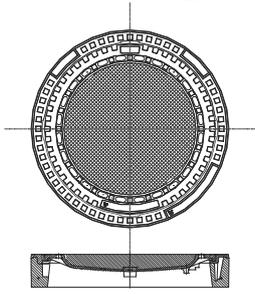
# Schachtzubehör

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>Schachtabdeckung aus Edelstahl,<br/>quadratische Ausführung,<br/><u>mit</u> Belüftungskamin</p>  |    |    |
| <p>Schachtabdeckung aus Edelstahl,<br/>quadratische Ausführung,<br/><u>ohne</u> Belüftungskamin</p> |    |    |
| <p>Schachtabdeckung aus Edelstahl,<br/>runde Ausführung,<br/><u>mit</u> Belüftungskamin</p>         |   |  |
| <p>Schachtabdeckung aus Edelstahl,<br/>runde Ausführung,<br/><u>ohne</u> Belüftungskamin</p>        |  |  |
| <p>Schachtabdeckung aus Edelstahl,<br/>quadratische Ausführung (begehbar)</p>                       |  |  |

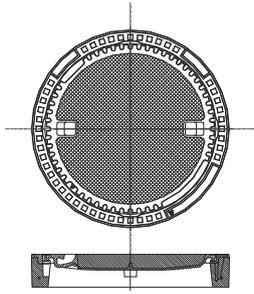
# Schachtzubehör

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p><b>Schachtabdeckung aus Edelstahl, quadratische Ausführung (befahrbar)</b></p>  |    |   |
| <p><b>Be- und Entlüftungsrohre aus Edelstahl</b></p>   | <p>I. Senkrechter Einbau<br/>I. Roof Installation</p>  | <p>II. Seitlicher Einbau<br/>II. Wall Installation</p>  |
| <p><b>Kugelkopfabheber mit Bügel (Abhebekupplungen)</b></p> <p>1,5 - 2,5 to<br/>3,0 - 5,0 to<br/>6,0 - 10,0 to<br/>12,0 - 20,0 to<br/>ab 32,0 to</p> |    |  |
| <p><b>Seilschlaufen mit Gewinde</b></p>  |    |  |
| <p><b>Seilschlaufen endlos</b></p>   |    |   |

