



HS-Befestigungssysteme GmbH

Vinner Holz 30 | D-33729 Bielefeld

Fon + 49(0)521/391107

Fax + 49(0)521/390453

Net www.hs-befestigungssysteme.de

Mail info@hs-befestigungssysteme.de

Ihnen hilft auf alle Fälle – von HS die richt'ge Schelle!



Schellen Typ RS und RSGU

Halterungsschellen mit Verstärklingslaschen nach DIN 3016-1 und ähnliche



RS/RSGU Typ 1
nach DIN 3016-1



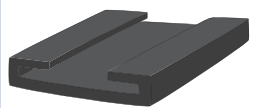
RS/RSGU Typ 2
nach DIN 3016-1



RS/RSGU Typ 0
nach DIN 3016-1



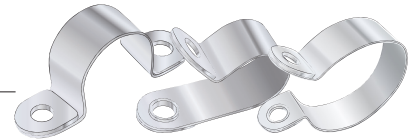
Halterungsschellen ähnlich
DIN 3016-1 ohne Laschen



Gummiprofile Form C

Schellenübersicht – eine Orientierung

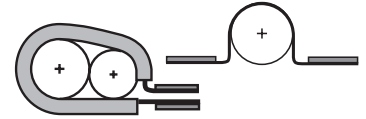
Seite 3



Formenübersicht nach DIN 3016-1 | Bestellschlüssel

Typenübersicht | Kombinationsbeispiele

Seite 4



Schellen nach DIN 3016-1 | Form D1

Typ RSGU 1 | mit Gummieinlage

Seite 6



Schellen nach DIN 3016-1 | Form A1

Typ RS 1 | ohne Gummieinlage

Seite 7



Schellen nach DIN 3016-1 | Form F1

Typ RSGU 2 | mit Gummieinlage

Seite 8



Schellen nach DIN 3016-1 | Form C1

Typ RS 2 | ohne Gummieinlage

Seite 9



Schellen nach DIN 3016-1 | Form E1

Typ RSGU 0 | mit Gummieinlage

Seite 10



Schellen nach DIN 3016-1 | Form B1

Typ RS 0 | ohne Gummieinlage

Seite 11



Halterungsschellen ähnlich DIN 3016-1 ohne Laschen

Typ HS und HSGU

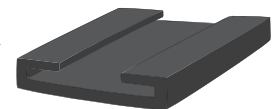
Seite 12



Das Gummiprofil nach DIN 3016

C-Profil-Gummi | Maße | Materialeigenschaften

Seite 13



Werkstoffkunde

Stahl | Gummi

Seite 14

Tipps für guten Halt | Service

Seite 15



Schellenübersicht – Eine Orientierung

Die Rohrschellen nach DIN 3016-1 sind Halterungsschellen mit einer Verstärklingslasche (siehe Detailfoto) an den Lochbohrungen, die Laschen vermindern ein Ausreißen bei starken Beanspruchungen deutlich. Diese Bandschellen sind ohne oder mit Gummieinlage erhältlich – daher stammen auch die im Markt etablierten Bezeichnungen **RohrSchelle = RS** für die Version ohne Gummieinlage und **RohrSchelle, gummiert = RSGU** für die Version mit Gummieinlage.

Die DIN 3016-1 sieht 3 Grundtypen vor, definiert aber 12 Formen aus (siehe auch Seite 4), je nachdem ob mit oder ohne Gummieinlage und ob für 1 oder 2 Rohre.

Im Markt hat sich aber die Unterscheidung nach den 3 Typen plus Zusatzangaben für Gummi und zweitem Durchmesser durchgesetzt, daher stellen wir Ihnen diese einmal vor:

An den Schraubenlaschen sind zusätzlich Bleche aufgenietet, um die Anzugskraft der Schraube zu erhöhen.



► Typ 1 – die »Schlangenform« oder »P-Form«

Dies ist die gängigste Form dieser Rohrschellen – auch bekannt als **P-Halterungsschelle** oder englisch **P-Clip**, da die Form an ein liegendes P erinnert. Der Begriff **Schlangenform** stammt daher, dass die Schelle das zu klemmende Element einmal komplett umschlingt.

Typ RSGU 1
Form D1 nach DIN 3016-1

Typ RS 1
Form A1 nach DIN 3016-1

► Typ 2 – die »Omega-Form« oder »offene Form«

Sie benötigt 2 Schrauben zur Befestigung. Man munkelt, die marktgängige Typbeschreibung »2« sei auch diesem Umstand zu verdanken – abgeleitet von **2-Schrauben-Schelle**.



Typ RS 2
Form C1 nach DIN 3016-1

Typ RSGU 2
Form F1 nach DIN 3016-1

► Typ 0 – die sogenannte »Tropfenform«, auch »Ringform« oder »O-Form« genannt.

Die seltenste Form – bei der hauptsächlich eine frei hängende Montage in Frage kommt. Allerdings sehr gut mit Typ 1 kombinierbar, z. B. zur Parallelmontage von 2 Schläuchen an einer Verschraubung. **Beispiele** dazu auf **Seite 5**.



Typ RSGU 0
Form E1 nach DIN 3016-1

Typ RS 0
Form B1 nach DIN 3016-1

Formenübersicht nach DIN 3016-1

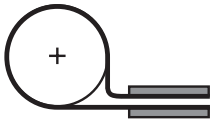
Typenübersicht | Bestellschlüssel

Wir präsentieren Ihnen hier noch einmal die Typen in der ordentlichen Reihenfolge nach der DIN. Hier finden Sie auch die seltenen Varianten dieser Schellen für 2 Durchmesser. Diese sind in der DIN mit der Kennzahl 2 hinter der Formangabe gekennzeichnet, z. B: Form A2. Im Markt hat sich stattdessen die Angabe der beiden Durchmesser zusätzlich zur Typenangabe durchgesetzt. Wobei sowohl

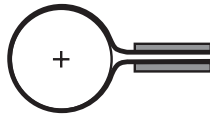
gleiche Durchmesser wie z. B. 15-15, als auch zwei verschiedene Durchmesser wie z. B. 20-18 möglich sind. Bei letzterem wird immer der größere Durchmesser zuerst angegeben.

Unten auf der Seite eine kleine Hilfestellung, wie Sie beim Bestellen durch den Variantenschlüssel finden:

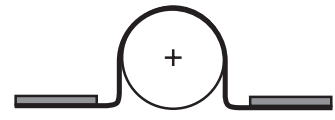
► Mögliche Typen ohne Gummieinlage



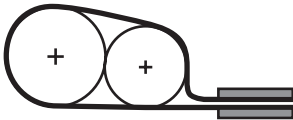
RS 1.0 (= Form A1)



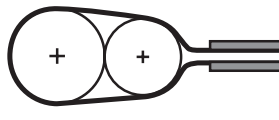
RS 0.0 (= Form B1)



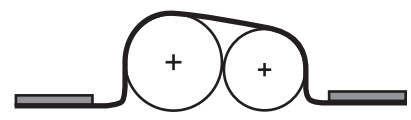
RS 2.0 (= Form C1)



RS 1.0-0 (= Form A2)

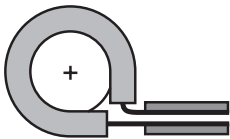


RS 0.0-0 (= Form B2)

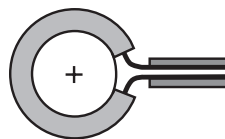


RS 2.0-0 (= Form C2)

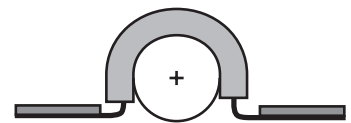
► Mögliche Typen mit Gummieinlage



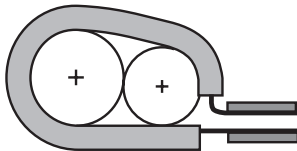
RSGU 1.0 (= Form D1)



