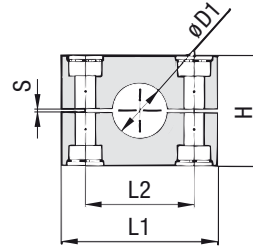


Schellenkörper ■ Gerippte Ausführung

Innenfläche gerippt, mit Vorspannung



Bestellschlüssel

Schellenkörper

***3*006*PP**

Ein Schellenkörper besteht aus zwei Schellenhälften.

- * Erster Teil der STAUFF Größe **3**
- * Genauer Außendurchmesser Ø D1 (mm) **006**
- * Werkstoffschlüssel (siehe unten) **PP**

Standard-Werkstoffe



Polypropylen

Farbe: Grün

Werkstoffschlüssel: **PP**



Polyamid

Farbe: Schwarz

Werkstoffschlüssel: **PA**



Thermoplastisches Elastomer (87 Shore-A)

Farbe: Schwarz

Werkstoffschlüssel: **SA**



Aluminium

Farbe: Aluminium

Werkstoffschlüssel: **AL**

Werkstoffeigenschaften und weitere technische Daten finden Sie auf Seite A86.

Sonder-Werkstoffe

Bitte wenden Sie sich an STAUFF für weitere Informationen zu flammhemmenden und korrosionsverzögernden Sonderwerkstoffen für Schellenkörper entsprechend internationaler Standards.

Werkstoffeigenschaften und weitere technische Daten finden Sie auf Seite A87.

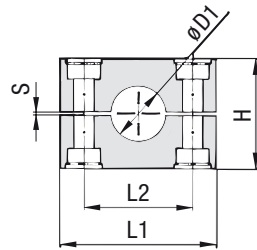
Produktmerkmale

- In den verschiedensten Märkten erprobt und bewährt
- Empfohlen zur sicheren Befestigung von Rohrleitungen
- Für die gängigsten Außendurchmesser verfügbar
- Umweltschutz dank vibrations- und schalldämpfender Eigenschaften
- Hervorragende Witterungsbeständigkeit, selbst unter extremen Bedingungen

Größe	STAUFF	DIN	Außendurchmesser		Nennweite		Bestellbez. (2 Hälften) (**=Werkstoff)	Abmessungen (mm/in)							
			Rohr Ø D1 (mm)	(in)	Rohrzoll (in)	Kupfer- rohr (in)		L1 PP/PA/SA	L1 AL	L2	H	S min.	Breite		
3S	1	6					3006 **								
		6,4	1/4				3006,4 **								
		8	5/16				3008 **								
		9,5	3/8		1/4		3009,5 **								
		10		1/8			3010 **								
		12					3012 **								
		12,7	1/2		3/8		3012,7 **	55	56	33	32	0,6	30,5		
		13,5		1/4			3013,5 **	2.16	2.20	1.30	1.26	.02	1.20		
		14					3014 **								
		15					3015 **								
		16	5/8		1/2		3016 **								
		17,2		3/8			3017,2 **								
		18					3018 **								
20					3020 **										
4S	2	19	3/4				4019 **								
		20					4020 **								
		21,3		1/2			4021,3 **								
		22			3/4		4022 **								
		25					4025 **	70	70	45	48	0,6	30,5		
		25,4	1				4025,4 **	2.76	2.76	1.77	1.89	.02	1.20		
		26,9		3/4			4026,9 **								
		28					4028 **								
		30					4030 **								
		30					5030 **								
5S	3	32	1-1/4				5032 **								
		33,7		1			5033,7 **								
		35			1-1/4		5035 **	85	85	60	60	0,6	30,5		
		38	1-1/2				5038 **	3.35	3.35	2.36	2.36	.02	1.20		
		40					5040 **								
		41,3		1-1/2			5041,3 **								
		42		1-1/4			5042 **								
		38	1-1/2				6038 **								
6S	4	42		0			6042 **								
		44,5	1-3/4				6044,5 **								
		48,3		1-1/2			6048,3 **								
		50,8	2				6050,8 **								
		54			2		6054 **	115	120	90	89	2	45		
		55					6055 **	4.53	4.72	3.54	3.50	.08	1.77		
		57					6057 **								
		57,2	2-1/4				6057,2 **								
		60,3		2			6060,3 **								
		63,5	2-1/2				6063,5 **								
		65					6065 **								
70	2-3/4				6070 **										

STAUFF Größe 7S bis 12S (DIN Größe 5 bis 10) finden Sie auf Seite A25.

Alternative Außendurchmesser sind auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich bitte an STAUFF für weitere Informationen.


Schellenkörper - Gerippte Ausführung

Innenfläche gerippt, mit Vorspannung



Größe STAUFF	DIN	Außendurchmesser Rohr Ø D1			Nominal Bore Pipe (in)	Bestellbez. (2 Hälften) (**=Werkstoff)	Abmessungen (mm/in)					
		(mm)	(in)	Pipe (in)			L1 PP/PA	L1 AL	L2	H	S min.	Breite
7S	5	60,3			7060,3 **	154	152	122	120	2	60	
		65			7065 **							
		70	2-3/4		7070 **							
		73		2-1/2 (ANSI B 36-10)	7073 **							
		75			7075 **							
		76,1	3	2-1/2 (DIN EN 10220)	7076,1 **							
		80			7080 **							
		82,5			7082,5 **							
8S	6	88,9	3-1/2	3	8088,9 **	206	208	168	168	2	80	
		100			8100 **							
		102	4	3-1/2	8102 **							
		108			8108 **							
		114	4-1/2	4	8114 **							
		127	5		8127 **							
		133			8133 **							
9S	7	127	5		9127 **	251	255	205	200	3	91	
		133			9133 **							
		140		5	9140 **							
		152	6		9152 **							
		159			9159 **							
		165			9165 **							
		168		6	9168 **							
10S	8	168		6	10168 **	336	326	265	270	3	120	
		177,8			10177,8 **							
		193,7			10193,7 **							
		203	8		10203 **							
		216			10216 **							
11S	9	219		8	11219 **	470	470	395	410	8	162	
		273		10	11273 **							
		324		12	11324 **							
12S	10	356		14	12356 **	630	630	534	530	20	182	
		406		16	12406 **							

Bestellschlüssel
Schellenkörper
***7*060,3*PP**

Ein Schellenkörper besteht aus zwei Schellenhälften.

- * Erster Teil der STAUFF Größe **7**
- * Genauer Außendurchmesser Ø D1 (mm) **060,3**
- * Werkstoffschlüssel (siehe unten) **PP**

Standard-Werkstoffe

Polypropylen

Farbe: Grün

 Werkstoffschlüssel: **PP**

Polyamid

Farbe: Schwarz

 Werkstoffschlüssel: **PA**

Aluminium

Farbe: Aluminium

 Werkstoffschlüssel: **AL**

Werkstoffeigenschaften und weitere technische Daten finden Sie auf Seite A86.

Sonder-Werkstoffe

Bitte wenden Sie sich an STAUFF für weitere Informationen zu flammhemmenden und korrosionsverzögernden Sonderwerkstoffen für Schellenkörper entsprechend internationaler Standards.

Werkstoffeigenschaften und weitere technische Daten finden Sie auf Seite A87.

Produktmerkmale

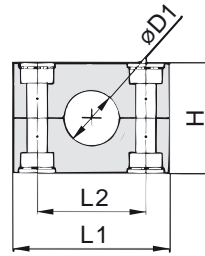
- In den verschiedensten Märkten erprobt und bewährt
- Empfohlen zur sicheren Befestigung von Rohrleitungen
- Für die gängigsten Außendurchmesser verfügbar
- Umweltschutz dank vibrations- und schalldämpfender Eigenschaften
- Hervorragende Witterungsbeständigkeit, selbst unter extremen Bedingungen

STAUFF Größe 3S bis 6S (DIN Größe 1 bis 4) finden Sie auf Seite A24.

Alternative Außendurchmesser sind auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich bitte an STAUFF für weitere Informationen.

Schellenkörper ▪ Typ H

Innenfläche glatt, ohne Vorspannung



Bestellschlüssel

Schellenkörper

***3*006*PPH**

Ein Schellenkörper besteht aus zwei Schellenhälften.

- * Erster Teil der STAUFF Größe **3**
- * Genauer Außendurchmesser Ø D1 (mm) **006**
- * Werkstoffschlüssel (siehe unten) **PPH**

Standard-Werkstoffe



Polypropylen

Farbe: Grün

Werkstoffschlüssel: **PPH**



Polyamid

Farbe: Schwarz

Werkstoffschlüssel: **PAH**



Thermoplastisches Elastomer (87 Shore-A)

Farbe: Schwarz

Werkstoffschlüssel: **SAH**

Werkstoffeigenschaften und weitere technische Daten finden Sie auf Seite A86.

Sonder-Werkstoffe

Bitte wenden Sie sich an STAUFF für weitere Informationen zu flammhemmenden und korrosionsverzögernden Sonderwerkstoffen für Schellenkörper entsprechend internationaler Standards.

