

## Stahlbetonrohre

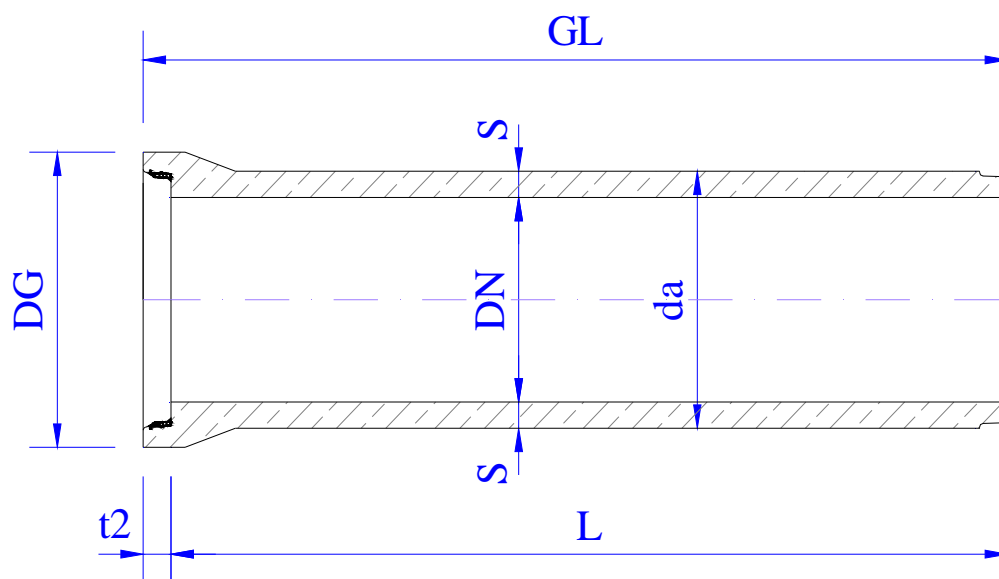
Glockenmuffenrohre DIN EN 1916 und DIN V 1201, Typ2  
Druckfestigkeitsklasse C 40/50

Kernbohrungen für Hausanschlüsse mit eingeb. Bohranschlussstutzen werkseitig möglich

Mit integrierter Muffendichtung von DN 300 bis DN 1200

| Nennweite DN (mm) | Außen Ø da (mm) | Wandstärke S (mm) | Glocken-aussen Ø DG (mm) | Baulänge L (m) | Muffentiefe t <sub>2</sub> (mm) | Gesamtlänge GL (m) | Gewicht (kg/m) |
|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|----------------|---------------------------------|--------------------|----------------|
| 300               | 444             | 72                | 560                      | <b>3,00</b>    | 80                              | 3,08               | 200            |
| 400               | 550             | 75                | 676                      | <b>3,00</b>    | 85                              | 3,085              | 285            |
| 500               | 660             | 80                | 800                      | <b>3,00</b>    | 90                              | 3,09               | 350            |
| 600               | 770             | 85                | 920                      | <b>3,00</b>    | 90                              | 3,09               | 460            |
| 700               | 880             | 90                | 1010                     | <b>3,00</b>    | 100                             | 3,10               | 550            |
| 800               | 990             | 95                | 1140                     | <b>3,00</b>    | 100                             | 3,10               | 730            |
| 900               | 1110            | 105               | 1280                     | <b>3,00</b>    | 100                             | 3,10               | 840            |
| 1000              | 1240            | 120               | 1430                     | <b>3,00</b>    | 100                             | 3,10               | 1050           |
| 1200              | 1460            | 130               | 1640                     | <b>3,00</b>    | 100                             | 3,10               | 1470           |

Rohre DN1100 und > DN1200 auf Anfrage.



## Stahlbetonrohre

Glockenmuffenrohre DIN EN 1916 und DIN V 1201, Typ2  
Druckfestigkeitsklasse C 40/50

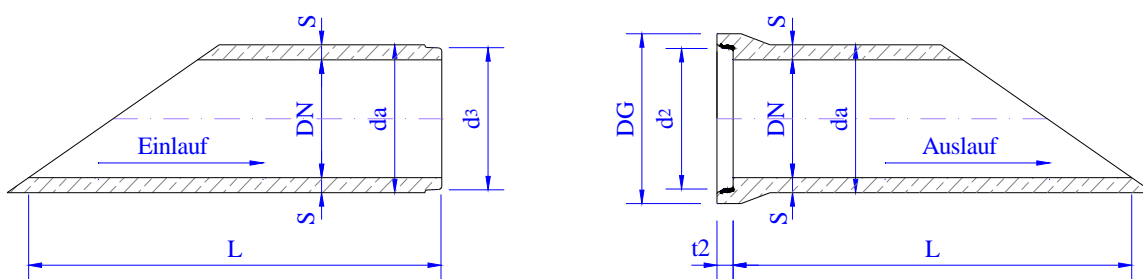
Kernbohrungen für Hausanschlüsse mit eingeb. Bohranschlussstutzen werkseitig möglich

**Formstücke:** Mit integrierter Muffendichtung von DN 300 bis DN 1200

| Formstücke:       |                             |                              | Böschungsstücke          |               | Gelenkstücke                |                              | Einbinderinge   |                    |
|-------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|
| Nennweite DN (mm) | Ø Muffe d <sub>2</sub> (mm) | Ø Spitze d <sub>3</sub> (mm) | Baulänge L (m)           | Neigung       | Muffe/Spitze Baulänge L (m) | Spitze/Spitze Baulänge L (m) | Ø Muffe DG (mm) | Gewicht (kg/Stck.) |
| 300               | 420                         | 404                          | 1,73 <sup>1)</sup> /3,00 | 1:1 bis 1:2   | 1,00                        | 0,80                         | 560             | 60                 |
| 400               | 524                         | 505                          | 1,80 <sup>1)</sup> /3,00 | 1:1 bis 1:2   | 1,00                        | 0,80                         | 676             | 78                 |
| 500               | 628                         | 610                          | 1,88 <sup>1)</sup> /3,00 | 1:1 bis 1:2   | 1,00                        | 0,80                         | 800             | 105                |
| 600               | 744                         | 726                          | 1,95 <sup>1)</sup> /3,00 | 1:1 bis 1:2   | 1,00                        | 0,80                         | 920             | 138                |
| 700               | 867                         | 844                          | 2,03 <sup>1)</sup> /3,00 | 1:1 bis 1:2   | 1,00                        | 0,80                         | 1010            | 165                |
| 800               | 990                         | 962                          | 2,10 <sup>1)</sup> /3,00 | 1:1 bis 1:2   | 1,50                        | 1,50                         | 1140            | 201                |
| 900               | 1103                        | 1080                         | 2,18 <sup>1)</sup> /3,00 | 1:1 bis 1:2   | 1,50                        | 1,50                         | 1280            | 249                |
| 1000              | 1221                        | 1198                         | 2,25 <sup>1)</sup> /3,00 | 1:1 bis 1:2   | 1,50                        | 1,50                         | 1430            | 315                |
| 1200              | 1457                        | 1434                         | 2,40 <sup>1)</sup> /3,00 | 1:1 bis 1:1,5 | 1,50                        | 1,50                         | 1640            | 435                |

1) nur bei Bestellung von Ein- und Auslauf 1:1,5 möglich!

