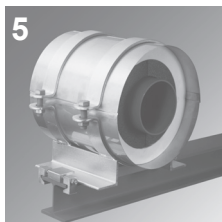
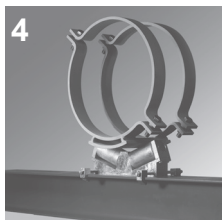
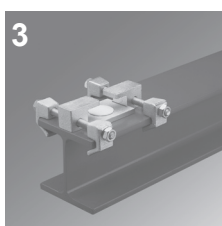
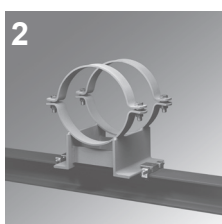




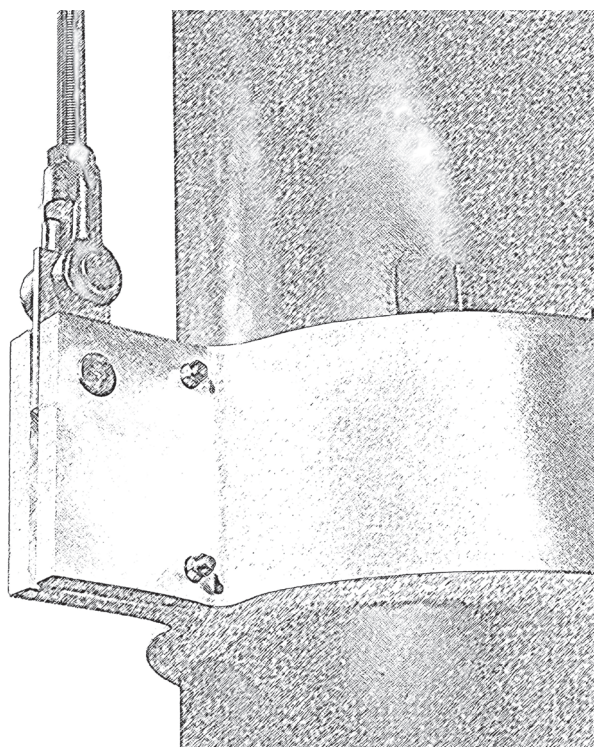
# Bernecker

Rohrbefestigungstechnik GmbH



Rohrschellen  
und Zubehör

Katalog 1  
deutsch





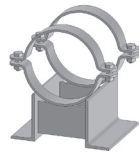
## Übersicht

## Katalog-Nr.



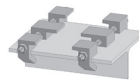
**Rohrschellen, Zubehör**

**1**



**Rohrlager**

**2**



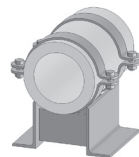
**Klemmsysteme**

**3**



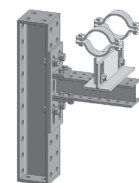
**Rollenlager**

**4**



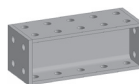
**Vorisiolierte Rohrlager**

**5**



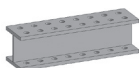
**ModularSystems / ModularSupport**

**6**



**ModularSteel 120**












**7**

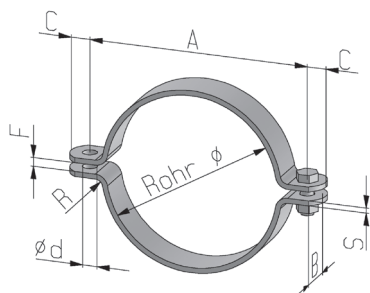


**ModularSteel 80**

**8**

## Inhaltsverzeichnis

|   | Bezeichnung   | Typ   | Größen          | Werkstoff       | Einsatztemperatur<br>bis: | Seite  |    |
|---|---|---|-----------------|-----------------|---------------------------|--------|----|
|    | Rohrschellen  | RA  | DN 15 - DN 1200 | S235JR          | 300°C                     | 5      |    |
|   | Rohrschellen  | RA  | DN 15 - DN 1200 | 16Mo3           | 450°C                     | 5      |    |
|   | Rohrschellen  | RA  | DN 15 - DN 1200 | 13CrMo4-5       | 560°C                     | 7      |    |
|   | Rohrschellen  | RA  | DN 15 - DN 350  | 1.4541          | 400°C                     | 8      |    |
|   | Rohrschellen  | RA  | DN 15 - DN 350  | 1.4571          | 400°C                     | 9      |    |
|   |    | Rohrschellen  | RB              | DN 15 - DN 800  | S235JR                    | 300°C  | 10 |
|   |   | Rohrschellen  | RM              | DN 50 - DN 1200 | S235JR                    | 300°C  | 11 |
|   |   | Rohrschellen  | RM              | DN 50 - DN 1200 | 16Mo3                     | 450°C  | 12 |
|   |    | Rohrschellen  | RM              | DN 50 - DN 1200 | 13CrMo4-5                 | 560°C  | 13 |
|   |   | Rohrschellen  | RD              | DN 15 - DN 400  | S235JR                    | 300°C  | 14 |
| Rohrschellen  |   | GFK1  | DN 50 - DN 350  | S235JR          | 300°C                     | 15     |    |
|    | Rohrschellen  | GFK2  | DN 50 - DN 350  | S235JR          | 300°C                     | 16     |    |
|   |   | Rundstahlbügel  | RSB             | DN 15 - DN 600  | S235JR                    | 300°C  | 17 |
| Rundstahlbügel  |   | RSB   | DN 15 - DN 600  | 1.4571          | 400°C                     | 17     |    |
| Bestellformular   |   |   |                 |                 |                           | 18     |    |
| Anwendungsbeispiel: Abhängung   |   |   |                 |                 |                           | 19     |    |
|  | Gewindebügel  | GB  | M12 - M36       | P250GH          |                           | 20     |    |
|   |  | Gewindeösen   | GO              | M12 - M36       | P250GH                    |        | 20 |
|   |   | Spannschlösser  | SP              | M12 - M36       | S235JR                    |        | 20 |
|   |  | Kupplungsstücke   | KS              | M12 - M36       | S235JR                    |        | 21 |
|   |   | Gewindestangen  | GS              | M12 - M36       | S235JR                    |        | 21 |
|   |  | Zugstangen  | ZLR             | M12 - M36       | S235JR                    |        | 21 |
|   |   |  | Anschweißösen   | AO              | 40 - 100                  | S235JR |    |
|   | Laschen   |   | LA              | 46 - 130        | S235JR                    |        | 22 |
|   |  | Klemmplatten  | KP              | 7 - 22          | S235JR                    |        | 22 |
|   |   | Profilaufhängungen  | PAH             | M12 - M20       | S235JR                    |        | 23 |
| Gummieinlagen   |   |   |                 |                 |                           | 24-26  |    |
| Lieferservice /<br>Technische Informationen   |   |   |                 |                 |                           | 27     |    |

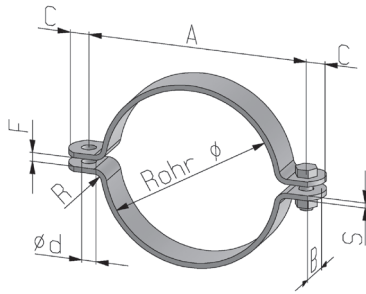


**Rohrschellen Typ RA**

DN 15 - DN 1200

|  |
|--|
| <b>Werkstoff:</b> S235JR DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis 300°C                             |
| <b>Ausführung:</b> nach DIN 3567 Form A (DN 20 - 500), andere Abmessungen angelehnt an DIN 3567, |
| roh, zum Teil mit abgerundeten Enden, durch längere Schrauben ist Schraubensicherung möglich,    |
| Schrauben und Muttern nach DIN ISO 4017/ 4032 - 8.8 / 8 feuerverzinkt (DIN EN ISO 898)           |

| Rohr-durchm. | B x S   | A    | C  | F  | R  | d    | Schrauben-abmessung „lang“ | Hängende Belast. [kN] 50° C | Artikel-Nr. Schellen ohne Verschraubung | Gewicht [kg] | Artikel-Nr. Schellen mit langer Verschraubung | Gewicht mit Schr. [kg] |
|--------------|---------|------|----|----|----|------|----------------------------|-----------------------------|---|--------------|---|------------------------|
| 21,3         | 30 x 5  | 56   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                    | 7,2                         | RA-022-R                                | 0,20         | RA-022-R-8FL                                  | 0,29                   |
| 25,0         | 30 x 5  | 62   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                    | 6,7                         | RA-025-R                                | 0,22         | RA-025-R-8FL                                  | 0,31                   |
| 26,9         | 30 x 5  | 66   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                    | 6,3                         | RA-027-R                                | 0,23         | RA-027-R-8FL                                  | 0,32                   |
| 30,0         | 30 x 5  | 68   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                    | 5,9                         | RA-030-R                                | 0,24         | RA-030-R-8FL                                  | 0,33                   |
| 33,7         | 30 x 5  | 72   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                    | 5,2                         | RA-034-R                                | 0,25         | RA-034-R-8FL                                  | 0,34                   |
| 38,0         | 30 x 5  | 76   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                    | 4,9                         | RA-038-R                                | 0,26         | RA-038-R-8FL                                  | 0,35                   |
| 42,4         | 30 x 5  | 82   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                    | 4,4                         | RA-043-R                                | 0,28         | RA-043-R-8FL                                  | 0,37                   |
| 44,5         | 30 x 5  | 84   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                    | 4,4                         | RA-045-R                                | 0,29         | RA-045-R-8FL                                  | 0,38                   |
| 48,3         | 30 x 5  | 88   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                    | 4,1                         | RA-049-R                                | 0,30         | RA-049-R-8FL                                  | 0,39                   |
| 57,0         | 40 x 6  | 104  | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                    | 6,7                         | RA-057-R                                | 0,56         | RA-057-R-8FL                                  | 0,70                   |
| 60,3         | 40 x 6  | 108  | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                    | 6,4                         | RA-061-R                                | 0,58         | RA-061-R-8FL                                  | 0,72                   |
| 76,1         | 40 x 6  | 122  | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                    | 5,7                         | RA-077-R                                | 0,69         | RA-077-R-8FL                                  | 0,83                   |
| 88,9         | 40 x 6  | 136  | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                    | 5,0                         | RA-089-R                                | 0,75         | RA-089-R-8FL                                  | 0,89                   |
| 108,0        | 50 x 8  | 172  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                    | 10,0                        | RA-108-R                                | 1,59         | RA-108-R-8FL                                  | 1,90                   |
| 114,3        | 50 x 8  | 178  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                    | 9,5                         | RA-115-R                                | 1,63         | RA-115-R-8FL                                  | 1,94                   |
| 133,0        | 50 x 8  | 196  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                    | 8,8                         | RA-133-R                                | 1,79         | RA-133-R-8FL                                  | 2,10                   |
| 139,7        | 50 x 8  | 204  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                    | 8,3                         | RA-140-R                                | 1,83         | RA-140-R-8FL                                  | 2,14                   |
| 159,0        | 50 x 8  | 222  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                    | 7,7                         | RA-159-R                                | 2,00         | RA-159-R-8FL                                  | 2,31                   |
| 168,3        | 50 x 8  | 232  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                    | 7,2                         | RA-169-R                                | 2,08         | RA-169-R-8FL                                  | 2,39                   |
| 193,7        | 50 x 8  | 258  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                    | 6,4                         | RA-194-R                                | 2,42         | RA-194-R-8FL                                  | 2,73                   |
| 219,1        | 50 x 8  | 284  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                    | 5,7                         | RA-220-R                                | 2,64         | RA-220-R-8FL                                  | 2,95                   |
| 267,0        | 60 x 8  | 342  | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                    | 5,5                         | RA-267-R                                | 3,85         | RA-267-R-8FL                                  | 4,41                   |
| 273,0        | 60 x 8  | 348  | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                    | 5,4                         | RA-273-R                                | 3,91         | RA-273-R-8FL                                  | 4,47                   |
| 323,9        | 60 x 8  | 398  | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                    | 4,7                         | RA-324-R                                | 4,49         | RA-324-R-8FL                                  | 5,05                   |
| 355,6        | 60 x 8  | 432  | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                    | 4,4                         | RA-356-R                                | 5,09         | RA-356-R-8FL                                  | 5,65                   |
| 368,0        | 60 x 8  | 444  | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                    | 4,4                         | RA-368-R                                | 5,30         | RA-368-R-8FL                                  | 5,86                   |
| 406,4        | 70 x 10 | 498  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                    | 7,1                         | RA-407-R                                | 8,52         | RA-407-R-8FL                                  | 9,53                   |
| 419,0        | 70 x 10 | 510  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                    | 7,0                         | RA-419-R                                | 8,75         | RA-419-R-8FL                                  | 9,76                   |
| 457,0        | 70 x 10 | 550  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                    | 6,5                         | RA-457-R                                | 9,17         | RA-457-R-8FL                                  | 10,2                   |
| 508,0        | 70 x 10 | 600  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                    | 6,0                         | RA-508-R                                | 10,2         | RA-508-R-8FL                                  | 11,2                   |
| 521,0        | 70 x 10 | 614  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                    | 6,0                         | RA-521-R                                | 10,5         | RA-521-R-8FL                                  | 11,5                   |
| 610,0        | 70 x 10 | 717  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                    | 5,9                         | RA-609-R                                | 11,9         | RA-609-R-8FL                                  | 12,9                   |
| 610,0        | 90 x 15 | 740  | 45 | 25 | 30 | 33,0 | 30 x 120                   | 14,6                        | RA-610-R                                | 24,0         | RA-610-R-8FL                                  | 26,1                   |
| 711,0        | 70 x 10 | 812  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                    | 5,3                         | RA-711-R                                | 13,7         | RA-711-R-8FL                                  | 14,7                   |
| 711,0        | 90 x 15 | 850  | 45 | 25 | 30 | 33,0 | 30 x 120                   | 12,7                        | RA-712-R                                | 27,5         | RA-712-R-8FL                                  | 29,6                   |
| 813,0        | 70 x 10 | 913  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                    | 4,2                         | RA-812-R                                | 15,4         | RA-812-R-8FL                                  | 16,4                   |
| 813,0        | 90 x 15 | 950  | 45 | 25 | 30 | 33,0 | 30 x 120                   | 11,9                        | RA-813-R                                | 31,0         | RA-813-R-8FL                                  | 33,1                   |
| 914,0        | 90 x 15 | 1050 | 45 | 25 | 30 | 33,0 | 30 x 120                   | 9,4                         | RA-914-R                                | 34,0         | RA-914-R-8FL                                  | 36,1                   |
| 1016,0       | 90 x 15 | 1140 | 45 | 25 | 30 | 33,0 | 30 x 120                   | 8,7                         | RA-1016-R                               | 37,3         | RA-1016-R-8FL                                 | 39,4                   |
| 1220,0       | 90 x 15 | 1360 | 45 | 25 | 30 | 33,0 | 30 x 120                   | 7,7                         | RA-1220-R                               | 49,3         | RA-1220-R-8FL                                 | 51,4                   |