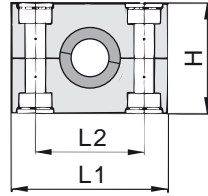
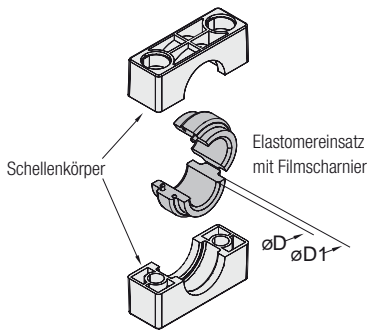
Werkstoffeigenschaften und weitere technische Daten finden Sie auf Seite A87.

Produktmerkmale

- In den verschiedensten Märkten erprobt und bewährt
- Empfohlen zur sicheren Befestigung von Schläuchen und Kabeln
- Abgerundete Kanten vermeiden eine Beschädigung der Schläuche und Kabel
- Für die gängigsten Außendurchmesser verfügbar
- Hervorragende Witterungsbeständigkeit, selbst unter extremen Bedingungen

Größe	STAUFF	DIN	Außendurchmesser Schlauch		Nennweite Hydraulikschlauch SAE 100 R2 AT (in)	Bestellbez. (2 Hälften) (***=Werkstoff)	Abmessungen (mm/in)			
			Ø D1 (mm)	(in)			L1	L2	H	Breite
3S	1	6				3006 ***	55 2.16	33 1.30	30,5 1.20	30,5 1.20
		6,4	1/4		3006,4 ***					
		8	5/16		3008 ***					
		9,5	3/8		3009,5 ***					
		10			3010 ***					
		12			3012 ***					
		12,7	1/2		3012,7 ***					
		13,5			3013,5 ***					
		14			3014 ***					
		15		1/4	3015 ***					
		16	5/8		3016 ***					
		17,2			3017,2 ***					
		18			3018 ***					
4S	2	15		1/4	4015 ***	70 2.76	45 1.77	46,5 1.83	30,5 1.20	
		19	3/4		4019 ***					
		19,8		3/8	4019,8 ***					
		20			4020 ***					
		21,3			4021,3 ***					
		22			4022 ***					
		22,1		1/2	4022,1 ***					
		25			4025 ***					
		25,1		5/8	4025,1 ***					
		25,4	1		4025,4 ***					
		26,9			4026,9 ***					
		28			4028 ***					
		29,2		3/4	4029,2 ***					
30			4030 ***							
5S	3	30			5030 ***	85 3.35	60 2.36	58 2.28	30,5 1.20	
		32	1-1/4		5032 ***					
		33,7			5033,7 ***					
		35			5035 ***					
		38	1-1/2		5038 ***					
		40			5040 ***					
		41,3			5041,3 ***					
		42			5042 ***					
6S	4	37,8		1	6037,8 ***	115 4.53	90 3.54	87 3.43	45 1.77	
		38	1-1/2		6038 ***					
		42			6042 ***					
		44,5	1-3/4		6044,5 ***					
		48,3			6048,3 ***					
		48,4		1-1/4	6048,4 ***					
		50,8	2		6050,8 ***					
		54,4		1-1/2	6054,4 ***					
		55			6055 ***					
		57			6057 ***					
		57,2	2-1/4		6057,2 ***					
		60,3			6060,3 ***					
		63,5	2-1/2		6063,5 ***					
65			6065 ***							
70	2-3/4		6070 ***							

Alternative Außendurchmesser sind auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich bitte an STAUFF für weitere Informationen.



Schellenkörper mit Elastomereinsatz Typ RI

Größe STAUFF	DIN	Außendurchmesser Rohr / Schlauch $\varnothing D$		Bestellbez. (**R = Schellenkörper-Werkstoff)			Abmessungen (mm/in)									
		(mm)	(in)	Komplettschelle (Schellenkörper und Einsatz)	Schellenkörper (2 Hälften)	Einsatz *	$\varnothing D1$	L1	L2	H	Breite					
4S	2	6		4006 **R	4S **R	RI 06 (4+4S)	25	70	45	46,5	30,5					
		8	5/16	4008 **R		RI 08 (4+4S)										
		10		4010 **R		RI 10 (4+4S)										
		12		4012 **R		RI 12 (4+4S)										
		12,7	1/2	4012,7 **R		RI 12,7 (4+4S)										
		14		4014 **R		RI 14 (4+4S)										
		15		4015 **R		RI 15 (4+4S)										
		16	5/8	4016 **R		RI 16 (4+4S)										
		17,2		4017,2 **R		RI 17,2 (4+4S)										
		18		4018 **R		RI 18 (4+4S)										
19	3/4	4019 **R	RI 19 (4+4S)													
5S	3	20		5020 **R	5S **R	RI 20 (6+5S)	38	85	60	58	30,5					
		21,3		5021,3 **R		RI 21,3 (6+5S)										
		22	7/8	5022 **R		RI 22 (6+5S)										
		25		5025 **R		RI 25 (6+5S)										
		26,9		5026,9 **R		RI 26,9 (6+5S)										
		28		5028 **R		RI 28 (6+5S)										
		30		5030 **R		RI 30 (6+5S)										
		32	1-1/4	5032 **R		RI 32 (6+5S)										
		32	1-1/4	6032 **R		RI 32 (6S)						64	115	90	87	45
		33,7		6033,7 **R		RI 33,7 (6S)										
35		6035 **R	RI 35 (6S)													
38,7		6038,7 **R	RI 38,7 (6S)													
40		6040 **R	RI 40 (6S)													
42		6042 **R	RI 42 (6S)													
45,5		6045,5 **R	RI 45,5 (6S)													
48		6048 **R	RI 48 (6S)													
51	2	6051 **R	RI 51 (6S)													
53,4		6053,4 **R	RI 53,4 (6S)													
56,4		6056,4 **R	RI 56,4 (6S)													
7S	5	55		7055 **R	7S **R	RI 55 (7S)	88	154	122	120	60					
		57	2-1/4	7057 **R		RI 57 (7S)										
		60		7060 **R		RI 60 (7S)										
		63,5	2-1/2	7063,5 **R		RI 63,5 (7S)										
		65		7065 **R		RI 65 (7S)										
		70	2-3/4	7070 **R		RI 70 (7S)										
		72		7072 **R		RI 72 (7S)										
		76	3	7076 **R		RI 76 (7S)										
8S	6	80		8080 **R	8S **R	RI 80 (8S)	114	208	168	168	80					
		88,9	3-1/2	8088,9 **R		RI 88,9 (8S)										
		102		8102 **R		RI 102 (8S)										
9S	7	114		9114 **R	9S **R	RI 114 (9S)	150	251	205	200	91					
		133	5-1/4	9133 **R		RI 133 (9S)										
		140		9140 **R		RI 140 (9S)										
10S	8	150		10150 **R	10S **R	RI 150 (10S)	200	336	265	270	120					
		165		10165 **R		RI 165 (10S)										
		168		10168 **R		RI 168 (10S)										
		172		10172 **R		RI 172 (10S)										

* Elastomereinsätze der STAUFF Größe 4S (Schwere Baureihe) eignen sich auch für die STAUFF Größe 4 (Standard-Baureihe).
Elastomereinsätze der STAUFF Größe 5S (Schwere Baureihe) eignen sich auch für die STAUFF Größe 6 (Standard-Baureihe).

Alternative Außendurchmesser sind auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich bitte an STAUFF für weitere Informationen.

Bestellschlüssel

Komplettschelle ***4*006*PPR**

Bestehend aus zwei Schellenhälften und einem Einsatz.

* Erster Teil der STAUFF Größe **4**
* Genauer Außendurchmesser $\varnothing D$ (mm) **006**
* Werkstoffschlüssel (siehe unten) **PPR**

Schellenkörper ***4S*PPR**

Ein Schellenkörper besteht aus zwei Schellenhälften.

* STAUFF Größe **4S**
* Werkstoffschlüssel (siehe unten) **PPR**

Elastomereinsatz ***RI*06*(4+4S)**

* Elastomereinsatz **RI**
* Genauer Außendurchmesser $\varnothing D$ (mm) **06**
* STAUFF Größe 4S (Schwer) und 4 (Standard) **(4+4S)**
5S (Schwer) und 6 (Standard) **(6+5S)**
6S (Schwer) **(6S)**
7S (Schwer) **(7S)**
8S (Schwer) **(8S)**
9S (Schwer) **(9S)**
10S (Schwer) **(10S)**

Standard-Werkstoffe

Polypropylen
Farbe: Schwarz
Werkstoffschlüssel: **PPR**

Polyamid
Farbe: Schwarz
Werkstoffschlüssel: **PAR**

Elastomereinsatz
4S bis 6S: **Thermoplastisches Elastomer** (73 Shore-A)
7S bis 10S: **Elastomer** (70 Shore-A)
Farbe: Schwarz

Werkstoffeigenschaften und technische Daten siehe Seite A86.

Sonder-Werkstoffe

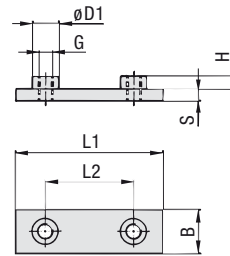
Bitte wenden Sie sich an STAUFF für weitere Informationen zu flammhemmenden und korrosionsverzögernden Sonderwerkstoffen für Schellenkörper entsprechend internationaler Standards.

Werkstoffeigenschaften und technische Daten siehe Seite A87.