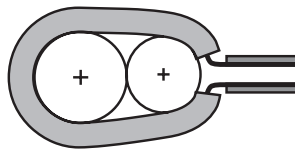
RSGU 0.0 (= Form E1)



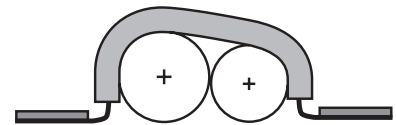
RSGU 2.0 (= Form F1)



RSGU 1.0-0 (= Form D2)



RSGU 0.0-0 (= Form E2)



RSGU 2.0-0 (= Form F2)

► Bestellschlüssel mit einem Durchmesser

Schelle (mit Gummieinlage)	Durchmesser	Werkstoff
▼	▼	▼
RS(GU)	1.	34 / 25 W4
▲	▲	▲
Type/Form	Bandbreite	

► Bestellschlüssel mit zwei Durchmessern

Schelle (mit Gummieinlage)	Durchmesser 1	Bandbreite	Werkstoff
▼	▼	▼	▼
RS(GU)	1.	48 - 34 / 25	W4
▲	▲	▲	▲
Type/Form	Durchmesser 2	Werkstoff	

Kombinationsmöglichkeiten

Beispiele

Durch die immer gleiche Lochbohrung in einer Bandbreite ergeben sich die verschiedensten Kombinationsmöglichkeiten für Sie. Nachfolgend ein paar ausgewählte Beispiele mit gummierten Schellen, natürlich genauso möglich mit Schellen ohne Gummi oder beides kombiniert.

► Und so können Sie kombinieren

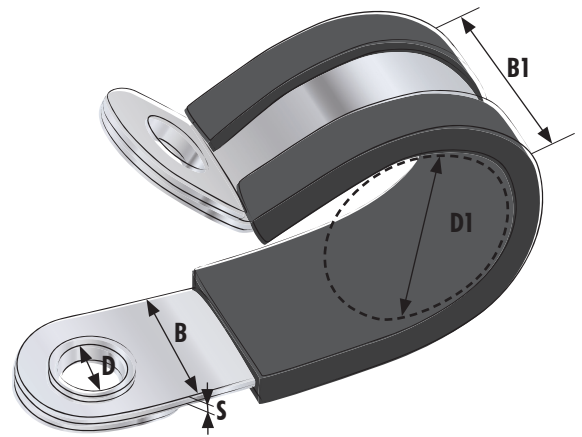


Schellen nach DIN 3016-1 | Form D1

Typ RSGU 1 | mit Gummieinlage

Wir steigen in die Artikellisten mit der gängigsten Variante nach DIN 3016-1 ein: Die Form D1 mit Gummieinlage, gängiger Markenname RSGU 1; lieferbar in den Breiten 9, 12, 15, 20 und 25 mm. Weitere Durchmesser, Bandmaße oder Werkstoffe auf Anfrage.

► **Fast jeder Durchmesser möglich – bitte fragen Sie uns!**



Werkstoffe

- W1 – Stahl verzinkt
- W4 – Edelstahl 1.4301
- W5 – Edelstahl 1.4571/1.4401 (seewassergeeignet nach Wahl des Herstellers)

Gummiprofile (Maße Seite 13)

- CR/NBR (Standard)
- CR
- NBR
- EPDM
- Silikon (MVQ)

Bandbreite B = 9		
Schraube M4 / Lochbohrung D 4,3		
Breite B1 = 13±0,8		
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S W1-W5
4*	RSGU 1. 4/9	
5	RSGU 1. 5/9	
6	RSGU 1. 6/9	
...	RSGU 1. .../9	
10	RSGU 1. 10/9	0,4
...	RSGU 1. .../9	
15	RSGU 1. 15/9	
...	RSGU 1. .../9	
20**	RSGU 1. 20/9	
...	RSGU 1. .../9	

Bandbreite B = 12		
Schraube M5 / Lochbohrung D 5,3		
Breite B1 = 15±0,8		
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S W1-W5
4*	RSGU 1. 4/12	
5	RSGU 1. 5/12	
6	RSGU 1. 6/12	
...	RSGU 1. .../12	
10	RSGU 1. 10/12	0,5
...	RSGU 1. .../12	
25**	RSGU 1. 25/12	
...	RSGU 1. .../12	
35	RSGU 1. 35/12	
...	RSGU 1. .../12	

*= kleinster Ø nach der DIN | **= größter Ø nach der DIN | ...= Ø nach Wunsch
alle Maße in mm | Werkstoffkürzzeichen bitte ergänzen

Bandbreite B = 15			
Schraube M6 / Lochbohrung D 6,4			
Breite B1 = 19 ±1,0			
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S W1 W4/W5	
4	RSGU 1. 4/15		
5*	RSGU 1. 5/15		
6	RSGU 1. 6/15	0,6	
...	RSGU 1. .../15		
14	RSGU 1. 14/15		
15	RSGU 1. 15/15		0,6
...	RSGU 1. .../15		
45**	RSGU 1. 45/15	0,8	
...	RSGU 1. .../15		
80	RSGU 1. 80/15		
...	RSGU 1. .../15		

Bandbreite B = 20			
Schraube M8 / Lochbohrung D 8,4			
Breite B1 = 25 ±1,0			
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S W1 W4/W5	
8	RSGU 1. 8/20		
9	RSGU 1. 9/20		
10*	RSGU 1. 10/20	0,8	
...	RSGU 1. .../20		
25	RSGU 1. 25/20		
26	RSGU 1. 26/20		0,8
...	RSGU 1. .../20		
50**	RSGU 1. 50/20	1	
...	RSGU 1. .../20		
94	RSGU 1. 94/20		
...	RSGU 1. .../20		

Bandbreite B = 25			
Schraube M10 / Lochbohrung D 10,5			
Breite B1 = 31 ±1,3			
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S W1 W4/W5	
10	RSGU 1. 10/25		
11	RSGU 1. 11/25		
12	RSGU 1. 12/25		
...	RSGU 1. .../25	1	
15*	RSGU 1. 15/25		
...	RSGU 1. .../25		1
49	RSGU 1. 49/25		
50	RSGU 1. 50/25		
...	RSGU 1. .../25	1,25	
150**	RSGU 1. 150/25		
...	RSGU 1. .../25		

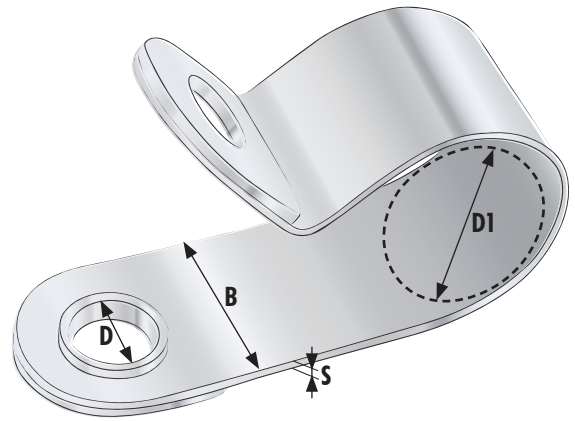
alle Maße in mm | *= kleinster Ø nach der DIN | **= größter Ø nach der DIN | ...= Ø nach Wunsch | Werkstoffkürzzeichen bitte ergänzen

Schellen nach DIN 3016-1 | Form A1

Typ RS 1 | ohne Gummieinlage

Die nach der DIN 3016-1 eigentlich erste Form A1 ist die Rohrschelle Typ RS 1 ohne Gummieinlage; lieferbar in den Breiten 9, 12, 15, 20 und 25 mm. Weitere Durchmesser, Bandmaße oder Werkstoffe auf Anfrage.