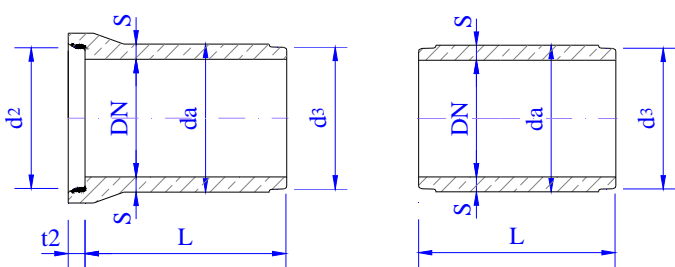
### Böschungsstücke



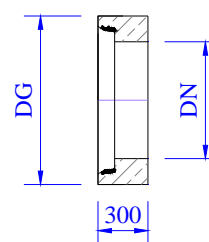
### Gelenkstücke

Muffe/Spitze

Spitze/Spitze



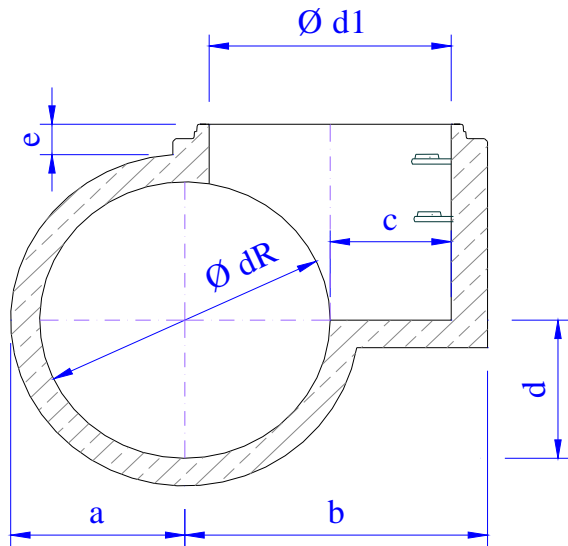
### Einbinderinge



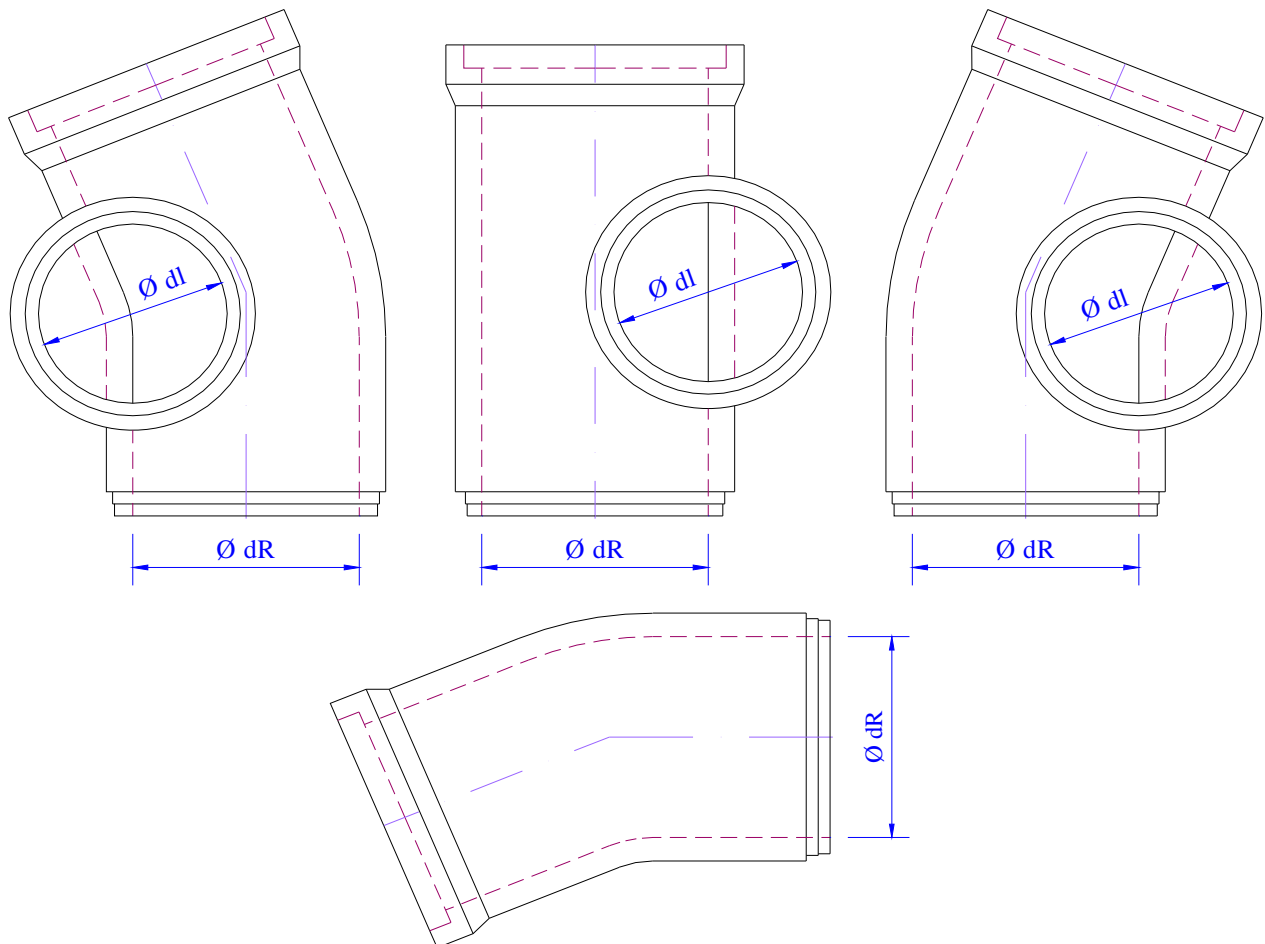
## Stahlbetonrohre

Glockenmuffenrohre DIN EN 1916 und DIN V 1201, Typ2  
Druckfestigkeitsklasse C 40/50

Tangentialschächte nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1. Typ2 / Rohrkrümmer



| Rohr Nennweite DN (mm) | a mm | b mm | c mm | d mm | e mm |
|------------------------|------|------|------|------|------|
| 800                    | 495  | 1050 | 500  | 400  | 120  |
| 900                    | 555  | 1100 | 500  | 450  | 120  |
| 1000                   | 620  | 1150 | 500  | 500  | 120  |
| 1100                   | 670  | 1200 | 500  | 550  | 120  |
| 1200                   | 730  | 1250 | 500  | 600  | 120  |
| 1300                   | 800  | 1300 | 500  | 650  | 120  |
| 1400                   | 850  | 1350 | 500  | 700  | 120  |
| 1500                   | 910  | 1400 | 500  | 750  | 120  |
| 1600                   | 980  | 1450 | 500  | 800  | 120  |
| 1800                   | 1100 | 1550 | 500  | 900  | 120  |



## 1.7 Stahlbetonrohre

Glockenmuffenrohre DIN EN 1916 / DIN V 1201  
 Betongüte C40/50

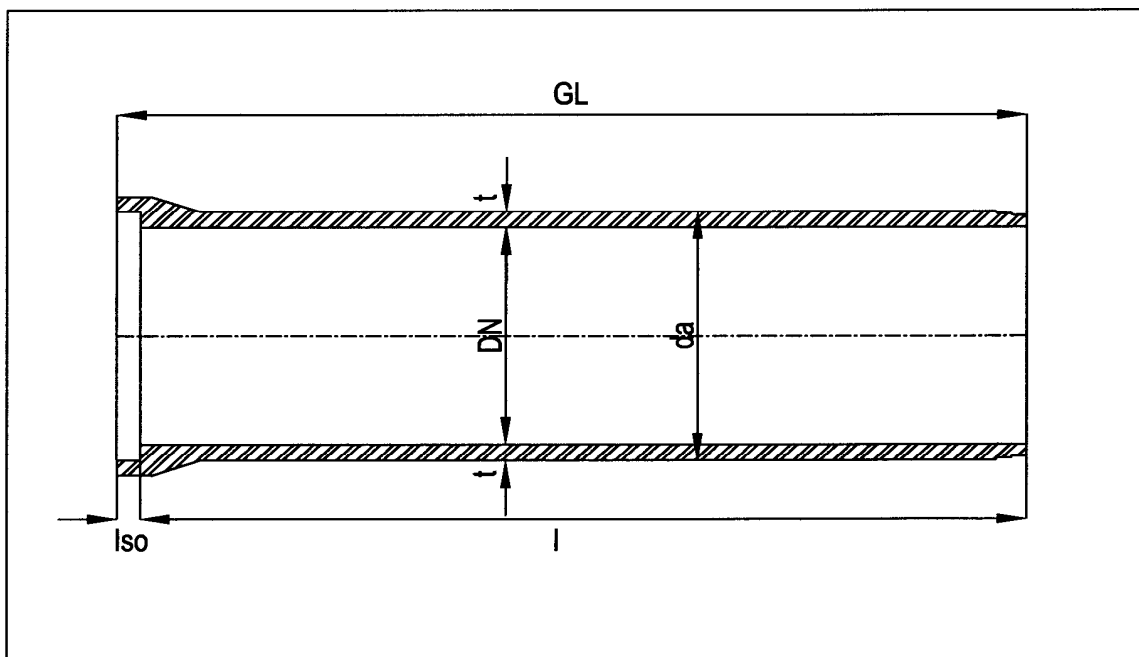
**Werk Westerbürg**

Stand: 21.03.2006

Kernbohrungen für Hausanschlüsse mit eingeb. Bohranschlußstutzen werkseitig möglich

### Form K-GM mit intergrierter Muffendichtung

| Nennweite DN (mm) | Wandstärke t (mm) | Glocken-aussen $\varnothing$ $d_g$ (mm) | Baulänge l (m) | Rohraußen $\varnothing$ $d_a$ (mm) | Muffentief e $l_{so}$ (mm) | Muffe innen $d_{so}$ $\varnothing$ (mm) | Spitzende $d_{sp}$ (mm) | Gewicht (kg/m) |
|-------------------|-------------------|---|----------------|------------------------------------|----------------------------|---|-------------------------|----------------|
| 300               | 75                | 565                                     | 3,00           | 450                                | 80                         | 420                                     | 404                     | 227            |
| 400               | 75                | 668                                     | 3,00           | 550                                | 85                         | 524                                     | 505                     | 289            |
| 500               | 75                | 777                                     | 3,00           | 650                                | 90                         | 628                                     | 610                     | 349            |
| 600               | 80                | 893                                     | 3,00           | 760                                | 90                         | 744                                     | 726                     | 441            |
| 700               | 95                | 1016                                    | 3,00           | 890                                | 100                        | 867                                     | 844                     | 611            |
| 800               | 95                | 1160                                    | 3,00           | 990                                | 100                        | 990                                     | 962                     | 689            |
| 900               | 100               | 1320                                    | 3,00           | 1100                               | 100                        | 1103                                    | 1080                    | 811            |
| 1000              | 115               | 1405                                    | 3,00           | 1230                               | 100                        | 1221                                    | 1198                    | 1072           |
| 1200              | 130               | 1640                                    | 3,00           | 1460                               | 100                        | 1457                                    | 1434                    | 1402           |