Produktmerkmale

- In den verschiedensten Märkten erprobt und bewährt
- Geeignet zur besonders geräusch- und vibrationsdämpfenden Befestigung von Rohren und besonders schonen Befestigung von Schläuchen und Kabeln
- Für die gängigsten Außendurchmesser verfügbar
- Hervorragende Witterungsbeständigkeit, selbst unter extremen Bedingungen

Anschweißplatte, einfach Typ SPAL



Bestellschlüssel

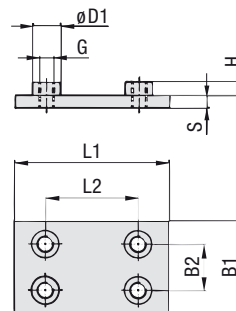
Anschweißplatte *SPAL*3S*M*W2

* Anschweißplatte, einfach		SPAL
* STAUFF Größe		3S
* Gewinde	Metr. ISO-Gewinde UNC-Gewinde	M U
* Werkstoff	Stahl, unbehandelt Stahl, phosphatiert Stahl, zink/nickel-beschichtet Edelstahl V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) Edelstahl V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W1 W2 W3 W4 W5

Größe STAUFF	DIN	Abmessungen (mm/m)						Gewinde G	ØD1	Bestellbezeichnungen (Lieferstandards)
		L1	L2	B	S	H				
3S	1	74	33	30	8	8	M10	18	SPAL 3S M W2	
		2.91	1.30	1.18	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	SPAL 3S U W2	
4S	2	86	45	30	8	8	M10	18	SPAL 4S M W2	
		3.39	1.77	1.18	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	SPAL 4S U W2	
5S	3	100	60	30	8	8	M10	18	SPAL 5S M W2	
		3.94	2.36	1.18	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	SPAL 5S U W2	
6S	4	140	90	45	10	8	M12	20	SPAL 6S M W2	
		5.51	3.54	1.77	.39	.31	7/16-14 UNC	.78	SPAL 6S U W2	
7S	5	180	122	60	10	12	M16	24	SPAL 7S M W2	
		7.09	4.80	2.36	.39	.47	5/8-11 UNC	.94	SPAL 7S U W2	
8S	6	226	168	80	15	18	M20	30	SPAL 8S M W1	
		8.90	6.61	3.15	.59	.71	3/4-10 UNC	1.18	SPAL 8S U W1	
9S	7	270	205	90	15	21	M24	35	SPAL 9S M W1	
		10.63	8.07	3.54	.59	.83	7/8-9 UNC	1.38	SPAL 9S U W1	
10S	8	340	265	120	25	21	M30	45	SPAL 10S M W1	
		13.39	10.43	4.72	.98	.83	1-1/8-7 UNC	1.77	SPAL 10S U W1	
11S	9	520	395	160	30	38	M30	50	SPAL 11S M W1	
		20.47	15.55	6.30	1.18	1.50	1-1/4-7 UNC	1.97	SPAL 11S U W1	
12S	10	680	534	180	30	38	M30	50	SPAL 12S M W1	
		27.16	21.02	7.09	1.18	1.50	1-1/4-7 UNC	1.97	SPAL 12S U W1	

Sämtliche Gewindeteile sind sowohl mit metrischem ISO-Gewinde oder UNC-Gewinde verfügbar (siehe Maßtabelle).
Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

Anschweißplatte, doppelt Typ SPAS



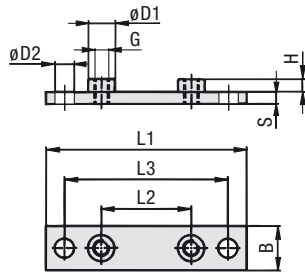
Bestellschlüssel

Anschweißplatte *SPAS*3S*M*W2

* Anschweißplatte, doppelt		SPAS
* STAUFF Größe		3S
* Gewinde	Metr. ISO-Gewinde UNC-Gewinde	M U
* Werkstoff	Stahl, unbehandelt Stahl, phosphatiert Stahl, zink/nickel-beschichtet Edelstahl V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) Edelstahl V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W1 W2 W3 W4 W5

Größe STAUFF	DIN	Abmessungen (mm/m)						Gewinde G	ØD1	Bestellbezeichnungen (Lieferstandards)
		L1	L2	B1	B2	S	H			
3S	1	74	33	60	30,5	8	8	M10	18	SPAS 3S M W2
		2.91	1.30	2.36	1.20	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	SPAS 3S U W2
4S	2	86	45	60	30,5	8	8	M10	18	SPAS 4S M W2
		3.39	1.77	2.36	1.20	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	SPAS 4S U W2
5S	3	100	60	60	30,5	8	8	M10	18	SPAS 5S M W2
		3.94	2.36	2.36	1.20	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	SPAS 5S U W2
6S	4	140	90	90	46	10	8	M12	20	SPAS 6S M W2
		5.51	3.54	3.54	1.81	.39	.31	7/16-14 UNC	.78	SPAS 6S U W2
7S	5	180	122	120	61	10	12	M16	24	SPAS 7S M W2
		7.09	4.80	4.72	2.40	.39	.47	5/8-11 UNC	.94	SPAS 7S U W2
8S	6	226	168	160	81	15	18	M20	30	SPAS 8S M W1
		8.90	6.61	6.61	3.19	.59	.71	3/4-10 UNC	1.18	SPAS 8S U W1
9S	7	270	205	180	91	15	21	M24	35	SPAS 9S M W1
		10.63	8.07	7.09	3.58	.59	.83	7/8-9 UNC	1.38	SPAS 9S U W1
10S	8	340	265	240	121	25	21	M30	45	SPAS 10S M W1
		13.39	10.43	9.45	4.78	.98	.83	1-1/8-7 UNC	1.77	SPAS 10S U W1
11S	9	520	395	324	166	30	38	M30	50	SPAS 11S M W1
		20.47	15.55	12.76	6.54	1.18	1.50	1-1/4-7 UNC	1.97	SPAS 11S U W1
12S	10	680	534	364	186	30	38	M30	50	SPAS 12S M W1
		27.16	21.02	14.33	7.32	1.18	1.50	1-1/4-7 UNC	1.97	SPAS 12S U W1

Sämtliche Gewindeteile sind sowohl mit metrischem ISO-Gewinde oder UNC-Gewinde verfügbar (siehe Maßtabelle).
Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.


**Anschweißplatte, einfach
(für Dübelbefestigung)
Typ SPAL/DUEB**


Größe STAUFF	DIN	Abmessungen (mm/in)							Bestellbezeichnungen (Lieferstandards)		
		L1	L2	L3	B	S	H	Gewinde G	ØD1	ØD2	
3S	1	113	33	85	30	8	8	M10	18	13	SPAL/DUEB 3S M W2
		4.45	1.30	3.35	1.18	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	.51	SPAL/DUEB 3S U W2
4S	2	125	45	97	30	8	8	M10	18	13	SPAL/DUEB 4S M W2
		4.92	1.77	3.82	1.18	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	.51	SPAL/DUEB 4S U W2
5S	3	140	60	112	30	8	8	M10	18	13	SPAL/DUEB 5S M W2
		5.51	2.36	4.41	1.18	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	.51	SPAL/DUEB 5S U W2
6S	4	187	90	155	45	10	8	M12	20	16	SPAL/DUEB 6S M W2
		7.36	3.54	6.10	1.77	.39	.31	7/16-14 UNC	.78	.62	SPAL/DUEB 6S U W2
7S	5	238	122	198	60	10	12	M16	24	21	SPAL/DUEB 7S M W2
		9.37	4.80	7.80	2.36	.39	.47	5/8-11 UNC	.94	.83	SPAL/DUEB 7S U W2
8S	6	309	168	259	80	15	18	M20	30	26	SPAL/DUEB 8S M W1
		12.17	6.61	10.20	3.15	.59	.71	3/4-10 UNC	1.18	1.02	SPAL/DUEB 8S U W1
9S	7	370	205	310	90	15	21	M24	35	31	SPAL/DUEB 9S M W1
		14.57	8.07	12.20	3.54	.59	.83	7/8-9 UNC	1.38	1.22	SPAL/DUEB 9S U W1
10S	8	440	265	380	120	25	21	M30	45	31	SPAL/DUEB 10S M W1
		17.32	10.43	14.96	4.72	.98	.83	1-1/8-7 UNC	1.77	1.22	SPAL/DUEB 10S U W1
11S	9	590	395	530	160	30	38	M30	50	31	SPAL/DUEB 11S M W1
		23.23	15.55	20.87	6.30	1.18	1.50	1-1/4-7 UNC	1.97	1.22	SPAL/DUEB 11S U W1
12S	10	750	534	690	180	30	38	M30	50	31	SPAL/DUEB 12S M W1
		29.53	21.02	27.17	7.09	1.18	1.50	1-1/4-7 UNC	1.97	1.22	SPAL/DUEB 12S U W1