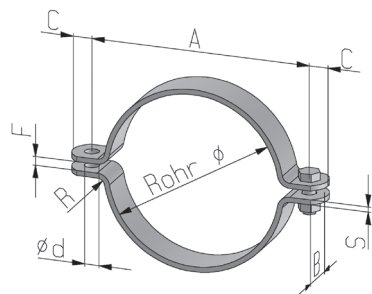


## Rohrschellen Typ RA

DN 15 - DN 1200

|   |
|---|
| <b>Werkstoff:</b> 16Mo3 EN 10028-2 , Einsatztemperatur bis 450° C   |
| <b>Ausführung:</b> nach DIN 3567 Form A (DN 20 - 500), andere Abmessungen angelehnt an DIN 3567,<br>roh, zum Teil mit abgerundeten Enden, durch längere Schrauben ist Schraubensicherung möglich,<br>Schrauben und Muttern DIN ISO 4017 / 4032 warmfest GA / G (DIN EN 10269) |

| Rohr-<br>durchm. | B x S   | A    | C  | F  | R  | d    | Schrauben-<br>abmessung<br>„lang“ | Hängende<br>Belast.<br>[kN]<br>350° C | Artikel-Nr.<br>Schellen<br>ohne<br>Verschraubung | Gewicht<br>[kg] | Artikel-Nr.<br>Schellen<br>mit langer<br>Verschraubung | Gewicht<br>mit<br>Schr.<br>[kg] |
|------------------|---------|------|----|----|----|------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|-----------------|--|---------------------------------|
| 21,3             | 30 x 5  | 56   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 6,3                                   | RA-022-M   | 0,20            | RA-022-M-GAL   | 0,29                            |
| 25,0             | 30 x 5  | 62   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 5,7                                   | RA-025-M   | 0,22            | RA-025-M-GAL   | 0,31                            |
| 26,9             | 30 x 5  | 66   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 5,2                                   | RA-027-M   | 0,23            | RA-027-M-GAL   | 0,32                            |
| 30,0             | 30 x 5  | 68   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 4,8                                   | RA-030-M   | 0,24            | RA-030-M-GAL   | 0,33                            |
| 33,7             | 30 x 5  | 72   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 4,5                                   | RA-034-M   | 0,25            | RA-034-M-GAL   | 0,34                            |
| 38,0             | 30 x 5  | 76   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 4,1                                   | RA-038-M   | 0,26            | RA-038-M-GAL   | 0,35                            |
| 42,4             | 30 x 5  | 82   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 3,8                                   | RA-043-M   | 0,28            | RA-043-M-GAL   | 0,37                            |
| 44,5             | 30 x 5  | 84   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 3,8                                   | RA-045-M   | 0,29            | RA-045-M-GAL   | 0,38                            |
| 48,3             | 30 x 5  | 88   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 3,4                                   | RA-049-M   | 0,30            | RA-049-M-GAL   | 0,39                            |
| 57,0             | 40 x 6  | 104  | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                           | 5,7                                   | RA-057-M   | 0,56            | RA-057-M-GAL   | 0,70                            |
| 60,3             | 40 x 6  | 108  | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                           | 5,4                                   | RA-061-M   | 0,58            | RA-061-M-GAL   | 0,72                            |
| 76,1             | 40 x 6  | 122  | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                           | 4,8                                   | RA-077-M   | 0,69            | RA-077-M-GAL   | 0,83                            |
| 88,9             | 40 x 6  | 136  | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                           | 4,3                                   | RA-089-M   | 0,75            | RA-089-M-GAL   | 0,89                            |
| 108,0            | 50 x 8  | 172  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 8,6                                   | RA-108-M   | 1,59            | RA-108-M-GAL   | 1,90                            |
| 114,3            | 50 x 8  | 178  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 8,3                                   | RA-115-M   | 1,63            | RA-115-M-GAL   | 1,94                            |
| 133,0            | 50 x 8  | 196  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 7,4                                   | RA-133-M   | 1,79            | RA-133-M-GAL   | 2,10                            |
| 139,7            | 50 x 8  | 204  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 7,0                                   | RA-140-M   | 1,83            | RA-140-M-GAL   | 2,14                            |
| 159,0            | 50 x 8  | 222  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 6,5                                   | RA-159-M   | 2,00            | RA-159-M-GAL   | 2,31                            |
| 168,3            | 50 x 8  | 232  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 6,1                                   | RA-169-M   | 2,08            | RA-169-M-GAL   | 2,39                            |
| 193,7            | 50 x 8  | 258  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 5,4                                   | RA-194-M   | 2,42            | RA-194-M-GAL   | 2,73                            |
| 219,1            | 50 x 8  | 284  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 4,8                                   | RA-220-M   | 2,64            | RA-220-M-GAL   | 2,95                            |
| 267,0            | 60 x 8  | 342  | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 4,7                                   | RA-267-M   | 3,85            | RA-267-M-GAL   | 4,41                            |
| 273,0            | 60 x 8  | 348  | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 4,5                                   | RA-273-M   | 3,91            | RA-273-M-GAL   | 4,47                            |
| 323,9            | 60 x 8  | 398  | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 4,1                                   | RA-324-M   | 4,49            | RA-324-M-GAL   | 5,05                            |
| 355,6            | 60 x 8  | 432  | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 3,8                                   | RA-356-M   | 5,09            | RA-356-M-GAL   | 5,65                            |
| 368,0            | 60 x 8  | 444  | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 3,6                                   | RA-368-M   | 5,30            | RA-368-M-GAL   | 5,86                            |
| 406,4            | 70 x 10 | 498  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                           | 6,1                                   | RA-407-M   | 8,52            | RA-407-M-GAL   | 9,53                            |
| 419,0            | 70 x 10 | 510  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                           | 5,9                                   | RA-419-M   | 8,75            | RA-419-M-GAL   | 9,76                            |
| 457,0            | 70 x 10 | 550  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                           | 5,6                                   | RA-457-M   | 9,17            | RA-457-M-GAL   | 10,2                            |
| 508,0            | 70 x 10 | 600  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                           | 5,2                                   | RA-508-M   | 10,2            | RA-508-M-GAL   | 11,2                            |
| 521,0            | 70 x 10 | 614  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                           | 5,0                                   | RA-521-M   | 10,5            | RA-521-M-GAL   | 11,5                            |
| 610,0            | 70 x 10 | 717  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                           | 5,0                                   | RA-609-M   | 11,9            | RA-609-M-GAL   | 12,9                            |
| 610,0            | 90 x 15 | 740  | 45 | 25 | 30 | 33,0 | 30 x 120                          | 12,4                                  | RA-610-M   | 24,0            | RA-610-M-GAL   | 26,1                            |
| 711,0            | 70 x 10 | 812  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                           | 4,5                                   | RA-711-M   | 13,7            | RA-711-M-GAL   | 14,7                            |
| 711,0            | 90 x 15 | 850  | 45 | 25 | 30 | 33,0 | 30 x 120                          | 10,8                                  | RA-712-M   | 27,5            | RA-712-M-GAL   | 29,6                            |
| 813,0            | 70 x 10 | 913  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                           | 3,5                                   | RA-812-M   | 15,4            | RA-812-M-GAL   | 16,4                            |
| 813,0            | 90 x 15 | 950  | 45 | 25 | 30 | 33,0 | 30 x 120                          | 9,9                                   | RA-813-M   | 31,0            | RA-813-M-GAL   | 33,1                            |
| 914,0            | 90 x 15 | 1050 | 45 | 25 | 30 | 33,0 | 30 x 120                          | 9,5                                   | RA-914-M   | 34,0            | RA-914-M-GAL   | 36,1                            |
| 1016,0           | 90 x 15 | 1140 | 45 | 25 | 30 | 33,0 | 30 x 120                          | 9,5                                   | RA-1016-M  | 37,3            | RA-1016-M-GAL  | 39,4                            |
| 1220,0           | 90 x 15 | 1360 | 45 | 25 | 30 | 33,0 | 30 x 120                          | 7,9                                   | RA-1220-M  | 49,3            | RA-1220-M-GAL  | 51,4                            |

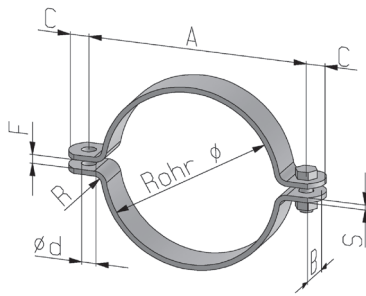


**Rohrschellen Typ RA**

DN 15 - DN 1200

|  |
|--|
| <b>Werkstoff:</b> 13CrMo4-5 EN 10028-2 , Einsatztemperatur bis 560° C  |
| <b>Ausführung:</b> nach DIN 3567 Form A (DN 20 - 500), andere Abmessungen angelehnt an DIN 3567,<br>roh, zum Teil mit abgerundeten Enden, durch längere Schrauben ist Schraubensicherung möglich,<br>Schrauben und Muttern DIN ISO 4017 / 4032 warmfest GA / KG (DIN 267-13) |

| Rohr-<br>durchm. | B x S   | A    | C  | F  | R  | d    | Schrauben-<br>abmessung<br>„lang“ | Hängende<br>Belast.<br>[kN]<br>500° C | Artikel-Nr.<br>Schellen<br>ohne<br>Verschraubung | Gewicht<br>[kg] | Artikel-Nr.<br>Schellen<br>mit langer<br>Verschraubung | Gewicht<br>mit<br>Schr.<br>[kg] |
|------------------|---------|------|----|----|----|------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|-----------------|--|---------------------------------|
| 21,3             | 30 x 5  | 56   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 3,5                                   | RA-022-C   | 0,20            | RA-022-C-GAL   | 0,29                            |
| 25,0             | 30 x 5  | 62   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 3,2                                   | RA-025-C   | 0,22            | RA-025-C-GAL   | 0,31                            |
| 26,9             | 30 x 5  | 66   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 2,9                                   | RA-027-C   | 0,23            | RA-027-C-GAL   | 0,32                            |
| 30,0             | 30 x 5  | 68   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 2,7                                   | RA-030-C   | 0,24            | RA-030-C-GAL   | 0,33                            |
| 33,7             | 30 x 5  | 72   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 2,5                                   | RA-034-C   | 0,25            | RA-034-C-GAL   | 0,34                            |
| 38,0             | 30 x 5  | 76   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 2,3                                   | RA-038-C   | 0,26            | RA-038-C-GAL   | 0,35                            |
| 42,4             | 30 x 5  | 82   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 2,1                                   | RA-043-C   | 0,28            | RA-043-C-GAL   | 0,37                            |
| 44,5             | 30 x 5  | 84   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 2,1                                   | RA-045-C   | 0,29            | RA-045-C-GAL   | 0,38                            |
| 48,3             | 30 x 5  | 88   | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 1,9                                   | RA-049-C   | 0,30            | RA-049-C-GAL   | 0,39                            |
| 57,0             | 40 x 6  | 104  | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                           | 3,2                                   | RA-057-C   | 0,56            | RA-057-C-GAL   | 0,70                            |
| 60,3             | 40 x 6  | 108  | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                           | 3,0                                   | RA-061-C   | 0,58            | RA-061-C-GAL   | 0,72                            |
| 76,1             | 40 x 6  | 122  | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                           | 2,7                                   | RA-077-C   | 0,69            | RA-077-C-GAL   | 0,83                            |
| 88,9             | 40 x 6  | 136  | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                           | 2,4                                   | RA-089-C   | 0,75            | RA-089-C-GAL   | 0,89                            |
| 108,0            | 50 x 8  | 172  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 4,8                                   | RA-108-C   | 1,59            | RA-108-C-GAL   | 1,90                            |
| 114,3            | 50 x 8  | 178  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 4,6                                   | RA-115-C   | 1,63            | RA-115-C-GAL   | 1,94                            |
| 133,0            | 50 x 8  | 196  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 4,1                                   | RA-133-C   | 1,79            | RA-133-C-GAL   | 2,10                            |
| 139,7            | 50 x 8  | 204  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 3,9                                   | RA-140-C   | 1,83            | RA-140-C-GAL   | 2,14                            |
| 159,0            | 50 x 8  | 222  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 3,6                                   | RA-159-C   | 2,00            | RA-159-C-GAL   | 2,31                            |
| 168,3            | 50 x 8  | 232  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 3,4                                   | RA-169-C   | 2,08            | RA-169-C-GAL   | 2,39                            |
| 193,7            | 50 x 8  | 258  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 3,0                                   | RA-194-C   | 2,42            | RA-194-C-GAL   | 2,73                            |
| 219,1            | 50 x 8  | 284  | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 2,7                                   | RA-220-C   | 2,64            | RA-220-C-GAL   | 2,95                            |
| 267,0            | 60 x 8  | 342  | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 2,6                                   | RA-267-C   | 3,85            | RA-267-C-GAL   | 4,41                            |
| 273,0            | 60 x 8  | 348  | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 2,5                                   | RA-273-C   | 3,91            | RA-273-C-GAL   | 4,47                            |
| 323,9            | 60 x 8  | 398  | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 2,3                                   | RA-324-C   | 4,49            | RA-324-C-GAL   | 5,05                            |
| 355,6            | 60 x 8  | 432  | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 2,1                                   | RA-356-C   | 5,09            | RA-356-C-GAL   | 5,65                            |
| 368,0            | 60 x 8  | 444  | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 2,0                                   | RA-368-C   | 5,30            | RA-368-C-GAL   | 5,86                            |
| 406,4            | 70 x 10 | 498  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                           | 3,4                                   | RA-407-C   | 8,52            | RA-407-C-GAL   | 9,53                            |
| 419,0            | 70 x 10 | 510  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                           | 3,3                                   | RA-419-C   | 8,75            | RA-419-C-GAL   | 9,76                            |
| 457,0            | 70 x 10 | 550  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                           | 3,1                                   | RA-457-C   | 9,17            | RA-457-C-GAL   | 10,2                            |
| 508,0            | 70 x 10 | 600  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                           | 2,9                                   | RA-508-C   | 10,2            | RA-508-C-GAL   | 11,2                            |
| 521,0            | 70 x 10 | 614  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                           | 2,8                                   | RA-521-C   | 10,5            | RA-521-C-GAL   | 11,5                            |
| 610,0            | 70 x 10 | 717  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                           | 2,8                                   | RA-609-C   | 11,9            | RA-609-C-GAL   | 12,9                            |
| 610,0            | 90 x 15 | 740  | 45 | 25 | 30 | 33,0 | 30 x 120                          | 6,9                                   | RA-610-C   | 24,0            | RA-610-C-GAL   | 26,1                            |
| 711,0            | 70 x 10 | 812  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                           | 2,5                                   | RA-711-C   | 13,7            | RA-711-C-GAL   | 14,7                            |
| 711,0            | 90 x 15 | 850  | 45 | 25 | 30 | 33,0 | 30 x 120                          | 6,0                                   | RA-712-C   | 27,5            | RA-712-C-GAL   | 29,6                            |
| 813,0            | 70 x 10 | 913  | 36 | 18 | 20 | 27,0 | 24 x 90                           | 2,0                                   | RA-812-C   | 15,4            | RA-812-C-GAL   | 16,4                            |
| 813,0            | 90 x 15 | 950  | 45 | 25 | 30 | 33,0 | 30 x 120                          | 5,5                                   | RA-813-C   | 31,0            | RA-813-C-GAL   | 33,1                            |
| 914,0            | 90 x 15 | 1050 | 45 | 25 | 30 | 33,0 | 30 x 120                          | 4,7                                   | RA-914-C   | 34,0            | RA-914-C-GAL   | 36,1                            |
| 1016,0           | 90 x 15 | 1140 | 45 | 25 | 30 | 33,0 | 30 x 120                          | 4,8                                   | RA-1016-C  | 37,3            | RA-1016-C-GAL  | 39,4                            |
| 1220,0           | 90 x 15 | 1360 | 45 | 25 | 30 | 33,0 | 30 x 120                          | 3,9                                   | RA-1220-C  | 49,3            | RA-1220-C-GAL  | 51,4                            |