## 1.7 Stahlbetonrohre

Glockenmuffenrohre DIN EN 1916 / DIN V 1201  
Betongüte C40/50

**Werk Westerburg**

Stand: 02.09.2011

Kernbohrungen für Hausanschlüsse mit eingeb. Bohranschlußstutzen werkseitig möglich

### Formstücke

| Formstücke:          |                                |                                 | Böschungsstücke    |          | Gelenkstücke                        |                                    | Einbinderinge<br>l = 250 mm |                       |
|----------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------|----------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Nennweite<br>DN (mm) | Ø Muffe<br>d <sub>2</sub> (mm) | Ø Spitze<br>d <sub>3</sub> (mm) | Baulänge<br>L (mm) | Neigung  | Spitze/Spitze<br>Baulänge<br>L (mm) | Muffe/Spitze<br>Baulänge<br>L (mm) | Ø Muffe<br>DG (mm)          | Gewicht<br>(kg/Stck.) |
| 300                  | 420                            | 404                             | 1700               | 1 : 1    | 1250                                | 1250                               | 530                         | 50                    |
| 400                  | 524                            | 505                             | 1750               | 1 : 1    | 1250                                | 1250                               | 666                         | 67                    |
| 500                  | 628                            | 610                             | 1800               | 1 : 1    | 1250                                | 1250                               | 750                         | 90                    |
| 600                  | 744                            | 726                             | 1800               | 1 : 1,5  | 1250                                | 1250                               | 890                         | 116                   |
| 700                  | 867                            | 844                             | 1900               | 1 : 1,5  | 1250                                | 1250                               | 1100                        | 150                   |
| 800                  | 990                            | 962                             | 1950               | 1 : 1,5  | 1250                                | 1250                               | 1160                        | 182                   |
| 900                  | 1103                           | 1080                            | 2080               | 1 : 1,5  | 1250                                | 1250                               | 1320                        | 230                   |
| 1000                 | 1221                           | 1198                            | 2160               | 1 : 1,5  | 1250                                | 1250                               | 1405                        | 279                   |
| 1200                 | 1457                           | 1434                            | 2300               | 1 : 1,25 | 1250                                | 1250                               | 1640                        | 380                   |

Als Sonderanfertigung auch lieferbar: Einbinderinge l=300mm, Böschungsstücke 1:1,5 und 1:2

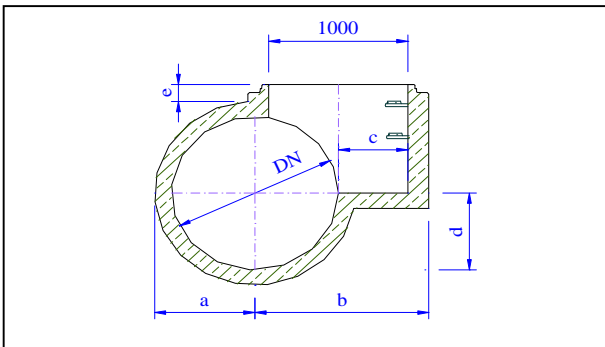
## 1.7 Stahlbetonrohre

Glockenmuffenrohre DIN EN 1916 / DIN V 1201  
 Betongüte C40/50

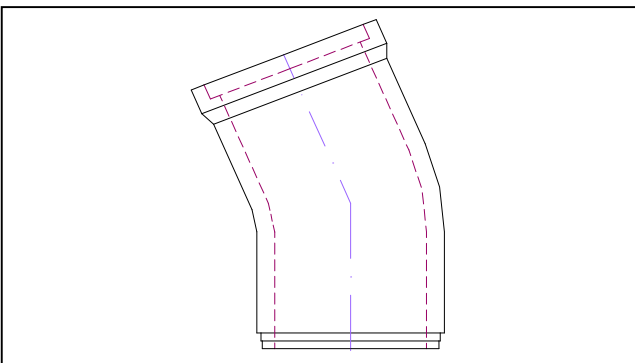
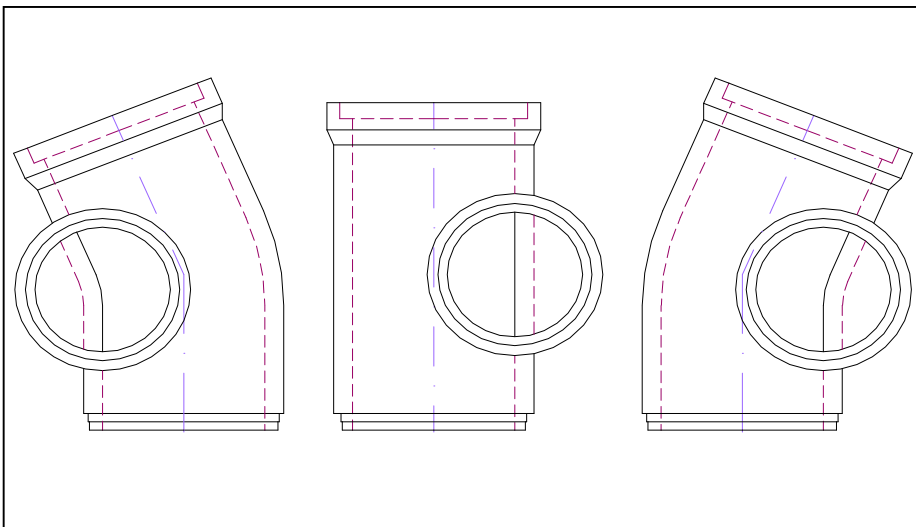
**Werk Westerbürg**

Stand: 21.03.2006

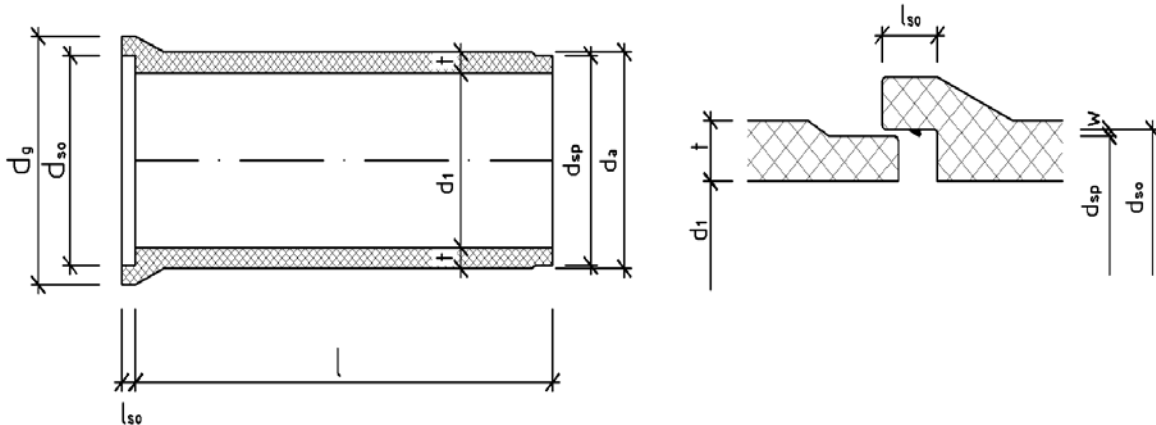
### Tangentialschächte DIN 4034/1 / Rohrkrümmer



| Nennweite DN (mm) | a mm | b mm | c mm | d mm | Tangentialschacht gerade | Tangentialschacht gewinkelt |
|-------------------|------|------|------|------|--------------------------|-----------------------------|
| 700               | 445  | 845  | 300  | 375  | 270                      | 320                         |
| 800               | 495  | 895  | 300  | 400  | 270                      | 320                         |
| 900               | 550  | 950  | 300  | 500  | 270                      | 320                         |
| 1000              | 610  | 1010 | 300  | 500  | 270                      | 320                         |
| 1200              | 730  | 1130 | 300  | 600  | 270                      | 320                         |