► **Fast jeder Durchmesser möglich – bitte fragen Sie uns!**



Bandbreite B = 9		
Schraube M4 / Lochbohrung D 4,3		
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S W1-W5
4	RS 1. 4/9	
5*	RS 1. 5/9	
6	RS 1. 6/9	
...	RS 1. .../9	0,4
10	RS 1. 10/9	
...	RS 1. .../9	
20**	RS 1. 20/9	
...	RS 1. .../9	

Bandbreite B = 12		
Schraube M5 / Lochbohrung D 5,3		
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S W1-W5
5*	RS 1. 5/12	
6	RS 1. 6/12	
7	RS 1. 7/12	
...	RS 1. .../12	0,5
10	RS 1. 10/12	
...	RS 1. .../12	
25**	RS 1. 25/12	
...	RS 1. .../12	

Werkstoffe

- W1 – Stahl verzinkt
- W4 – Edelstahl 1.4301
- W5 – Edelstahl 1.4571/1.4401 (seewassergeeignet nach Wahl des Herstellers)

*= kleinster Ø nach der DIN | **= größter Ø nach der DIN | ...= Ø nach Wunsch
alle Maße in mm | Werkstoffkurzzeichen bitte ergänzen

Bandbreite B = 15			
Schraube M6 / Lochbohrung D 6,4			
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S	
		W1	W4/W5
6	RS 1. 6/15		
7	RS 1. 7/15		
8*	RS 1. 8/15	0,6	
...	RS 1. .../15		
14	RS 1. 14/15		0,6
15	RS 1. 15/15		
...	RS 1. .../15		
30**	RS 1. 30/15	0,8	
...	RS 1. .../15		
45	RS 1. 45/15		
...	RS 1. .../15		

Bandbreite B = 20			
Schraube M8 / Lochbohrung D 8,4			
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S	
		W1	W4/W5
10	RS 1. 10/20		
11	RS 1. 11/20		
12	RS 1. 12/20	0,8	
...	RS 1. .../20		
15*	RS 1. 15/20		
...	RS 1. .../20		0,8
25	RS 1. 25/20		
26	RS 1. 26/20		
...	RS 1. .../20		
60**	RS 1. 60/20	1	
...	RS 1. .../20		
63	RS 1. 63/20		
...	RS 1. .../20		

Bandbreite B = 25			
Schraube M10 / Lochbohrung D 10,5			
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S	
		W1	W4/W5
13	RS 1. 13/25		
14	RS 1. 14/25		
15	RS 1. 15/25	1	
...	RS 1. .../25		
20*	RS 1. 20/25		1
...	RS 1. .../25		
49	RS 1. 49/25		
50	RS 1. 50/25		
...	RS 1. .../25	1,25	
150**	RS 1. 150/25		
...	RS 1. .../25		

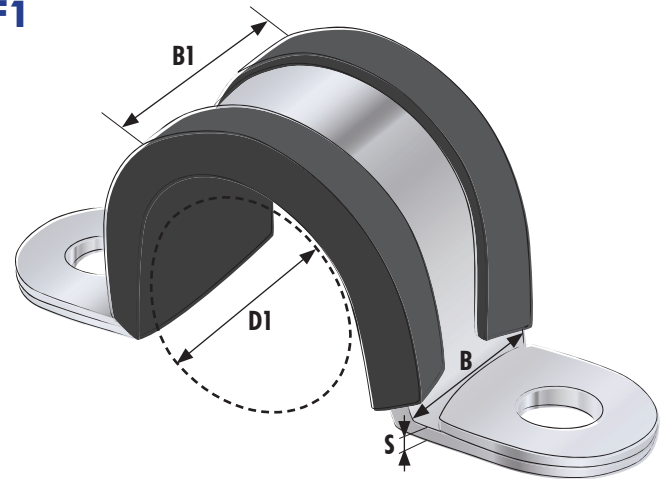
alle Maße in mm | *= kleinster Ø nach der DIN | **= größter Ø nach der DIN | ...= Ø nach Wunsch | Werkstoffkurzzeichen bitte ergänzen

Schellen nach DIN 3016-1 | Form F1

Typ RSGU 2 | mit Gummieinlage

Die Lösung für eine Befestigung mit 2 Schrauben nach der DIN 3016-1: Zunächst die Form F1 mit Gummieinlage bzw. Typ RSGU 2; lieferbar in den Breiten 9, 12, 15, 20 und 25 mm. Weitere Durchmesser, Bandmaße oder Werkstoffe auf Anfrage.

► **Fast jeder Durchmesser möglich – bitte fragen Sie uns!**



Werkstoffe

- W1 – Stahl verzinkt
- W4 – Edelstahl 1.4301
- W5 – Edelstahl 1.4571/1.4401 (seewassergeeignet nach Wahl des Herstellers)

Gummiprofile (Maße Seite 13)

- CR/NBR (Standard)
- CR
- NBR
- EPDM
- Silikon (MVQ)

Bandbreite B = 9		
Schraube M4 / Lochbohrung D 4,3		
Breite B1 = 13 ±0,8		
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S W1-W5
4*	RSGU 2. 4/9	
5	RSGU 2. 5/9	
6	RSGU 2. 6/9	
...	RSGU 2. .../9	0,4
10	RSGU 2. 10/9	
...	RSGU 2. .../9	
20**	RSGU 2. 20/9	
...	RSGU 2. .../9	

Bandbreite B = 12		
Schraube M5 / Lochbohrung D 5,3		
Breite B1 = 15 ±0,8		
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S W1-W5
4*	RSGU 2. 4/12	
5	RSGU 2. 5/12	
6	RSGU 2. 6/12	
...	RSGU 2. .../12	0,5
10	RSGU 2. 10/12	
...	RSGU 2. .../12	
25**	RSGU 2. 25/12	
...	RSGU 2. .../12	

*= kleinster Ø nach der DIN | **= größter Ø nach der DIN | ...= Ø nach Wunsch
alle Maße in mm | Werkstoffkurzzeichen bitte ergänzen

Bandbreite B = 15		
Schraube M6 / Lochbohrung D 6,4		
Breite B1 = 19 ±1,0		
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S W1 W4/W5
4	RSGU 2. 4/15	
5*	RSGU 2. 5/15	
6	RSGU 2. 6/15	0,6
...	RSGU 2. .../15	
14	RSGU 2. 14/15	0,6
15	RSGU 2. 15/15	
...	RSGU 2. .../15	0,8
45**	RSGU 2. 45/15	
...	RSGU 2. .../15	

Bandbreite B = 20		
Schraube M8 / Lochbohrung D 8,4		
Breite B1 = 25 ±1,0		
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S W1 W4/W5
10*	RSGU 2. 10/20	
11	RSGU 2. 11/20	
12	RSGU 2. 12/20	0,8
...	RSGU 2. .../20	
25	RSGU 2. 25/20	0,8
26	RSGU 2. 26/20	
...	RSGU 2. .../20	1
50**	RSGU 2. 50/20	
...	RSGU 2. .../20	

Bandbreite B = 25		
Schraube M10 / Lochbohrung D 10,5		
Breite B1 = 31 ±1,3		
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S W1 W4/W5
15*	RSGU 2. 15/25	
16	RSGU 2. 16/25	
17	RSGU 2. 17/25	1
...	RSGU 2. .../25	
49	RSGU 2. 49/25	1
50	RSGU 2. 50/25	
...	RSGU 2. .../25	1,25
150**	RSGU 2. 150/25	
...	RSGU 2. .../25	

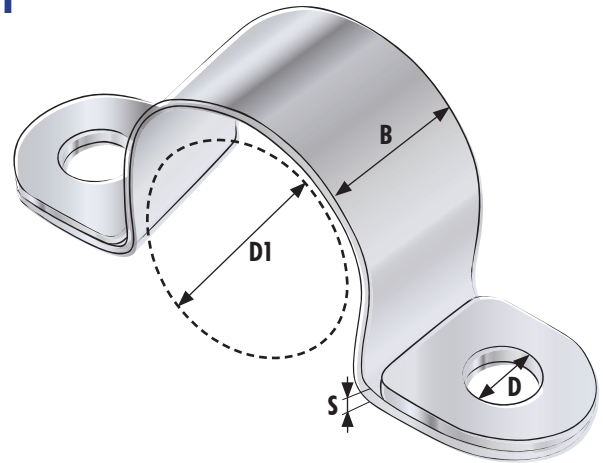
alle Maße in mm | *= kleinster Ø nach der DIN | **= größter Ø nach der DIN | ...= Ø nach Wunsch | Werkstoffkurzzeichen bitte ergänzen

Schellen nach DIN 3016-1 | Form C1

Typ RS 2 | ohne Gummieinlage

Und hier die Lösung für eine Befestigung mit 2 Schrauben ohne Gummieinlage nach DIN 3016-1: Die Form C1 bzw. Typ RS 2; lieferbar in den Breiten 9, 12, 15, 20 und 25 mm. Weitere Durchmesser, Bandmaße oder Werkstoffe auf Anfrage.