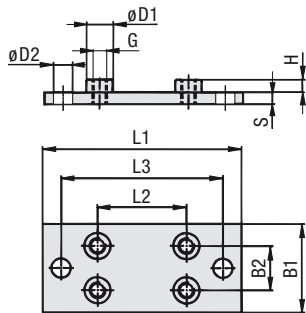
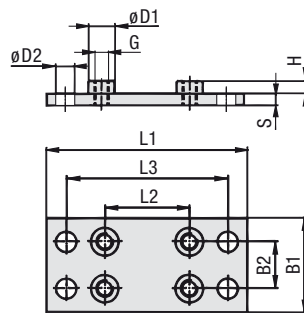
Bestellschlüssel
Anschweißplatte *SPAL/DUEB*3S*M*W2

 * Anschweißplatte, einfach (Dübelbefestigung) **SPAL/DUEB**

 * STAUFF Größe **3S**

 * Gewinde Metr. ISO-Gewinde **M**
 UNC-Gewinde **U**

 * Werkstoff Stahl, unbehandelt **W1**
 Stahl, phosphatiert **W2**
 Stahl, zink/nickel-beschichtet **W3**
 Edelstahl V2A **W4**
 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) **W4**
 Edelstahl V4A **W5**
 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

 Sämtliche Gewindeteile sind sowohl mit metrischem ISO-Gewinde oder UNC-Gewinde verfügbar (siehe Maßtabelle).
 Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

STAUFF Größe 3S bis 9S

STAUFF Größe 10S bis 12S
**Anschweißplatte, doppelt
(für Dübelbefestigung)
Typ SPAS/DUEB**


Ausführung ab STAUFF Größe 10S

Größe STAUFF	DIN	Abmessungen (mm/in)							Bestellbezeichnungen (Lieferstandards)			
		L1	L2	L3	B1	B2	S	H	Gewinde G	ØD1	ØD2	
3S	1	113	33	85	60	30,5	8	8	M10	18	13	SPAS/DUEB 3S M W2
		4.45	1.30	3.35	2.36	1.20	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	.51	SPAS/DUEB 3S U W2
4S	2	125	45	97	60	30,5	8	8	M10	18	13	SPAS/DUEB 4S M W2
		4.92	1.77	3.82	2.36	1.20	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	.51	SPAS/DUEB 4S U W2
5S	3	140	60	112	60	30,5	8	8	M10	18	13	SPAS/DUEB 5S M W2
		5.51	2.36	4.41	2.36	1.20	.31	.31	3/8-16 UNC	.71	.51	SPAS/DUEB 5S U W2
6S	4	187	90	155	90	46	10	8	M12	20	16	SPAS/DUEB 6S M W2
		7.36	3.54	6.10	3.54	1.81	.39	.31	7/16-14 UNC	.78	.62	SPAS/DUEB 6S U W2
7S	5	238	122	198	120	61	10	12	M16	24	21	SPAS/DUEB 7S M W2
		9.37	4.80	7.80	4.72	2.40	.39	.47	5/8-11 UNC	.94	.83	SPAS/DUEB 7S U W2
8S	6	309	168	259	160	81	15	18	M20	30	26	SPAS/DUEB 8S M W1
		12.17	6.61	10.20	6.61	3.19	.59	.71	3/4-10 UNC	1.18	1.02	SPAS/DUEB 8S U W1
9S	7	370	205	310	180	91	15	21	M24	35	31	SPAS/DUEB 9S M W1
		14.57	8.07	12.20	7.09	3.58	.59	.83	7/8-9 UNC	1.38	1.22	SPAS/DUEB 9S U W1
10S	8	440	265	380	240	121	25	21	M30	45	31	SPAS/DUEB 10S M W1
		17.32	10.43	14.96	9.45	4.78	.98	.83	1-1/8-7 UNC	1.77	1.22	SPAS/DUEB 10S U W1
11S	9	590	395	530	324	166	30	38	M30	50	31	SPAS/DUEB 11S M W1
		23.23	15.55	20.87	12.76	6.54	1.18	1.50	1-1/4-7 UNC	1.97	1.22	SPAS/DUEB 11S U W1
12S	10	750	534	690	364	186	30	38	M30	50	31	SPAS/DUEB 12S M W1
		29.53	21.02	27.17	14.33	7.32	1.18	1.50	1-1/4-7 UNC	1.97	1.22	SPAS/DUEB 12S U W1

Bestellschlüssel
Anschweißplatte *SPAS/DUEB*3S*M*W2

 * Anschweißplatte, doppelt (Dübelbefestigung) **SPAS/DUEB**

 * STAUFF Größe **3S**

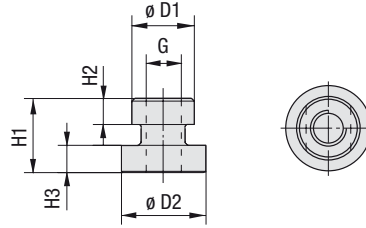
 * Gewinde Metr. ISO-Gewinde **M**
 UNC-Gewinde **U**

 * Werkstoff Stahl, unbehandelt **W1**
 Stahl, phosphatiert **W2**
 Stahl, zink/nickel-beschichtet **W3**
 Edelstahl V2A **W4**
 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) **W4**
 Edelstahl V4A **W5**
 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

 Sämtliche Gewindeteile sind sowohl mit metrischem ISO-Gewinde oder UNC-Gewinde verfügbar (siehe Maßtabelle).
 Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

Tragschienenmutter

Typ **GMV** (zur Verwendung mit Tragschiene STSV)



Bestellschlüssel

Tragschienenmutter ***GMV*3-5S*M*W3**

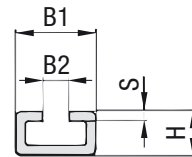
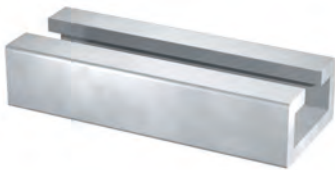
* Tragschienenmutter		GMV
* STAUFF Größe	3S bis 5S (DIN Größe 1 bis 3)	3-5S
	6S (DIN Größe 4)	6S
* Gewinde	Metr. ISO-Gewinde	M
	UNC-Gewinde	U
* Werkstoff	Stahl, zink/nickel-beschichtet	W3
	Edelstahl V2A	W4
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W4
	Edelstahl V4A	W5
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W5

Größe STAUFF	DIN	Abmessungen (mm/in)					Gewinde G	Bestellbezeichnungen (Lieferstandards)
		ØD1	ØD2	H1	H2	H3		
3S	1							
4S	2	17,8 .70	24 .94	21 .83	7,6 .30	7,4 .29	M10 3/8-16 UNC	GMV 3-5S M W3 GMV 3-5S U W3
5S	3							
6S	4	19,8 .78	24 .94	23 .91	8,8 .35	8,2 .32	M12 7/16-14 UNC	GMV 6S M W3 GMV 6S U W3

Sämtliche Gewindeteile sind sowohl mit metrischem ISO-Gewinde oder UNC-Gewinde verfügbar (siehe Maßtabelle). Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

Tragschiene

Typ **STSV** (zur Verwendung mit Tragschienenmutter GMV)



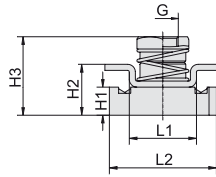
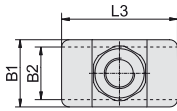
Bestellschlüssel

Tragschiene ***STSV*1*W1**

* Tragschiene		STSV
* Länge der Schiene	1 m / 3.28 ft	1
	2 m / 6.56 ft	2
	Alternative Längen auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.	
* Werkstoff	Stahl, unbehandelt	W1
	Stahl, zink/nickel-beschichtet	W3
	Edelstahl V4A	W5
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W5

Größe STAUFF	DIN	Abmessungen (mm/in)				Bestellbezeichnungen (Lieferstandards)	
		B1	B2	H	S	Länge: 1 m / 3.28ft	Länge: 2 m / 6.56ft
3S	1						
4S	2						
5S	3	40 1.57	13 .39	22 .86	5 .19	STSV 1 W1	STSV 2 W1
6S	4						

Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

Befestigungsadapter
 (zur Verwendung mit gängigen Profilschienen) **Typ CRA**


Größe STAUFF	DIN	Abmessungen (mm/in)									Bestellbezeichnungen (Lieferstandards)	
		Gewinde G	L1	L2	L3	B1	B2	H1	H2	H3		
3S	1											
4S	2	M10	22	35	38	22	20,5	9,2	16,7	27,5	CRA 3-5S M W3 CRA 3-5S U W3	
		3/8-16 UNC	.87	1.38	1.50	.87	.81	.36	.66	1.08		
5S	3											
6S	4	M12	21,5	35	45	25	19	9,2	15,2	27,5	CRA 6S M W3 CRA 6S U W3	
		7/16-14 UNC	.85	1.38	1.77	.98	.75	.36	.60	1.08		

Bestellschlüssel
Adapter
***CRA*3-5S*M*W3**

* Befestigungsadapter		CRA
* STAUFF Größe	3S bis 5S (DIN Größe 1 bis 3) 6S (DIN Größe 4)	3-5S 6S
* Gewinde	Metr. ISO-Gewinde UNC-Gewinde	M U
* Werkstoff	Stahl, zink/nickel-beschichtet Edelstahl V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W3 W5

Sämtliche Gewindeteile sind sowohl mit metrischem ISO-Gewinde oder UNC-Gewinde verfügbar (siehe Maßtabelle).
Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.