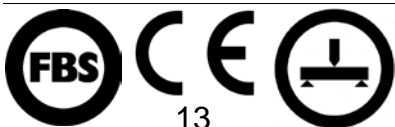
### Stahlbetonrohre nach DIN EN 1916 + DIN V 1201 DN 300-1200 mit in der Muffe integrierter Dichtung



| Nennweite $\emptyset$    | $d_1$    | mm   | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 |
|--------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Baulänge                 | l        | mm   | 2500 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 2500 |
| Wandstärke               | t        | mm   | 72   | 72   | 72   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 120  | 139  |
| Muffenaußen $\emptyset$  | $d_g$    | mm   | 565  | 650  | 780  | 880  | 1030 | 1160 | 1291 | 1405 | 1552 | 1676 |
| Rohr außen $\emptyset$   | $d_a$    | mm   | 444  | 544  | 644  | 760  | 880  | 1000 | 1120 | 1240 | 1340 | 1478 |
| Muffentiefe              | $l_{so}$ | mm   | 80   | 85   | 90   | 90   | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
| Muffeninnen $\emptyset$  | $d_{so}$ | mm   | 420  | 524  | 628  | 744  | 867  | 985  | 1103 | 1221 | 1339 | 1457 |
| Spitzenaußen $\emptyset$ | $d_{sp}$ | mm   | 404  | 505  | 610  | 726  | 844  | 962  | 1080 | 1198 | 1316 | 1434 |
| Gewicht (ca.)            | G        | kg/m | 230  | 280  | 350  | 470  | 610  | 790  | 980  | 1130 | 1250 | 1590 |

- Transportanker von DN 800 – DN 900 als Sonderausführung
- Transportanker bei DN 1000 bis DN 1200 Standardausführung

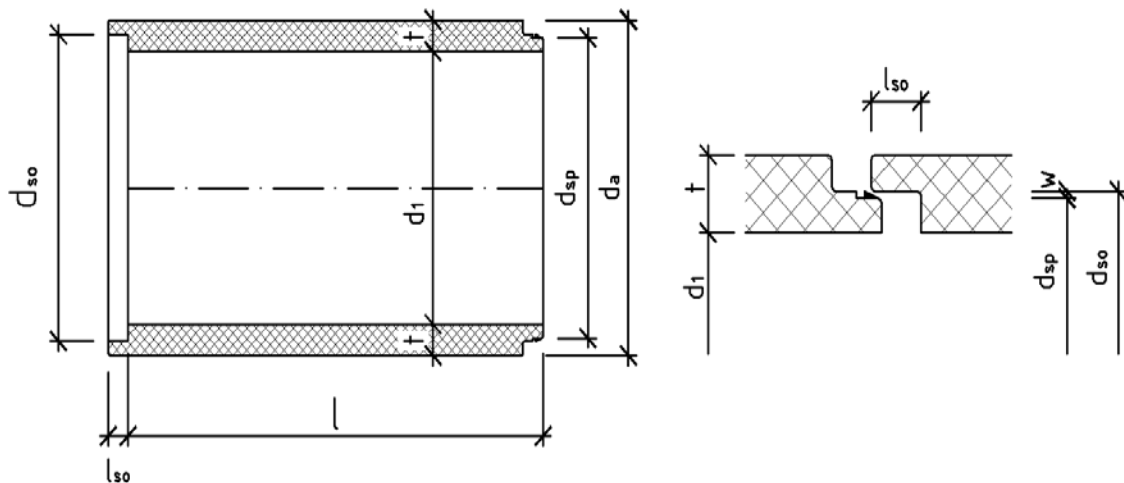
- technische Änderungen vorbehalten -



Hausanschrift:  
Waldstraße 23  
56642 Kruft  
Telefon: 0 26 52 / 80 09 - 0  
Telefax: 0 26 52 / 80 09 - 44  
Internet: www.finger-beton.de  
E-Mail: kluft@finger-beton.de

Geschäftsführer: Konrad Finger  
Registergericht: AG Koblenz, HRA 21893  
Ust-Id-Nr.: DE311862422  
Pers. haftende Gesellschafterin:  
Finger Verwaltungs- und  
Beteiligungsgesellschaft mbH Kruft  
Registergericht: AG Marburg, HRB 6947

### Stahlbetonrohre nach DIN EN 1916 + DIN V 1201 DN 1400-2000 mit Gleitringdichtung auf dem Spitzende



| Nennweite Ø    | d <sub>1</sub>  | mm   | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 |
|----------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Baulänge       | l               | mm   | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 |
| Wandstärke     | t               | mm   | 160  | 180  | 180  | 200  | 200  |
| Rohr außen Ø   | d <sub>a</sub>  | mm   | 1720 | 1860 | 1960 | 2200 | 2400 |
| Muffentiefe    | l <sub>so</sub> | mm   | 120  | 120  | 120  | 130  | 130  |
| Muffeninnen Ø  | d <sub>so</sub> | mm   | 1571 | 1676 | 1783 | 2015 | 2215 |
| Spitzenaußen Ø | d <sub>sp</sub> | mm   | 1539 | 1648 | 1753 | 1982 | 2181 |
| Gewicht (ca.)  | G               | kg/m | 1960 | 2380 | 2520 | 3150 | 3460 |

- technische Änderungen vorbehalten-

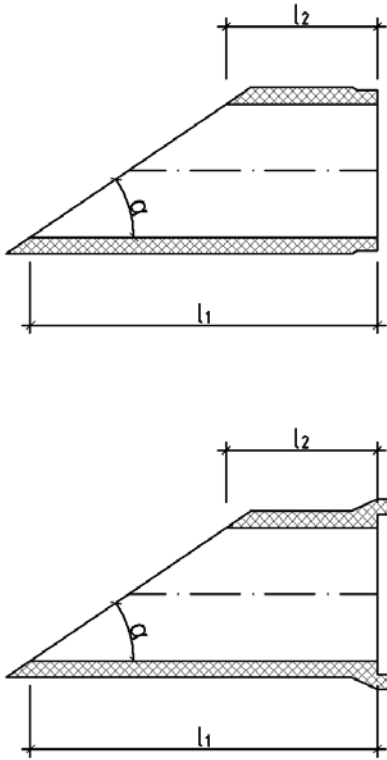


Hausanschrift:  
Waldstraße 23  
56642 Kruft  
Telefon: 0 26 52 / 80 09 - 0  
Telefax: 0 26 52 / 80 09 - 44  
Internet: www.finger-beton.de  
E-Mail: kluft@finger-beton.de

Geschäftsführer: Konrad Finger  
Registergericht: AG Koblenz, HRA 21893  
Ust-Id-Nr.: DE311862422  
Pers. haftende Gesellschafterin:  
Finger Verwaltungs- und  
Beteiligungsgesellschaft mbH Kruft  
Registergericht: AG Marburg, HRB 6947



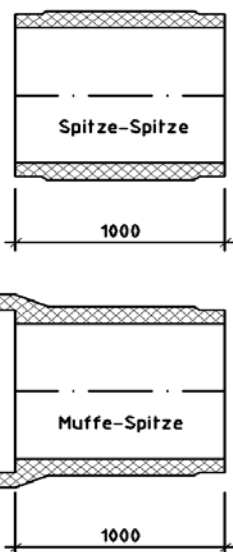
### Stahlbeton-Böschungs- + Gelenkstücke nach DIN EN 1916 + DIN V 1201



| Nennweite<br>Ø | Einlauf/Auslauf  |                |       |     |
|----------------|--|----------------|-------|-----|
|                | l <sub>1</sub>   | l <sub>2</sub> | 1:n   | α   |
| [mm]           | [mm]   | [mm]           | [ - ] | [°] |
| 300            | 1460   | 1010           | 1:1,5 | 34  |
| 400            | 1800   | 1200           | 1:1,5 | 34  |
| 500            | 1880   | 1130           | 1:1,5 | 34  |
| 600            | 1950   | 1050           | 1:1,5 | 34  |
| 700            | 2020   | 980            | 1:1,5 | 34  |
| 800            | 2090   | 910            | 1:1,5 | 34  |
| 900            | 2170   | 830            | 1:1,5 | 34  |
| 1000           | 2250   | 750            | 1:1,5 | 34  |
| 1100           | 2330   | 650            | 1:1,5 | 34  |
| 1200           | 1850   | 650            | 1:1   | 45  |
| 1400           | Maße und Neigung<br>soweit technisch möglich nach<br>Angaben der Baustelle |                |       |     |
| 1500           |  |                |       |     |
| 1600           |  |                |       |     |
| 1800           |  |                |       |     |
| 2000           |  |                |       |     |

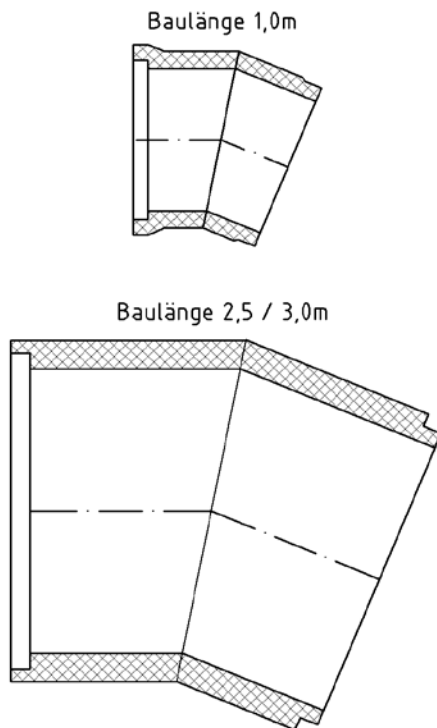
### Gelenkstücke

Gelenkstücke finden Verwendung, um die gemäß DIN EN 1610 geforderte Beweglichkeit bei Fertigschächten zu garantieren. Die Passstücke mit Muffe und mit beidseitiger Spitze werden in allen Nennweiten geliefert und sind jeweils 1000 mm lang.