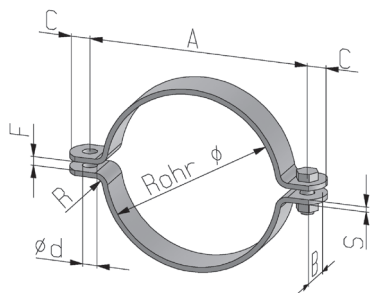
**Rohrschellen Typ RA**

DN 15 - DN 350

|   |
|---|
| <b>Werkstoff:</b> 1.4541 EN 10088-3 , Einsatztemperatur bis 400° C  |
| <b>Ausführung:</b> nach DIN 3567 Form A, Zwischenabmessungen angelehnt an DIN 3567, gebeizt,<br>zum Teil mit abgerundeten Enden, durch längere Schrauben ist Schraubensicherung möglich,<br>Schrauben und Muttern DIN ISO 4017 / 4032 A4 (ISO 3506-2) |

| Rohr-<br>durchm. | B x S  | A   | C  | F  | R  | d    | Schrauben-<br>abmessung<br>„lang“ | Hängende<br>Belast.<br>[kN]<br>50° C | Artikel-Nr.<br>Schellen<br>ohne<br>Verschraubung | Gewicht<br>[kg] | Artikel-Nr.<br>Schellen<br>mit langer<br>Verschraubung | Gewicht<br>mit<br>Schr.<br>[kg] |
|------------------|--------|-----|----|----|----|------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------|--|---------------------------------|
| 21,3             | 30 x 5 | 56  | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 7,2                                  | RA-022-B   | 0,20            | RA-022-B-A4L   | 0,29                            |
| 25,0             | 30 x 5 | 62  | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 6,7                                  | RA-025-B   | 0,22            | RA-025-B-A4L   | 0,31                            |
| 26,9             | 30 x 5 | 66  | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 6,3                                  | RA-027-B   | 0,23            | RA-027-B-A4L   | 0,32                            |
| 30,0             | 30 x 5 | 68  | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 5,9                                  | RA-030-B   | 0,24            | RA-030-B-A4L   | 0,33                            |
| 33,7             | 30 x 5 | 72  | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 5,2                                  | RA-034-B   | 0,25            | RA-034-B-A4L   | 0,34                            |
| 38,0             | 30 x 5 | 76  | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 4,9                                  | RA-038-B   | 0,26            | RA-038-B-A4L   | 0,35                            |
| 42,4             | 30 x 5 | 82  | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 4,4                                  | RA-043-B   | 0,28            | RA-043-B-A4L   | 0,37                            |
| 44,5             | 30 x 5 | 84  | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 4,4                                  | RA-045-B   | 0,29            | RA-045-B-A4L   | 0,38                            |
| 48,3             | 30 x 5 | 88  | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 4,1                                  | RA-049-B   | 0,30            | RA-049-B-A4L   | 0,39                            |
| 54,0             | 40 x 6 | 98  | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                           | 7,6                                  | RA-054-B   | 0,55            | RA-054-B-A4L   | 0,69                            |
| 57,0             | 40 x 6 | 104 | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                           | 6,7                                  | RA-057-B   | 0,56            | RA-057-B-A4L   | 0,70                            |
| 60,3             | 40 x 6 | 108 | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                           | 6,4                                  | RA-061-B   | 0,58            | RA-061-B-A4L   | 0,72                            |
| 70,0             | 40 x 6 | 119 | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                           | 5,9                                  | RA-070-B   | 0,67            | RA-070-B-A4L   | 0,81                            |
| 76,1             | 40 x 6 | 122 | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                           | 5,7                                  | RA-077-B   | 0,69            | RA-077-B-A4L   | 0,83                            |
| 84,0             | 40 x 6 | 130 | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                           | 5,3                                  | RA-084-B   | 0,73            | RA-084-B-A4L   | 0,87                            |
| 88,9             | 40 x 6 | 136 | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                           | 5,0                                  | RA-089-B   | 0,75            | RA-089-B-A4L   | 0,89                            |
| 101,6            | 50 x 8 | 165 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 10,6                                 | RA-102-B   | 1,53            | RA-102-B-A4L   | 1,80                            |
| 108,0            | 50 x 8 | 172 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 10,0                                 | RA-108-B   | 1,59            | RA-108-B-A4L   | 1,90                            |
| 114,3            | 50 x 8 | 178 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 9,5                                  | RA-115-B   | 1,63            | RA-115-B-A4L   | 1,94                            |
| 129,0            | 50 x 8 | 190 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 9,1                                  | RA-129-B   | 1,75            | RA-129-B-A4L   | 2,02                            |
| 133,0            | 50 x 8 | 196 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 8,8                                  | RA-133-B   | 1,79            | RA-133-B-A4L   | 2,10                            |
| 139,7            | 50 x 8 | 204 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 8,3                                  | RA-140-B   | 1,83            | RA-140-B-A4L   | 2,14                            |
| 154,0            | 50 x 8 | 217 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 8,1                                  | RA-154-B   | 1,95            | RA-154-B-A4L   | 2,22                            |
| 159,0            | 50 x 8 | 222 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 7,7                                  | RA-159-B   | 2,00            | RA-159-B-A4L   | 2,31                            |
| 168,3            | 50 x 8 | 232 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 7,2                                  | RA-169-B   | 2,08            | RA-169-B-A4L   | 2,39                            |
| 193,7            | 50 x 8 | 258 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 6,4                                  | RA-194-B   | 2,42            | RA-194-B-A4L   | 2,73                            |
| 205,0            | 50 x 8 | 275 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 6,2                                  | RA-205-B   | 2,50            | RA-205-B-A4L   | 2,77                            |
| 219,1            | 50 x 8 | 284 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 5,7                                  | RA-220-B   | 2,64            | RA-220-B-A4L   | 2,95                            |
| 255,0            | 60 x 8 | 325 | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 5,8                                  | RA-255-B   | 3,72            | RA-255-B-A4L   | 4,26                            |
| 267,0            | 60 x 8 | 342 | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 5,5                                  | RA-267-B   | 3,85            | RA-267-B-A4L   | 4,41                            |
| 273,0            | 60 x 8 | 348 | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 5,4                                  | RA-273-B   | 3,91            | RA-273-B-A4L   | 4,47                            |
| 306,0            | 60 x 8 | 381 | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 5,0                                  | RA-306-B   | 4,20            | RA-306-B-A4L   | 4,74                            |
| 323,9            | 60 x 8 | 398 | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 4,7                                  | RA-324-B   | 4,49            | RA-324-B-A4L   | 5,05                            |
| 355,6            | 60 x 8 | 432 | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 4,4                                  | RA-356-B   | 5,09            | RA-356-B-A4L   | 5,65                            |
| 368,0            | 60 x 8 | 444 | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 4,4                                  | RA-368-B   | 5,30            | RA-368-B-A4L   | 5,86                            |

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.  
 Desgleichen gilt auch für S235JR, 16Mo3 und 13CrMo4-5.



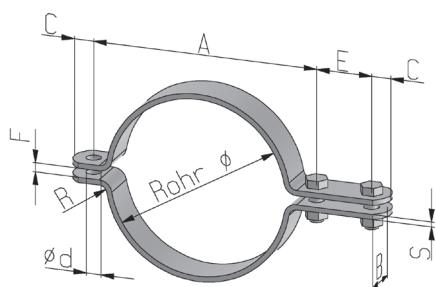
**Rohrschellen Typ RA**

**DN 15 - DN 350**

|   |
|---|
| <b>Werkstoff:</b> 1.4571 EN 10088-3 , Einsatztemperatur bis 400° C  |
| <b>Ausführung:</b> nach DIN 3567 Form A, Zwischenabmessungen angelehnt an DIN 3567, gebeizt,<br>zum Teil mit abgerundeten Enden, durch längere Schrauben ist Schraubensicherung möglich,<br>Schrauben und Muttern DIN ISO 4017 / 4032 A4 (ISO 3506-2) |

| Rohr-<br>durchm. | B x S  | A   | C  | F  | R  | d    | Schrauben-<br>abmessung<br>„lang“ | Hängende<br>Belast.<br>[kN]<br>50° C | Artikel-Nr.<br>Schellen<br>ohne<br>Verschraubung | Gewicht<br>[kg] | Artikel-Nr.<br>Schellen<br>mit langer<br>Verschraubung | Gewicht<br>mit<br>Schr.<br>[kg] |
|------------------|--------|-----|----|----|----|------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------|--|---------------------------------|
| 21,3             | 30 x 5 | 56  | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 7,9                                  | RA-022-V   | 0,20            | RA-022-V-A4L   | 0,29                            |
| 25,0             | 30 x 5 | 62  | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 7,3                                  | RA-025-V   | 0,22            | RA-025-V-A4L   | 0,31                            |
| 26,9             | 30 x 5 | 66  | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 6,9                                  | RA-027-V   | 0,23            | RA-027-V-A4L   | 0,32                            |
| 30,0             | 30 x 5 | 68  | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 6,4                                  | RA-030-V   | 0,24            | RA-030-V-A4L   | 0,33                            |
| 33,7             | 30 x 5 | 72  | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 5,7                                  | RA-034-V   | 0,25            | RA-034-V-A4L   | 0,34                            |
| 38,0             | 30 x 5 | 76  | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 5,4                                  | RA-038-V   | 0,26            | RA-038-V-A4L   | 0,35                            |
| 42,4             | 30 x 5 | 82  | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 4,8                                  | RA-043-V   | 0,28            | RA-043-V-A4L   | 0,37                            |
| 44,5             | 30 x 5 | 84  | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 4,8                                  | RA-045-V   | 0,29            | RA-045-V-A4L   | 0,38                            |
| 48,3             | 30 x 5 | 88  | 15 | 7  | 10 | 11,5 | 10 x 40                           | 4,5                                  | RA-049-V   | 0,30            | RA-049-V-A4L   | 0,39                            |
| 54,0             | 40 x 6 | 98  | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                           | 8,3                                  | RA-054-V   | 0,55            | RA-054-V-A4L   | 0,69                            |
| 57,0             | 40 x 6 | 104 | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                           | 7,3                                  | RA-057-V   | 0,56            | RA-057-V-A4L   | 0,70                            |
| 60,3             | 40 x 6 | 108 | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                           | 7,0                                  | RA-061-V   | 0,58            | RA-061-V-A4L   | 0,72                            |
| 70,0             | 40 x 6 | 119 | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                           | 6,5                                  | RA-070-V   | 0,67            | RA-070-V-A4L   | 0,81                            |
| 76,1             | 40 x 6 | 122 | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                           | 6,2                                  | RA-077-V   | 0,69            | RA-077-V-A4L   | 0,83                            |
| 84,0             | 40 x 6 | 130 | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                           | 5,8                                  | RA-084-V   | 0,73            | RA-084-V-A4L   | 0,87                            |
| 88,9             | 40 x 6 | 136 | 18 | 9  | 12 | 14,0 | 12 x 50                           | 5,5                                  | RA-089-V   | 0,75            | RA-089-V-A4L   | 0,89                            |
| 101,6            | 50 x 8 | 165 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 11,5                                 | RA-102-V   | 1,53            | RA-102-V-A4L   | 1,80                            |
| 108,0            | 50 x 8 | 172 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 10,9                                 | RA-108-V   | 1,59            | RA-108-V-A4L   | 1,90                            |
| 114,3            | 50 x 8 | 178 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 10,4                                 | RA-115-V   | 1,63            | RA-115-V-A4L   | 1,94                            |
| 129,0            | 50 x 8 | 190 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 9,9                                  | RA-129-V   | 1,75            | RA-129-V-A4L   | 2,02                            |
| 133,0            | 50 x 8 | 196 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 9,6                                  | RA-133-V   | 1,79            | RA-133-V-A4L   | 2,10                            |
| 139,7            | 50 x 8 | 204 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 9,1                                  | RA-140-V   | 1,83            | RA-140-V-A4L   | 2,14                            |
| 154,0            | 50 x 8 | 217 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 8,8                                  | RA-154-V   | 1,95            | RA-154-V-A4L   | 2,22                            |
| 159,0            | 50 x 8 | 222 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 8,4                                  | RA-159-V   | 2,00            | RA-159-V-A4L   | 2,31                            |
| 168,3            | 50 x 8 | 232 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 7,9                                  | RA-169-V   | 2,08            | RA-169-V-A4L   | 2,39                            |
| 193,7            | 50 x 8 | 258 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 7,0                                  | RA-194-V   | 2,42            | RA-194-V-A4L   | 2,73                            |
| 205,0            | 50 x 8 | 275 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 6,7                                  | RA-205-V   | 2,50            | RA-205-V-A4L   | 2,77                            |
| 219,1            | 50 x 8 | 284 | 24 | 11 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 6,2                                  | RA-220-V   | 2,64            | RA-220-V-A4L   | 2,95                            |
| 255,0            | 60 x 8 | 325 | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 6,3                                  | RA-255-V   | 3,72            | RA-255-V-A4L   | 4,26                            |
| 267,0            | 60 x 8 | 342 | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 6,0                                  | RA-267-V   | 3,85            | RA-267-V-A4L   | 4,41                            |
| 273,0            | 60 x 8 | 348 | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 5,9                                  | RA-273-V   | 3,91            | RA-273-V-A4L   | 4,47                            |
| 306,0            | 60 x 8 | 381 | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 5,4                                  | RA-306-V   | 4,20            | RA-306-V-A4L   | 4,74                            |
| 323,9            | 60 x 8 | 398 | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 5,1                                  | RA-324-V   | 4,49            | RA-324-V-A4L   | 5,05                            |
| 355,6            | 60 x 8 | 432 | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 4,8                                  | RA-356-V   | 5,09            | RA-356-V-A4L   | 5,65                            |
| 368,0            | 60 x 8 | 444 | 30 | 14 | 16 | 23,0 | 20 x 70                           | 4,8                                  | RA-368-V   | 5,30            | RA-368-V-A4L   | 5,86                            |

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.



## Rohrschellen Typ RB

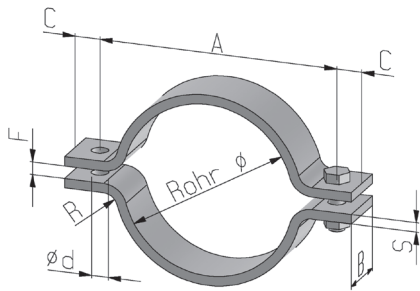
DN 15 - DN 800

|   |
|---|
| <b>Werkstoff:</b> S235JR DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis 300°C  |
| <b>Ausführung:</b> nach DIN 3567 Form B (DN 20 - 500), andere Abmessungen angelehnt an DIN 3567,<br>roh, zum Teil mit abgerundeten Enden, durch längere Schrauben ist Schraubensicherung möglich,<br>Schrauben und Muttern nach DIN ISO 4017/ 4032 - 8.8 / 8 feuerverzinkt (DIN EN ISO 898) |