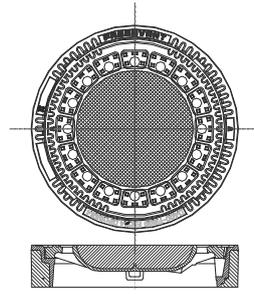
# Abdeckungen / Deutschland



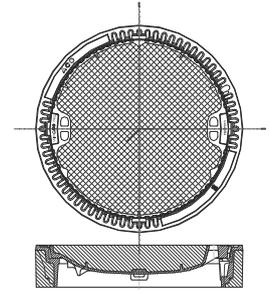
KI. B 625 m. Lüftung



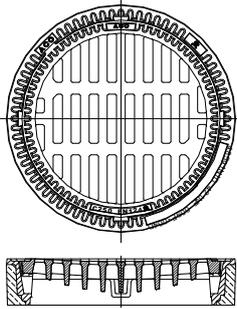
KI. B 625 o. Lüftung



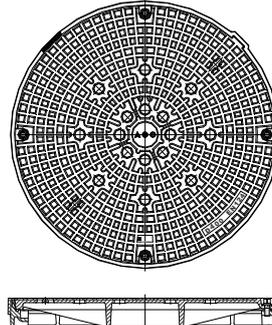
KI. D 625 m. Lüftung



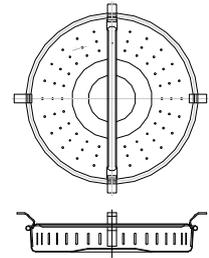
KI. D 625 o. Lüftung



Einlaufrost KI. D 625



KI. D 800 tagwasserdicht

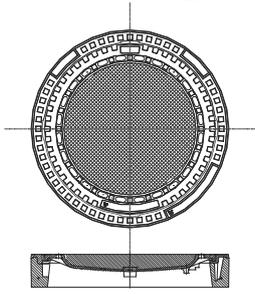


Schmutzfänger 625 / 800

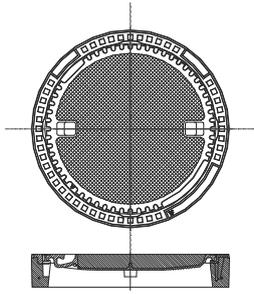
# Abdeckungen / Deutschland

| Artikel  | Durchmesser | Prüfkraft | Höhe        | Gewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk |
|--|-------------|-----------|-------------|-------------|--------------|-----------------|
|  | DN          |           |             |             |              |                 |
|  | mm          | kN        | mm          | kg/St       |              |                 |
| <b>Belastungsklasse begehbar</b>                             |             |           |             |             |              |                 |
| <b>Betondeckel, begehbar</b>                                 | 625         |           | 80          | 101         | ABD 1        | <b>G, L</b>     |
| <b>Betondeckel, begehbar</b>                                 | 1000        |           | 70          | 191         | ABD 2        | <b>G, L</b>     |
| <b>Belastungsklasse A</b>                                    |             |           |             |             |              |                 |
| <b>Göbeldeckel</b>   | 625         | 50        | 80          | 80          | ABD 3        | <i>G, L, T</i>  |
| <b>Belastungsklasse B</b>                                    |             |           |             |             |              |                 |
| <b>Einlaufrost Kl. B</b>                                     | 625         | 125       | 120         | 110         | ABD 13       | <i>G</i>        |
| <b>Einlaufrost Kl. B m. Verriegel.</b>                       | 625         | 125       | 120         | 110         | ABD 14       | <i>G</i>        |
| <b>Schachtabd. Kl. B m. Lüftung</b>                          | 625         | 125       | 125         | 110         | ABD 5        | <i>G</i>        |
| <b>Schachtabd. Kl. B o. Lüftung</b>                          | 625         | 125       | 125         | 110         | ABD 6        | <i>G</i>        |
| <b>Schachtabd. Kl. B o. Lüftung</b>                          | 800         | 125       | auf Anfrage | auf Anfrage | ABD 20       | <i>G</i>        |
| <b>Schachtabd. Kl. B tagwssrd.</b>                           | 625         | 125       | 120         | 110         | ABD 7        | <i>G</i>        |
| <b>Belastungsklasse D</b>                                    |             |           |             |             |              |                 |
| <b>Einlaufrost Kl. D</b>                                     | 625         | 400       | 160         | 180         | ABD 16       | <i>G</i>        |
| <b>Einlaufrost Kl. D mit Einlage</b>                         | 625         | 400       | 160         | 180         | ABD 17       | <i>G</i>        |
| <b>Schachtabd. Kl. D m. Lüftung</b>                          | 625         | 400       | 160         | 193         | ABD 8        | <i>G</i>        |
| <b>Schachtabd. Kl. D m. Lüftung mit Einlage</b>              | 625         | 400       | 160         | 193         | ABD 11       | <i>G</i>        |
| <b>Schachtabd. Kl. D m. Lüftung mit Einlage</b>              | 625         | 400       | 160         | 193         | ABD 12       | <i>G</i>        |
| <b>Schachtabd. Kl. D o. Lüftung</b>                          | 625         | 400       | 160         | 193         | ABD 9        | <i>G</i>        |
| <b>Schachtabd. Kl. D tagwssrd. geruchsdicht + rückstaus.</b> | 625         | 400       | 110         | 127         | ABD 61       | <i>G</i>        |
| <b>Schachtabd. Kl. D tagwssrd.</b>                           | 625         | 400       | 160         | 193         | ABD 10       | <i>G</i>        |
| <b>Schachtabd. Kl. D m. Lüftung</b>                          | 800         | 400       | 105         | 140         | ABD 21       | <i>G</i>        |
| <b>Schachtabd. Kl. D o. Lüftung</b>                          | 800         | 400       | 125         | 140         | ABD 22       | <i>G</i>        |
| <b>Schachtabd. Kl. D tagwssrd. geruchsdicht + rückstaus.</b> | 800         | 400       | 105         | 145         | ABD 24       | <i>G</i>        |
| <b>Zubehör</b>   |             |           |             |             |              |                 |
| <b>Schmutzfänger</b>   | 625         | ---       | auf Anfrage | 6           | ABD 19       | <i>G</i>        |
| <b>Schmutzfänger</b>   | 800         | ---       | auf Anfrage | 8           | ABD 25       | <i>G</i>        |
| <b>Universalschlüssel für tagwssrd. Abdeckungen</b>          | ---         | ---       | auf Anfrage | auf Anfrage |              | <i>G</i>        |