Kompatibilität mit Profilschienen

Befestigungsadapter des Typs CRA sind zur Verwendung mit zahlreichen Profilschienen geeignet, unter anderem:

HALFEN	HILTI	UNISTRUT®	STAUFF („Cushion Clamp“-Baueihe)
HM 41/41	MQ-21, MQ-41, MQ-52, MQ-72	P1000, P1000T, P1000V, P1000VT, P1001	SCS-048-1-PL, SCS-048-1-GR
HZA 41/22	MQ-21U, MQ-41U, MQ-72U	P2000, P2000T	SCS-120-1-PL, SCS-120-1-GR
HZM 41/41	MQ-21D, MQ-41D, MQ-52-72D	P3003, P3003T, P3300V, P3300VT, P3301	Technische Daten entsprechend Seite A83
HZM 41/22		P4000, P4000T	
HL 41/41, HL 41/B2		P5000, P5000T, P5001, P5500, P5500T, P5501	

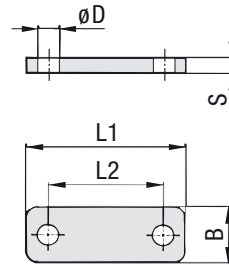
Zur Überprüfung der Kompatibilität mit anderen Profilschienen wenden Sie sich bitte vor Anwendung an STAUFF.

Empfohlene Schraubenlängen bei Verwendung des Befestigungsadapters, Typ CRA

Größe STAUFF	DIN	Außensechskantschrauben AS (mit Deckplatte DPAL oder DPAS)		Innensechskantschrauben IS (ohne Deckplatte DPAL oder DPAS)	
		Metr. ISO-Gewinde	UNC-Gewinde	Metr. ISO-Gewinde	UNC-Gewinde
3S	1	M10 x 40	3/8-16 UNC x 1-1/2	M10 x 25	3/8-16 UNC x 1
4S	2	M10 x 55	3/8-16 UNC x 2-1/4	M10 x 40	3/8-16 UNC x 1-1/2
5S	3	M10 x 65	3/8-16 UNC x 2-3/4	M10 x 50	3/8-16 UNC x 2
6S	4	M12 x 100	7/16-14 UNC x 3-3/4	M12 x 75	7/16-14 UNC x 3

Bei Bestellung von Komplettschellen, die Befestigungsadapter des Typs CRA enthalten, werden die empfohlenen Schraubenlängen automatisch berücksichtigt.
Details zur Bestellung von Komplettschellen entnehmen Sie bitte Seite A37.

Deckplatte, einfach Typ DPAL



Bestellschlüssel

Deckplatte

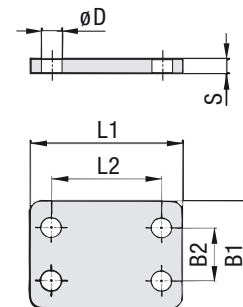
***DPAL*3S*W2**

* Deckplatte, einfach		DPAL
* STAUFF Größe		3S
* Werkstoff	Stahl, unbehandelt	W1
	Stahl, phosphatiert	W2
	Stahl, zink/nickel-beschichtet	W3
	Edelstahl V2A	W4
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W5
	Edelstahl V4A	
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

Größe STAUFF	DIN	Abmessungen (mm/m)					Bestellbezeichnungen (Lieferstandards)
		L1	L2	B	S	ØD	
3S	1	55	33	30	8	11	DPAL 3S W2
		2.16	1.30	1.18	.31	.43	
4S	2	70	45	30	8	11	DPAL 4S W2
		2.76	1.77	1.18	.31	.43	
5S	3	85	60	30	8	11	DPAL 5S W2
		3.35	2.36	1.18	.31	.43	
6S	4	115	90	45	10	14	DPAL 6S W2
		4.53	3.54	1.77	.39	.55	
7S	5	152	122	60	10	19	DPAL 7S W2
		5.98	4.80	2.36	.39	.75	
8S	6	206	168	80	15	22	DPAL 8S W1
		8.11	6.61	3.15	.59	.87	
9S	7	251	205	90	15	26	DPAL 9S W1
		9.88	8.07	3.54	.59	1.02	
10S	8	320	265	120	25	35	DPAL 10S W1
		12.60	10.43	4.72	.98	1.38	
11S	9	470	395	160	30	35	DPAL 11S W1
		18.50	15.55	6.30	1.18	1.38	
12S	10	630	534	180	30	35	DPAL 12S W1
		24.80	21.02	7.09	1.18	1.38	

Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

Deckplatte, doppelt Typ DPAS



Bestellschlüssel

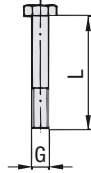
Deckplatte

***DPAS*3S*W2**

* Deckplatte, doppelt		DPAS
* STAUFF Größe		3S
* Werkstoff	Stahl, unbehandelt	W1
	Stahl, phosphatiert	W2
	Stahl, zink/nickel-beschichtet	W3
	Edelstahl V2A	W4
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W5
	Edelstahl V4A	
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

Größe STAUFF	DIN	Abmessungen (mm/m)					Bestellbezeichnungen (Lieferstandards)	
		L1	L2	B1	B2	S		ØD
3S	1	55	33	60	30,5	8	11	DPAS 3S W2
		2.16	1.30	2.36	1.20	.31	.43	
4S	2	70	45	60	30,5	8	11	DPAS 4S W2
		2.76	1.77	2.36	1.20	.31	.43	
5S	3	85	60	60	30,5	8	11	DPAS 5S W2
		3.35	2.36	2.36	1.20	.31	.43	
6S	4	115	90	90	46	10	14	DPAS 6S W2
		4.53	3.54	3.54	1.81	.39	.55	
7S	5	152	122	120	61	10	19	DPAS 7S W2
		5.98	4.80	4.72	2.40	.39	.75	
8S	6	206	168	160	81	15	22	DPAS 8S W1
		8.11	6.61	6.61	3.19	.59	.87	
9S	7	251	205	180	91	15	26	DPAS 9S W1
		9.88	8.07	7.09	3.58	.59	1.02	
10S	8	320	265	240	121	25	35	DPAS 10S W1
		12.60	10.43	9.45	4.78	.98	1.38	
11S	9	470	395	321	166	30	35	DPAS 11S W1
		18.50	15.55	12.64	6.54	1.18	1.38	
12S	10	630	534	361	186	30	35	DPAS 12S W1
		24.80	21.02	14.21	7.32	1.18	1.38	

Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

**Außensechskantschraube
Typ AS**

Außensechskantschraube AS

(entsprechend DIN 931 / 933 oder ANSI / ASME B18.2.1.)

Abmessungen passend bei Verwendung mit Deckplatte DPAL oder DPAS



Größe STAUFF	DIN	Abmessungen (mm/in) Gewinde G x L	Bestellbezeichnungen (Lieferstandards)
3S	1	M10 x 45	AS 3S M W1
		3/8-16 UNC x 1-3/4	AS 3S U W3*
4S	2	M10 x 60	AS 4S M W1
		3/8-16 UNC x 2-1/4	AS 4S U W3*
5S	3	M10 x 70	AS 5S M W1
		3/8-16 UNC x 2-3/4	AS 5S U W3*
6S	4	M12 x 100	AS 6S M W1
		7/16-14 UNC x 4	AS 6S U W3*
7S	5	M16 x 130	AS 7S M W1
		5/8-11 UNC x 5-1/4	AS 7S U W3*
8S	6	M20 x 190	AS 8S M W1
		3/4-10 UNC x 7-1/2	AS 8S U W1
9S	7	M24 x 220	AS 9S M W1
		7/8-9 UNC x 8-3/4	AS 9S U W1
10S	8	M30 x 300	AS 10S M W1
		1-1/8-7 UNC x 12	AS 10S U W1
11S	9	M30 x 450	AS 11S M W1
		1-1/4-7 UNC x 17-1/2	AS 11S U W1
12S	10	M30 x 560	AS 12S M W1
		1-1/4-7 UNC x 22	AS 12S U W1

Bestellschlüssel
Außensechskantschraube *AS*3S*M*W1

* Schraubenart	Außensechskantschraube (entsprechend DIN 931 / 933 oder ANSI / ASME B18.2.1.)	AS
* STAUFF Größe		3S
* Gewinde	Metr. ISO-Gewinde UNC-Gewinde	M U
* Werkstoff	Stahl, unbehandelt	W1
	Stahl, zink/nickel-beschichtet	W3
	Edelstahl V2A	W4
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W4
	Edelstahl V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W5

* Standard-Oberfläche der STAUFF Größen 3S bis 7S für Nordamerika ist W3 (Stahl, zink/nickel-beschichtet).