| Rohr-<br>durchm. | B x S   | A   | C  | F  | R  | E   | d    | Schrauben-<br>abmessung<br>„lang“ | Artikel-Nr.<br>Schellen<br>ohne<br>Verschraubung | Gewicht<br>[kg] | Artikel-Nr.<br>Schellen<br>mit langer<br>Verschraubung | Gewicht<br>mit<br>Schr.<br>[kg] |
|------------------|---------|-----|----|----|----|-----|------|-----------------------------------|--|-----------------|--|---------------------------------|
| 21,3             | 30 x 5  | 56  | 15 | 7  | 10 | 46  | 11,5 | 10 x 40                           | RB-022-R   | 0,30            | RB-022-R-4FL   | 0,44                            |
| 25,0             | 30 x 5  | 62  | 15 | 7  | 10 | 46  | 11,5 | 10 x 40                           | RB-025-R   | 0,32            | RB-025-R-4FL   | 0,46                            |
| 26,9             | 30 x 5  | 66  | 15 | 7  | 10 | 46  | 11,5 | 10 x 40                           | RB-027-R   | 0,33            | RB-027-R-4FL   | 0,47                            |
| 30,0             | 30 x 5  | 68  | 15 | 7  | 10 | 46  | 11,5 | 10 x 40                           | RB-030-R   | 0,34            | RB-030-R-4FL   | 0,48                            |
| 33,7             | 30 x 5  | 72  | 15 | 7  | 10 | 46  | 11,5 | 10 x 40                           | RB-034-R   | 0,35            | RB-034-R-4FL   | 0,49                            |
| 38,0             | 30 x 5  | 76  | 15 | 7  | 10 | 46  | 11,5 | 10 x 40                           | RB-038-R   | 0,37            | RB-038-R-4FL   | 0,51                            |
| 42,4             | 30 x 5  | 82  | 15 | 7  | 10 | 46  | 11,5 | 10 x 40                           | RB-043-R   | 0,38            | RB-043-R-4FL   | 0,52                            |
| 44,5             | 30 x 5  | 84  | 15 | 7  | 10 | 46  | 11,5 | 10 x 40                           | RB-045-R   | 0,39            | RB-045-R-4FL   | 0,53                            |
| 48,3             | 30 x 5  | 88  | 15 | 7  | 10 | 46  | 11,5 | 10 x 40                           | RB-049-R   | 0,41            | RB-049-R-4FL   | 0,55                            |
| 57,0             | 40 x 6  | 104 | 18 | 9  | 12 | 54  | 14,0 | 12 x 50                           | RB-057-R   | 0,77            | RB-057-R-4FL   | 0,98                            |
| 60,3             | 40 x 6  | 108 | 18 | 9  | 12 | 54  | 14,0 | 12 x 50                           | RB-061-R   | 0,78            | RB-061-R-4FL   | 0,99                            |
| 76,1             | 40 x 6  | 122 | 18 | 9  | 12 | 54  | 14,0 | 12 x 50                           | RB-077-R   | 0,86            | RB-077-R-4FL   | 1,07                            |
| 88,9             | 40 x 6  | 136 | 18 | 9  | 12 | 54  | 14,0 | 12 x 50                           | RB-089-R   | 0,95            | RB-089-R-4FL   | 1,16                            |
| 108,0            | 50 x 8  | 172 | 24 | 11 | 16 | 70  | 18,0 | 16 x 65                           | RB-108-R   | 2,03            | RB-108-R-4FL   | 2,50                            |
| 114,3            | 50 x 8  | 178 | 24 | 11 | 16 | 70  | 18,0 | 16 x 65                           | RB-115-R   | 2,07            | RB-115-R-4FL   | 2,54                            |
| 133,0            | 50 x 8  | 196 | 24 | 11 | 16 | 70  | 18,0 | 16 x 65                           | RB-133-R   | 2,20            | RB-133-R-4FL   | 2,67                            |
| 139,7            | 50 x 8  | 204 | 24 | 11 | 16 | 70  | 18,0 | 16 x 65                           | RB-140-R   | 2,26            | RB-140-R-4FL   | 2,73                            |
| 159,0            | 50 x 8  | 222 | 24 | 11 | 16 | 70  | 18,0 | 16 x 65                           | RB-159-R   | 2,40            | RB-159-R-4FL   | 2,87                            |
| 168,3            | 50 x 8  | 232 | 24 | 11 | 16 | 70  | 18,0 | 16 x 65                           | RB-169-R   | 2,52            | RB-169-R-4FL   | 2,99                            |
| 193,7            | 50 x 8  | 258 | 24 | 11 | 16 | 70  | 18,0 | 16 x 65                           | RB-194-R   | 2,82            | RB-194-R-4FL   | 3,29                            |
| 219,1            | 50 x 8  | 284 | 24 | 11 | 16 | 70  | 18,0 | 16 x 65                           | RB-220-R   | 3,09            | RB-220-R-4FL   | 3,56                            |
| 267,0            | 60 x 8  | 342 | 30 | 14 | 16 | 86  | 23,0 | 20 x 70                           | RB-267-R   | 4,45            | RB-267-R-4FL   | 5,29                            |
| 273,0            | 60 x 8  | 348 | 30 | 14 | 16 | 86  | 23,0 | 20 x 70                           | RB-273-R   | 4,52            | RB-273-R-4FL   | 5,36                            |
| 323,9            | 60 x 8  | 398 | 30 | 14 | 16 | 86  | 23,0 | 20 x 70                           | RB-324-R   | 5,11            | RB-324-R-4FL   | 5,95                            |
| 355,6            | 60 x 8  | 432 | 30 | 14 | 16 | 86  | 23,0 | 20 x 70                           | RB-356-R   | 5,72            | RB-356-R-4FL   | 6,56                            |
| 368,0            | 60 x 8  | 444 | 30 | 14 | 16 | 86  | 23,0 | 20 x 70                           | RB-368-R   | 6,00            | RB-368-R-4FL   | 6,84                            |
| 406,4            | 70 x 10 | 498 | 36 | 18 | 20 | 104 | 27,0 | 24 x 90                           | RB-407-R   | 9,63            | RB-407-R-4FL   | 11,2                            |
| 419,0            | 70 x 10 | 510 | 36 | 18 | 20 | 104 | 27,0 | 24 x 90                           | RB-419-R   | 9,80            | RB-419-R-4FL   | 11,3                            |
| 457,0            | 70 x 10 | 550 | 36 | 18 | 20 | 104 | 27,0 | 24 x 90                           | RB-457-R   | 10,7            | RB-457-R-4FL   | 12,2                            |
| 508,0            | 70 x 10 | 600 | 36 | 18 | 20 | 104 | 27,0 | 24 x 90                           | RB-508-R   | 11,4            | RB-508-R-4FL   | 12,9                            |
| 521,0            | 70 x 10 | 614 | 36 | 18 | 20 | 104 | 27,0 | 24 x 90                           | RB-521-R   | 11,6            | RB-521-R-4FL   | 13,1                            |
| 559,0            | 90 x 15 | 690 | 45 | 25 | 30 | 104 | 33,0 | 30 x 120                          | RB-559-R   | 23,5            | RB-559-R-4FL   | 26,7                            |
| 610,0            | 90 x 15 | 740 | 45 | 25 | 30 | 104 | 33,0 | 30 x 120                          | RB-610-R   | 25,5            | RB-610-R-4FL   | 28,7                            |
| 711,0            | 90 x 15 | 850 | 45 | 25 | 30 | 104 | 33,0 | 30 x 120                          | RB-711-R   | 28,0            | RB-711-R-4FL   | 31,2                            |
| 813,0            | 90 x 15 | 950 | 45 | 25 | 30 | 104 | 33,0 | 30 x 120                          | RB-813-R   | 32,5            | RB-813-R-4FL   | 35,7                            |

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.





**Rohrschellen Typ RM**

Für höhere Belastungen

DN 50 - DN 1200

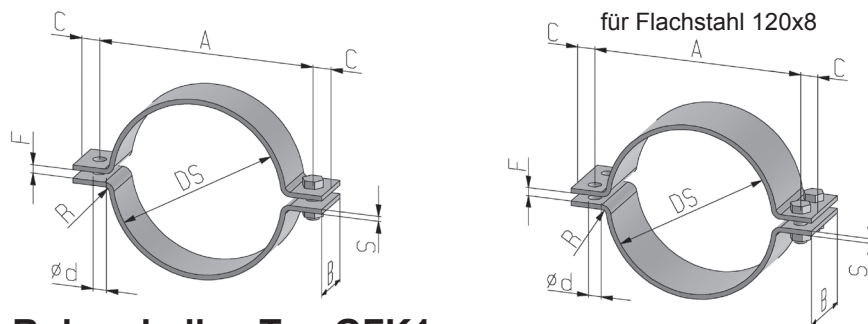
|  |
|--|
| <b>Werkstoff:</b> 16Mo3 DIN EN 10028-2, Einsatztemperatur bis 450°C  |
| <b>Ausführung:</b> roh, durch längere Schrauben ist Schraubensicherung möglich,<br>Schrauben und Muttern DIN ISO 4017 / 4032 GA / KG warmfest (DIN 267-13) |

| Rohr-<br>durchm. | B x S    | A    | C  | F  | R  | d    | Schrauben-<br>abmessung<br>„lang“ | Hängende<br>Belast.<br>[kN]<br>350° C | Artikel-Nr.<br>Schellen<br>ohne<br>Verschraubung | Gewicht<br>[kg] | Artikel-Nr.<br>Schellen<br>mit langer<br>Verschraubung | Gewicht<br>mit<br>Schr.<br>[kg] |
|------------------|----------|------|----|----|----|------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|-----------------|--|---------------------------------|
| 57,0             | 40 x 8   | 110  | 25 | 12 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 10,9                                  | RM-057-M   | 0,85            | RM-057-M-GAL   | 1,16                            |
| 60,3             | 40 x 8   | 120  | 25 | 12 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 9,8                                   | RM-061-M   | 0,90            | RM-061-M-GAL   | 1,21                            |
| 76,1             | 40 x 8   | 140  | 25 | 12 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 8,0                                   | RM-077-M   | 1,00            | RM-077-M-GAL   | 1,31                            |
| 88,9             | 40 x 8   | 150  | 25 | 12 | 16 | 18,0 | 16 x 65                           | 7,3                                   | RM-089-M   | 1,20            | RM-089-M-GAL   | 1,51                            |
| 108,0            | 50 x 10  | 180  | 35 | 15 | 20 | 23,0 | 20 x 70                           | 13,8                                  | RM-108-M   | 2,30            | RM-108-M-GAL   | 2,86                            |
| 114,3            | 50 x 10  | 190  | 35 | 15 | 20 | 23,0 | 20 x 70                           | 12,6                                  | RM-115-M   | 2,40            | RM-115-M-GAL   | 2,96                            |
| 133,0            | 60 x 10  | 210  | 35 | 15 | 20 | 23,0 | 20 x 70                           | 13,7                                  | RM-133-M   | 3,00            | RM-133-M-GAL   | 3,56                            |
| 139,7            | 60 x 10  | 220  | 35 | 15 | 20 | 23,0 | 20 x 70                           | 12,8                                  | RM-140-M   | 3,20            | RM-140-M-GAL   | 3,76                            |
| 159,0            | 60 x 10  | 240  | 35 | 15 | 20 | 23,0 | 20 x 70                           | 11,5                                  | RM-159-M   | 3,50            | RM-159-M-GAL   | 4,06                            |
| 168,3            | 70 x 10  | 250  | 35 | 15 | 20 | 23,0 | 20 x 70                           | 12,8                                  | RM-169-M   | 4,20            | RM-169-M-GAL   | 4,76                            |
| 193,7            | 70 x 15  | 300  | 40 | 20 | 30 | 27,0 | 24 x 90                           | 24,7                                  | RM-194-M   | 7,50            | RM-194-M-GAL   | 8,51                            |
| 219,1            | 70 x 15  | 320  | 40 | 20 | 30 | 27,0 | 24 x 90                           | 24,1                                  | RM-220-M   | 8,00            | RM-220-M-GAL   | 9,01                            |
| 267,0            | 80 x 15  | 370  | 40 | 20 | 30 | 27,0 | 24 x 90                           | 23,6                                  | RM-267-M   | 10,5            | RM-267-M-GAL   | 11,5                            |
| 273,0            | 90 x 15  | 380  | 40 | 20 | 30 | 27,0 | 24 x 90                           | 25,4                                  | RM-273-M   | 12,0            | RM-273-M-GAL   | 13,0                            |
| 323,9            | 90 x 15  | 430  | 40 | 20 | 30 | 27,0 | 24 x 90                           | 22,5                                  | RM-324-M   | 14,0            | RM-324-M-GAL   | 15,0                            |
| 355,6            | 100 x 15 | 470  | 40 | 20 | 30 | 27,0 | 24 x 90                           | 22,3                                  | RM-356-M   | 16,5            | RM-356-M-GAL   | 17,5                            |
| 368,0            | 100 x 15 | 480  | 40 | 20 | 30 | 27,0 | 24 x 90                           | 22,1                                  | RM-368-M   | 17,0            | RM-368-M-GAL   | 18,0                            |
| 406,4            | 130 x 20 | 550  | 50 | 25 | 40 | 33,0 | 30 x 120                          | 45,4                                  | RM-407-M   | 33,5            | RM-407-M-GAL   | 35,6                            |
| 419,0            | 140 x 20 | 570  | 50 | 25 | 40 | 33,0 | 30 x 120                          | 45,6                                  | RM-419-M   | 37,0            | RM-419-M-GAL   | 39,1                            |
| 457,0            | 140 x 20 | 600  | 50 | 25 | 40 | 33,0 | 30 x 120                          | 40,0                                  | RM-457-M   | 40,0            | RM-457-M-GAL   | 42,1                            |
| 508,0            | 150 x 20 | 660  | 50 | 25 | 40 | 33,0 | 30 x 120                          | 42,9                                  | RM-508-M   | 46,5            | RM-508-M-GAL   | 48,6                            |
| 521,0            | 150 x 20 | 680  | 50 | 25 | 40 | 33,0 | 30 x 120                          | 35,0                                  | RM-521-M   | 47,5            | RM-521-M-GAL   | 49,6                            |
| 610,0            | 150 x 20 | 760  | 50 | 25 | 40 | 33,0 | 30 x 120                          | 33,0                                  | RM-610-M   | 55,2            | RM-610-M-GAL   | 57,3                            |
| 711,0            | 150 x 20 | 860  | 50 | 25 | 40 | 33,0 | 30 x 120                          | 30,2                                  | RM-711-M   | 62,9            | RM-711-M-GAL   | 65,0                            |
| 813,0            | 150 x 20 | 960  | 50 | 25 | 40 | 33,0 | 30 x 120                          | 27,8                                  | RM-813-M   | 70,6            | RM-813-M-GAL   | 72,7                            |
| 914,0            | 150 x 20 | 1060 | 50 | 25 | 40 | 33,0 | 30 x 120                          | 28,9                                  | RM-914-M   | 78,3            | RM-914-M-GAL   | 80,4                            |
| 1016,0           | 150 x 20 | 1160 | 50 | 25 | 40 | 33,0 | 30 x 120                          | 26,3                                  | RM-1016-M  | 86,0            | RM-1016-M-GAL  | 88,1                            |
| 1220,0           | 150 x 20 | 1370 | 50 | 25 | 40 | 33,0 | 30 x 120                          | 23,7                                  | RM-1220-M  | 101,0           | RM-1220-M-GAL  | 103,1                           |
|                  |          |      |    |    |    |      |                                   |                                       |  |                 |  |                                 |
|                  |          |      |    |    |    |      |                                   |                                       |  |                 |  |                                 |
|                  |          |      |    |    |    |      |                                   |                                       |  |                 |  |                                 |
|                  |          |      |    |    |    |      |                                   |                                       |  |                 |  |                                 |
|                  |          |      |    |    |    |      |                                   |                                       |  |                 |  |                                 |
|                  |          |      |    |    |    |      |                                   |                                       |  |                 |  |                                 |
|                  |          |      |    |    |    |      |                                   |                                       |  |                 |  |                                 |
|                  |          |      |    |    |    |      |                                   |                                       |  |                 |  |                                 |
|                  |          |      |    |    |    |      |                                   |                                       |  |                 |  |                                 |

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.







## Rohrschellen Typ GFK1

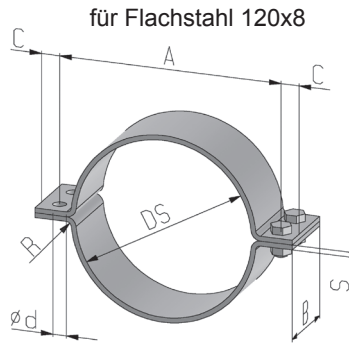
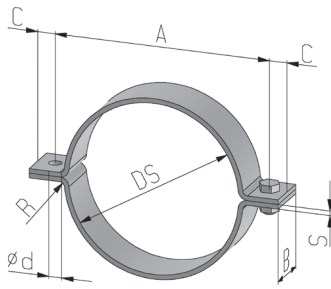
Für nichtmetallische Rohrleitungen