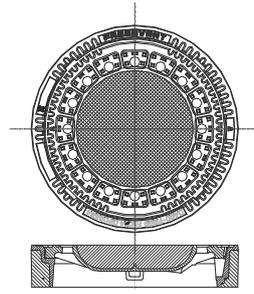
# Abdeckungen / Österreich



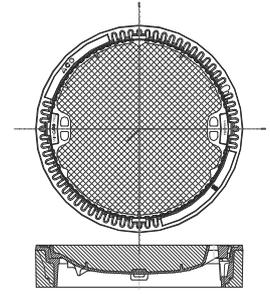
**KI. B 625 m. Lüftung**



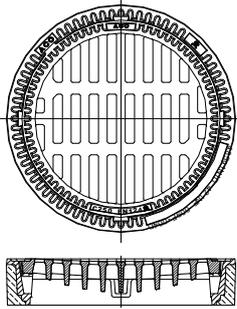
**KI. B 625 o. Lüftung**



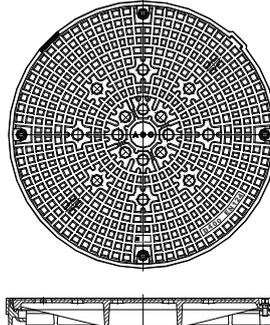
**KI. D 625 m. Lüftung**



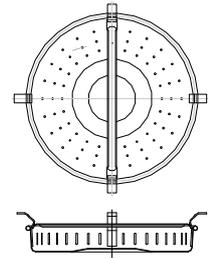
**KI. D 625 o. Lüftung**



**Einlaufrost KI. D 625**



**KI. D 800 tagwasserdicht**



**Schmutzfänger 625**

## Abdeckungen / Österreich

| Artikel  | Durchmesser | Prüfkraft | Höhe        | Gewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk |
|--|-------------|-----------|-------------|-------------|--------------|-----------------|
|  | DN          |           |             |             |              |                 |
|  | mm          | kN        | mm          | kg/St       |              |                 |
| <b>Belastungsklasse begehbar</b>                             |             |           |             |             |              |                 |
| <b>Betondeckel, begehbar</b>                                 | 625         |           | 80          | 101         | ABD 1        | K, N            |
| <b>Betondeckel, begehbar</b>                                 | 1000        |           | 70          | 191         | ABD 2        | K, N            |
| <b>Belastungsklasse A</b>                                    |             |           |             |             |              |                 |
| <b>Göbeldeckel</b>   | 625         | 50        | 80          | 80          | ABD 3        | K, N            |
| <b>Belastungsklasse B</b>                                    |             |           |             |             |              |                 |
| <b>Einlaufrost Kl. B</b>                                     | 625         | 125       | 125         | 95          | ABD 35       | N               |
| <b>Schachtabd. Kl. B m. Lüftung</b>                          | 625         | 125       | 125         | 93          | ABD 30       | K, N            |
| <b>Schachtabd. Kl. B m. Lüftung</b>                          | 625         | 125       | 60          | 38          | ABD 39       | N               |
| <b>Schachtabd. Kl. B o. Lüftung</b>                          | 625         | 125       | 125         | 94          | ABD 31       | K, N            |
| <b>Schachtabd. Kl. B o. Lüftung</b>                          | 625         | 125       | 60          | 38          | ABD 40       | N               |
| <b>Schachtabd. Kl. B tagwssrd. geruchsdicht + rückstaus.</b> | 625         | 125       | 70          | 58          | ABD 54       | N               |
| <b>Schachtabd. Kl. B tagwssrd. geruchsdicht + rückstaus.</b> | 625         | 125       | auf Anfrage | auf Anfrage | ABD 62       | N               |
| <b>Belastungsklasse C</b>                                    |             |           |             |             |              |                 |
| <b>Einlaufrost Kl. C</b>                                     | 625         | 250       | 125         | 100         | ABD 36       | N               |
| <b>Einlaufrost Kl. C</b>                                     | 625         | 250       | 60          | 43          | ABD 48       | N               |
| <b>Schachtabd. Kl. C m. Lüftung</b>                          | 625         | 250       | 125         | 93          | ABD 28       | K, N            |
| <b>Schachtabd. Kl. C o. Lüftung</b>                          | 625         | 250       | 125         | 94          | ABD 29       | K, N            |
| <b>Schachtabd. Kl. C o. Lüftung</b>                          | 625         | 250       | 75          | 58          | ABD 41       | N               |
| <b>Schachtabd. Kl. C tagwssrd. geruchsdicht + rückstaus.</b> | 625         | 250       | 70          | 58          | ABD 52       | N               |
| <b>Belastungsklasse D</b>                                    |             |           |             |             |              |                 |
| <b>Einlaufrost Kl. D</b>                                     | 625         | 400       | 160         | 174         | ABD 37       | N               |
| <b>Einlaufrost Kl. D</b>                                     | 625         | 400       | 100         | 64          | ABD 49       | N               |
| <b>Schachtabd. Kl. D m. Lüftung</b>                          | 625         | 400       | 160         | 165         | ABD 26       | K, N            |
| <b>Schachtabd. Kl. D m. Lüftung</b>                          | 625         | 400       | 100         | 64          | ABD 44       | N               |
| <b>Schachtabd. Kl. D m. Lüftung mit Einlage</b>              | 625         | 400       | 160         | 167         | ABD 46       | N               |
| <b>Schachtabd. Kl. D o. Lüftung</b>                          | 625         | 400       | 160         | 165         | ABD 27       | K, N            |
| <b>Schachtabd. Kl. D o. Lüftung</b>                          | 625         | 400       | 100         | 64          | ABD 42       | N               |
| <b>Schachtabd. Kl. D o. Lüftung</b>                          | 625         | 400       | 100         | 64          | ABD 43       | N               |
| <b>Schachtabd. Kl. D o. Lüftung mit Einlage</b>              | 625         | 400       | 160         | 167         | ABD 47       | N               |
| <b>Schachtabd. Kl. D o. Lüftung</b>                          | 800         | 400       | 130         | 129         | ABD 38       | N               |
| <b>Schachtabd. Kl. D tagwssrd. geruchsdicht + rückstaus.</b> | 625         | 400       | 70          | 90          | ABD 45       | N               |
| <b>Schachtabd. Kl. D tagwssrd. geruchsdicht + rückstaus.</b> | 625         | 400       | auf Anfrage | auf Anfrage | ABD 53       | N               |
| <b>Zubehör</b>   |             |           |             |             |              |                 |
| <b>Schmutzfänger m. Kreuzstange</b>                          | 625         | ---       | 155         | 5           | ABD 50       | N               |
| <b>Schmutzfänger m. Kreuzstange</b>                          | 625         | ---       | 220         | 7           | ABD 51       | N               |

# Straßenabläufe DN 450 mm

Beton - Straßenabläufe nach DIN 4052

## Bodenteile für Straßenabläufe ohne Schlammraum



| Nennweite | Nummer | Artikel  | Höhe | Lastenklasse | Bezeichnung | Anschluss | Gewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk |
|-----------|--------|--|------|--------------|-------------|-----------|-------------|--------------|-----------------|
| DN<br>mm  |        |  | mm   |              |             |           | kg/St       |              |                 |
| 450       | 1a     | Bodenteil mit KG Anschluss, ohne Geruchsverschluss | 330  | ---          | ---         | KG 150    | 85          |              | N               |

# Straßenabläufe DN 450 mm

Beton - Straßenabläufe nach DIN 4052

## Bodenteile für Straßenabläufe mit Schlammraum



| Nennweite | Nummer | Artikel   | Höhe | Lastenklasse | Bezeichnung | Anschluss | Gewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk |
|-----------|--------|-----------|------|--------------|-------------|-----------|-------------|--------------|-----------------|
| DN<br>mm  |        |           | mm   |              |             |           | kg/St       |              |                 |
| 450       | 2a     | Bodenteil | 300  | ---          | ---         | ---       | 86          |              | N               |

# Straßenabläufe DN 450 mm

Beton - Straßenabläufe nach DIN 4052

## Muffenteile für Straßenabläufe



| Nennweite | Nummer | Artikel   | Höhe | Lastenklasse | Bezeichnung | Anschluss | Gewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk |
|-----------|--------|---|------|--------------|-------------|-----------|-------------|--------------|-----------------|
| DN mm     |        |   | mm   |              |             |           | kg/St       |              |                 |
| 450       | 3a     | Muffenteil mit KG Anschluss, ohne Geruchsverschluss | 350  | ---          | ---         | KG 150    | 70          |              | N               |

# Straßenabläufe DN 450 mm

Beton - Straßenabläufe nach DIN 4052

## Oberteile für Einlaufgitter



| Nennweite | Nummer | Artikel                   | Höhe | Lastenklasse | Bezeichnung | Anschluss | Gewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk |
|-----------|--------|---------------------------|------|--------------|-------------|-----------|-------------|--------------|-----------------|
| DN        |        |                           | mm   |              |             |           | kg/St       |              |                 |
| 450       | 5c     | Oberteil                  | 200  | ---          | Schaft      | ---       | 35          |              | N               |
| 450       | 5b     | Oberteil                  | 300  | ---          | Schaft      | ---       | 50          |              | N               |
| 450       | 8a     | Oberteil / Ausgleichsring | 60   | ---          | Ausglr.     | ---       | 20          |              | N               |