 Sämtliche Gewindeteile sind sowohl mit metrischem ISO-Gewinde oder UNC-Gewinde verfügbar (siehe Maßtabelle).
 Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

**Innensechskantschraube
Typ IS**

Innensechskantschraube IS

(entsprechend ISO 4762 oder ANSI / ASME B18.3)

Abmessungen passend bei Verwendung ohne Deckplatte



Größe STAUFF	DIN	Abmessungen (mm/in) Gewinde G x L	Bestellbezeichnungen (Lieferstandards)
3S	1	M10 x 30	IS 3S M W1
		3/8-16 UNC x 1	IS 3S U W3*
4S	2	M10 x 40	IS 4S M W1
		3/8-16 UNC x 1-3/4	IS 4S U W3*
5S	3	M10 x 50	IS 5S M W1
		3/8-16 UNC x 2	IS 5S U W3*
6S	4	M12 x 80	IS 6S M W1
		7/16-14 UNC x 3-1/4	IS 6S U W3*

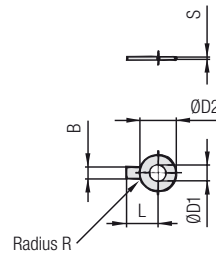
Bestellschlüssel
Innensechskantschraube *IS*3S*M*W1

* Schraubenart	Innensechskantschraube (entsprechend ISO 4762 oder ANSI / ASME B18.3)	IS
* STAUFF Größe		3S
* Gewinde	Metr. ISO-Gewinde UNC-Gewinde	M U
* Werkstoff	Stahl, unbehandelt	W1
	Stahl, zink/nickel-beschichtet	W3
	Edelstahl V2A	W4
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W4
	Edelstahl V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W5

 Sämtliche Gewindeteile sind sowohl mit metrischem ISO-Gewinde oder UNC-Gewinde verfügbar (siehe Maßtabelle).
 Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

* Standard-Oberfläche für Nordamerika ist W3 (Stahl, zink/nickel-beschichtet).

Sicherungsblech Typ SI (DIN 93)



Sicherungsblech SI (entsprechend DIN 93)

Bestellschlüssel

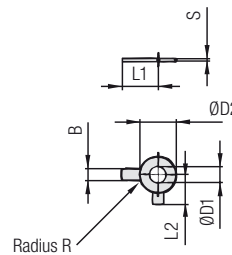
Sicherungsblech *SI*10,5*DIN 93*W3

* Sicherungsblech		SI
* Genauer Innendurchmesser ØD1 (mm)		10,5
* Typ	Blech mit 1 Flügel (entsprechend DIN 93)	DIN 93
* Werkstoff	Stahl, zink/nickel-beschichtet	W3

Größe STAUFF	DIN	Abmessungen (mm/m)						Bestellbezeichnungen (Lieferstandards)
		ØD1	B	ØD2	L	R	S	
3S	1	10,5	10	26	22	4	0,75	SI 10,5 DIN 93 W3
		.41	.39	1.02	.87	.16	.03	
4S	2	10,5	10	26	22	4	1	SI 10,5 DIN 93 W3
		.41	.39	1.02	.87	.16	.04	
5S	3	10,5	10	26	22	4	1	SI 10,5 DIN 93 W3
		.41	.39	1.02	.87	.16	.04	
6S	4	13	12	30	28	6	1	SI 13 DIN 93 W3
		.51	.47	1.18	1.10	.24	.04	
7S	5	17	15	36	32	6	1	SI 17 DIN 93 W3
		.67	.59	1.42	1.26	.24	.04	
8S	6	21	18	42	36	6	1	SI 21 DIN 93 W3
		.83	.71	1.65	1.42	.24	.04	
9S	7	25	20	50	42	6	1	SI 25 DIN 93 W3
		.98	.79	1.97	1.65	.24	.04	
10S	8	31	26	63	52	10	1,6	SI 31 DIN 93 W3
		1.22	1.02	2.48	2.05	.39	.06	
11S	9	31	26	63	52	10	1,6	SI 31 DIN 93 W3
		1.22	1.02	2.48	2.05	.39	.06	
12S	10	31	26	63	52	10	1,6	SI 31 DIN 93 W3
		1.22	1.02	2.48	2.05	.39	.06	

Sicherungsbleche des Typs SI dienen als Verdrehsicherung für Außensechskantschrauben des Typs AS.
Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

Sicherungsblech Typ SI (DIN 463)



Sicherungsblech SI (entsprechend DIN 463)

Bestellschlüssel

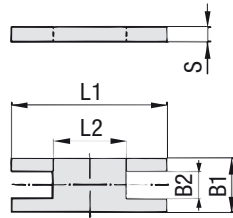
Sicherungsblech *SI*10,5*DIN 463*W3

* Sicherungsblech		SI
* Genauer Innendurchmesser ØD1 (mm)		10,5
* Typ	Blech mit 2 Flügeln (entsprechend DIN 463)	DIN 463
* Werkstoff	Stahl, zink/nickel-beschichtet	W3

Größe STAUFF	DIN	Abmessungen (mm/m)						Bestellbezeichnungen (Lieferstandards)	
		ØD1	B	ØD2	L1	L2	R		S
3S	1	10,5	10	21	22	13	4	0,75	SI 10,5 DIN 463 W3
		.41	.39	.83	.87	.51	.16	.03	
4S	2	10,5	10	21	22	13	4	1	SI 10,5 DIN 463 W3
		.41	.39	.83	.87	.51	.16	.04	
5S	3	10,5	10	21	22	13	4	1	SI 10,5 DIN 463 W3
		.41	.39	.83	.87	.51	.16	.04	
6S	4	13	12	24	28	15	6	1	SI 13 DIN 463 W3
		.51	.47	.94	1.10	.59	.24	.04	
7S	5	17	15	30	32	18	6	1	SI 17 DIN 463 W3
		.67	.59	1.18	1.26	.71	.24	.04	
8S	6	21	18	37	36	21	6	1	SI 21 DIN 463 W3
		.83	.71	1.46	1.42	.83	.24	.04	
9S	7	25	20	44	42	25	6	1	SI 25 DIN 463 W3
		.98	.79	1.73	1.65	.98	.24	.04	
10S	8	31	26	56	52	32	10	1,6	SI 31 DIN 463 W3
		1.22	1.02	2.20	2.05	1.26	.39	.06	
11S	9	31	26	56	52	32	10	1,6	SI 31 DIN 463 W3
		1.22	1.02	2.20	2.05	1.26	.39	.06	
12S	10	31	26	56	52	32	10	1,6	SI 31 DIN 463 W3
		1.22	1.02	2.20	2.05	1.26	.39	.06	

Sicherungsbleche des Typs SI dienen als Verdrehsicherung für Außensechskantschrauben des Typs AS.
Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

Sicherungsplatte (zur Verwendung mit Aufbauschraube AF) Typ SIP



Größe STAUFF	DIN	Abmessungen (mm/in)					Bestellbezeichnungen (Lieferstandards)
		L1	L2	B1	B2	S	
3S	1	57	13	30	15,2	8	SIP 3S W2
		2.24	.51	1.18	.60	.31	
4S	2	70	26	30	15,2	8	SIP 4S W2
		2.76	1.02	1.18	.60	.31	
5S	3	85	40	30	15,2	8	SIP 5S W2
		3.35	1.57	1.18	.60	.31	
6S	4	116	68	45	17,2	10	SIP 6S W2
		4.57	2.68	1.77	.68	.39	
7S	5	153	96	60	22	10	SIP 7S W2
		6.02	3.78	2.36	.87	.39	
8S	6	206	130	80	28	15	SIP 8S W1
		8.11	5.12	3.15	1.10	.59	
9S	7	251	166	90	31	15	SIP 9S W1
		9.88	6.54	3.54	1.22	.59	
10S	8	317	205	120	49	25	SIP 10 S W1
		12.48	8.07	4.72	1.93	.98	

Bestellschlüssel

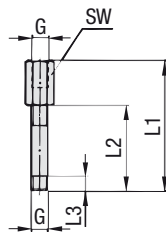
Sicherungsplatte

***SIP*3S*W2**

* Sicherungsplatte		SIP
* STAUFF Größe		3S
* Werkstoff	Stahl, unbehandelt	W1
	Stahl, phosphatiert	W2
	Stahl, zink/nickel-beschichtet	W3
	Edelstahl V2A	W4
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W5
	Edelstahl V4A	W5
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

Aufbauschraube (zur Verwendung mit Sicherungsplatte SIP) Typ AF



Größe STAUFF	DIN	Abmessungen (mm/in)					Bestellbezeichnungen (Lieferstandards)
		L1	L2	L3 min.	SW	Gewinde G	
3S	1	49	25	15	15	M10	AF 3S M W2
		1.93	.98	.59	.59	3/8-16 UNC	AF 3S U W3*
4S	2	65	40	15	15	M10	AF 4S M W2
		2.56	1.57	.59	.59	3/8-16 UNC	AF 4S U W3*
5S	3	77	51	15	15	M10	AF 5S M W2
		3.03	2.01	.59	.59	3/8-16 UNC	AF 5S U W3*
6S	4	110	82	18	17	M12	AF 6S M W2
		4.33	3.23	.71	.67	7/16-14 UNC	AF 6S U W3*
7S	5	144	110	24	21	M16	AF 7S M W2
		5.67	4.33	.94	.83	5/8-11 UNC	AF 7S U W3*
8S	6	200	150	30	27	M20	AF 8S M W2
		7.87	5.91	1.18	1.06	3/4-10 UNC	AF 8S U W1*
9S	7	240	180	50	30	M24	AF 9S M W2
		9.45	7.09	1.97	1.18	7/8-9 UNC	AF 9S U W1*
10S	8	331	256	62	46	M30	AF 10S M W2
		13.03	10.08	2.44	1.81	1-1/8-7 UNC	AF 10S U W1*

Bestellschlüssel

Aufbauschraube

***AF*3S*M*W2**

* Aufbauschraube		AF
* STAUFF Größe		3S
* Gewinde	Metr. ISO-Gewinde	M
	UNC-Gewinde	U
* Werkstoff	Stahl, unbehandelt	W1
	Stahl, phosphatiert	W2
	Stahl, zink/nickel-beschichtet	W3
	Edelstahl V2A	W4
	1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W5
	Edelstahl V4A	W5
	1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	

Sämtliche Gewindeteile sind sowohl mit metrischem ISO-Gewinde oder UNC-Gewinde verfügbar (siehe Maßtabelle).

Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

* Standard-Oberfläche der STAUFF Größen 3S bis 7S für Nordamerika ist W3 (Stahl, zink/nickel-beschichtet).

Standard-Oberfläche der STAUFF Größen 8S bis 10S für Nordamerika ist W1 (Stahl, unbehandelt).



① Montageart

Bitte wählen Sie die Art der Montage (z.B. mit Anschweißplatte, Schienenmütern, etc.) und tragen den entsprechenden Code an Position ① Ihres Bestellschlüssels ein

Ohne Montagezubehör
Code: **ohne**

Montage auf Anschweißplatte

Anschweißplatte, einfach
Code: **SPAL**

Anschweißplatte, doppelt
Code: **SPAS**

Anschweißplatte, einfach (Dübelbefestigung)
Code: **SPAL/DUEB**

Anschweißplatte, doppelt (Dübelbefestigung)
Code: **SPAS/DUEB**

Montage auf Trag-/Profilschienen

Tragschienenmutter
Code: **GMV** (nur STAUFF Größe 3S bis 6S)

Befestigungsadapter
Code: **CRA** (nur STAUFF Größe 3S bis 6S)

② Größe & Durchmesser

Bitte wählen Sie die gewünschten Größe sowie den Außendurchmesser aus und tragen den entsprechenden Code an Position ② Ihres Bestellschlüssels ein.

Größe STAUFF (DIN)	Außen-Ø Rohr / Schlauch (mm)	Verfügbarkeit von Außen-Ø und Ausführung			Code
		Gerippt	Typ H	Typ RI	
3S (1)	6	●	●	○	3006
	6,4	●	●	○	3006,4
	8	●	●	○	3008
	9,5	●	●	○	3009,5
	10	●	●	○	3010
	12	●	●	○	3012
	12,7	●	●	○	3012,7
	13,5	●	●	○	3013,5
	14	●	●	○	3014
	15	●	●	○	3015
	16	●	●	○	3016
	17,2	●	●	○	3017,2
18	●	●	○	3018	
20	●	○	○	3020	

② Größe & Durchmesser FORTSETZUNG

Größe STAUFF (DIN)	Außen-Ø Rohr / Schlauch (mm)	Verfügbarkeit von Außen-Ø und Ausführung			Code
		Gerippt	Typ H	Typ RI	
4S (2)	6	○	○	●	4006
	8	○	○	●	4008
	10	○	○	●	4010
	12	○	○	●	4012
	12,7	○	○	●	4012,7
	14	○	○	●	4014
	15	○	●	●	4015
	16	○	○	●	4016
	17,2	○	○	●	4017,2
	18	○	○	●	4018
	19	●	●	●	4019
	19,8	○	●	○	4019,8
	20	●	●	○	4020
	21,3	●	●	○	4021,3
	22	●	●	○	4022
	22,1	○	●	○	4022,1
	25	●	●	○	4025
	25,1	○	●	○	4025,1
	25,4	●	●	○	4025,4
	26,9	●	●	○	4026,9
28	○	●	○	4028	
29,2	○	●	○	4029,2	
30	●	●	○	4030	
5S (3)	20	○	○	●	5020
	21,3	○	○	●	5021,3
	22	○	○	●	5022
	25	○	○	●	5025
	26,9	○	○	●	5026,9
	28	○	○	●	5028
	30	●	○	○	5030
	32	●	●	○	5032
	33,7	●	●	○	5033,7
	35	●	●	○	5035
	38	●	●	○	5038
	40	●	●	○	5040
41,3	●	●	○	5041,3	
42	●	●	○	5042	
6S (4)	32	○	○	●	6032
	33,7	○	○	●	6033,7
	35	○	○	●	6035
	37,8	○	●	○	6037,8
	38	●	●	○	6038
	38,7	○	○	●	6038,7
	40	○	○	●	6040
	42	●	●	●	6042
	44,5	●	●	○	6044,5
	45,5	○	○	●	6045,5
	48	○	○	●	6048
	48,3	●	●	○	6048,3
48,4	○	●	○	6048,4	
50,8	●	●	○	6050,8	
51	○	○	●	6051	
53,4	○	○	●	6053,4	
54	●	○	○	6054	
54,4	○	●	○	6054,4	

② Größe & Durchmesser FORTSETZUNG

Größe STAUFF (DIN)	Außen-Ø Rohr / Schlauch (mm)	Verfügbarkeit von Außen-Ø und Ausführung			Code	
		Gerippt	Typ H	Typ RI		
6S (4)	55	●	●	○	6055	
	56,4	○	○	●	6056,4	
	57	●	●	○	6057	
	57,2	●	●	○	6057,2	
	60,3	●	●	○	6060,3	
	63,5	●	●	○	6063,5	
	65	●	●	○	6065	
	70	●	●	○	6070	
	7S (5)	55	○	○	●	7055
		57	○	○	●	7057
60		○	○	●	7060	
60,3		●	○	○	7060,3	
63,5		○	○	●	7063,5	
65		●	○	●	7065	
70		●	○	●	7070	
72		○	○	●	7072	
73		●	○	○	7073	
75		●	○	○	7075	
76		○	○	●	7076	
76,1		●	○	○	7076,1	
8S (6)	80	●	○	○	7080	
	82,5	●	○	○	7082,5	
	88,9	●	○	○	7088,9	
	80	○	○	●	8080	
	88,9	●	○	●	8088,9	
	100	●	○	○	8100	
	102	●	○	●	8102	
	108	●	○	○	8108	
	114	●	○	○	8114	
	127	●	○	○	8127	
133	●	○	○	8133		
9S (7)	114	○	○	●	9114	
	127	●	○	○	9127	
	133	●	○	●	9133	
	140	●	○	●	9140	
	152	●	○	○	9152	
	159	●	○	○	9159	
	165	●	○	○	9165	
	168	●	○	○	9168	
10S (8)	150	○	○	●	10150	
	165	○	○	●	10165	
	168	●	○	●	10168	
	172	○	○	●	10172	
	177,8	●	○	○	10177,8	
	193,7	●	○	○	10193,7	
	203	●	○	○	10203	
	216	●	○	○	10216	
11S (9)	219	●	○	○	10219	
	219	●	○	○	11219	
	273	●	○	○	11273	
12S (10)	324	●	○	○	11324	
	356	●	○	○	12356	
406	●	○	○	12406		

● Lieferstandard

Alternative Außendurchmesser sind auf Anfrage erhältlich.
Wenden Sie sich bitte an STAUFF für weitere Informationen.

Detaillierte Bestellbeispiele für die gängigsten Komplettschellen der Schwere Baureihe finden Sie auf den Seiten A38 und A39.

③ Schellenkörper-Ausführung

Bitte wählen Sie Ausführung und Werkstoff des Schellenkörpers aus und tragen den entsprechenden Code an Position ③ Ihres Bestellschlüssels ein.

Bitte prüfen Sie vorab die Verfügbarkeit anhand der unter ② dargestellten Matrix-Tabelle.

Gerippte Ausführung

Polypropylen
Code: **PP**

Polyamid
Code: **PA**

Thermoplastisches Elastomer (87 Shore-A)
Code: **SA** (nur STAUFF Größe 3S bis 6S)

Aluminium
Code: **AL**

Typ H (Innenfläche glatt)

Polypropylen
Code: **PPH** (nur STAUFF Größe 3S bis 6S)

Polyamid
Code: **PAH** (nur STAUFF Größe 3S bis 6S)

Thermoplastisches Elastomer (87 Shore-A)
Code: **SAH** (nur STAUFF Größe 3S bis 6S)

Typ RI (mit Elastomereinsatz)

Polypropylen
Code: **PPR** (nur STAUFF Größe 4S bis 10S)

Polyamid
Code: **PAR** (nur STAUFF Größe 4S bis 10S)

Werkstoffeigenschaften und technische Daten siehe Seite A86.

Bitte wenden Sie sich an STAUFF für weitere Informationen zu flammhemmenden und korrosionsverzögernden Sonderwerkstoffen für Schellenkörper entsprechend internationaler Standards.

④ Befestigungsart

Bitte wählen Sie die Art der Befestigung (z.B. mit Deckplatte und Außensechskantschrauben) aus und tragen den entsprechenden Code an Position ④ Ihres Bestellschlüssels ein.