DN 25 - DN 300

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Werkstoff:</b>  | <b>S235JR</b> DIN EN 10025-2   |
| <b>Ausführung:</b> | Die Rohrschelle ist mit einer 5 mm dicken Gummieinlage zu verwenden, siehe Seite 24 - 26 |
|                    | Das Rohr klemmt fest in der Rohrschelle. „Für Festpunkte“                                |
|                    | GFK Rohrleitungen gem. Verlegerrichtlinie  |

| Schellen-<br>innen- Ø | Rohr-<br>außen- Ø | B x S   | A   | C  | F  | R | d    | Schrauben-<br>abmessung | Artikel-Nr.<br>Schellen<br>ohne<br>Verschraubung | Gewicht<br>[kg] | Artikel-Nr.<br>Schellen<br>mit<br>Verschraubung | Gewicht<br>mit<br>Schr.<br>[kg] |
|-----------------------|-------------------|---------|-----|----|----|---|------|-------------------------|--|-----------------|---|---------------------------------|
| 41                    | 31                | 80 x 6  | 85  | 18 | 7  | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK1-041-R                                       | 1,01            | GFK1-041-R-8Z                                   | 1,13                            |
| 45                    | 35                | 80 x 6  | 90  | 18 | 7  | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK1-045-R                                       | 1,06            | GFK1-045-R-8Z                                   | 1,18                            |
| 48                    | 38                | 80 x 6  | 93  | 18 | 7  | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK1-048-R                                       | 1,09            | GFK1-048-R-8Z                                   | 1,21                            |
| 52                    | 42                | 80 x 6  | 97  | 18 | 7  | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK1-052-R                                       | 1,14            | GFK1-052-R-8Z                                   | 1,26                            |
| 56                    | 46                | 80 x 6  | 102 | 18 | 7  | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK1-056-R                                       | 1,19            | GFK1-056-R-8Z                                   | 1,31                            |
| 60                    | 50                | 80 x 6  | 105 | 18 | 7  | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK1-060-R                                       | 1,22            | GFK1-060-R-8Z                                   | 1,34                            |
| 67                    | 57                | 80 x 6  | 113 | 18 | 7  | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK1-067-R                                       | 1,31            | GFK1-067-R-8Z                                   | 1,43                            |
| 70                    | 60                | 80 x 6  | 116 | 18 | 9  | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK1-070-R                                       | 1,34            | GFK1-070-R-8Z                                   | 1,46                            |
| 81                    | 71                | 80 x 6  | 128 | 18 | 9  | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK1-081-R                                       | 1,47            | GFK1-081-R-8Z                                   | 1,59                            |
| 86                    | 76                | 80 x 6  | 133 | 18 | 9  | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK1-086-R                                       | 1,53            | GFK1-086-R-8Z                                   | 1,65                            |
| 91                    | 81                | 80 x 6  | 138 | 18 | 9  | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK1-091-R                                       | 1,59            | GFK1-091-R-8Z                                   | 1,71                            |
| 97                    | 87                | 80 x 6  | 144 | 18 | 9  | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK1-097-R                                       | 1,65            | GFK1-097-R-8Z                                   | 1,77                            |
| 100                   | 90                | 80 x 6  | 147 | 18 | 9  | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK1-100-R                                       | 1,68            | GFK1-100-R-8Z                                   | 1,80                            |
| 106                   | 96                | 80 x 6  | 153 | 18 | 9  | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK1-106-R                                       | 1,76            | GFK1-106-R-8Z                                   | 1,88                            |
| 119                   | 109               | 80 x 6  | 167 | 18 | 9  | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK1-119-R                                       | 1,91            | GFK1-119-R-8Z                                   | 2,03                            |
| 121                   | 111               | 80 x 6  | 169 | 18 | 11 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK1-121-R                                       | 1,93            | GFK1-121-R-8Z                                   | 2,05                            |
| 126                   | 116               | 80 x 6  | 174 | 18 | 11 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK1-126-R                                       | 1,99            | GFK1-126-R-8Z                                   | 2,11                            |
| 145                   | 135               | 80 x 6  | 193 | 18 | 11 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK1-145-R                                       | 2,22            | GFK1-145-R-8Z                                   | 2,34                            |
| 148                   | 138               | 80 x 6  | 196 | 18 | 11 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK1-148-R                                       | 2,25            | GFK1-148-R-8Z                                   | 2,37                            |
| 153                   | 143               | 80 x 6  | 202 | 18 | 11 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK1-153-R                                       | 2,31            | GFK1-153-R-8Z                                   | 2,43                            |
| 170                   | 160               | 120 x 8 | 237 | 24 | 14 | 8 | 17,5 | M16 x 50                | GFK1-170-R                                       | 5,41            | GFK1-170-R-8Z                                   | 5,93                            |
| 175                   | 165               | 120 x 8 | 242 | 24 | 14 | 8 | 17,5 | M16 x 50                | GFK1-175-R                                       | 5,53            | GFK1-175-R-8Z                                   | 6,05                            |
| 181                   | 171               | 120 x 8 | 248 | 24 | 14 | 8 | 17,5 | M16 x 50                | GFK1-181-R                                       | 5,67            | GFK1-181-R-8Z                                   | 6,19                            |
| 219                   | 209               | 120 x 8 | 287 | 24 | 14 | 8 | 17,5 | M16 x 50                | GFK1-219-R                                       | 6,58            | GFK1-219-R-8Z                                   | 7,10                            |
| 223                   | 213               | 120 x 8 | 291 | 24 | 14 | 8 | 17,5 | M16 x 50                | GFK1-223-R                                       | 6,67            | GFK1-223-R-8Z                                   | 7,19                            |
| 229                   | 219               | 120 x 8 | 297 | 24 | 14 | 8 | 17,5 | M16 x 50                | GFK1-229-R                                       | 6,81            | GFK1-229-R-8Z                                   | 7,33                            |
| 238                   | 228               | 120 x 8 | 306 | 24 | 14 | 8 | 17,5 | M16 x 50                | GFK1-238-R                                       | 7,03            | GFK1-238-R-8Z                                   | 7,55                            |
| 269                   | 259               | 80 x 8  | 343 | 30 | 14 | 8 | 22,0 | M20 x 55                | GFK1-269-R                                       | 5,35            | GFK1-269-R-8Z                                   | 5,83                            |
| 275                   | 265               | 80 x 8  | 350 | 30 | 14 | 8 | 22,0 | M20 x 55                | GFK1-275-R                                       | 5,44            | GFK1-275-R-8Z                                   | 5,92                            |
| 283                   | 273               | 80 x 8  | 358 | 30 | 14 | 8 | 22,0 | M20 x 55                | GFK1-283-R                                       | 5,57            | GFK1-283-R-8Z                                   | 6,05                            |
| 294                   | 284               | 80 x 8  | 369 | 30 | 14 | 8 | 22,0 | M20 x 55                | GFK1-294-R                                       | 5,74            | GFK1-294-R-8Z                                   | 6,22                            |
| 321                   | 311               | 80 x 8  | 396 | 30 | 14 | 8 | 22,0 | M20 x 55                | GFK1-321-R                                       | 6,17            | GFK1-321-R-8Z                                   | 6,65                            |
| 328                   | 318               | 80 x 8  | 403 | 30 | 14 | 8 | 22,0 | M20 x 55                | GFK1-328-R                                       | 6,28            | GFK1-328-R-8Z                                   | 6,76                            |
| 337                   | 327               | 80 x 8  | 412 | 30 | 14 | 8 | 22,0 | M20 x 55                | GFK1-337-R                                       | 6,42            | GFK1-337-R-8Z                                   | 6,90                            |
| 350                   | 340               | 80 x 8  | 425 | 30 | 14 | 8 | 22,0 | M20 x 55                | GFK1-350-R                                       | 6,63            | GFK1-350-R-8Z                                   | 7,11                            |

Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.



## Rohrschellen Typ GFK2

Für nichtmetallische Rohrleitungen

DN 25 - DN 300

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Werkstoff:</b>  | <b>S235JR</b> DIN EN 10025-2   |
| <b>Ausführung:</b> | Die Rohrschelle ist mit einer PE-HD Einlage zu verwenden, siehe Seite 25 |
|                    | Das Rohr schiebt in der Rohrschelle. „Für Festpunkte“                    |
|                    | GFK Rohrleitungen gem. Verlegerrichtlinie                                |

| Schellen-<br>innen- $\varnothing$ | Rohr-<br>außen- $\varnothing$ | B x S   | A   | C  | F | R | d    | Schrauben-<br>abmessung | Artikel-Nr.<br>Schellen<br>ohne<br>Verschraubung | Gewicht<br>[kg] | Artikel-Nr.<br>Schellen<br>mit<br>Verschraubung | Gewicht<br>mit<br>Schr.<br>[kg] |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------|-----|----|---|---|------|-------------------------|--|-----------------|---|---------------------------------|
| 40                                | 31                            | 80 x 6  | 85  | 18 | 0 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK2-040-R                                       | 1,01            | GFK2-040-R-8Z                                   | 1,13                            |
| 44                                | 35                            | 80 x 6  | 90  | 18 | 0 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK2-044-R                                       | 1,06            | GFK2-044-R-8Z                                   | 1,18                            |
| 47                                | 38                            | 80 x 6  | 93  | 18 | 0 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK2-047-R                                       | 1,09            | GFK2-047-R-8Z                                   | 1,21                            |
| 51                                | 42                            | 80 x 6  | 97  | 18 | 0 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK2-051-R                                       | 1,14            | GFK2-051-R-8Z                                   | 1,26                            |
| 55                                | 46                            | 80 x 6  | 102 | 18 | 0 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK2-055-R                                       | 1,19            | GFK2-055-R-8Z                                   | 1,31                            |
| 60                                | 50                            | 80 x 6  | 105 | 18 | 0 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK2-060-R                                       | 1,22            | GFK2-060-R-8Z                                   | 1,34                            |
| 66                                | 57                            | 80 x 6  | 113 | 18 | 0 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK2-066-R                                       | 1,31            | GFK2-066-R-8Z                                   | 1,43                            |
| 69                                | 60                            | 80 x 6  | 116 | 18 | 0 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK2-069-R                                       | 1,34            | GFK2-069-R-8Z                                   | 1,46                            |
| 80                                | 71                            | 80 x 6  | 128 | 18 | 0 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK2-080-R                                       | 1,47            | GFK2-080-R-8Z                                   | 1,59                            |
| 85                                | 76                            | 80 x 6  | 133 | 18 | 0 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK2-085-R                                       | 1,53            | GFK2-085-R-8Z                                   | 1,65                            |
| 90                                | 81                            | 80 x 6  | 138 | 18 | 0 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK2-090-R                                       | 1,59            | GFK2-090-R-8Z                                   | 1,71                            |
| 96                                | 87                            | 80 x 6  | 144 | 18 | 0 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK2-096-R                                       | 1,65            | GFK2-096-R-8Z                                   | 1,77                            |
| 99                                | 90                            | 80 x 6  | 147 | 18 | 0 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK2-099-R                                       | 1,68            | GFK2-099-R-8Z                                   | 1,80                            |
| 105                               | 96                            | 80 x 6  | 153 | 18 | 0 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK2-105-R                                       | 1,76            | GFK2-105-R-8Z                                   | 1,88                            |
| 118                               | 109                           | 80 x 6  | 167 | 18 | 0 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK2-118-R                                       | 1,91            | GFK2-118-R-8Z                                   | 2,03                            |
| 120                               | 111                           | 80 x 6  | 169 | 18 | 0 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK2-120-R                                       | 1,93            | GFK2-120-R-8Z                                   | 2,05                            |
| 125                               | 116                           | 80 x 6  | 174 | 18 | 0 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK2-125-R                                       | 1,99            | GFK2-125-R-8Z                                   | 2,11                            |
| 144                               | 135                           | 80 x 6  | 193 | 18 | 0 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK2-144-R                                       | 2,22            | GFK2-144-R-8Z                                   | 2,34                            |
| 147                               | 138                           | 80 x 6  | 196 | 18 | 0 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK2-147-R                                       | 2,25            | GFK2-147-R-8Z                                   | 2,37                            |
| 152                               | 143                           | 80 x 6  | 202 | 18 | 0 | 6 | 13,5 | M12 x 40                | GFK2-152-R                                       | 2,31            | GFK2-152-R-8Z                                   | 2,43                            |
| 169                               | 160                           | 120 x 8 | 237 | 24 | 0 | 8 | 17,5 | M16 x 50                | GFK2-169-R                                       | 5,41            | GFK2-169-R-8Z                                   | 5,93                            |
| 174                               | 165                           | 120 x 8 | 242 | 24 | 0 | 8 | 17,5 | M16 x 50                | GFK2-174-R                                       | 5,53            | GFK2-174-R-8Z                                   | 6,05                            |
| 180                               | 171                           | 120 x 8 | 248 | 24 | 0 | 8 | 17,5 | M16 x 50                | GFK2-180-R                                       | 5,67            | GFK2-180-R-8Z                                   | 6,19                            |
| 219                               | 209                           | 120 x 8 | 287 | 24 | 0 | 8 | 17,5 | M16 x 50                | GFK2-219-R                                       | 6,58            | GFK2-219-R-8Z                                   | 7,10                            |
| 223                               | 213                           | 120 x 8 | 291 | 24 | 0 | 8 | 17,5 | M16 x 50                | GFK2-223-R                                       | 6,67            | GFK2-223-R-8Z                                   | 7,19                            |
| 229                               | 219                           | 120 x 8 | 297 | 24 | 0 | 8 | 17,5 | M16 x 50                | GFK2-229-R                                       | 6,81            | GFK2-229-R-8Z                                   | 7,33                            |
| 238                               | 228                           | 120 x 8 | 306 | 24 | 0 | 8 | 17,5 | M16 x 50                | GFK2-238-R                                       | 7,03            | GFK2-238-R-8Z                                   | 7,55                            |
| 269                               | 259                           | 80 x 8  | 343 | 30 | 0 | 8 | 22,0 | M20 x 55                | GFK2-269-R                                       | 5,35            | GFK2-269-R-8Z                                   | 5,83                            |
| 275                               | 265                           | 80 x 8  | 350 | 30 | 0 | 8 | 22,0 | M20 x 55                | GFK2-275-R                                       | 5,44            | GFK2-275-R-8Z                                   | 5,92                            |
| 283                               | 273                           | 80 x 8  | 358 | 30 | 0 | 8 | 22,0 | M20 x 55                | GFK2-283-R                                       | 5,57            | GFK2-283-R-8Z                                   | 6,05                            |
| 294                               | 284                           | 80 x 8  | 369 | 30 | 0 | 8 | 22,0 | M20 x 55                | GFK2-294-R                                       | 5,74            | GFK2-294-R-8Z                                   | 6,22                            |
| 321                               | 311                           | 80 x 8  | 396 | 30 | 0 | 8 | 22,0 | M20 x 55                | GFK2-321-R                                       | 6,17            | GFK2-321-R-8Z                                   | 6,65                            |
| 328                               | 318                           | 80 x 8  | 403 | 30 | 0 | 8 | 22,0 | M20 x 55                | GFK2-328-R                                       | 6,28            | GFK2-328-R-8Z                                   | 6,76                            |
| 337                               | 327                           | 80 x 8  | 412 | 30 | 0 | 8 | 22,0 | M20 x 55                | GFK2-337-R                                       | 6,42            | GFK2-337-R-8Z                                   | 6,90                            |
| 350                               | 340                           | 80 x 8  | 425 | 30 | 0 | 8 | 22,0 | M20 x 55                | GFK2-350-R                                       | 6,63            | GFK2-350-R-8Z                                   | 7,11                            |

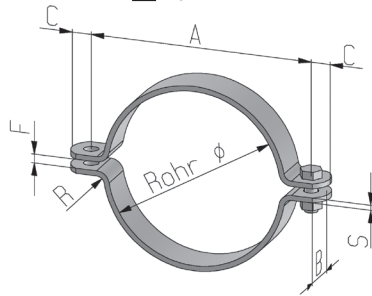
Hinweis: Weitere Abmessungen auf Anfrage.



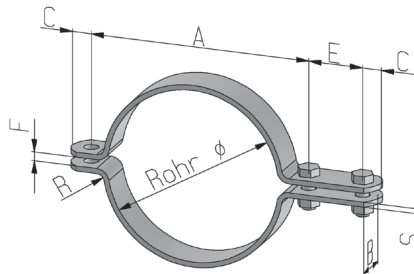
**Anfrage / Bestellformular**

**Fax +49 2332 7003-44**

Typ RA  
 Typ RM

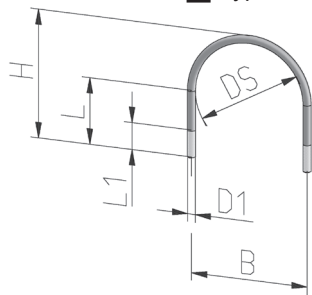


Typ RB



| Typ | Rohr - Ø | A | B | C | F | E | R | s | Schraubenabmessung | Werkstoff | Oberfläche | Menge |
|-----|----------|---|---|---|---|---|---|---|--------------------|-----------|------------|-------|
|     |          |   |   |   |   |   |   |   |                    |           |            |       |
|     |          |   |   |   |   |   |   |   |                    |           |            |       |
|     |          |   |   |   |   |   |   |   |                    |           |            |       |
|     |          |   |   |   |   |   |   |   |                    |           |            |       |
|     |          |   |   |   |   |   |   |   |                    |           |            |       |
|     |          |   |   |   |   |   |   |   |                    |           |            |       |
|     |          |   |   |   |   |   |   |   |                    |           |            |       |
|     |          |   |   |   |   |   |   |   |                    |           |            |       |

Typ RSB



| Typ | Rohr - Ø | DS | B | D1 | H | L | L1 | mit Muttern | Werkstoff | Oberfläche | Menge |
|-----|----------|----|---|----|---|---|----|-------------|-----------|------------|-------|
|     |          |    |   |    |   |   |    |             |           |            |       |
|     |          |    |   |    |   |   |    |             |           |            |       |
|     |          |    |   |    |   |   |    |             |           |            |       |
|     |          |    |   |    |   |   |    |             |           |            |       |
|     |          |    |   |    |   |   |    |             |           |            |       |
|     |          |    |   |    |   |   |    |             |           |            |       |
|     |          |    |   |    |   |   |    |             |           |            |       |
|     |          |    |   |    |   |   |    |             |           |            |       |

Kunden-Nr.: .....

Name: .....

Projekt: .....