# Straßenabläufe DN 450 mm

Beton - Straßenabläufe nach DIN 4052

## Zubehör für Straßenabläufe

| Nennweite | Nummer | Artikel                 | Höhe | Lastenklasse | Bezeichnung | Anschluss | Gewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk |
|-----------|--------|-------------------------|------|--------------|-------------|-----------|-------------|--------------|-----------------|
| DN<br>mm  |        |                         | mm   |              |             |           | kg/St       |              |                 |
| ---       | ---    | Schlitzweimer PVC, kurz | 250  | ---          | ---         | ---       | 2           |              | N               |

# Straßenabläufe DN 450 mm

Beton - Straßenabläufe nach DIN 4052

**Aufsätze für Straßenabläufe mit Rahmen Betonguss, Gitter Gusseisen**

| Nennweite | Nummer | Artikel            | Maße      | Lastenklasse | Bezeichnung | Anschluss | Gewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk |
|-----------|--------|--------------------|-----------|--------------|-------------|-----------|-------------|--------------|-----------------|
| DN<br>mm  |        |                    | mm        |              |             |           | kg/St       |              |                 |
| ---       | ---    | Aufsatz Pultform   | 450 x 450 | C 250 kN     | ---         | ---       | 110         |              | N               |
| ---       | ---    | Aufsatz Rinnenform | 450 x 450 | C 250 kN     | ---         | ---       | 110         |              | N               |
| ---       | ---    | Aufsatz Pultform   | 450 x 450 | D 400 kN     | ---         | ---       | 120         |              | N               |
| ---       | ---    | Aufsatz Rinnenform | 450 x 450 | D 400 kN     | ---         | ---       | 120         |              | N               |

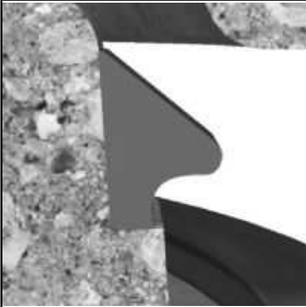
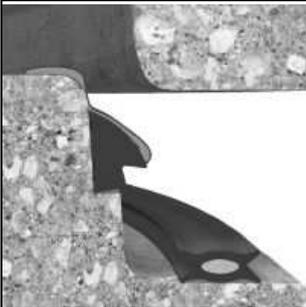
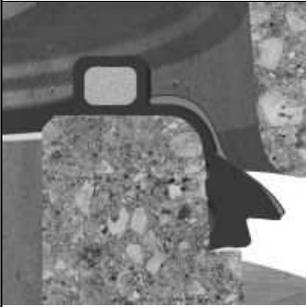
**Möglichkeiten einer Schachtringverbindung:**

|                          | <b>Dichtung</b>  | <b>Lastausgleich</b>                            | <b>Gleitmittel</b>  |
|--------------------------|--|---|---------------------|
| <b>HABA - Empfehlung</b> | vorgeschmierte Gleitringdichtung mit integriertem Lastausgleich SDV - Seal | integriert                                      | integriert          |
| <b>Variante 1</b>        | Gleitringdichtung ungeschmiert   | <i>Mörtelbett, <u>bauseits erstellen</u> 1)</i> | Gleitmittel / extra |
| <b>Variante 2</b>        | Gleitringdichtung ungeschmiert   | Lastausgleichsring                              | Gleitmittel / extra |
| <b>Variante 3</b>        | vorgeschmierte Gleitringdichtung   | <i>Mörtelbett, <u>bauseits erstellen</u> 1)</i> | integriert          |
| <b>Variante 4</b>        | vorgeschmierte Gleitringdichtung   | Lastausgleichsring                              | integriert          |
| <b>Variante 5</b>        | DS BS 2000 - Ecoliner  | integriert                                      | Gleitmittel / extra |

1) in Österreich lt. ÖNORM B 5072 nicht zulässig

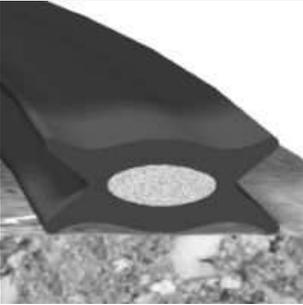
# Zubehör für Schachtsysteme

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

|  | Werke  | A                          | G                          | K                          | L                          | M                          | N                          | T                          | Dichtungen   |
|--|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|
|    | DN 1000<br>DN 1200<br>DN 1500<br>DN 2000<br>DN 2500<br>DN 3000 | x<br>x<br>x<br>x<br>x<br>x | <b>ungeschmierte Keilgleitdichtung - SBR - DS - SG</b><br><br>- auch in NBR - Qualität (ölbeständig) lieferbar |
|  | Werke  | A                          | G                          | K                          | L                          | M                          | N                          | T                          | Dichtungen   |
|  | DN 1000<br>DN 1200<br>DN 1500<br>DN 2000<br>DN 2500<br>DN 3000 | x<br>x<br>x<br>x<br>x<br>x | <b>vorgeschmierte Dichtung - SBR - DS - SG - V</b><br><br>Forsheda F 114 A                                     |
|  | Werke  | A                          | G                          | K                          | L                          | M                          | N                          | T                          | Dichtungen m. int. Lastausgleich   |
|  | DN 1000<br>DN 1200<br>DN 1500<br>DN 2000<br>DN 2500<br>DN 3000 | x<br>x<br>x<br>x<br>x<br>x | <b>vorgeschmierte Dichtung mit integriertem Lastausgleich - SBR - DS - SDV - Seal</b>                          |