► **Fast jeder Durchmesser möglich – bitte fragen Sie uns!**



Werkstoffe

- W1 – Stahl verzinkt
- W4 – Edelstahl 1.4301
- W5 – Edelstahl 1.4571/1.4401 (seewassergeeignet nach Wahl des Herstellers)

Bandbreite B = 9		
Schraube M4 / Lochbohrung D 4,3		
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S W1-W5
5*	RS 2. 5/9	
6	RS 2. 6/9	
7	RS 2. 7/9	
...	RS 2. .../9	0,4
10	RS 2. 10/9	
...	RS 2. .../9	
20**	RS 2. 20/9	
...	RS 2. .../9	

Bandbreite B = 12		
Schraube M5 / Lochbohrung D 5,3		
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S W1-W5
5*	RS 2. 5/12	
6	RS 2. 6/12	
7	RS 2. 7/12	
...	RS 2. .../12	0,5
10	RS 2. 10/12	
...	RS 2. .../12	
25**	RS 2. 25/12	
...	RS 2. .../12	

*= kleinster Ø nach der DIN | **= größter Ø nach der DIN | ...= Ø nach Wunsch
alle Maße in mm | Werkstoffkurzzeichen bitte ergänzen

Bandbreite B = 15			
Schraube M6 / Lochbohrung D 6,4			
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S	
		W1	W4/W5
6	RS 2. 6/15		
7	RS 2. 7/15		
8*	RS 2. 8/15	0,6	
...	RS 2. .../15		
14	RS 2. 14/15		
15	RS 2. 15/15		0,6
...	RS 2. .../15		
30**	RS 2. 30/15	0,8	
...	RS 2. .../15		
35	RS 2. 35/15		
...	RS 2. .../15		

Bandbreite B = 20			
Schraube M8 / Lochbohrung D 8,4			
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S	
		W1	W4/W5
10	RS 2. 10/20		
11	RS 2. 11/20		
12	RS 2. 12/20		
...	RS 2. .../20	0,8	
15*	RS 2. 15/20		
...	RS 2. .../20		0,8
25	RS 2. 25/20		
26	RS 2. 26/20		
...	RS 2. .../20		
60**	RS 2. 60/20	1	
...	RS 2. .../20		

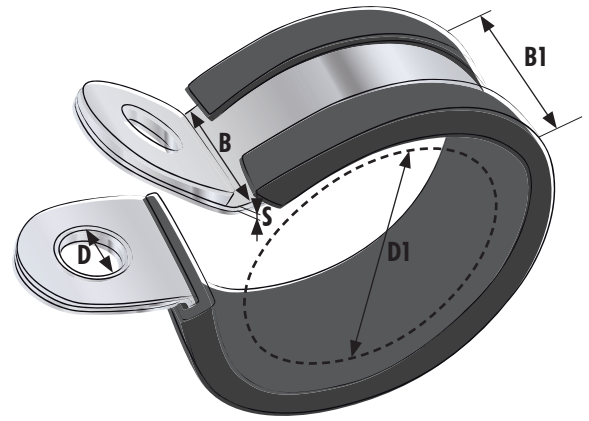
Bandbreite B = 25			
Schraube M10 / Lochbohrung D 10,5			
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S	
		W1	W4/W5
20*	RS 2. 20/25		
21	RS 2. 21/25		
22	RS 2. 22/25		
...	RS 2. .../25	1	
49	RS 2. 49/25		
50	RS 2. 50/25		1
...	RS 2. .../25	1,25	
150**	RS 2. 150/25		
...	RS 2. .../25		

alle Maße in mm | *= kleinster Ø nach der DIN | **= größter Ø nach der DIN | ...= Ø nach Wunsch | Werkstoffkurzzeichen bitte ergänzen

Schellen nach DIN 3016-1 | Form E1

Typ RSGU 0 | mit Gummieinlage

Jetzt folgt die Schelle in der Tropfenform: DIN 3016-1 Form E1 mit Gummieinlage bzw. Typ RSGU 0; lieferbar in den Breiten 9, 12, 15, 20 und 25 mm. Weitere Durchmesser, Bandmaße oder Werkstoffe auf Anfrage.
Eine praktische Lösung zur zusätzlichen Befestigung eines Schlauches an einer bereits vorhandenen Verschraubung, wenn kein großer Zug oder Druck zu berücksichtigen ist. Siehe auch Seite 5 – Kombinationsmöglichkeiten.



► **Fast jeder Durchmesser möglich – bitte fragen Sie uns!**

Werkstoffe

- ▶ W1 – Stahl verzinkt
- ▶ W4 – Edelstahl 1.4301
- ▶ W5 – Edelstahl 1.4571/1.4401 (seewassergeeignet nach Wahl des Herstellers)

Gummiprofile (Maße Seite 13)

- ▶ CR/NBR (Standard)
- ▶ CR
- ▶ NBR
- ▶ EPDM
- ▶ Silikon (MVQ)

Bandbreite B = 9		
Schraube M4 / Lochbohrung D 4,3		
Breite B1 = 13 ±0,8		
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S W1-W5
4*	RSGU 0. 4/9	
5	RSGU 0. 5/9	
6	RSGU 0. 6/9	
...	RSGU 0. .../9	0,4
10	RSGU 0. 10/9	
...	RSGU 0. .../9	
20**	RSGU 0. 20/9	
...	RSGU 0. .../9	

Bandbreite B = 12		
Schraube M5 / Lochbohrung D 5,3		
Breite B1 = 15 ±0,8		
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S W1-W5
4*	RSGU 0. 4/12	
5	RSGU 0. 5/12	
6	RSGU 0. 6/12	
...	RSGU 0. .../12	0,5
10	RSGU 0. 10/12	
...	RSGU 0. .../12	
25**	RSGU 0. 25/12	
...	RSGU 0. .../12	

*= kleinster Ø nach der DIN | **= größter Ø nach der DIN | ...= Ø nach Wunsch
alle Maße in mm | Werkstoffkurzzeichen bitte ergänzen

Bandbreite B = 15		
Schraube M6 / Lochbohrung D 6,4		
Breite B1 = 19 ±1,0		
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S W1 W4/W5
5*	RSGU 0. 5/15	
6	RSGU 0. 6/15	0,6
7	RSGU 0. 7/15	
...	RSGU 0. .../15	
14	RSGU 0. 14/15	0,6
15	RSGU 0. 15/15	
...	RSGU 0. .../15	
45**	RSGU 0. 45/15	0,8
...	RSGU 0. .../15	

Bandbreite B = 20		
Schraube M8 / Lochbohrung D 8,4		
Breite B1 = 25 ±1,0		
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S W1 W4/W5
10*	RSGU 0. 10/20	
11	RSGU 0. 11/20	
12	RSGU 0. 12/20	0,8
...	RSGU 0. .../20	
25	RSGU 0. 25/20	0,8
26	RSGU 0. 26/20	
...	RSGU 0. .../20	
50**	RSGU 0. 50/20	1
...	RSGU 0. .../20	