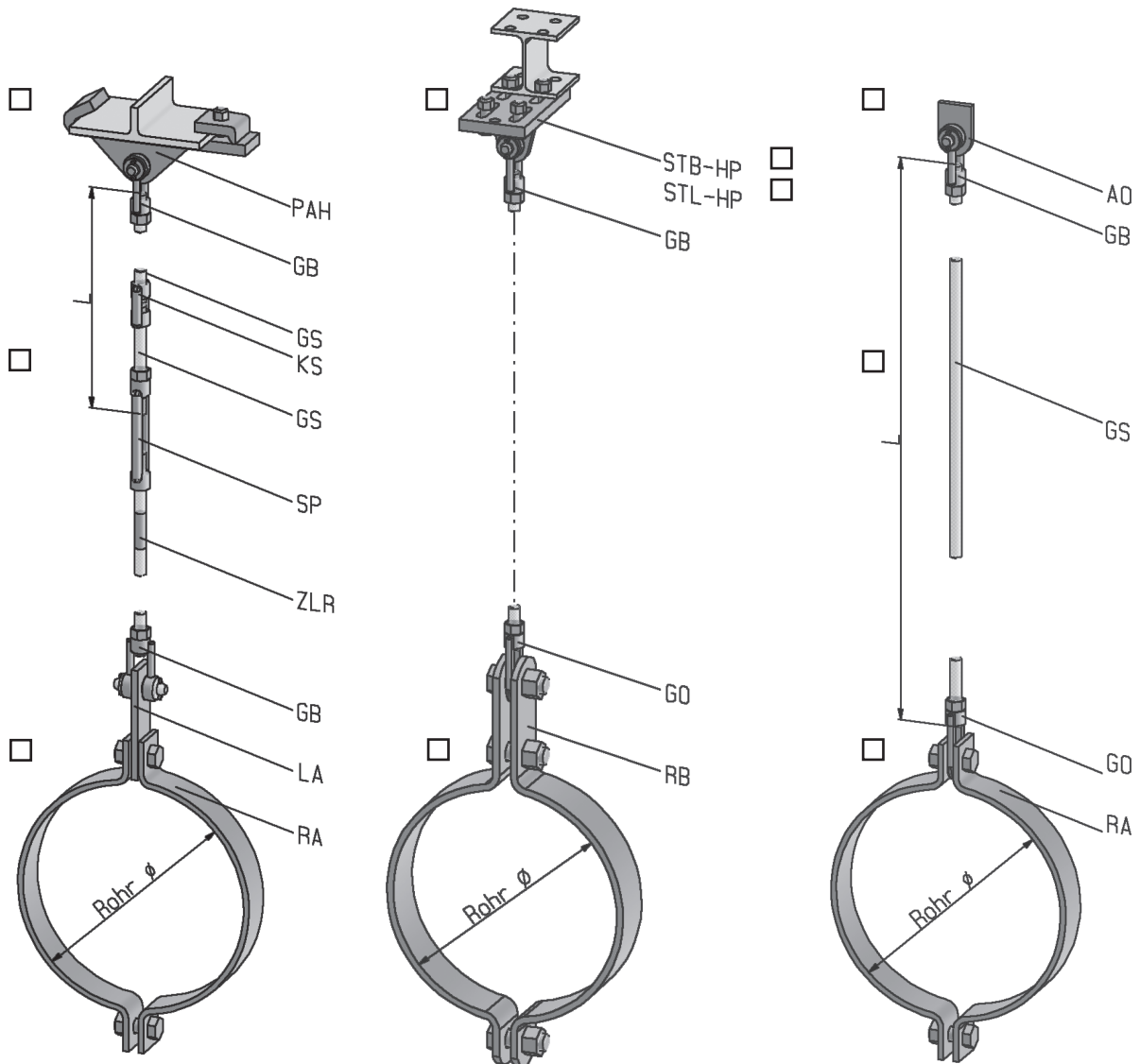
Datum: .....

Firmenstempel / Unterschrift: .....

**Anfrage / Bestellformular**

**Fax +49 2332 7003-44**

**Abhängung: Kombinationsmöglichkeiten**



|         |    |
|---------|----|
| GS      | L= |
| Gewinde | M  |
| Rohr Ø  | Ø  |

**Belastungen**

Bei Rohraufhängungen resultiert die Gesamtbelastung aus der Belastungsfähigkeit des schwächsten Bauteiles der Lastkette (VGB-R 510-L).

Dies sind in der Regel die Gewindeteile, während andere Komponenten oft ein Vielfaches der Kräfte aufnehmen können.

Sie können bei Rohraufhängungen mit folgenden Belastungswerten rechnen:

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| <b>M12 - 4,7 kN</b>  | <b>M24 - 19,9 kN</b> |
| <b>M16 - 8,8 kN</b>  | <b>M30 - 31,6 kN</b> |
| <b>M20 - 13,8 kN</b> | <b>M36 - 46,0 kN</b> |

Kunden-Nr.: .....

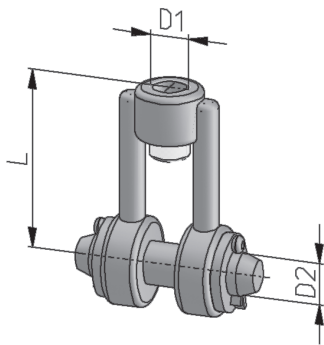
Name: .....

Projekt: .....

Datum: .....

Firmenstempel / Unterschrift: .....

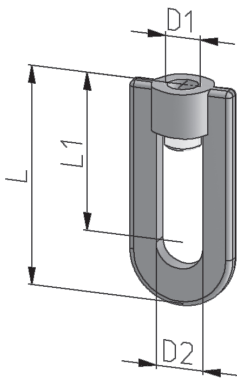
## Gewindebügel Typ GB



|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Werkstoff:</b>                          | <b>P250GH (1.0460) DIN 10222-2</b> |
| <b>Ausführung:</b>                         | geschmiedet, galv. verzinkt        |
| komplett mit Bolzen, Splinten und Scheiben |                                    |

| Artikel-Nr. | D1  | D2 | L   |  | Lastkette [kN] | Gewicht [kg] |
|-------------|-----|----|-----|--|----------------|--------------|
| GB-010-Q-Z  | M10 | 10 | 50  |  | -              | 0,10         |
| GB-012-Q-Z  | M12 | 12 | 70  |  | 4,7            | 0,20         |
| GB-016-Q-Z  | M16 | 16 | 80  |  | 8,8            | 0,40         |
| GB-020-Q-Z  | M20 | 20 | 90  |  | 13,8           | 1,00         |
| GB-024-Q-Z  | M24 | 24 | 110 |  | 19,9           | 1,60         |
| GB-030-Q-Z  | M30 | 34 | 130 |  | 31,6           | 2,70         |
| GB-036-Q-Z  | M36 | 40 | 150 |  | 46,0           | 4,40         |

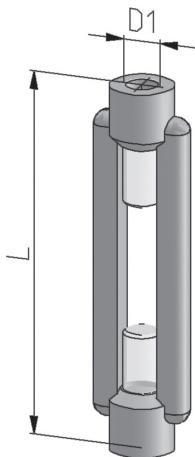
## Gewindeösen Typ GO



|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| <b>Werkstoff:</b>  | <b>P250GH (1.0460) DIN 10222-2</b> |
| <b>Ausführung:</b> | geschmiedet, galv. verzinkt        |

| Artikel-Nr. | D1  | D2 | L   | L1  |  | Lastkette [kN] | Gewicht [kg] |
|-------------|-----|----|-----|-----|--|----------------|--------------|
| GO-010-Q-Z  | M10 | 13 | 55  | 40  |  | -              | 0,05         |
| GO-012-Q-Z  | M12 | 17 | 79  | 60  |  | 4,7            | 0,10         |
| GO-016-Q-Z  | M16 | 25 | 101 | 75  |  | 8,8            | 0,20         |
| GO-020-Q-Z  | M20 | 29 | 125 | 90  |  | 13,8           | 0,40         |
| GO-024-Q-Z  | M24 | 35 | 154 | 110 |  | 19,9           | 0,80         |
| GO-030-Q-Z  | M30 | 42 | 181 | 127 |  | 31,6           | 1,20         |
| GO-036-Q-Z  | M36 | 47 | 202 | 140 |  | 46,0           | 2,00         |

## Spannschlösser Typ SP

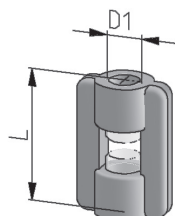


|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| <b>Werkstoff:</b>  | <b>S235JR DIN 10025-2</b>   |
| <b>Ausführung:</b> | geschmiedet, galv. verzinkt |
| nach DIN 1480      |                             |

| Artikel-Nr. | D1  | L   |  | Lastkette [kN] | Gewicht [kg] |
|-------------|-----|-----|--|----------------|--------------|
| SP-010-R-Z  | M10 | 125 |  | -              | 0,15         |
| SP-012-R-Z  | M12 | 125 |  | 4,7            | 0,20         |
| SP-016-R-Z  | M16 | 170 |  | 8,8            | 0,40         |
| SP-020-R-Z  | M20 | 200 |  | 13,8           | 0,70         |
| SP-024-R-Z  | M24 | 255 |  | 19,9           | 1,20         |
| SP-030-R-Z  | M30 | 255 |  | 31,6           | 1,80         |
| SP-036-R-Z  | M36 | 295 |  | 46,0           | 3,00         |

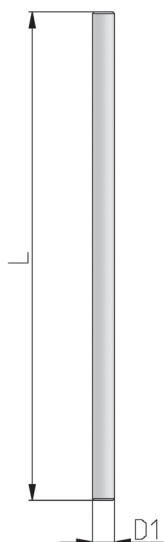
Hinweis: Standardausführung in galv. verzinkt.  
Auf Wunsch auch in feuerverzinkt lieferbar.

## Kupplungsstücke Typ KS



|                    |                             |            |
|--------------------|-----------------------------|------------|
| <b>Werkstoff:</b>  | <b>S235JR</b>               | EN 10025-2 |
| <b>Ausführung:</b> | geschmiedet, galv. verzinkt |            |

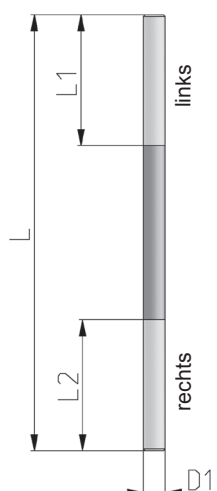
| Artikel-Nr. | D1  | L   | Lastkette [kN] | Gewicht [kg] |
|-------------|-----|-----|----------------|--------------|
| KS-010-R-Z  | M10 | 45  | -              | 0,10         |
| KS-012-R-Z  | M12 | 45  | 4,7            | 0,10         |
| KS-016-R-Z  | M16 | 60  | 8,8            | 0,20         |
| KS-020-R-Z  | M20 | 75  | 13,8           | 0,50         |
| KS-024-R-Z  | M24 | 90  | 19,9           | 0,70         |
| KS-030-R-Z  | M30 | 105 | 31,6           | 1,20         |
| KS-036-R-Z  | M36 | 120 | 46,0           | 1,60         |



## Gewindestangen Typ GS mit Rechtsgewinde

|                    |   |            |
|--------------------|---|------------|
| <b>Werkstoff:</b>  | <b>S235JR</b>   | EN 10025-2 |
| <b>Ausführung:</b> | Gewinde DIN 13, gerollt<br>galv. verzinkt <b>oder</b> feuerverzinkt |            |

| Artikel-Nr. galv. verzinkt | Artikel-Nr. feuerverzinkt | D1  | L    | Lastkette [kN] | Gewicht [kg] |
|----------------------------|---------------------------|-----|------|----------------|--------------|
| GS-010x1000-R-Z            | GS-010x1000-R-F           | M10 | 1000 | -              | 0,50         |
| GS-012x1000-R-Z            | GS-012x1000-R-F           | M12 | 1000 | 4,7            | 0,71         |
| GS-016x1000-R-Z            | GS-016x1000-R-F           | M16 | 1000 | 8,8            | 1,52         |
| GS-020x1000-R-Z            | GS-020x1000-R-F           | M20 | 1000 | 13,8           | 2,05         |
| GS-024x1000-R-Z            | GS-024x1000-R-F           | M24 | 1000 | 19,9           | 2,99         |
| GS-030x1000-R-Z            | GS-030x1000-R-F           | M30 | 1000 | 31,6           | 4,73         |
| GS-036x1000-R-Z            | GS-036x1000-R-F           | M36 | 1000 | 46,0           | 8,00         |



## Zugstangen Typ ZLR mit Links- und Rechtsgewinde

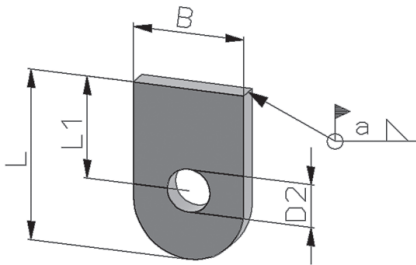
|                    |   |            |
|--------------------|---|------------|
| <b>Werkstoff:</b>  | <b>S235JR</b>   | EN 10025-2 |
| <b>Ausführung:</b> | Gewinde DIN 13, gerollt<br>galv. verzinkt <b>oder</b> feuerverzinkt |            |

| Artikel-Nr. galv. verzinkt | Artikel-Nr. feuerverzinkt | D1  | L   | L1  | L2  | Lastkette [kN] | Gewicht [kg] |
|----------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------|--------------|
| ZLR-010x1000-R-Z           | ZLR-010x0300-R-F          | M10 | 250 | 80  | 80  | -              | 0,14         |
| ZLR-012x1000-R-Z           | ZLR-012x0300-R-F          | M12 | 300 | 80  | 80  | 4,7            | 0,27         |
| ZLR-016x1000-R-Z           | ZLR-016x0350-R-F          | M16 | 350 | 100 | 100 | 8,8            | 0,55         |
| ZLR-020x1000-R-Z           | ZLR-020x0400-R-F          | M20 | 400 | 120 | 120 | 13,8           | 0,99         |
| ZLR-024x1000-R-Z           | ZLR-024x0450-R-F          | M24 | 450 | 140 | 140 | 19,9           | 1,60         |
| ZLR-030x1000-R-Z           | ZLR-030x0500-R-F          | M30 | 500 | 160 | 160 | 31,6           | 2,77         |
| ZLR-036x1000-R-Z           | ZLR-036x0500-R-F          | M36 | 500 | 180 | 180 | 46,0           | 4,00         |

Hinweis: Gewindestange Typ GS ebenfalls in L=2000 und L=3000 lieferbar.