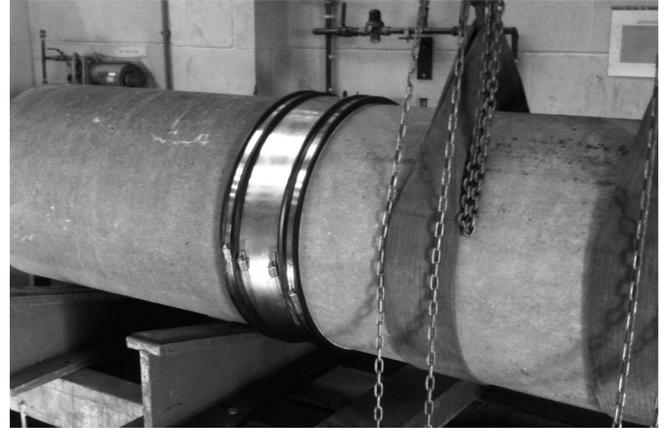
# Zubehör für Schachtsysteme

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

|  | Werke   | A | G | K | L | M | N | T | Lastausgleich   |
|--|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|    | DN 1000 | x | x | x | x | x | x | x | <b>Lastausgleichsring - SBR - DS - Top - Seal - Basic</b> |
|  | DN 1200 | x | x | x | x | x | x | x |   |
|  | DN 1500 | x | x | x | x | x | x | x |   |
|  | DN 2000 | x | x | x | x | x | x | x |   |
|  | DN 2500 | x | x | x | x | x | x | x |   |
|  | DN 3000 | x | x | x | x | x | x | x |   |
|  | Werke   | A | G | K | L | M | N | T | Gleitmittel   |
|  |         | x | x | x | x | x | x | x | 5,0 kg Eimer  |

# Manschettendichtungen Typ 2 B nach DIN EN 294

## für HABA - Rohre



| Artikel                    | Bezeichnung  | Außendurchmesser-<br>bereich des Rohres | Höhe | Druck | Gewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk  |
|----------------------------|--------------|---|------|-------|-------------|--------------|------------------|
|                            |              | mm                                      | mm   | bar   | kg/St       |              |                  |
| <b>Manschettendichtung</b> | HABA SC 465  | 435 - 465                               | 190  | 2,5   | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| <b>Manschettendichtung</b> | HABA SC 560  | 530 - 560                               | 190  | 2,5   | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| <b>Manschettendichtung</b> | HABA LC 6xx  | 620 - 680                               | 190  | 1,5   | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| <b>Manschettendichtung</b> | HABA LC 7xx  | 681 - 780                               | 190  | 1,5   | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| <b>Manschettendichtung</b> | HABA LC 8xx  | 781 - 880                               | 190  | 1,5   | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| <b>Manschettendichtung</b> | HABA LC 9xx  | 881 - 980                               | 190  | 1,5   | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| <b>Manschettendichtung</b> | HABA LC 10xx | 981 - 1080                              | 190  | 1,0   | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| <b>Manschettendichtung</b> | HABA LC 11xx | 1081 - 1180                             | 190  | 1,0   | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| <b>Manschettendichtung</b> | HABA LC 12xx | 1181 - 1280                             | 190  | 1,0   | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| <b>Manschettendichtung</b> | HABA LC 13xx | 1281 - 1380                             | 190  | 1,0   | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| <b>Manschettendichtung</b> | HABA LC 14xx | 1381 - 1480                             | 190  | 0,6   | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| <b>Manschettendichtung</b> | HABA LC 15xx | 1481 - 1580                             | 190  | 0,6   | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| <b>Manschettendichtung</b> | HABA LC 16xx | 1581 - 1680                             | 190  | 0,6   | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| <b>Manschettendichtung</b> | HABA LC 17xx | 1681 - 1780                             | 190  | 0,6   | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| <b>Manschettendichtung</b> | HABA LC 18xx | 1781 - 1880                             | 190  | ---   | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| <b>Manschettendichtung</b> | HABA LC 19xx | 1881 - 1980                             | 190  | ---   | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |

Andere Größen auf Anfrage.

# Innenliegende Manschettendichtungen

für HABA - Rohre bis DN 400



| Artikel                    | Bezeichnung | Innendurchmesser<br>des Rohres | Spannbereich | Druck       | Gewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk  |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|--------------|-------------|-------------|--------------|------------------|
|                            |             | mm                             | mm           | bar         | kg/St       |              |                  |
| <b>Manschettendichtung</b> | HABA IC 150 | 150                            | 149 - 153    | auf Anfrage | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| <b>Manschettendichtung</b> | HABA IC 200 | 200                            | 198 - 202    | auf Anfrage | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| <b>Manschettendichtung</b> | HABA IC 250 | 250                            | 248 - 252    | auf Anfrage | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| <b>Manschettendichtung</b> | HABA IC 300 | 300                            | 299 - 303    | auf Anfrage | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| <b>Manschettendichtung</b> | HABA IC 400 | 400                            | 398 - 402    | auf Anfrage | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |

Andere Größen auf Anfrage.

# Ausgleichsringe für Manschettendichtungen

## für HABA - Rohre

| Artikel               | Höhe | für DN 400 - 499 | für DN 500 - 599 | für DN 600 - 699 | für DN 700 - 799 | für DN 800 - 899 | für DN 900 - 999 | Gewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk  |
|-----------------------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|--------------|------------------|
|                       | mm   | mm               | mm               | mm               | mm               | mm               | mm               | kg/St       |              |                  |
| <b>Ausgleichsring</b> | 4    | x                | x                | x                | x                | x                | x                | a. Anfr.    |              | A, G, L, M, N, T |
| <b>Ausgleichsring</b> | 8    | x                | x                | x                | x                | x                | x                | a. Anfr.    |              | A, G, L, M, N, T |
| <b>Ausgleichsring</b> | 12   | x                | x                | x                | x                | x                | x                | a. Anfr.    |              | A, G, L, M, N, T |
| <b>Ausgleichsring</b> | 16   | x                | x                | x                | x                | x                | x                | a. Anfr.    |              | A, G, L, M, N, T |
| <b>Ausgleichsring</b> | 24   | x                | x                | x                | x                | x                | x                | a. Anfr.    |              | A, G, L, M, N, T |

Andere Größen auf Anfrage.