- technische Änderungen vorbehalten -

## Stahlbetonrohre nach DIN EN 1916 + DIN V 1201 als Krümmer und Reduzierstücke



### Krümmer

Krümmer dienen zur Richtungsänderung in horizontaler oder vertikaler Richtung. Die Abwinklung am Segmentstoß ist abhängig von der Rohrinnweite, sollte aber aus hydraulischen Gründen 25gon nicht überschreiten.

Bei größeren Abwinklungen müssen unter Umständen mehrere Krümmer hintereinander angeordnet werden.

Die Baulänge ( Achslänge ) der Krümmer ist bei den Rohrinnweiten von DN 300 bis DN 1200 in der Regel 1,00m.

Bei Rohrinnweiten ab DN 1400 ist die Baulänge des Krümmers gleich der Baulänge des Rohres 2,50m oder 3,00m.

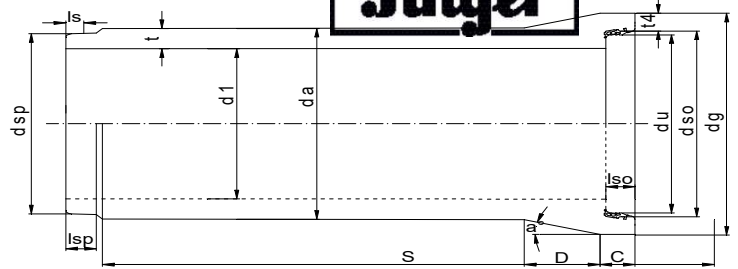
- technische Änderungen vorbehalten -



**Hausanschrift:**  
Waldstraße 23  
56642 Kruft  
**Telefon:** 0 26 52 / 80 09 – 0  
**Telefax:** 0 26 52 / 80 09 – 44  
**Internet:** [www.finger-beton.de](http://www.finger-beton.de)  
**E-Mail:** [kruft@finger-beton.de](mailto:kruft@finger-beton.de)

**Geschäftsführer:** Konrad Finger  
**Registergericht:** AG Koblenz, HRA 21893  
**Ust-Id-Nr.:** DE311862422  
**Pers. haftende Gesellschafterin:**  
Finger Verwaltungs- und  
Beteiligungsgesellschaft mbH Kruft  
**Registergericht:** AG Marburg, HRB 6947

- $d_a$  Außendurchmesser Rohrschaft (Durchschnittswert, da um ca. 3 mm/m konisch)
- $d_1$  Innendurchmesser
- $d_{so}$  Muffendurchmesser hinter Dichtung (am Beton)
- $d_{sp}$  Spitzenddurchmesser
- $l_{so}$  Muffentiefe
- $d_R$  Höhe des Dichtrings
- $d_g$  Außendurchmesser Glocke
- $t$  Wandstärke (min)



alle Längenangaben in mm

| Rohr                      | DN $d_1$ | Bau-<br>länge | Wand-<br>stärke<br>$t$ | $\varnothing$<br>Glocke<br>$d_g$ | $\varnothing$ Rohr<br>außen<br>min<br>$d_{a_{min}}$ | $\varnothing$ Rohr<br>außen<br>max<br>$d_{a_{max}}$ | $\varnothing$ Spitz-<br>ende<br>$d_{sp}$ | Spitz-<br>end-<br>länge<br>$l_{sp}$ | $\varnothing$ Muffe<br>innend.<br>$d_{so}$ | Muffen-<br>tiefe<br>$l_{so}$ | Gewicht<br>(to/m) | Dicht-<br>ungstyp | Höhe<br>Dichtung<br>$d_R$ | Rohr-<br>typ | Last-<br>klasse | NF 120 |
|---------------------------|----------|---------------|------------------------|----------------------------------|---|---|--|-------------------------------------|--|------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------|--------|
| K-GM 300/450x3000         | 300      | 3.000         | 75                     | 568                              | 450   | 454   | 404,0                                    | 90                                  | 419,6                                      | 80                           | 0,23              | BL-R              | 12,0                      | GM           | 165             | x      |
| K-GM 300/450x3000 KA      | 300      | 3.000         | 75                     | 568                              | 450   | 454   | 404,0                                    | 90                                  | 419,6                                      | 80                           | 0,23              | BL-R              | 12,0                      | GM           | 200             | x      |
| K-FM 300/520x3000 ROBUST  | 300      | 3.000         | 110                    | 548                              | 520   | 548   | 404,0                                    | 90                                  | 419,6                                      | 80                           | 0,38              | BL-R              | 12,0                      | FM           | 200             | x      |
| K-GM 400/550x3000         | 400      | 3.000         | 75                     | 670                              | 550   | 552   | 505,3                                    | 95                                  | 523,5                                      | 85                           | 0,29              | BL-R              | 14,0                      | GM           | 165             | x      |
| K-GM 400/550x3000 KA      | 400      | 3.000         | 75                     | 670                              | 550   | 552   | 505,3                                    | 95                                  | 523,5                                      | 85                           | 0,29              | BL-R              | 14,0                      | GM           | 200             | x      |
| K-FM 400/620x3000 ROBUST  | 400      | 3.000         | 110                    | 648                              | 620   | 648   | 505,3                                    | 95                                  | 523,5                                      | 85                           | 0,48              | BL-R              | 14,0                      | FM           | 200             | x      |
| K-GM 500/656x3000         | 500      | 3.000         | 78                     | 770                              | 656   | 660   | 603,0                                    | 95                                  | 621,2                                      | 85                           | 0,37              | BL-R              | 14,0                      | GM           | 165             | x      |
| K-GM 500/656x3000 KA      | 500      | 3.000         | 78                     | 770                              | 656   | 660   | 603,0                                    | 95                                  | 621,2                                      | 85                           | 0,37              | BL-R              | 14,0                      | GM           | 200             | x      |
| K-GM 600/760x3000         | 600      | 3.000         | 80                     | 873                              | 760   | 764   | 713,0                                    | 95                                  | 731,2                                      | 85                           | 0,44              | BL-R              | 14,0                      | GM           | 165             | x      |
| K-GM 600/760x3000 KA      | 600      | 3.000         | 80                     | 873                              | 760   | 764   | 713,0                                    | 95                                  | 731,2                                      | 85                           | 0,44              | BL-R              | 14,0                      | GM           | 200             | x      |
| K-GM 700/890x2500         | 700      | 2.500         | 95                     | 1034                             | 890   | 893   | 844,0                                    | 105                                 | 867,4                                      | 100                          | 0,63              | BL-R              | 18,0                      | GM           | 135             |        |
| K-GM 700/890x2500 KA      | 700      | 2.500         | 95                     | 1034                             | 890   | 893   | 844,0                                    | 105                                 | 867,4                                      | 100                          | 0,63              | BL-R              | 18,0                      | GM           | 165             |        |
| K-GM 800/990x2500         | 800      | 2.500         | 95                     | 1128                             | 990   | 990   | 962,0                                    | 105                                 | 985,4                                      | 100                          | 0,71              | BL-R              | 18,0                      | GM           | 135             | x      |
| K-FM 800/1162x2500 ROBUST | 800      | 2.500         | 181                    | 1162                             | 1162  | 1162  | 962,0                                    | 105                                 | 985,4                                      | 100                          | 1,28              | BL-R              | 18,0                      | FM           | 300             |        |
| K-GM 900/1120x2500        | 900      | 2.500         | 110                    | 1320                             | 1120  | 1120  | 1080,0                                   | 105                                 | 1103,4                                     | 100                          | 0,93              | BL-R              | 18,0                      | GM           | 135             |        |
| K-GM 900/1120x2500        | 900      | 2.500         | 110                    | 1320                             | 1120  | 1120  | 1080,0                                   | 105                                 | 1103,4                                     | 100                          | 0,93              | BL-R              | 18,0                      | GM           | 135             |        |
| K-GM 1000/1240x2500 TA    | 1000     | 2.500         | 120                    | 1410                             | 1240  | 1240  | 1198,0                                   | 105                                 | 1221,4                                     | 100                          | 1,12              | BL-R              | 18,0                      | GM           | 135             | x      |
| K-GM 1100/1360x2500 TA    | 1100     | 2.500         | 130                    | 1600                             | 1360  | 1360  | 1321,0                                   | 130                                 | 1343,0                                     | 130                          | 1,38              | GS                | 20,0                      | GM           | 135             |        |
| K-GM 1200/1478x2500 TA    | 1200     | 2.500         | 139                    | 1730                             | 1478  | 1478  | 1438,3                                   | 125                                 | 1460,3                                     | 125                          | 1,60              | GS                | 20,0                      | GM           | 135             | x      |