## Anschweißösen Typ AO

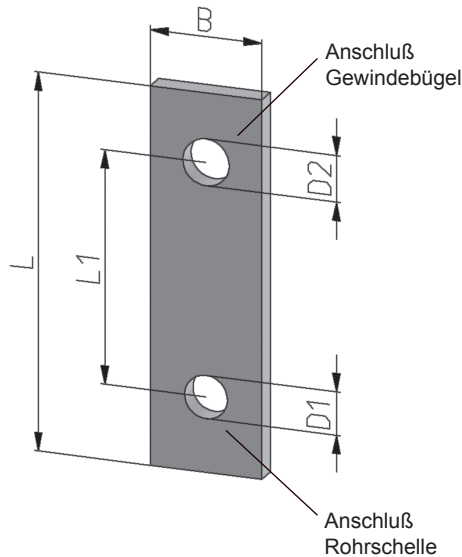
Die Schweißnähte wurden auf Grundlage einer zulässigen Spannung von 75 N/mm<sup>2</sup> im Lastfall H berechnet.



|                    |                          |            |
|--------------------|--------------------------|------------|
| <b>Werkstoff:</b>  | <b>S235JR</b>            | EN 10025-2 |
| <b>Ausführung:</b> | roh, gestanzte / gebohrt |            |

| Artikel-Nr. | B   | D2 | L   | L1 | a   | Lastkette [kN] | Gewicht [kg] |
|-------------|-----|----|-----|----|-----|----------------|--------------|
| AO-030-R    | 30  | 11 | 56  | 40 | 3,0 | -              | 0,10         |
| AO-040-R    | 40  | 13 | 67  | 45 | 4,0 | 4,7            | 0,20         |
| AO-050-R    | 50  | 17 | 78  | 50 | 4,5 | 8,8            | 0,30         |
| AO-060-R    | 60  | 23 | 92  | 55 | 6,0 | 13,8           | 0,60         |
| AO-070-R    | 70  | 26 | 100 | 60 | 7,0 | 19,9           | 0,90         |
| AO-080-R    | 80  | 36 | 120 | 70 | 8,5 | 31,6           | 1,40         |
| AO-100-R    | 100 | 43 | 145 | 80 | 9,5 | 46,0           | 2,40         |

## Laschen Typ LA

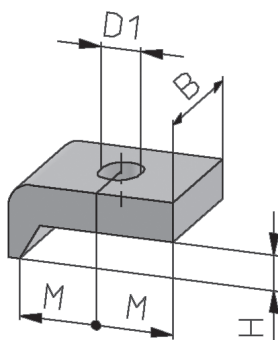


|                    |                                    |            |
|--------------------|------------------------------------|------------|
| <b>Werkstoff:</b>  | <b>S235JR</b>                      | EN 10025-2 |
| <b>Ausführung:</b> | feuerverzinkt, gestanzte / gebohrt |            |

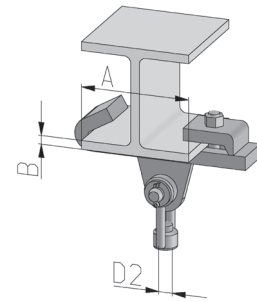
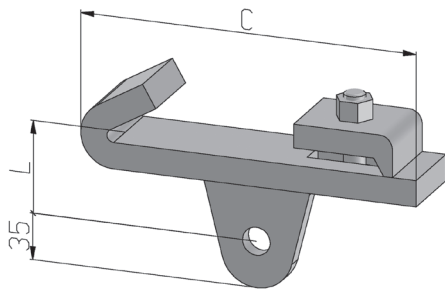
| Artikel-Nr. | B   | D2 | D1 | L   | L1  | Lastkette [kN] | Gewicht [kg] |
|-------------|-----|----|----|-----|-----|----------------|--------------|
| LA-044-R-F  | 30  | 11 | 11 | 73  | 40  | -              | 0,11         |
| LA-046-R-F  | 40  | 13 | 11 | 87  | 50  | 4,7            | 0,16         |
| LA-048-R-F  | 40  | 17 | 13 | 123 | 75  | 8,8            | 0,31         |
| LA-050-R-F  | 50  | 21 | 17 | 163 | 100 | 13,8           | 0,64         |
| LA-060-R-F  | 60  | 21 | 21 | 202 | 125 | 19,9           | 1,14         |
| LA-070-R-F  | 70  | 26 | 25 | 240 | 150 | 31,6           | 1,98         |
| LA-090-R-F  | 90  | 36 | 31 | 270 | 170 | 31,6           | 2,86         |
| LA-130-R-F  | 130 | 43 | 31 | 300 | 190 | 46,0           | 5,90         |

## Klemmplatten Typ KP

|                    |  |            |
|--------------------|--|------------|
| <b>Werkstoff:</b>  | <b>S235JR</b>                                  | EN 10025-2 |
| <b>Ausführung:</b> | feuerverzinkt, angelehnt an ehemalige DIN 3568 |            |



| Artikel-Nr.  | B  | D1 | H  | M  | Gewicht [kg] |
|--------------|----|----|----|----|--------------|
| KP-50*07-R-F | 50 | 14 | 7  | 23 | 0,22         |
| KP-50*09-R-F | 50 | 14 | 9  | 23 | 0,23         |
| KP-60*10-R-F | 60 | 18 | 10 | 35 | 0,57         |
| KP-60*12-R-F | 60 | 18 | 12 | 35 | 0,58         |
| KP-60*14-R-F | 60 | 18 | 14 | 35 | 0,59         |
| KP-60*16-R-F | 60 | 18 | 16 | 35 | 0,60         |
| KP-60*18-R-F | 60 | 18 | 18 | 35 | 0,61         |
| KP-60*20-R-F | 60 | 18 | 20 | 35 | 0,63         |
| KP-70*14-R-F | 70 | 23 | 14 | 45 | 1,05         |
| KP-70*16-R-F | 70 | 23 | 16 | 45 | 1,06         |
| KP-70*18-R-F | 70 | 23 | 18 | 45 | 1,07         |
| KP-70*20-R-F | 70 | 23 | 20 | 45 | 1,08         |
| KP-70*22-R-F | 70 | 23 | 22 | 45 | 1,10         |

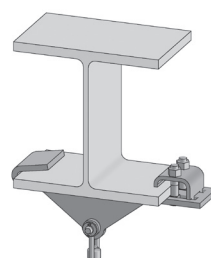
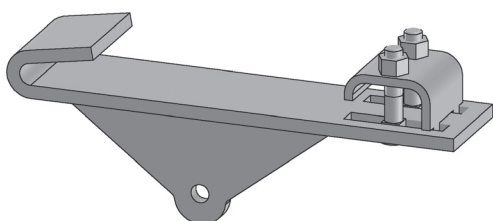


## Profilaufhängungen Typ PAH Standardreihe

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Werkstoff:</b>  | <b>S235JR</b> DIN EN 10025-2, Einsatztemperatur bis <b>300°C</b>  |
| <b>Ausführung:</b> | feuerverzinkt, komplett mit Klemmplatte und feuerverzinkter Schraube,<br>erforderliches Anzugsmoment an der Klemmplatzenschraube: M16 - 80 Nm |

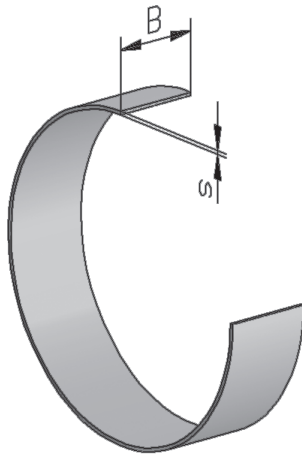
| Artikel-Nr.    | Profilabmessung |             | Gewinde-<br>anschluß<br>D2 | L  | C   | Belastung<br>[kN] | Gewicht<br>[kg] |
|----------------|-----------------|-------------|----------------------------|----|-----|-------------------|-----------------|
|                | Breite<br>A     | Stärke<br>B |                            |    |     |                   |                 |
| PAH-120/12-R-F | 100 - 120       | 8 - 11      | M12                        | 65 | 215 | 4,7               | 3,50            |
| PAH-120/16-R-F | 100 - 120       | 8 - 11      | M16                        | 65 | 215 | 8,8               | 3,45            |
| PAH-120/20-R-F | 100 - 120       | 8 - 11      | M20                        | 65 | 215 | 13,8              | 3,40            |
| PAH-160/12-R-F | 130 - 160       | 8 - 13      | M12                        | 65 | 250 | 4,7               | 4,10            |
| PAH-160/16-R-F | 130 - 160       | 8 - 13      | M16                        | 65 | 250 | 8,8               | 4,05            |
| PAH-160/20-R-F | 130 - 160       | 8 - 13      | M20                        | 65 | 250 | 13,8              | 4,00            |
| PAH-200/12-R-F | 170 - 200       | 10 - 16     | M12                        | 65 | 290 | 4,7               | 4,40            |
| PAH-200/16-R-F | 170 - 200       | 10 - 16     | M16                        | 65 | 290 | 8,8               | 4,35            |
| PAH-200/20-R-F | 170 - 200       | 10 - 16     | M20                        | 65 | 290 | 13,8              | 4,30            |
| PAH-240/12-R-F | 210 - 240       | 11 - 19     | M12                        | 65 | 340 | 4,7               | 5,20            |
| PAH-240/16-R-F | 210 - 240       | 11 - 19     | M16                        | 65 | 340 | 8,8               | 5,15            |
| PAH-240/20-R-F | 210 - 240       | 11 - 19     | M20                        | 65 | 340 | 13,8              | 5,10            |
| PAH-300/12-R-F | 260 - 300       | 12 - 19     | M12                        | 65 | 400 | 4,7               | 5,85            |
| PAH-300/16-R-F | 260 - 300       | 12 - 19     | M16                        | 65 | 400 | 8,8               | 5,80            |
| PAH-300/20-R-F | 260 - 300       | 12 - 19     | M20                        | 65 | 400 | 13,8              | 5,75            |

Andere Größen als Sondertyp auf Anfrage!



|  |  |
|--|--|
| <b>Bestellbeispiel:</b> PAH-240/16-R-F | — Feuerverzinkt  |
|  | — Werkstoff: S235JR                                      |
|  | — Anschlußgewinde M16 mit einer Belastbarkeit von 8,8 kN |
|  | — Klemmbereich 210 - 240 mm                              |
|  | — Profilaufhängung Typ PAH Standardreihe                 |

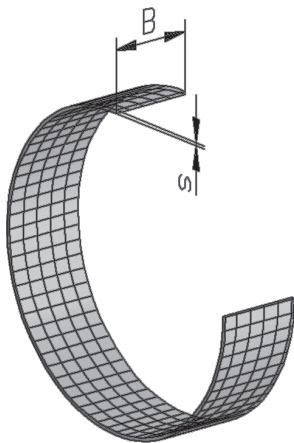
## Gummieinlage



|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Werkstoff:</b>     | EPDM-Gummi, schwarz                                     |
| <b>Eigenschaften:</b> | Härte 55-65°Shore A<br>gute UV- und Ozonbeständigkeit * |

| Artikel-Nr.    | Breite B [mm] | Stärke s [mm] | Einsatztemperatur ** [°C] |
|----------------|---------------|---------------|---------------------------|
| S-s x 030-EPDM | 30            | 2 / 3 / 5     | (-30) -+110               |
| S-s x 040-EPDM | 40            | 2 / 3 / 5     | (-30) -+110               |
| S-s x 050-EPDM | 50            | 2 / 3 / 5     | (-30) -+110               |
| S-s x 060-EPDM | 60            | 2 / 3 / 5     | (-30) -+110               |
| S-s x 070-EPDM | 70            | 2 / 3 / 5     | (-30) -+110               |
| S-s x 080-EPDM | 80            | 2 / 3 / 5     | (-30) -+110               |
| S-s x 120-EPDM | 120           | 2 / 3 / 5     | (-30) -+110               |

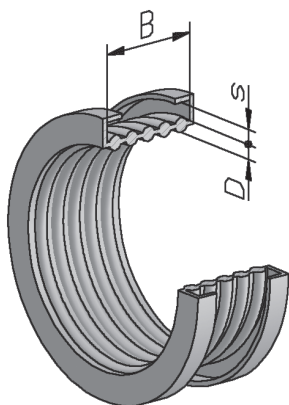
## Gewebeband



|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| <b>Werkstoff:</b>     | Glasgewebeband                 |
| <b>Eigenschaften:</b> | gute Temperaturbeständigkeit * |

| Artikel-Nr.    | Breite B [mm] | Stärke s [mm] | Einsatztemperatur ** [°C] |
|----------------|---------------|---------------|---------------------------|
| S-s x 030-GLAS | 30            | 2 / 3         | (-10) -+550               |
| S-s x 040-GLAS | 40            | 2 / 3         | (-10) -+550               |
| S-s x 050-GLAS | 50            | 2 / 3         | (-10) -+550               |
| S-s x 060-GLAS | 60            | 2 / 3         | (-10) -+550               |
| S-s x 070-GLAS | 70            | 2 / 3         | (-10) -+550               |
| S-s x 080-GLAS | 80            | 2 / 3         | (-10) -+550               |
| S-s x 120-GLAS | 120           | 2 / 3         | (-10) -+550               |

## Profilgummi zur Schalldämmung



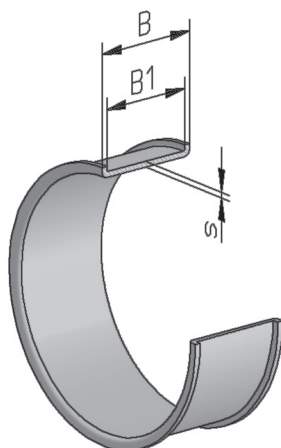
|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Werkstoff:</b>     | ELAS-Gummi, schwarz   |
| <b>Eigenschaften:</b> | Härte ~55°Shore A<br>Seewasser-, Öl- und Ozonbeständigkeit, halogenfrei * |

| Artikel-Nr.       | Breite B [mm] | Stärke s [mm] | Walzen-Ø D [mm] | Einsatztemperatur ** [°C] |
|-------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------------------|
| STA-03 x 020-ELAS | 20            | 3             | 6               | (-30) -+110               |
| STA-04 x 030-ELAS | 30            | 4             | 6               | (-30) -+110               |
| STA-05 x 040-ELAS | 40            | 5             | 6               | (-30) -+110               |
| STA-06 x 040-ELAS | 40            | 6             | 6               | (-30) -+110               |
| STA-08 x 050-ELAS | 50            | 8             | 6               | (-30) -+110               |
| STA-10 x 060-ELAS | 60            | 10            | 6               | (-30) -+110               |
| STA-12 x 080-ELAS | 80            | 12            | 6               | (-30) -+110               |

\* Hinweis: Für Details fordern Sie bitte die produktspezifischen Datenblätter an.

\*\* Hinweis: Die Gebrauchstemperatur, in Anlehnung an das Kunststoff-Taschenbuch Saechtling, beziehen sich auf den optimalen Einsatzfall und können sich durch Umwelteinflüsse negativ auf die Gesamtlebensdauer auswirken.

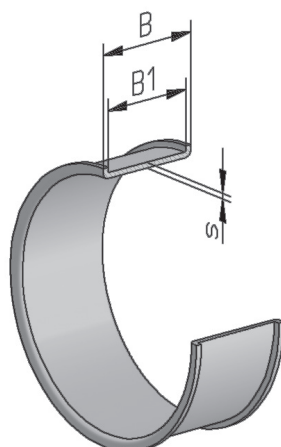
## Gummieinlage



|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Werkstoff:</b>     | NBR, schwarz                             |
| <b>Eigenschaften:</b> | Härte 65°Shore A ± 10° Shore A           |
|                       | ÖL-, Ozon- und Meerwasserbeständigkeit * |

| Artikel-Nr.     | Breite B [mm] | Breite B1 [mm] | Stärke s [mm] | Einsatztemperatur ** [°C] |
|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------------------|
| U-02 x 042-EPDM | 42            | 30             | 2             | (-20) -+70                |
| U-02 x 052-EPDM | 52            | 40             | 2             | (-20) -+70                |
| U-02 x 062-EPDM | 62            | 50             | 2             | (-20) -+70                |
| U-02 x 072-EPDM | 72            | 60             | 2             | (-20) -+70                |
| U-02 x 082-EPDM | 82            | 70             | 2             | (-20) -+70                |

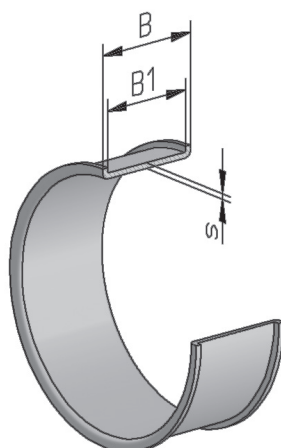
## Gummieinlage



|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| <b>Werkstoff:</b>     | EPDM-Gummi, schwarz              |
| <b>Eigenschaften:</b> | Härte 55-65°Shore A              |
|                       | gute UV- und Ozonbeständigkeit * |

| Artikel-Nr.     | Breite B [mm] | Breite B1 [mm] | Stärke s [mm] | Einsatztemperatur ** [°C] |
|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------------------|
| U-05 x 082-EPDM | 82            | 72             | 5             | (-30) -+100               |
| U-05 x 092-EPDM | 92            | 82             | 5             | (-30) -+100               |
| U-05 x 112-EPDM | 112           | 102            | 5             | (-30) -+100               |
| U-05 x 132-EPDM | 132           | 122            | 5             | (-30) -+100               |
| U-05 x 152-EPDM | 152           | 142            | 5             | (-30) -+100               |
| U-05 x 172-EPDM | 172           | 162            | 5             | (-30) -+100               |
| U-05 x 212-EPDM | 212           | 202            | 5             | (-30) -+100               |

## Kunststoffeinlage



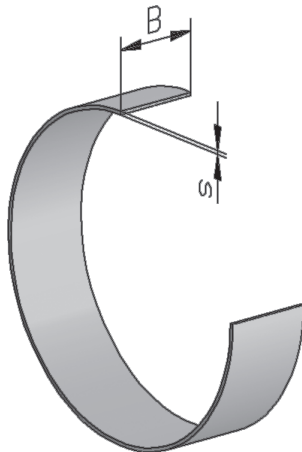
|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Werkstoff:</b>     | PE-HD, schwarz  |
| <b>Eigenschaften:</b> | Härte ~64°Shore D   |
|                       | Öl- und Benzinbeständigkeit, bedingte Ozonbeständigkeit * |

| Artikel-Nr.   | Breite B [mm] | Breite B1 [mm] | Stärke s [mm] | Einsatztemperatur ** [°C] |
|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------------------|
| U-02 x 044-PE | 44            | 32             | 2             | (-30) -+50                |
| U-02 x 054-PE | 54            | 42             | 2             | (-30) -+50                |
| U-02 x 064-PE | 64            | 52             | 2             | (-30) -+50                |
| U-02 x 094-PE | 94            | 82             | 2             | (-30) -+50                |
| U-02 x 114-PE | 114           | 102            | 2             | (-30) -+50                |
| U-02 x 134-PE | 134           | 122            | 2             | (-30) -+50                |
| U-02 x 154-PE | 154           | 142            | 2             | (-30) -+50                |
| U-02 x 174-PE | 174           | 162            | 2             | (-30) -+50                |
| U-02 x 212-PE | 212           | 200            | 2             | (-30) -+50                |

\* Hinweis: Für Details fordern Sie bitte die produktspezifischen Datenblätter an.