## Anwendungsbeispiele für Manschettendichtungen



# Schachtsysteme - Zubehör

Bohrungen / Bohranschlussdichtungen / SBR - Dichtungen / NBR - Dichtungen



| Artikel                       | Anschluß für Rohr DN 100 | benötigte Bohrung für Bohranschlussdichtung - SBR | benötigte Bohrung für Bohranschlussdichtung - NBR | Gewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk      |
|-------------------------------|--------------------------|---|---|-------------|--------------|----------------------|
|                               | mm                       | mm  | mm  | kg/St       |              |                      |
| <b>DS - LKS - Dichtung KG</b> | 100                      | 138   | 138   | auf Anfrage |              | <b>A, G, L, N, T</b> |
| <b>DS - LKS - Dichtung KG</b> | 125                      | 150   | 150   | auf Anfrage |              | <b>A, G, L, N, T</b> |
| <b>DS - LKS - Dichtung KG</b> | 150                      | 186   | 186   | auf Anfrage |              | <b>A, G, L, N, T</b> |
| <b>DS - LKS - Dichtung KG</b> | 200                      | 226   | 226   | auf Anfrage |              | <b>A, G, L, N, T</b> |
| <b>DS - LKS - Dichtung KG</b> | 250                      | 276   | 276   | auf Anfrage |              | <b>A, G, L, N, T</b> |
| <b>DS - LKS - Dichtung KG</b> | 300                      | 341   | 341   | auf Anfrage |              | <b>A, G, L, N, T</b> |
| <b>DS - LKS - Dichtung KG</b> | 400                      | 426   | 426   | auf Anfrage |              | <b>A, G, L, N, T</b> |

# Schachtsysteme - Zubehör

Muffeneinbau in Beton Rohöffnung (soweit techn. machbar) / Muffenschrägstellung



| Nennweite | Anschluß für HABA - Rohre Stahlbeton / Betonrohre | Anschluß für KG / Steinzeug | Anschluß für Robukan / GFK / GGG | Muffenschrägstellung | Gewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk  |
|-----------|---|-----------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------|--------------|------------------|
| DN        |   |                             |                                  |                      |             |              |                  |
| mm        |   |                             |                                  |                      | kg/St       |              |                  |
| 150       |   | x                           | x                                | möglich              | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| 200       |   | x                           | x                                | möglich              | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| 250       | x   | x                           | x                                | möglich              | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| 300       | x   | x                           | x                                | möglich              | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| 400       |   | x                           | x                                | möglich              | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |
| 500       |   | x                           | x                                | möglich              | auf Anfrage |              | A, G, L, M, N, T |

Andere Nennweiten, Anschlüsse, Rohrarten, sowie technische Ausführung auf Anfrage.

## Beschichtungen - div. Zubehör

| Artikel  | Ergiebigkeit<br>pro Dose | Ergiebigkeit<br>pro Dose | Ergiebigkeit<br>pro Dose | Gewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|--------------|-----------------|
|  |                          | lfm                      | m <sup>2</sup>           | kg/St       |              |                 |
| Sicotan - Klebspachtel<br>MC SX 481 E<br>5 - kg - Eimer                              | ---                      | ---                      | ---                      | 5,000       |              | G, N, T         |
| Brunnenschaum<br>750 ml  | ---                      | 12                       | ---                      | auf Anfrage |              | G, N, T         |
| HABA SPE Beschichtung<br>kieselgrau STF<br>für Böschungsstücke<br>1,248 kg / je Dose | ---                      | ---                      | ca. 1                    | 1,248       |              | A, G, L, N, T   |

Andere Beschichtungen auf Anfrage.

# Rohr - Zubehör

## Keilgleitdichtungen für Stahlbetonrohre und Betonrohre

| Nennweite | Bezeichnung | Ausführung | Gewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk     |
|-----------|-------------|------------|-------------|--------------|---------------------|
| DN<br>mm  |             |            | kg/St       |              |                     |
| 300       | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 400       | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 500       | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 600       | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 700       | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 800       | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 900       | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 1000      | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 1100      | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 1200      | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 1300      | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 1400      | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 1500      | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 1600      | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 1700      | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 1800      | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 1900      | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 2000      | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 2200      | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 2400      | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 2500      | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 2600      | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 2800      | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 3000      | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 3200      | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 3500      | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |
| 3600      | auf Anfrage | lose       | auf Anfrage |              | A, G, K, L, M, N, T |

# Rohr - Zubehör

## GRS - Dichtungen für Eiprofilrohre

| Nennweite        | Bezeichnung | Ausführung | Gewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk   |
|------------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------------|
| DN               |             |            |             |              |                   |
| mm               |             |            | kg/St       |              |                   |
| <b>500/ 750</b>  | GRS - SBR   | lose       | auf Anfrage |              | <b>L, M, N, T</b> |
| <b>600/ 900</b>  | GRS - SBR   | lose       | auf Anfrage |              | <b>L, M, N, T</b> |
| <b>700/1050</b>  | GRS - SBR   | lose       | auf Anfrage |              | <b>L, M, N, T</b> |
| <b>700/1250</b>  | GRS - SBR   | lose       | auf Anfrage |              | <b>L, M, N, T</b> |
| <b>800/1200</b>  | GRS - SBR   | lose       | auf Anfrage |              | <b>L, M, N, T</b> |
| <b>900/1350</b>  | GRS - SBR   | lose       | auf Anfrage |              | <b>L, N, T</b>    |
| <b>1000/1500</b> | GRS - SBR   | lose       | auf Anfrage |              | <b>L, N, T</b>    |
| <b>1200/1800</b> | GRS - SBR   | lose       | auf Anfrage |              | <b>L, N, T</b>    |
| <b>1600/2400</b> | GRS - SBR   | lose       | auf Anfrage |              | <b>L, N, T</b>    |