Bandbreite B = 25		
Schraube M10 / Lochbohrung D 10,5		
Breite B1 = 31 ±1,3		
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S W1 W4/W5
15*	RSGU 0. 15/25	
16	RSGU 0. 16/25	
17	RSGU 0. 17/25	1
...	RSGU 0. .../25	
49	RSGU 0. 49/25	1
50	RSGU 0. 50/25	
...	RSGU 0. .../25	1,25
150**	RSGU 0. 150/25	
...	RSGU 0. .../25	

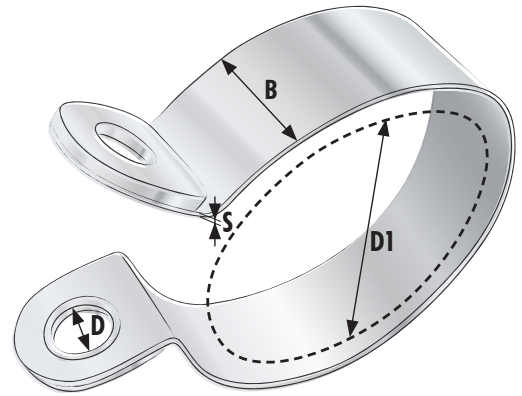
alle Maße in mm | *= kleinster Ø nach der DIN | **= größter Ø nach der DIN | ...= Ø nach Wunsch | Werkstoffkurzzeichen bitte ergänzen

Schellen nach DIN 3016-1 | Form B1

Typ RS 0 | ohne Gummieinlage

Zum Abschluss der DIN 3016-1-Reihe die Form B1 ohne Gummieinlage bzw. Typ RS 0; lieferbar in den Breiten 9, 12, 15, 20 und 25 mm. Weitere Durchmesser, Bandmaße oder Werkstoffe auf Anfrage.

Eine praktische Lösung zur zusätzlichen Befestigung eines Schlauches an einer bereits vorhandenen Verschraubung, wenn kein großer Zug oder Druck zu berücksichtigen ist. Siehe auch Seite 5 – Kombinationsmöglichkeiten.



► **Fast jeder Durchmesser möglich – bitte fragen Sie uns!**

Werkstoffe

- W1 – Stahl verzinkt
- W4 – Edelstahl 1.4301
- W5 – Edelstahl 1.4571/1.4401 (seewassergeeignet nach Wahl des Herstellers)

Bandbreite B = 9		
Schraube M4 / Lochbohrung D 4,3		
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S W1-W5
5*	RS 0. 5/9	
6	RS 0. 6/9	
7	RS 0. 7/9	
...	RS 0. .../9	0,4
20**	RS 0. 20/9	
21	RS 0. 21/9	
22	RS 0. 22/9	
...	RS 0. .../9	

Bandbreite B = 12		
Schraube M5 / Lochbohrung D 5,3		
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S W1-W5
5*	RS 0. 5/12	
6	RS 0. 6/12	
7	RS 0. 7/12	
...	RS 0. .../12	0,5
25**	RS 0. 25/12	
...	RS 0. .../12	
40	RS 0. 40/12	
...	RS 0. .../12	

*= kleinster Ø nach der DIN | **= größter Ø nach der DIN | ...= Ø nach Wunsch
alle Maße in mm | Werkstoffkürzzeichen bitte ergänzen

Bandbreite B = 15			
Schraube M6 / Lochbohrung D 6,4			
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S	
		W1	W4/W5
6	RS 0. 6/15		
7	RS 0. 7/15		
8*	RS 0. 8/15	0,6	
...	RS 0. .../15		
14	RS 0. 14/15		
15	RS 0. 15/15		0,6
...	RS 0. .../15		
30**	RS 0. 30/15	0,8	
...	RS 0. .../15		
38	RS 0. 38/15		
...	RS 0. .../15		

Bandbreite B = 20			
Schraube M8 / Lochbohrung D 8,4			
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S	
		W1	W4/W5
10	RS 0. 10/20		
11	RS 0. 11/20		
12	RS 0. 12/20		
...	RS 0. .../20	0,8	
15*	RS 0. 15/20		
...	RS 0. .../20		0,8
25	RS 0. 25/20		
26	RS 0. 26/20		
...	RS 0. .../20		
60**	RS 0. 60/20	1	
...	RS 0. .../20		

Bandbreite B = 25			
Schraube M10 / Lochbohrung D 10,5			
Ø D1 in mm	Artikelnummer	Stärke S	
		W1	W4/W5
20*	RS 0. 20/25		
21	RS 0. 21/25	1	
22	RS 0. 22/25		
...	RS 0. .../25		
49	RS 0. 49/25		1
50	RS 0. 50/25		
...	RS 0. .../25	1,25	
150**	RS 0. 150/25		
...	RS 0. .../25		

alle Maße in mm | *= kleinster Ø nach der DIN | **= größter Ø nach der DIN | ...= Ø nach Wunsch | Werkstoffkürzzeichen bitte ergänzen

Halterungsschellen ähnlich DIN 3016-1 ohne Laschen

Halterungsschellen Typ HS und HSGU

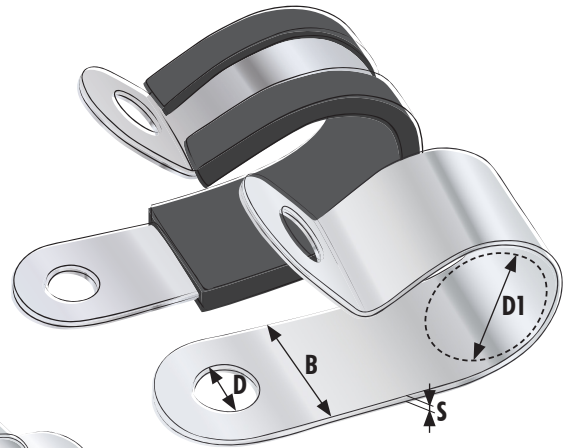
Nicht immer sind die von der DIN vorgesehenen Verstärkungslaschen heute zur sachgerechten Befestigung von Kabel, Rohr und Schlauch notwendig. Durch Kunden inspiriert, wurden die passenden Schellen ohne Laschen entwickelt und **Halterungsschellen HS** genannt – mit **Gummieinlage** entsprechend **HSGU**. Diese sind als Sonderanfertigung natürlich in sämtlichen Varianten, Breiten und Werkstoffen analog zur DIN auf Anfrage lieferbar – nur der erste Buchstabe muss geändert werden.

Werkstoffe

- ▶ W1 – Stahl verzinkt
- ▶ W4 – Edelstahl 1.4301
- ▶ W5 – Edelstahl 1.4571/1.4401
(seewassergeeignet nach Wahl des Herstellers)

Gummiprofile (Maße Seite 13)

- ▶ CR/NBR (Standard)
- ▶ CR
- ▶ NBR
- ▶ EPDM
- ▶ Silikon (MVQ)



HS und HSGU Typ 1



HS und HSGU Typ 2



HS und HSGU Typ 0



		Bandbreite (B) des Stahls				
		9	12	15	20	25
Stärke (S) des Stahlbandes	W1	0,4	0,5	1	1	(bis Ø 49) 1,0 (bis Ø 50) 1,25
	W4	0,4	0,5	1	1	1
	W5	0,4	0,5	1	1	1
Standardmaß D		4,3	5,3	6,4	8,4	10,5
Schrauben		M4	M5	M6	M8	M10
Kleinst-Ø		4/4	5/5	8/5	15/10	20/15
Typ		HS/HSGU	HS/HSGU	HS/HSGU	HS/HSGU	HS/HSGU

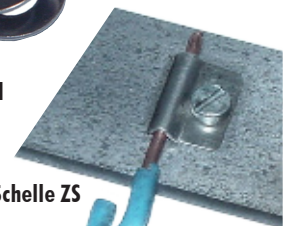
alle Maße in mm

▶ Bestellschlüssel mit einem Durchmesser

Schelle (mit Gummieinlage)	Durchmesser	Werkstoff
▼	▼	▼
HS(GU)	1.	34 / 25 W4
▲	▲	▲
Type/Form	Bandbreite	