Gelenkstücke

|                          |      |       |     |      |      |      |        |     |        |     |      |      |      |    |     |   |
|--------------------------|------|-------|-----|------|------|------|--------|-----|--------|-----|------|------|------|----|-----|---|
| K-GM 300/450x1000 SM     | 300  | 1.000 | 75  | 516  | 450  | 454  | 404,0  | 90  | 419,6  | 80  | 0,22 | BL-R | 12,0 | GM | 165 | x |
| K-GM 300/450x1000 SS     | 300  | 1.000 | 75  | -    | 450  | 454  | 404,0  | 90  | 419,6  | 80  | 0,20 | BL-R | 12,0 | GM | 165 | x |
| K-GM 400/550x1000 SM     | 400  | 1.000 | 75  | 645  | 550  | 553  | 505,3  | 90  | 523,5  | 85  | 0,30 | BL-R | 14,0 | GM | 165 | x |
| K-GM 400/550x1000 SS     | 400  | 1.000 | 75  | -    | 550  | 553  | 505,3  | 90  | 523,5  | 85  | 0,25 | BL-R | 14,0 | GM | 165 | x |
| K-GM 500/656x1000 SM     | 500  | 1.000 | 78  | 742  | 656  | 660  | 602,8  | 90  | 621,0  | 85  | 0,38 | BL-R | 14,0 | GM | 165 | x |
| K-GM 500/656x1000 SS     | 500  | 1.000 | 78  | -    | 656  | 660  | 602,8  | 90  | 621,0  | 85  | 0,31 | BL-R | 14,0 | GM | 165 | x |
| K-GM 600/760x1000 SM     | 600  | 1.000 | 80  | 873  | 760  | 763  | 713,0  | 105 | 731,2  | 85  | 0,48 | BL-R | 14,0 | GM | 165 | x |
| K-GM 600/760x1000 SS     | 600  | 1.000 | 80  | -    | 760  | 763  | 713,0  | 105 | 731,2  | 85  | 0,39 | BL-R | 14,0 | GM | 165 | x |
| K-GM 700/890x1250 SM     | 700  | 1.250 | 95  | 1034 | 890  | 890  | 844,0  | 85  | 867,4  | 100 | 0,70 | BL-R | 18,0 | GM | 135 |   |
| K-GM 700/890x1250 SS     | 700  | 1.250 | 95  | -    | 890  | 890  | 844,0  | 85  | 867,4  | 100 | 0,63 | BL-R | 18,0 | GM | 135 |   |
| K-GM 300/450x1000 SM KA  | 300  | 1.000 | 75  | 516  | 450  | 454  | 404,0  | 90  | 419,6  | 80  | 0,22 | BL-R | 12,0 | GM | 200 | x |
| K-GM 300/450x1000 SS KA  | 300  | 1.000 | 75  | -    | 450  | 454  | 404,0  | 90  | 419,6  | 80  | 0,20 | BL-R | 12,0 | GM | 200 | x |
| K-GM 400/550x1000 SM KA  | 400  | 1.000 | 75  | 645  | 550  | 553  | 505,3  | 90  | 523,5  | 85  | 0,30 | BL-R | 14,0 | GM | 200 | x |
| K-GM 400/550x1000 SS KA  | 400  | 1.000 | 75  | -    | 550  | 553  | 505,3  | 90  | 523,5  | 85  | 0,25 | BL-R | 14,0 | GM | 200 | x |
| K-GM 500/656x1000 SM KA  | 500  | 1.000 | 78  | 742  | 656  | 660  | 602,8  | 90  | 621,0  | 85  | 0,38 | BL-R | 14,0 | GM | 200 | x |
| K-GM 500/656x1000 SS KA  | 500  | 1.000 | 78  | -    | 656  | 660  | 602,8  | 90  | 621,0  | 85  | 0,31 | BL-R | 14,0 | GM | 200 | x |
| K-GM 600/760x1000 SM KA  | 600  | 1.000 | 80  | 873  | 760  | 763  | 713,0  | 105 | 731,2  | 85  | 0,48 | BL-R | 14,0 | GM | 200 | x |
| K-GM 600/760x1000 SS KA  | 600  | 1.000 | 80  | -    | 760  | 763  | 713,0  | 105 | 731,2  | 85  | 0,39 | BL-R | 14,0 | GM | 200 | x |
| K-GM 700/890x1250 SM KA  | 700  | 1.250 | 95  | 1034 | 890  | 890  | 844,0  | 105 | 867,4  | 100 | 0,70 | BL-R | 18,0 | GM | 165 |   |
| K-GM 700/890x1250 SS KA  | 700  | 1.250 | 95  | 1034 | 890  | 890  | 844,0  | 105 | 867,4  | 100 | 0,63 | BL-R | 18,0 | GM | 165 |   |
| K-GM 800/990x1250 SM     | 800  | 1.250 | 95  | 1128 | 990  | 990  | 962,0  | 105 | 985,4  | 100 | 0,88 | BL-R | 18,0 | GM | 135 | x |
| K-GM 800/990x1250 SS     | 800  | 1.250 | 95  | -    | 990  | 990  | 962,0  | 105 | 985,4  | 100 | 0,84 | BL-R | 18,0 | GM | 135 | x |
| K-GM 800/1160x1500 SM RO | 800  | 1.500 | 180 | 1162 | 1160 | 1162 | 962,0  | 105 | 985,4  | 100 | 1,28 | BL-R | 18,0 | FM | 300 |   |
| K-GM 800/1160x1250 SS RO | 800  | 1.250 | 180 | -    | 1160 | 1162 | 962,0  | 105 | 985,4  | 100 | 1,28 | BL-R | 18,0 | FM | 300 |   |
| K-GM 900/1120x1250 SM    | 900  | 1.250 | 110 | 1320 | 1120 | 1120 | 1080,0 | 105 | 1103,4 | 100 | 1,28 | BL-R | 18,0 | GM | 135 |   |
| K-GM 900/1120x1250 SS    | 900  | 1.250 | 110 | -    | 1120 | 1120 | 1080,0 | 105 | 1103,4 | 100 | 1,01 | BL-R | 18,0 | GM | 135 |   |
| K-GM 1000/1240x1250 SM   | 1000 | 1.250 | 120 | 1410 | 1240 | 1240 | 1198,0 | 130 | 1221,4 | 100 | 1,35 | BL-R | 18,0 | GM | 135 | x |
| K-GM 1000/1240x1250 SS   | 1000 | 1.250 | 120 | -    | 1240 | 1240 | 1198,0 | 130 | 1221,4 | 100 | 1,15 | BL-R | 18,0 | GM | 135 | x |
| K-GM 1100/1360x1250 SM   | 1100 | 1.250 | 130 | 1600 | 1360 | 1360 | 1321,0 | 125 | 1343,0 | 130 | 1,65 | GS   | 20,0 | GM | 135 |   |
| K-GM 1100/1360x1250 SS   | 1100 | 1.250 | 130 | -    | 1360 | 1360 | 1321,0 | 125 | 1343,0 | 130 | 1,25 | GS   | 20,0 | GM | 135 |   |
| K-GM 1200/1478x1250 SM   | 1200 | 1.250 | 139 | 1730 | 1478 | 1478 | 1438,3 | 125 | 1460,3 | 125 | 1,90 | GS   | 20,0 | GM | 135 | x |
| K-GM 1200/1478x1250 SS   | 1200 | 1.250 | 139 | -    | 1478 | 1478 | 1438,3 | 125 | 1460,3 | 125 | 1,40 | GS   | 20,0 | GM | 135 | x |

## Stahlbetonrohre -neue Baulänge- DN 300 bis DN 800

(Werk Sonneborn)

Glockenmuffenrohre mit integrierter Muffendichtung

Stahlbetonrohr DIN V 1201-DIN EN 1916- Typ 2-SB-K-GM- DN- ... -3000- FBS

Kernbohrungen für Hausanschlüsse mit eingebauten Bohranschlussstutzen werkseitig möglich