# Rohr - Zubehör

## Abstandhalter / Vergussmörtel

| Artikel   | Format   | für Rohre<br>bis | für Rohre<br>von - bis | für Rohre<br>ab | Stück pro Sack | Gewicht ca. | Zeichnung-ID | Produktionswerk     |
|---|----------|------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|---------------------|
|   |          | DN               | DN                     | DN              |                | kg/St       |              |                     |
|   |          | mm               | mm                     | mm              |                |             |              |                     |
| Abstandhalter                                       | 40/40/10 | 1200             | ---                    | ---             | 50             | auf Anfr.   |              | A, G, K, L, M, N, T |
| Abstandhalter                                       | 40/40/16 | ---              | 1300 - 1600            | ---             | 50             | auf Anfr.   |              | A, G, K, L, M, N, T |
| Abstandhalter                                       | 50/50/16 | ---              | ---                    | 1700            | 50             | auf Anfr.   |              | A, G, K, L, M, N, T |
| HABA SPM Fix für<br>Transportankermulden<br>(Eimer) | ---      | ---              | ---                    | ---             | ---            | 5           |              | A, G, K, L, M, N, T |

# Rohr - Zubehör

## Böschungsgitter

### außen oval 1 : 1

Böschungsgitter für Beton- und Stahlbetonrohre.

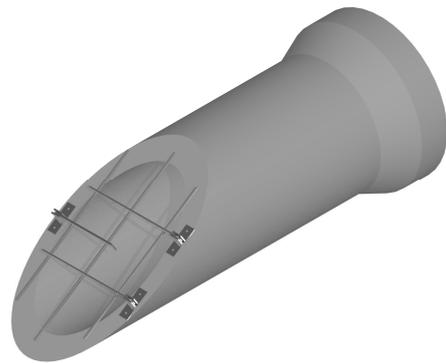
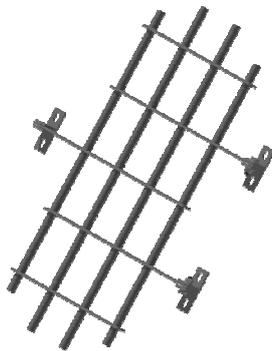
Ausführung verzinkt, Edelstahl V2A - 1.4301 oder Edelstahl V4A - 1.4571.

Stabstärke und Abstand je nach Nennweite unterschiedlich.

Die Ausführung ist stabil und praxisgerecht.

Komplett mit Befestigungsmaterial und Schloss zum Öffnen - abschließbar.

### DN 300 - 1200



| Nennweite   | Neigung 1 : 1 | Neigung 1 : 1,5 | verzinkt | Edelstahl V2A | Edelstahl V4A | Gewicht ca. |
|-------------|---------------|-----------------|----------|---------------|---------------|-------------|
| DN          |               |                 |          |               |               |             |
| mm          |               |                 |          |               |               | kg/St       |
| <b>300</b>  | x             |                 | x        | x             | x             | 3,09        |
| <b>400</b>  | x             |                 | x        | x             | x             | 4,36        |
| <b>500</b>  | x             |                 | x        | x             | x             | 5,10        |
| <b>600</b>  | x             |                 | x        | x             | x             | 6,61        |
| <b>700</b>  | x             |                 | x        | x             | x             | 8,41        |
| <b>800</b>  | x             |                 | x        | x             | x             | 10,93       |
| <b>900</b>  | x             |                 | x        | x             | x             | 13,75       |
| <b>1000</b> | x             |                 | x        | x             | x             | 16,81       |
| <b>1100</b> | x             |                 | x        | x             | x             | 20,66       |
| <b>1200</b> | x             |                 | x        | x             | x             | 23,85       |

# Rohr - Zubehör

## Böschungsgitter

außen oval 1 : 1,5

Böschungsgitter für Beton- und Stahlbetonrohre.

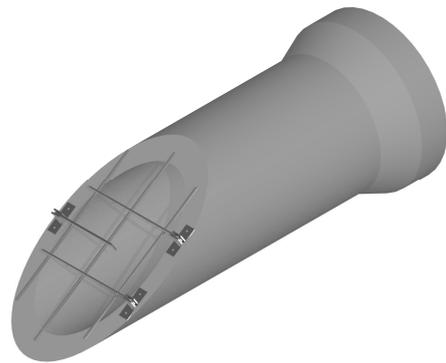
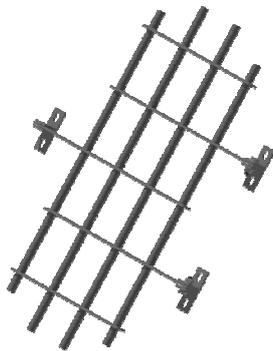
Ausführung verzinkt, Edelstahl V2A - 1.4301 oder Edelstahl V4A - 1.4571.

Stabstärke und Abstand je nach Nennweite unterschiedlich.

Die Ausführung ist stabil und praxisgerecht.

Komplett mit Befestigungsmaterial und Schloss zum Öffnen - abschließbar.

### DN 300 - 1200



| Nennweite | Neigung 1 : 1 | Neigung 1 : 1,5 | verzinkt | Edelstahl V2A | Edelstahl V4A | Gewicht ca. |
|-----------|---------------|-----------------|----------|---------------|---------------|-------------|
| DN        |               |                 |          |               |               |             |
| mm        |               |                 |          |               |               | kg/St       |
| 300       |               | x               | x        | x             | x             | 4,06        |
| 400       |               | x               | x        | x             | x             | 4,94        |
| 500       |               | x               | x        | x             | x             | 5,63        |
| 600       |               | x               | x        | x             | x             | 8,13        |
| 700       |               | x               | x        | x             | x             | 10,53       |
| 800       |               | x               | x        | x             | x             | 14,00       |
| 900       |               | x               | x        | x             | x             | 17,70       |
| 1000      |               | x               | x        | x             | x             | 21,60       |
| 1100      |               | x               | x        | x             | x             | 26,37       |
| 1200      |               | x               | x        | x             | x             | 31,80       |