Schelle ohne Zusatzbleche, da aus verstärktem Material



Mini-Schelle ZS

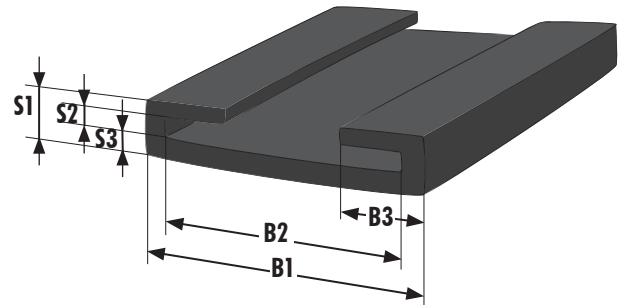


Sonder-Schelle für nur 2 mm Durchmesser im Vergleich

Das Gummiprofil nach DIN 3016-1

C-Profil-Gummi für RSGU und HSGU-Schellen | Maße | Materialeigenschaften

Die gummierten Schellen nach der DIN 3016-1 sind alle mit einem C-Gummiprofil vorgesehen, welches die Bandränder der Schellen umgreift und so einen optimalen Kantenschutz für Schlauch, Rohr und Kabel vorsieht. In der DIN sind nicht alle der unten angegebenen Maße vorgegeben, nur die Breite und die Materialstärke. Auf vielfache Kundennachfrage zu weiteren Bemaßungen haben wir Ihnen einmal alle verfügbaren Maße in untenstehender Tabelle zusammengestellt.



► **Informationen zu den Werkstoffen finden Sie auf Seite 14.**

Maße des Gummiprofils

RS	C-Profilgummi							Material
	B1		B2	B3	S1	S2	S3	
Schellenbreite	Standardmaß	nach DIN 3016-1	Standardmaß	Standardmaß	Standardmaß	Standardmaß	nach DIN 3016-1	
9	12,5	13 ± 0,8	~9,75	~4,3	~3,6	~1	1 ± 0,35	Alle
12	15,5	15 ± 0,8	~13,3	~5	~4	~1,25	1,2 ± 0,35	Alle
15	18,5	19 ± 1,0	~15,8	~6,5	~4,5	~1,5	1,5 ± 0,35	Alle
20	25	25 ± 1,0	~21	~7	~5,5	~1,75	2 ± 0,35	Alle
25	31	31 ± 1,3	~27	~9	~6,8	~2	3 ± 0,35	Alle
Außerdem lieferbar:								
30	36	-	~32	~10	~7,5	~3	3	EPDM
	36,5	-	~32	~11	~7,5	~3	3	Silikon

alle Maße in mm | Maßabweichungen fertigungstechnisch vorbehalten

Materialeigenschaften

Eigenschaften der Gummiprofile	CR (Chloropren-Rubber)	NBR (Acrylnitril-Butadien-Rubber)	CR/NBR (40%/60%)	EPDM (Ethylen-Propylen-Dien/ M-Gruppe)	Silikon (MVQ = Methyl-Vinyl- Elastomer)
	schwarz				grau
Zugfestigkeit	10 N/mm	13 N/mm	10 N/mm	7 N/mm	8,5 N/mm
Bruchdehnung	200 %	200 %	200 %	350 %	420 %
Shore Härte A	70 ± 5	70 ± 5	70 ± 5	65 ± 5	70 ± 5
Temperatur	-35°C bis +100°C	-35°C bis +100°C	-35°C bis +100°C	-40°C bis +120°C	-60°C bis +170°C
beständig gegen					
Wetter und Ozoneinflüsse	sehr gut	nicht beständig	mäßig	sehr gut	gut
Alterungs- & Lichtrißbeständigkeit	sehr gut	mäßig	gut	sehr gut	sehr gut
Benzin	mäßig	sehr gut	ausreichend	nicht resistent	nicht resistent
Öle und Fette	gut	ausgezeichnet	gut	nicht resistent	mäßig
Alkohole	gut	mäßig	gut	gut	gut
Säuren	gut	mäßig	gut	gut	nicht resistent
Alkalien	gut	mäßig	gut	gut	nicht resistent

Hierbei handelt es sich um Empfehlungen, die eine Hilfe sein sollen. Eine Gewährleistung kann grundsätzlich nicht übernommen werden. Die Funktion und Haltbarkeit der Materialien ist von einer Reihe Faktoren abhängig, auf die der Hersteller keinen Einfluss hat.



Werkstoffe Stahl

- ▶ **W1** – Stahl verzinkt: Heutzutage wird bei der Herstellung von Rohrschellen nach DIN 3016-1 in der Regel feuerverzinkter Bandstahl verwendet. Das angewendete Sendzimir- oder auch kontinuierliches Feuerverzinkverfahren versieht den Bandstahl mit einer Zinkschicht, die zumeist zwischen 7 und 25 Mikrometer Schichtdicke liegt. Bei der Weiterverarbeitung wird durch Stanzen und Zuschneiden die Schicht zwar an den Schnittkanten beschädigt, allerdings ergeben sich durch ausgleichende Effekte normalerweise keine Beeinträchtigungen im Korrosionsschutz der Schellen.
- ▶ **W4** – Edelstahl 1.4301 ist ein austenitischer, säurebeständiger 18/10 Cr-Ni-Stahl, der wegen seines niedrigen Kohlenstoffgehalts nach dem Schweißen bei Blechstärken bis 5 mm auch ohne nachträgliche Wärmebehandlung interkristallin beständig ist. 1.4301 ist gegen Wasser, Wasserdampf, Luftfeuchtigkeit sowie schwach organische und anorganische Säuren beständig und bietet vielfältige Verwendungsmöglichkeiten.
- ▶ **W5** – Edelstahl 1.4401, 1.4436 (heutzutage kaum mehr verwendet) oder 1.4571 oder gleichwertiger korrosionsbeständiger Stahl nach Wahl des Herstellers. Austenitische rostfreie Stähle mit ausgezeichneter Korrosionsbeständigkeit, seewassergeeignet, schwer magnetisierbar. Sie zeichnen sich durch eine gute Korrosionsbeständigkeit in den meisten natürlichen Gewässern (auch städtische und industrielle) aus – unter der Voraussetzung, dass die Konzentrationen von Chloriden, Salz und Salzsäure nicht zu hoch sind.