Standardbaulänge 3000 mm (Gesamtlänge 3100 mm)

| Nennweite<br>$d_1$ | Wandstärke<br>$t$ | Glocken-Ø<br>außen<br>$d_g$ | Rohr-Ø<br>außen<br>$d_a$ | Muffentiefe<br>$l_{s0}$ | Muffe-Ø<br>innen<br>$d_{s0}$ | Spitzende-Ø<br>$d_{sp}$ | Gewicht<br>$g$ | Gewicht<br>$g$ |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|
| alle Angaben in mm |                   |                             |                          |                         |                              |                         | kg/m           | kg/Stück       |
| 300                | 75                | 594                         | 450                      | 100                     | 443,8                        | 426                     | 240            | 744            |
| 400                | 75                | 694                         | 550                      | 100                     | 543,8                        | 526                     | 295            | 915            |
| 500                | 75                | 794                         | 650                      | 100                     | 643,8                        | 626                     | 360            | 1116           |
| 600                | 80                | 894                         | 760                      | 100                     | 743,8                        | 726                     | 440            | 1364           |
| 700                | 90                | 1040                        | 880                      | 120                     | 867,0                        | 844                     | 595            | 1845           |
| 800                | 100               | 1176                        | 1000                     | 120                     | 985,0                        | 962                     | 750            | 2325           |

## Stahlbetonrohre - DN 900 bis DN 1200

Glockenmuffenrohre mit integrierter Muffendichtung

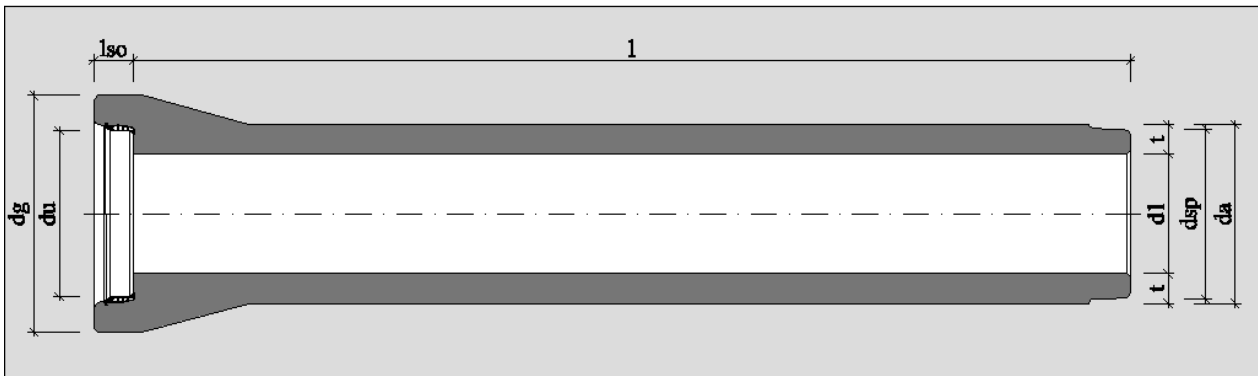
Stahlbetonrohr DIN V 1201-DIN EN 1916- Typ 2-SB-K-GM- DN- ... -2500-FBS

Kernbohrungen für Hausanschlüsse mit eingebauten Bohranschlussstutzen werkseitig möglich

Standardbaulänge 2500 mm (Gesamtlänge 2600 mm)

| Nennweite<br>$d_1$ | Wandstärke<br>$t$ | Glocken-Ø<br>außen<br>$d_g$ | Rohr-Ø<br>außen<br>$d_a$ | Muffentiefe<br>$l_{s0}$ | Muffe-Ø<br>innen<br>$d_{s0}$ | Spitzende-Ø<br>$d_{sp}$ | Gewicht<br>$g$ | Gewicht<br>$g$ |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|
| alle Angaben in mm |                   |                             |                          |                         |                              |                         | kg/m           | kg/Stück       |
| 900                | 110               | 1312                        | 1120                     | 120                     | 1103                         | 1080                    | 935            | 2431           |
| 1000               | 120               | 1450                        | 1240                     | 120                     | 1221                         | 1198                    | 1135           | 2951           |
| 1100               | 130               | 1592                        | 1360                     | 130                     | 1344                         | 1316                    | 1370           | 3562           |
| 1200               | 140               | 1724                        | 1480                     | 130                     | 1462                         | 1434                    | 1605           | 4173           |

## Stahlbetonrohre



## Kopfstücke für SB-Rohre -neue Baulänge- DN 300 bis DN 800 (Werk Sonneborn)

Standardneigung 1:1,5

| Nennweite<br>$d_1$ | außen<br>$d_a$ | Wanddicke<br>$t$ | Sohle<br>$l_s$ | Scheitel<br>$l_{Sch}$ | Gewicht A<br>$g$<br>kg/Stück | Gewicht E<br>$g$<br>kg/Stück | Winkel | Neigung      |
|--------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|--------|--------------|
| alle Angaben in mm |                |                  |                |                       |                              |                              |        | <b>1:1,5</b> |
| 300                | 450            | 75               | 1750           | 1250                  | 425                          | 319                          | 33,7°  |              |
| 400                | 550            | 75               | 1800           | 1200                  | 510                          | 405                          | 33,7°  |              |
| 500                | 650            | 75               | 1875           | 1125                  | 626                          | 490                          | 33,7°  |              |
| 600                | 760            | 80               | 1950           | 1050                  | 746                          | 618                          | 33,7°  |              |
| 700                | 880            | 90               | 2025           | 975                   | 1038                         | 807                          | 33,7°  |              |
| 800                | 1000           | 100              | 2100           | 900                   | 1303                         | 1022                         | 33,7°  |              |

### Sonderanfertigungen Neigung 1:1

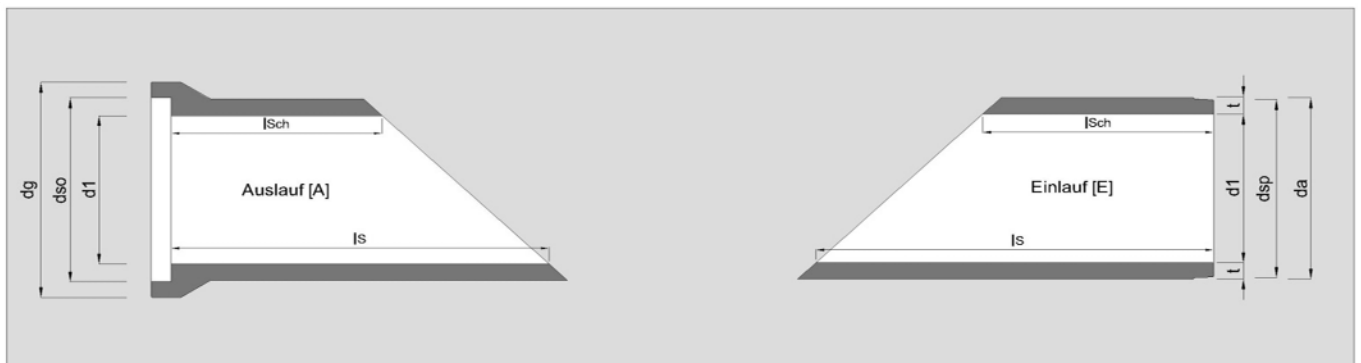
| Nennweite<br>$d_1$ | außen<br>$d_a$ | Wanddicke<br>$t$ | Sohle<br>$l_s$ | Scheitel<br>$l_{Sch}$ | Gewicht A<br>$g$<br>kg/Stück | Gewicht E<br>$g$<br>kg/Stück | Winkel | Neigung    |
|--------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|--------|------------|
| alle Angaben in mm |                |                  |                |                       |                              |                              |        | <b>1:1</b> |
| 300                | 450            | 75               | 1650           | 1350                  | 425                          | 319                          | 45°    |            |
| 400                | 550            | 75               | 1700           | 1300                  | 510                          | 405                          | 45°    |            |
| 500                | 650            | 75               | 1750           | 1250                  | 626                          | 490                          | 45°    |            |
| 600                | 760            | 80               | 1800           | 1200                  | 746                          | 618                          | 45°    |            |
| 700                | 880            | 90               | 1850           | 1150                  | 1038                         | 807                          | 45°    |            |
| 800                | 1000           | 100              | 1900           | 1100                  | 1303                         | 1022                         | 45°    |            |

### Sonderanfertigungen Neigung 1:2

| Nennweite<br>$d_1$ | außen<br>$d_a$ | Wanddicke<br>$t$ | Sohle<br>$l_s$ | Scheitel<br>$l_{Sch}$ | Gewicht A<br>$g$<br>kg/Stück | Gewicht E<br>$g$<br>kg/Stück | Winkel | Neigung    |
|--------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|--------|------------|
| alle Angaben in mm |                |                  |                |                       |                              |                              |        | <b>1:2</b> |
| 300                | 450            | 75               | 1800           | 1200                  | 425                          | 319                          | 26,6°  |            |
| 400                | 550            | 75               | 1900           | 1100                  | 510                          | 405                          | 26,6°  |            |
| 500                | 650            | 75               | 2000           | 1000                  | 626                          | 490                          | 26,6°  |            |
| 600                | 760            | 80               | 2100           | 900                   | 746                          | 618                          | 26,6°  |            |
| 700                | 880            | 90               | 2200           | 800                   | 1038                         | 807                          | 26,6°  |            |
| 800                | 1000           | 100              | 2300           | 700                   | 1303                         | 1022                         | 26,6°  |            |

andere Böschungsneigungen als Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich

### Böschungsstücke



## Kopfstücke für SB-Rohre DN 900 bis DN 1200

(Werk Sonneborn)

### Standardneigung 1:1,5

| Nennweite<br>$d_1$ | außen<br>$d_a$ | Wanddicke<br>$t$ | Sohle<br>$l_s$ | Scheitel<br>$l_{Sch}$ | Gewicht A<br>$g$<br>kg/Stück | Gewicht E<br>$g$<br>kg/Stück | Winkel | Neigung      |
|--------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|--------|--------------|
| alle Angaben in mm |                |                  |                |                       |                              |                              |        | <b>1:1,5</b> |
| 900                | 1120           | 110              | 1925           | 575                   | 1380                         | 1051                         | 33,7°  |              |
| 1000               | 1240           | 120              | 2090           | 410                   | 1773                         | 1178                         | 33,7°  |              |
| 1100               | nicht möglich  |                  |                |                       |                              |                              | 33,7°  |              |
| 1200               |                |                  |                |                       |                              |                              |        |              |

### Sonderanfertigungen Neigung 1:1

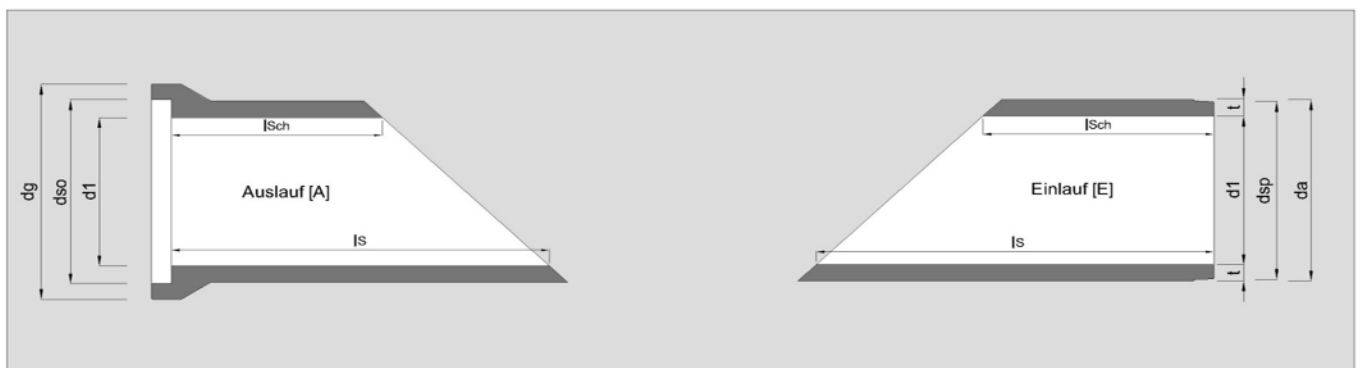
| Nennweite<br>$d_1$ | außen<br>$d_a$ | Wanddicke<br>$t$ | Sohle<br>$l_s$ | Scheitel<br>$l_{Sch}$ | Gewicht A<br>$g$<br>kg/Stück | Gewicht E<br>$g$<br>kg/Stück | Winkel | Neigung    |
|--------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|--------|------------|
| alle Angaben in mm |                |                  |                |                       |                              |                              |        | <b>1:1</b> |
| 900                | 1120           | 110              | 1700           | 800                   | 1380                         | 1051                         | 45,0°  |            |
| 1000               | 1240           | 120              | 1750           | 750                   | 1672                         | 1279                         | 45,0°  |            |
| 1100               | 1360           | 130              | 1800           | 700                   | 2049                         | 1513                         | 45,0°  |            |
| 1200               | 1480           | 140              | 1850           | 650                   | 2398                         | 1775                         | 45,0°  |            |

### Sonderanfertigungen Neigung 1:2

| Nennweite<br>$d_1$ | außen<br>$d_a$ | Wanddicke<br>$t$ | Sohle<br>$l_s$ | Scheitel<br>$l_{Sch}$ | Gewicht A<br>$g$<br>kg/Stück | Gewicht E<br>$g$<br>kg/Stück | Winkel | Neigung    |
|--------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|--------|------------|
| alle Angaben in mm |                |                  |                |                       |                              |                              |        | <b>1:2</b> |
| 900                | nicht möglich  |                  |                |                       |                              |                              |        |            |
| 1000               |                |                  |                |                       |                              |                              |        |            |
| 1100               |                |                  |                |                       |                              |                              |        |            |
| 1200               |                |                  |                |                       |                              |                              |        |            |

andere Böschungsneigungen als Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich

### Böschungsstücke



## Pass- und Gelenkstücke für Stahlbetonrohre

(Werk Sonneborn)

### Glocken-Spitz-Rohre

DIN V 1201- DIN EN 1916- Typ 2-SB-K-GS-DN x 1250

Standardbaulänge: 1,25 m (Gesamtlänge 1,35m)

| Nennweite<br>$d_1$ | außen<br>$d_a$ | Wanddicke<br>$t$ | Gewicht<br>$g$ |
|--------------------|----------------|------------------|----------------|
| 300                | 450            | 75               | 324            |
| 400                | 550            | 75               | 398            |
| 500                | 650            | 75               | 486            |
| 600                | 760            | 80               | 594            |
| 700                | 880            | 90               | 815            |
| 800                | 1000           | 100              | 1028           |
| 900                | 1120           | 110              | 1281           |
| 1000               | 1240           | 120              | 1555           |
| 1100               | 1360           | 130              | 1891           |
| 1200               | 1480           | 140              | 2215           |

### Doppel-Spitz-Rohre

DIN V 1201- DIN EN 1916- Typ 2-SB-K-DS-DN x 1250

Standardbaulänge: 1,25 m (Gesamtlänge 1,25m)

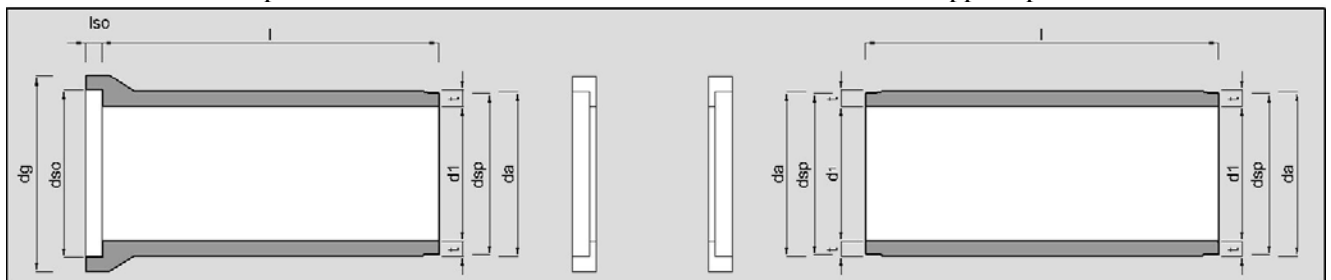
| Nennweite<br>$d_1$ | außen<br>$d_a$ | Wanddicke<br>$t$ | Gewicht<br>$g$ |
|--------------------|----------------|------------------|----------------|
| 300                | 450            | 75               | 266            |
| 400                | 550            | 75               | 337            |
| 500                | 650            | 75               | 408            |
| 600                | 760            | 80               | 515            |
| 700                | 880            | 90               | 673            |
| 800                | 1000           | 100              | 852            |
| 900                | 1120           | 110              | 1051           |
| 1000               | 1240           | 120              | 1272           |
| 1100               | 1360           | 130              | 1513           |
| 1200               | 1480           | 140              | 1775           |

alle Angaben in mm, nicht aufgeführte Maße entsprechend Rohrmaßtabelle

andere Baulängen von 0,75 m bis 2,20 m als Sonderanfertigungen möglich

Glocken-Spitz-Rohre

Doppel-Spitz-Rohre



## Einbinderlinge für Stahlbetonrohre

Einbinderlinge mit integrierter Muffendichtung

Einbinderling DIN V 1201- DIN EN 1916- Typ 2-SB-K-EB- DN- ... - x 300

Regelbaulänge:  $l = 300$  mm

andere Baulängen als Sonderanfertigungen

| Nennweite<br>$d_1$ | außen<br>$d_g$ | Wanddicke<br>$t$ | Gewicht<br>$g$ |
|--------------------|----------------|------------------|----------------|
| 300                | 594            | 147              | 54 kg          |
| 400                | 694            | 147              | 96 kg          |
| 500                | 794            | 147              | 114 kg         |
| 600                | 894            | 147              | 124 kg         |
| 700                | 1040           | 170              | 170 kg         |
| 800                | 1176           | 188              | 214 kg         |
| 900                | 1312           | 206              | 260 kg         |
| 1000               | 1450           | 225              | 348 kg         |
| 1100               | 1592           | 246              | 400 kg         |
| 1200               | 1724           | 262              | 500 kg         |

alle Angaben in mm