# Rohr - Zubehör

## Böschungsgitter innen rund

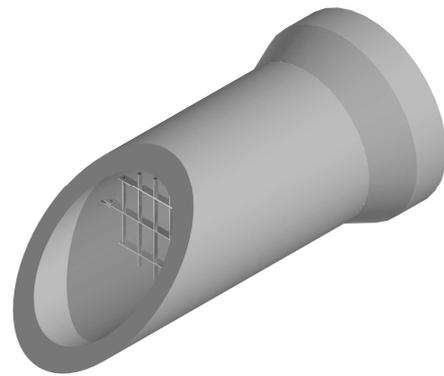
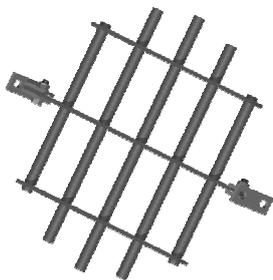
Böschungsgitter für Beton- und Stahlbetonrohre.  
Ausführung verzinkt, Edelstahl V2A - 1.4301 oder Edelstahl V4A - 1.4571.

Stabstärke und Abstand je nach Nennweite unterschiedlich.

Die Ausführung ist stabil und praxisgerecht.

Komplett mit Befestigungsmaterial, fest montiert - **nicht** zum Öffnen.

### DN 500 - 1200



| Nennweite | verzinkt | Edelstahl<br>V2A | Edelstahl<br>V4A | Gewicht ca. |
|-----------|----------|------------------|------------------|-------------|
| DN<br>mm  |          |                  |                  | kg/St       |
| 500       | x        | x                | x                | 3,11        |
| 600       | x        | x                | x                | 4,21        |
| 700       | x        | x                | x                | 4,72        |
| 800       | x        | x                | x                | 5,86        |
| 900       | x        | x                | x                | 7,81        |
| 1000      | x        | x                | x                | 9,40        |
| 1100      | x        | x                | x                | 11,53       |
| 1200      | x        | x                | x                | 13,37       |

# Rohr - Zubehör

## Böschungsgitter rechteckig außen oval 1 : 1,5

Böschungsgitter für Stahlbetonrohre.

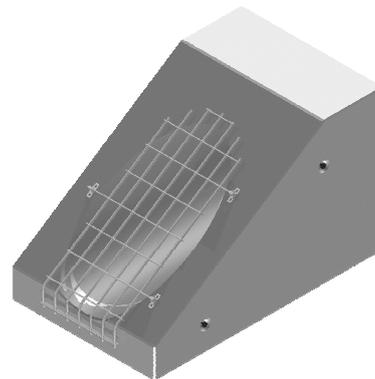
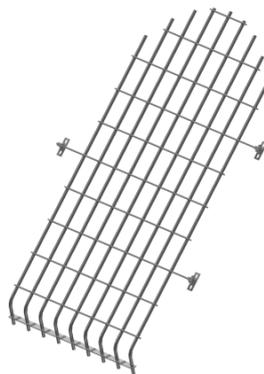
Ausführung verzinkt, Edelstahl V2A - 1.4301 oder Edelstahl V4A - 1.4571.

Stabstärke und Abstand je nach Nennweite unterschiedlich.

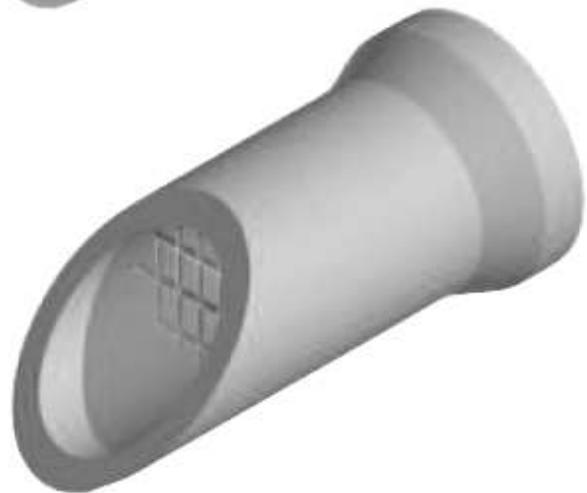
Die Ausführung ist stabil und praxisgerecht.

Komplett mit Befestigungsmaterial und Schloss zum Öffnen - abschließbar.

### DN 800 - 1200



| Nennweite | Neigung 1:1,5 | verzinkt | Edelstahl V2A | Edelstahl V4A | Gewicht ca. |
|-----------|---------------|----------|---------------|---------------|-------------|
| DN        |               |          |               |               |             |
| mm        |               |          |               |               | kg/St       |
| 800       | x             | x        | x             | x             | 14,73       |
| 1000      | x             | x        | x             | x             | 22,64       |
| 1200      | x             | x        | x             | x             | 30,70       |



## Abzweiger DENSO - Abzweigsystem

DIN EN 1916 - DIN V 1201  
ÖNORM EN 1916 - ÖNORM B 5074

Einmündung im 90° - Winkel  
Zentrisch zur Rohrmitte hin ausgerichtet  
Garantierte Dichtheit

### DENSO - Abzweigsystem

Kann an jeder Stelle des Rohres (bei Eiprofilrohren nur oberhalb Kämpfer) erfolgen, außer im Bereich der Muffe.  
Bohrung kann auch bauseits hergestellt werden.



**Abzweiger KG 150 = Kernbohrung 181 mm + DENSO-Bohranschlusstutzen (lose mitgeliefert)**

**Abzweiger KG 200 = Kernbohrung 231 mm + DENSO-Bohranschlusstutzen (lose mitgeliefert)**

**Abzweiger Stz 150 = Kernbohrung 181 mm + DENSO-Bohranschlusstutzen (lose mitgeliefert)**

**Abzweiger Stz 200 = Kernbohrung 231 mm + DENSO-Bohranschlusstutzen (lose mitgeliefert)**