Werkstoffe Gummi

- ▶ **NBR** – **A**crylnitril-**B**utadien-**R**ubber: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Kautschuk=engl.: Rubber) kurz auch Nitrilkautschuk genannt, ist unter den Kurzzeichen AB und NBR bekannt; Synthetikautschuk. Vulkanisate dieses Kautschuks haben eine hohe Beständigkeit gegen Mineralöle, Fette und Kohlenwasserstoffe, sind aber nicht ozon- und witterungsbeständig. Dafür besitzt NBR gute mechanische Eigenschaften und eine höhere Abriebfestigkeit als die meisten anderen Elastomere.
- ▶ **CR** – **C**hloropene-**R**ubber: Chloropren-Kautschuk (Kautschuk=engl.: Rubber), auch Polychloropren oder Chlorbutadien-Kautschuk genannt, ist ein Synthetikautschuk mit dem Kurzzeichen CR. Oft besser bekannt unter dem Markennamen Neopren. Dieser Werkstoff sollte eingesetzt werden, wenn eine gute Ozon-, Witterungs-, Alterungs- und Salzwasserbeständigkeit gefordert wird. Die Beständigkeit gegen Öle ist eher mäßig. Allerdings ist CR infolge seines hohen Chlorgehaltes selbstverlöschend. Das bedeutet, dass CR innerhalb einer Flamme brennt, aber verlischt, wenn die Flamme entfernt wird.
- ▶ **CR/NBR** – Ist eine Mischung aus 40% CR und 60% NBR, die einige Jahre gern als Ersatz für das zeitweise außergewöhnlich teure CR genommen wurde, da sich die mechanischen und die Temperatureigenschaften kaum unterscheiden. Durch die Mischung ist CR/NBR etwas besser beständig gegen Benzin als CR, dafür muss man aber Abstriche bei der Wetterbeständigkeit in Kauf nehmen.
- ▶ **EPDM** – **E**thylen-**P**ropylen-**D**ien/**M**-Gruppe: Dieser Kautschuk gehört zur M-Gruppe, das heißt es ist ein Synthetikautschuk mit gesättigter Hauptkette. Diese Sättigung führt zu einer sehr guten Alterungsbeständigkeit auch bei UV-Belastung und Ozonbelastung, z. B. im Außeneinsatz. Sehr beständig gegen Sauerstoff und verdünnte Säuren, nicht aber beständig gegen Mineralölprodukte. EPDM weist eine überdurchschnittlich gute Chemikalienbeständigkeit auf.
- ▶ **MVQ, VMQ** – **M**ethyl-**V**inyl-Silikon-Elastomer: Sicher besser bekannt als **Silikon**. Das **Q** in den Kürzeln entstammt aus DIN/ASTM-Normen und weist aus, dass es sich um ein so genanntes „Compound“, also einen synthetischen Elastomer handelt. Die Varianten in den Abkürzungen ergeben sich dadurch, dass in den Normen mal das Vinyl, mal das Methyl vorangestellt wird. Silikon weist ein gutes Hoch- und Tieftemperaturverhalten und eine gute Witterungs- und Chemikalienbeständigkeit auf. Dafür ist es aber nicht beständig gegen Mineralöle.

Fragen Sie uns!

Seit mehreren Jahrzehnten fertigen wir Rohr-, Schlauch- und Kabelbefestigungen jeder Art und Größe. Somit kennen wir fast alle gängigen Techniken. Ebenso haben wir mittlerweile viele Sonderanfertigungen entwickelt und gefertigt.

- ▶ Wir helfen Ihnen gerne weiter, sprechen Sie uns an:
Fon: 0521 39 11 07
Fax: 0521 39 04 53
Mail: info@hs-befestigungssysteme.de

*Unter Telefon 39 11 07 –
könn' Sie immer Schellen kriegen!*

Schneller Versand

Die meisten Bestellungen, die bis 15 Uhr bei uns eingehen, versenden wir noch am selben Tag. In Notfällen schicken wir mit Expressdiensten auch noch bis 16.30 Uhr. (Freitags bis 15.00 Uhr). Folgende Versandwege sind möglich: DPD, DPD Express bis 8:30, 10 oder 12 Uhr, DPD Garantiepaket 24h, UPS, TNT innight und natürlich per Spedition – wir schicken so, wie Sie wollen. Direktlieferungen zu Baustellen und Montageplätzen sind jederzeit möglich. Und wenn es pressiert, schicken wir die Schellen auch per Taxi oder Kurierservice!

- ▶ Kernöffnungszeiten:
Mo. – Do. 7.50 Uhr – 16.30 Uhr
Fr. 7.50 Uhr – 15.30 Uhr

*Heute bestellen –
morgen gibt's Schellen!*

Kein Mindestwert, keine Mindestmenge!

Sie müssen bei uns keinen Mindestbestellwert erreichen. Wir liefern genau die Menge, die Sie brauchen.

- ▶ Darum: Jede Menge, jede Länge!

Das richtige Maß...

Geben Sie Maße am besten immer in Millimeter an. Denn vielfach sind auch Zollmaße gebräuchlich, die leicht mit englischen Inch-Angaben verwechselt werden.

- ▶ Darum: Maße am besten immer in Millimeter!

*Millimeter und Paar –
dann geht immer alles klar!*

Hälfte oder Stück?

Manche Schellen z.B. nach DIN 3015 oder DIN 3567 bestehen immer aus zwei Schellenhälften. Weil eine Hälfte nichts klemmt, rechnen wir in solchen Fällen immer:

- ▶ 1 Stück = 1 Paar = 2 Hälften.



Hilfe bei Experimenten?

Nicht jede Schelle eignet sich für jede Anwendung. Hohe Temperaturen, starke mechanische Belastungen oder bestimmte Klimaregionen können für einige Materialien problematisch sein.

- ▶ Wir helfen gerne mit Rat, bevor Sie experimentieren.

Treiben Sie es bunt!

Kunststoffe können wir in allen Farben fertigen und Metallteile nach RAL beschichten. Mögen Sie Stahl lieber verzinkt? Wir können Ihnen Verzinkungen in den verschiedensten Farben und Schichtdicken anbieten. Wollen Sie lieber verkupfern, phosphatieren, feuerverzinken, grundieren oder kunststoffbeschichten? Das erledigen wir gerne für Sie. Sollten Sie noch eine andere Variante benötigen, dann kümmern wir uns auch darum.

*Jede Farbe, jede Schicht –
»Geht nicht« gibt es bei uns nicht!*

Ideen?

Wir freuen uns sehr, wenn Sie uns mit Anregungen helfen, immer besser für Sie zu werden.

*Viele Grüße nun in alle Welt –
Ihr HS-Team aus Bielefeld!*

Haftung

Technische Angaben in Katalogen und Skizzen, sowie anwendungstechnische Beratungen in Wort und Schrift, sind unverbindlich – auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Somit befreien Sie unsere Angaben nicht von Ihrer eigenen Prüfung, ob sich unsere Produkte für Ihren Anwendungsfall eignen; dies gilt auch für Konstruktionszwecke. Wie Sie unsere Produkte verwenden, können wir nicht kontrollieren. Deshalb liegt der Einsatz dieser Artikel ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Wenn dennoch eine Haftung in Frage kommen sollte, so ist diese für alle Schäden begrenzt und zwar auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware.

Wir gewährleisten die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgaben unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Vorangegangene Kataloge und Preislisten verlieren hiermit Ihre Gültigkeit.



Beipack-Service: Frachtkosten sparen!

Wir sammeln Ihre Bestellungen und verschicken alles erst zu dem Termin, den Sie wünschen.

► *Ihr Vorteil:* Sie bekommen nur eine Sammel-Lieferung zu deutlich geringeren Frachtkosten als wenn wir jede Bestellung einzeln schicken würden.

Termin-Service: Just in time!

Sie benötigen Ware erst zu einem bestimmten Termin oder Ihre Baustelle fängt erst ab einem bestimmten Datum an?

► *Kein Problem:* Wir liefern punktgenau zu gewünschten Terminen, sodass Ihr Material genau dann eintrifft, wenn Sie es brauchen.

Verpackungs-Service: Ihr Wunsch ist uns Befehl!

Sie wünschen die Ware in bestimmten Mengeneinheiten verpackt? Wir passen uns gern Ihren Wünschen an und liefern die Teile verpackt in den gewünschten Mengen in recyclebaren Folientüten oder Wellpappkartons. Zur Not auch mit Schleife drum!

*Verpackt, montiert, mit blauen Schleifen?
Den Service kann man kaum begreifen!*

Montage-Service: Alles fix und fertig!

Auf Wunsch erhalten Sie Schellen fertig montiert oder alles in einem Beutel mit Ihrer Materialnummer – so wie es für Sie am besten ist. Das erledigen wir preiswert und Sie können sicher sein, dass alle Einzelteile zusammenbleiben.

Etikettier-Service: Ihre Nummer auf der Verpackung!

Ihre Artikelnummer auf einzelnen Verpackungseinheiten oder auf dem Umkarton ist kein Problem für uns. Wir etikettieren nach Ihren Vorgaben, sodass die Ware für Sie schon im Wareneingang leichter zu handhaben ist.

Rahmenauftrags-Service: Günstiger und schneller!