\*\* Hinweis: Die Gebrauchstemperatur, in Anlehnung an das Kunststoff-Taschenbuch Saechtling, beziehen sich auf den optimalen Einsatzfall und können sich durch Umwelteinflüsse negativ auf die Gesamtlebensdauer auswirken.

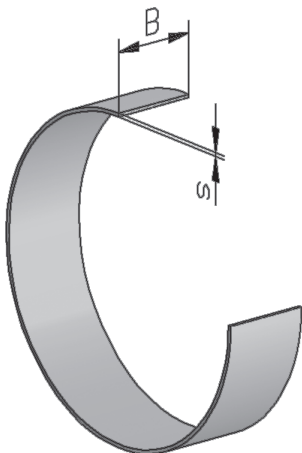
### Kunststoffeinlage



|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Werkstoff:</b>     | PTFE, weiß  |
| <b>Eigenschaften:</b> | Härte 50-60°Shore D<br>gute Ozon-, Öl-, Benzin-, Säure- und Laugenbeständigkeit * |

| Artikel-Nr.    | Breite B [mm] | Stärke s [mm] | Einsatztemperatur ** [°C] |
|----------------|---------------|---------------|---------------------------|
| S-s x 030-PTFE | 30            | 0,5 / 1       | (-35) -+80                |
| S-s x 040-PTFE | 40            | 0,5 / 1       | (-35) -+80                |
| S-s x 050-PTFE | 50            | 0,5 / 1       | (-35) -+80                |
| S-s x 060-PTFE | 60            | 0,5 / 1       | (-35) -+80                |
| S-s x 070-PTFE | 70            | 0,5 / 1       | (-35) -+80                |
| S-s x 090-PTFE | 90            | 0,5 / 1       | (-35) -+80                |
| S-s x 120-PTFE | 120           | 0,5 / 1       | (-35) -+80                |

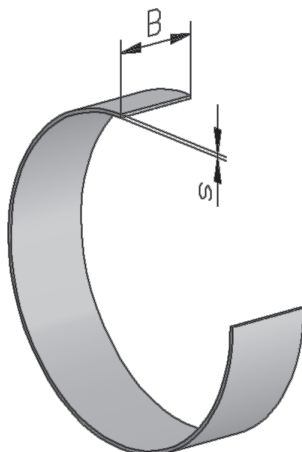
### Einlage



|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Werkstoff:</b>     | Klingsil®, AFM34® oder vergleichbar, grau / grün |
| <b>Eigenschaften:</b> | gute Temperatur-, Benzin- und Ölbeständigkeit *  |

| Artikel-Nr.          | Breite B [mm] | Stärke s [mm] | Einsatztemperatur ** [°C] |
|----------------------|---------------|---------------|---------------------------|
| S-s x 030-KLINGERSIL | 30            | 2 / 3         | (-50) -+250               |
| S-s x 040-KLINGERSIL | 40            | 2 / 3         | (-50) -+250               |
| S-s x 050-KLINGERSIL | 50            | 2 / 3         | (-50) -+250               |
| S-s x 060-KLINGERSIL | 60            | 2 / 3         | (-50) -+250               |
| S-s x 070-KLINGERSIL | 70            | 2 / 3         | (-50) -+250               |
| S-s x 090-KLINGERSIL | 90            | 2 / 3         | (-50) -+250               |
| S-s x 120-KLINGERSIL | 120           | 2 / 3         | (-50) -+250               |

### Silikoneinlage



|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Werkstoff:</b>     | Silikon VMQ, rot  |
| <b>Eigenschaften:</b> | Härte 55-65°Shore A<br>gute UV- und Ozonbeständigkeit * |

| Artikel-Nr.       | Breite B [mm] | Stärke s [mm] | trockene Einsatztemperatur ** [°C] |
|-------------------|---------------|---------------|------------------------------------|
| S-s x 030-SILIKON | 30            | 2 / 3 / 5     | (-60) -+230                        |
| S-s x 040-SILIKON | 40            | 2 / 3 / 5     | (-60) -+230                        |
| S-s x 050-SILIKON | 50            | 2 / 3 / 5     | (-60) -+230                        |
| S-s x 060-SILIKON | 60            | 2 / 3 / 5     | (-60) -+230                        |
| S-s x 070-SILIKON | 70            | 2 / 3 / 5     | (-60) -+230                        |
| S-s x 090-SILIKON | 90            | 2 / 3 / 5     | (-60) -+230                        |
| S-s x 120-SILIKON | 120           | 2 / 3 / 5     | (-60) -+230                        |

\* Hinweis: Für Details fordern Sie bitte die produktspezifischen Datenblätter an.

\*\* Hinweis: Die Gebrauchstemperatur, in Anlehnung an das Kunststoff-Taschenbuch Saechtling, beziehen sich auf den optimalen Einsatzfall und können sich durch Umwelteinflüsse negativ auf die Gesamtlebensdauer auswirken.

## Lieferservice / Technische Information (Stand 12/2017)

### Beratung

Langjährige Erfahrung als Zulieferer im Rohrleitungs- und Anlagenbau ermöglichen uns, Ihnen bei Problemen im Hinblick auf Abwicklung von Projekten und bei der Lösung von Sonderfällen mit fachlichem Know How zur Verfügung zu stehen.

### Belastungen

Die angegebenen Belastungen sind nach statischen Modellen unter gewissen Voraussetzungen und Parametern berechnet worden. Trotz aller Umsicht und unter Beachtung der gültigen Regeln der Technik sowie der gültigen Normen können wir die Belastungen nur für die im Katalog abgebildeten statischen Fälle garantieren. Es handelt sich hierbei um Richtwerte. Verbindlichkeiten für den jeweiligen Anwendungsfall können nicht abgeleitet werden.

Abweichungen und Veränderungen führen zum Erlöschen jeglicher Garantie und Gewährleistung unsererseits.

### Werkstoffe

Die Werkstoffe und Eigenschaften der Werkstoffe sind gemäß der entsprechenden Norm freibleibend und als Mindestanforderung zu verstehen. Für die Eigenschaften und Qualität kann Fa. Bernecker Rohrbefestigungstechnik GmbH nur in Verbindung mit einem Abnahmeprüfzeugnis 3.1 Gewährleistung übernehmen.

### Sonderanfertigungen

Für spezielle Anforderungen bieten wir selbstverständlich auch Sonderrohrhalterungen an.

Entweder als Variantenfertigung durch Einsatz anderer :

- Werkstoffe (z.B. P265GH , P275NL1)
  - Beschichtungen (z.B. Duplex)
  - Durchmesser (z.B. RA-102-R)
  - Längen (z.B. GLY-200/324L500-RB3)
  - Höhen (z.B. GLY-175/324-RB3)
- oder nach Ihren Spezifikationen bzw. statischen Vorgaben.

### Allgemeintoleranzen

Die Allgemeintoleranzen für Längen, Winkel, Form und Lage gelten nach ISO 2768-cL und 13920-1-CG.

### SI-Einheiten (metrisch)

Die physikalischen Größen werden in folgenden SI Einheiten angegeben:

- Maße in **mm**
- Belastungen in **kN**
- Temperaturen bei **80°C**
- Gewichte in **kg**,

wenn nicht anders aufgeführt.

### Wärmebehandlung

Auf Wunsch führen wir Warmverformung und Wärmebehandlung an Bauteilen durch, wie z.B. **Spannungsarmglühen, Normalisieren, Vergüten und Anlassen** von warmfesten Werkstoffen. Auf Anforderung erhalten Sie ein Diagramm über die durchgeführte Wärmebehandlung und Temperaturführung.

### Korrosionsschutz und Oberflächenbehandlung

#### Bauteile

- Der Korrosionsschutz erfolgt nach DIN EN ISO 12944.
- Feuerverzinkt wird standardmäßig nach DIN EN ISO 1461 oder ASTM 123.
- Vorbereitung gemäß ISO 8501-3-P1 (Kanten gebrochen und gratfrei)
- Gemäß Ihren Wünschen und Spezifikationen können wir unsere Bauteile ebenfalls mit folgender Oberflächenbehandlung versehen:  
Strahlen (nach ISO 8501-1 SA 2 1/2), Beizen, Einölen, Grundbeschichten, Lackierung oder galvanische Oberflächenveredelung

#### Zubehör

- Feuerverzinkte Verschraubungen nach DIN EN ISO 10684 (tZn)
- Galvanisch verzinkte Verschraubungen nach ISO 4042 (A2A oder höherwertig)
- Die Beschichtungen tZn und A2A sind Chrom(IV)-frei.

### Vormontage

#### Baustellen - Komplettlieferrung

Als Spezialist auf dem Gebiet der Rohrbefestigungen stellen wir wunschgemäß alle Halterungsteile einbaufertig und komplett beschriftet für Sie zusammen.

Vormontierte Bauteile und das Hartstemeln der Bauteilbezeichnung können einen optimierten Montageablauf und Zeiteinsparung auf der Baustelle ermöglichen; sind jedoch eine Zusatzleistung.

### Abnahmen / Zeugnisse

Auf Wunsch liefern wir für unsere Rohrbefestigungs Prüfbescheinigungen nach **DIN EN 10204**

- **Abnahmeprüfzeugnis 3.1**
- **Werksbescheinigung 2.2 / 2.1**

Falls erforderlich, können Abnahmen (NDT, etc.) durch TÜV oder andere Abnahmegeellschaften bei uns im Haus durchgeführt werden. Inspektionen durch unsere Kunden sind jederzeit möglich.

### Unsere Sicherheit für Sie

Wir haben ein nach DIN EN ISO 9001 zertifiziertes Qualitätssicherungssystem. Dies gibt Ihnen die Gewähr, daß Ihre Spezifikationen und Kundenwünsche auch tatsächlich umgesetzt werden.

### Unser Qualitätsnachweis

- **DIN ISO 9001:2008** (Qualitätsmanagement)
- **AD 2000 W-0** (Herstellere Zulassung nach Druckgeräterichtlinie)
- **DIN EN 1090-1** ( Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile)
- **DIN EN ISO 3834-2** (Umfassende Qualitätsanforderungen)

### Rechtlicher Hinweis:

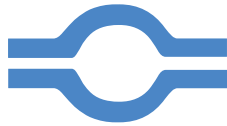
Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiederhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. Für evtl. Druckfehler, Produktänderungen durch technische Weiterentwicklungen und Modellwechsel wird keine Haftung übernommen. Zudem dürfen alle Bauteile nur zweckgemäß verwendet werden.

### Es gelten unsere

#### Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

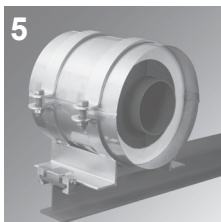
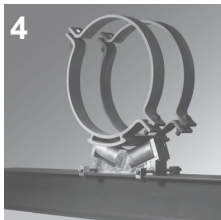
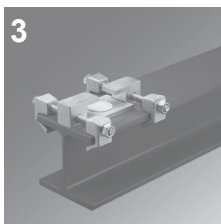
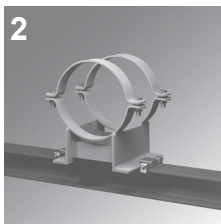
| Regelverschraubung AD 2000 / VGB R 510 L |                            |          |  |
|--|----------------------------|----------|--|
| Werkstoff                                | Festigkeit nach DIN 267-13 | Temp.    |  |
|  | Schraube / Mutter          |          |  |
| S235JR                                   | 8.8 / 8                    | ≤ 300 °C |  |
| S355J2+N                                 | 8.8 / 8                    | ≤ 300 °C |  |
| P265GH                                   | KG / KG                    | ≤ 450 °C |  |
| 16Mo3                                    | KG / KG                    | ≤ 500 °C |  |
| 13CrMo4-5                                | GA / GA                    | ≤ 530 °C |  |
| 10CrMo9-10                               | GA / GA                    | ≤ 580 °C |  |
| X6CrNi 18 10                             | A4 / A4                    | ≤ 580 °C |  |
| X6CrNiMoTi 17-12-2                       | A4 / A4                    | ≤ 580 °C |  |

| Korrekturfaktoren, für die im Katalog genannten Belastungswerte bei anderen Temperaturen (Umrechnungen dürfen jedoch immer nur innerhalb eines Werkstoffes durchgeführt werden) |        |            |             |      |      |      |      |      |             |      |      |             |      |      |      |
|---|--------|------------|-------------|------|------|------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|------|
| Werkstoff   | Nr.    | Standard   | 20° / 50°   | 100° | 150° | 200° | 250° | 300° | 350°        | 400° | 450° | 500°        | 520° | 540° | 560° |
| S235JR  | 1.0038 | EN 10025-2 | <b>1,00</b> | 0,80 | 0,74 | 0,69 | 0,62 | 0,52 |             |      |      |             |      |      |      |
| 16Mo3   | 1.5415 | EN 10028-2 | 1,55        | 1,47 | 1,43 | 1,38 | 1,27 | 1,11 | <b>1,00</b> | 0,94 | 0,88 |             |      |      |      |
| 13CrMo4-5   | 1.7335 | EN 10028-2 | 1,77        | 1,70 | 1,65 | 1,60 | 1,48 | 1,36 | 1,25        | 1,19 | 1,14 | <b>1,00</b> | 0,67 | 0,41 | 0,27 |
| 10CrMo9-10  | 1.7380 | EN 10028-2 | 1,42        | 1,39 | 1,35 | 1,32 | 1,26 | 1,21 | 1,16        | 1,11 | 1,05 | <b>1,00</b> | 0,77 | 0,56 | 0,38 |
| X6CrNiTi 18 10  | 1.4541 | DIN 17440  | <b>1,00</b> | 0,93 | 0,88 | 0,83 | 0,77 | 0,72 | 0,68        | 0,66 |      |             |      |      |      |
| X6CrNiMoTi 17-12-2  | 1.4571 | DIN 17440  | <b>1,00</b> | 0,90 | 0,86 | 0,81 | 0,76 | 0,70 | 0,68        | 0,66 |      |             |      |      |      |



# Bernecker

## Rohrbefestigungstechnik GmbH



### Hauptwerk

Am Westbahnhof 6  
58285 Gevelsberg  
Germany  
Tel. +49 2332 7003-0  
Fax +49 2332 7003-44  
gevelsberg@bernecker-gmbh.com

### Niederlassung

Ladegaststraße 2  
06217 Merseburg  
Germany  
Tel. +49 3461 7305-0  
Fax +49 3461 7305-22  
merseburg@bernecker-gmbh.com

### Bernecker BENELUX

benelux@bernecker-gmbh.com

### Bernecker ASIEN

vietnam@bernecker-gmbh.com

[www.bernecker-gmbh.com](http://www.bernecker-gmbh.com)

[www.modular-4d.com](http://www.modular-4d.com)

Rohrschellen  
und Zubehör

Katalog 1  
deutsch



current version