Sie erteilen uns einen Rahmenauftrag für bestimmte Artikel und Mengen mit festem Abruf- oder Endtermin. Wir fertigen Ihre Waren dann in einem Rutsch und lagern diese zu günstigen Konditionen. Sobald Sie dann eine Teilmenge davon benötigen, schicken wir Ihnen diese sofort zu.

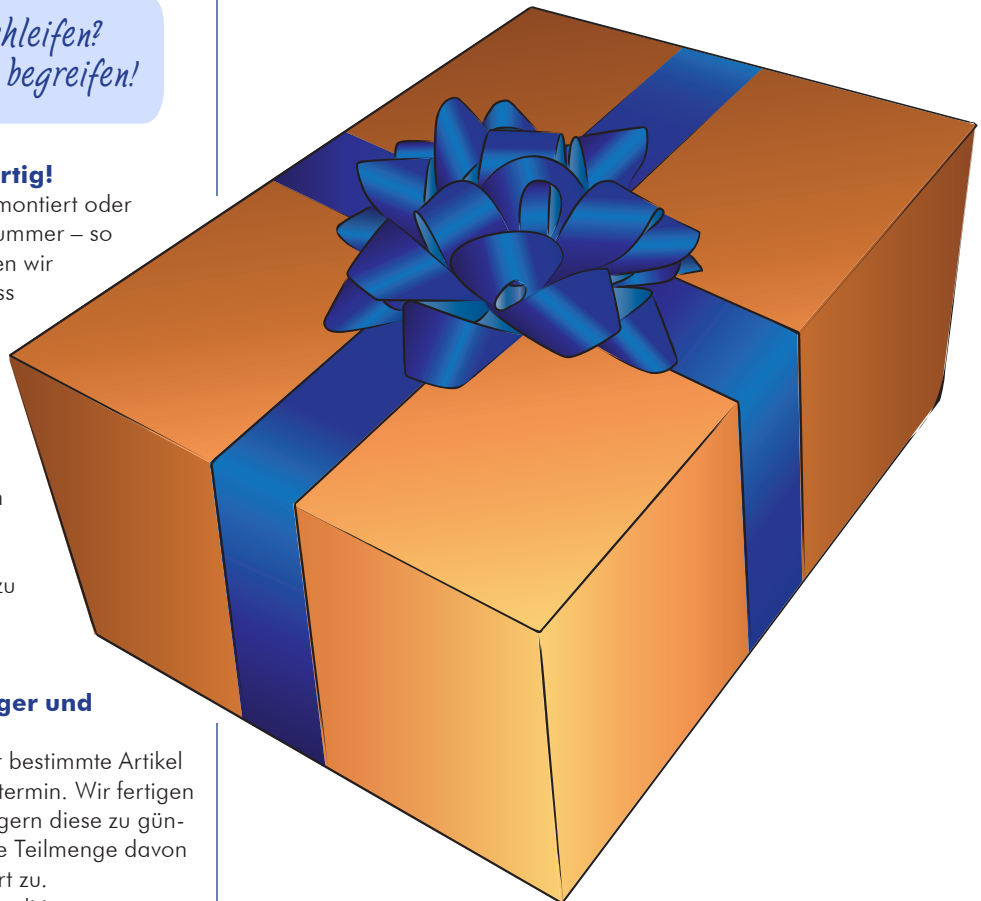
► *Ihr Vorteil:* Sie sichern sich günstige Konditionen, sparen Lagerplatz und die Ware ist bei jedem Abruf innerhalb von 48 Stunden bei Ihnen.

Sonderanfertigungen: Lieferung nach Maß!

Für fast alle Schellentypen können wir Ihnen Maßanfertigungen nach Ihren Wünschen anbieten. Übersenden Sie uns einfach Ihre Skizze oder Zeichnung, oder verwenden Sie unsere Maßblätter, die Sie in einigen Katalogen finden. Wir kalkulieren Ihnen dann ein Angebot auf Basis der angefragten Mengen und Werkstoffe.

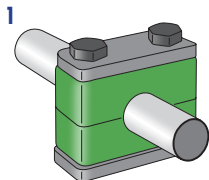
Rücknahme-Service

Wir bieten Ihnen einen umfangreichen Rücknahme-Service: Egal, ob ein falscher Artikel bestellt wurde oder eine bestimmte Schelle bei Ihnen einfach nicht mehr zum Einsatz kommt, sprechen Sie uns einfach an. Wir stimmen dann gemeinsam die Rücksendung und die Konditionen ab.

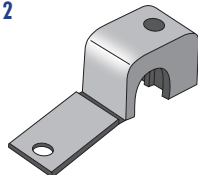




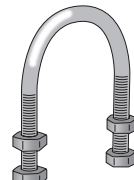
Ihnen hilft auf alle Fälle – von HS die richt'ge Schelle!



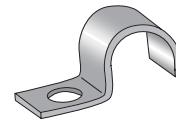
1
Rohrschellen und Zubehör
DIN 3015 in allen Baureihen



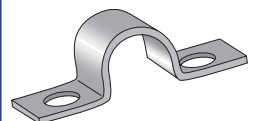
2
Leichtbauschellen
in versch. Ausführungen



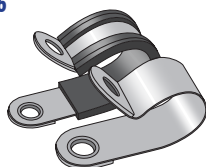
3
Rundstahlbügel DIN 3570
und ähnliche + Zubehör



4
Flachstahlschellen
DIN 1592/1596 + DIN 72571



5
Flachstahlschellen
DIN 1593/1597 + DIN 72573



6
Schelle DIN 3016
RS und RSGU



7
Schneckengewindeschellen
DIN 3017 und ähnliche



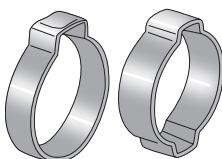
8
Schlauchschellen Typ S
DIN 3017 und ähnliche



9
Gelenkbolzenschellen
einteilig



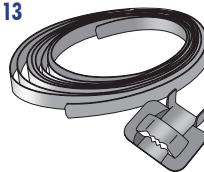
10
Gelenkbolzenschellen
zweiteilig



11
Ein- und Zweiohrklemmen



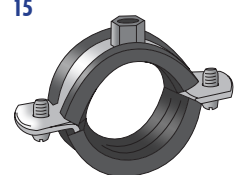
12
Schnellverschluss-Schellen



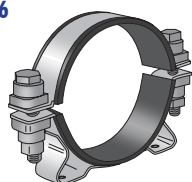
13
Spannbandsysteme
in vielen Varianten



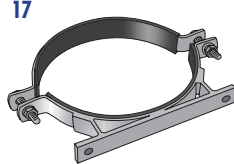
14
Abgasrohrschellen DIN 71555
und ähnliche



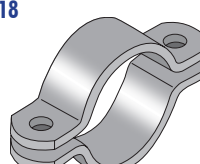
15
Schraubrohrschellen
in versch. Ausführungen



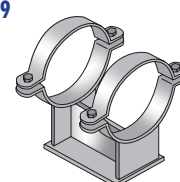
16
Halterungsschellen
in versch. Ausführungen



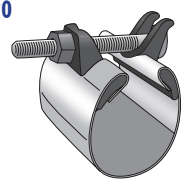
17
Consolido-Schellen
Maße nach Ihren Vorgaben



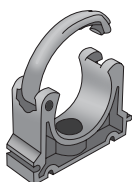
18
Flachstahlschellen
DIN 3567 und ähnliche



19
Rohrleitlager



20
Reparaturschellen,
Breitbandschellen



21
Clipschellen



22
Geräteschellen



23
Fix-Platten und Konsolen



24
Kapp- & Schutzschellen

**Extrawürste?
Kein Problem!
Wenn es für Sie
keine Lösung
von der Stange
gibt, dann fragen
Sie uns. Wir haben
immer Ideen und
helfen weiter –
irgendwie!**



*Klemmen ohne Hektik, ohne Stress –
solchen Halt bietet nur HS!*