Befestigung mit Deckplatte und Schrauben

Deckplatte DPAL mit
Außensechskantschrauben AS
Code: **DPAL-AS**

Deckplatte DPAS mit
Außensechskantschrauben AS
Code: **DPAS-AS**

Deckplatte DPAL mit
Innensechskantschrauben IS*
Code: **DPAL-IS** (nur STAUFF Größe 3S bis 6S)

Befestigung mit Sicherungsplatte und Schrauben

Sicherungsplatte SIP mit
Aufbauschrauben AF
Code: **SIP-AF**

Befestigung mit Schrauben

Innensechskantschrauben IS
Code: **IS**

* Mit Schrauben abweichender Länge geliefert. Die exakte Länge entnehmen Sie bitte der Maßtabelle der Außensechskantschrauben, Typ AS auf Seite A33.

⑤ Gewinde

Bitte wählen Sie die Gewindeart aus und tragen den entsprechenden Code an Position ⑤ Ihres Bestellschlüssels ein.

Metr. ISO-Gewinde
Code: **M**

UNC-Gewinde
Code: **U**

Sämtliche Gewindeteile sind sowohl mit metrischem ISO-Gewinde oder UNC-Gewinde verfügbar (siehe Maßtabelle).

⑥ Werkstoffe & Oberflächen

Bitte wählen Sie die gewünschten Werkstoffe und Oberflächen aus und tragen den entsprechenden Code an Position ⑥ Ihres Bestellschlüssels ein.

Alle Metallteile aus Stahl, unbehandelt **W1**

Alle Metallteile aus Stahl, phosphatiert **W2**

Alle Metallteile aus Stahl, zink/nickel-beschichtet **W3**

Alle Metallteile aus Edelstahl V2A
1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) **W4**

Alle Metallteile aus Edelstahl V4A
1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti) **W5**

Anschweißplatte aus Stahl, phosphatiert; Weitere
Metallteile aus Stahl, zink/nickel-beschichtet **W10**

Anschweiß- und Deckplatte aus Stahl,
phosphatiert; Schrauben aus Stahl, unbehandelt **W12**

Tragschiemenmutter aus Stahl, zink/nickel-beschichtet;
Deckplatte aus Stahl, phosphatiert;
Schrauben aus Stahl, unbehandelt **W13**

Anschweiß- und Deckplatte aus Stahl, phosphatiert;
Schrauben aus Stahl, zink/nickel-beschichtet **W15**

Tragschiemenmutter aus Stahl, zink/nickel-beschichtet;
Deckplatte aus Stahl, phosphatiert;
Schrauben aus Stahl, zink/nickel-beschichtet **W16**

Sicherungsplatte aus Stahl, phosphatiert;
Schrauben aus Stahl, zink/nickel-beschichtet **W17**

Sicherungsplatte aus Stahl, unbehandelt;
Schrauben aus Stahl, phosphatiert **W18**

Deckplatte aus Stahl, phosphatiert;
Schrauben aus Stahl, unbehandelt **W19**

Individuelle Werkstoff- und Oberflächenkombinationen
auf Anfrage. Bitte wenden Sie sich an STAUFF für weitere
Informationen

⑦ Vormontage & Konfektionierung

Sofern gewünscht, wählen Sie bitte eine abweichende Montage-
und Konfektionierungsoption aus und tragen den entsprechen-
den Code an Position ⑦ Ihres Bestellschlüssels ein.

Lieferung erfolgt in Einzelteilen
Code: **ohne** (Lieferstandard)

Lieferung erfolgt vormontiert
Code: **#A** (Sonderoption)

Lieferung erfolgt satzweise verpackt
Code: **#K** (Sonderoption)



- 2x **Außensechskantschraube**
Werkstoff: W1
Gewinde: Metrisch
- 1x **Deckplatte, einfach**
Werkstoff: W2
- 1x **Schellenkörper** (2 Hälften)
STAUFF Größe 3S (DIN 1)
Außen-Ø 6 mm / .24 in
Werkstoff: Polypropylen
Innenfläche gerippt, mit Vorspannung
- 1x **Anschweißplatte, einfach**
Werkstoff: W2
Gewinde: Metrisch

Bestellbezeichnung

SPAL 3006 PP DPAL-AS M W12

W12 (STAUFF Größe 3S bis 7S) und W1 (STAUFF Größe 8S bis 12S) sind Lieferstandards für diese Variante.



- 4x **Außensechskantschraube**
Werkstoff: W1
Gewinde: Metrisch
- 1x **Deckplatte, doppelt**
Werkstoff: W2
- 2x **Schellenkörper** (4 Hälften)
STAUFF Größe 3S (DIN 1)
Außen-Ø 6 mm / .24 in
Werkstoff: Polypropylen
Innenfläche gerippt, mit Vorspannung
- 1x **Anschweißplatte, doppelt**
Werkstoff: W2
Gewinde: Metrisch

Bestellbezeichnung

SPAS 3006 PP DPAS-AS M W12

W12 (STAUFF Größe 3S bis 7S) und W1 (STAUFF Größe 8S bis 12S) sind Lieferstandards für diese Variante.



- 2x **Außensechskantschraube**
Werkstoff: W1
Gewinde: Metrisch
- 1x **Deckplatte, einfach**
Werkstoff: W2
- 1x **Schellenkörper** (2 Hälften)
STAUFF Größe 3S (DIN 1)
Außen-Ø 6 mm / .24 in
Werkstoff: Polypropylen
Innenfläche gerippt, mit Vorspannung
- 1x **Anschweißplatte, einfach (Dübelbefestigung)**
Werkstoff: W2
Gewinde: Metrisch

Bestellbezeichnung

SPAL/DUEB 3006 PP DPAL-AS M W12

W12 (STAUFF Größe 3S bis 7S) und W1 (STAUFF Größe 8S bis 12S) sind Lieferstandards für diese Variante.



- 4x **Außensechskantschraube**
Werkstoff: W1
Gewinde: Metrisch
- 1x **Deckplatte, doppelt**
Werkstoff: W2
- 2x **Schellenkörper** (4 Hälften)
STAUFF Größe 3S (DIN 1)
Außen-Ø 6 mm / .24 in
Werkstoff: Polypropylen
Innenfläche gerippt, mit Vorspannung
- 1x **Anschweißplatte, doppelt (Dübelbefestigung)**
Werkstoff: W2
Gewinde: Metrisch

Bestellbezeichnung

SPAS/DUEB 3006 PP DPAS-AS M W12

W12 (STAUFF Größe 3S bis 7S) und W1 (STAUFF Größe 8S bis 12S) sind Lieferstandards für diese Variante.



- 2x **Innensechskantschraube**
Werkstoff: W1
Gewinde: Metrisch
- 1x **Schellenkörper** (2 Hälften)
STAUFF Größe 3S (DIN 1)
Außen-Ø 6 mm / .24 in
Werkstoff: Polypropylen
Innenfläche gerippt, mit Vorspannung
- 1x **Anschweißplatte, einfach**
Werkstoff: W2
Gewinde: Metrisch

Bestellbezeichnung

SPAL 3006 PP IS M W12

W12 ist Lieferstandard für diese Variante.
Nur bis STAUFF Größe 6S (DIN Größe 4) erhältlich.



- 2x **Innensechskantschraube**
Werkstoff: W1
Gewinde: Metrisch
- 1x **Schellenkörper** (2 Hälften)
STAUFF Größe 3S (DIN 1)
Außen-Ø 6 mm / .24 in
Werkstoff: Polypropylen
Innenfläche gerippt, mit Vorspannung
- 1x **Anschweißplatte, einfach (Dübelbefestigung)**
Werkstoff: W2
Gewinde: Metrisch

Bestellbezeichnung

SPAL/DUEB 3006 PP IS M W12

W12 ist Lieferstandard für diese Variante.
Nur bis STAUFF Größe 6S (DIN Größe 4) erhältlich.



- 2x **Außensechskantschraube**
Werkstoff: W1
Gewinde: Metrisch
- 1x **Deckplatte, einfach**
Werkstoff: W2
- 1x **Schellenkörper** (2 Hälften)
STAUFF Größe 3S (DIN 1)
Außen-Ø 6 mm / .24 in
Werkstoff: Polypropylen
Innenfläche gerippt, mit Vorspannung
- 2x **Tragschienenmutter**
Werkstoff: W3
Gewinde: Metrisch

Bestellbezeichnung (ohne Tragschiene STSV)

GMV 3006 PP DPAL-AS M W13

W13 ist Lieferstandard für diese Variante.
Nur bis STAUFF Größe 6S (DIN Größe 4) erhältlich.



- 2x **Innensechskantschraube**
Werkstoff: W1
Gewinde: Metrisch
- 1x **Schellenkörper** (2 Hälften)
STAUFF Größe 3S (DIN 1)
Außen-Ø 6 mm / .24 in
Werkstoff: Polypropylen
Innenfläche gerippt, mit Vorspannung
- 2x **Tragschienenmutter**
Werkstoff: W3
Gewinde: Metrisch

Bestellbezeichnung (ohne Tragschiene STSV)

GMV 3006 PP IS M W13

W13 ist Lieferstandard für diese Variante.
Nur bis STAUFF Größe 6S (DIN Größe 4) erhältlich.



- 2x **Außensechskantschraube**
Werkstoff: W1
Gewinde: Metrisch
- 1x **Deckplatte, einfach**
Werkstoff: W2
- 1x **Schellenkörper** (2 Hälften)
STAUFF Größe 3S (DIN 1)
Außen-Ø 6 mm / .24 in
Werkstoff: Polypropylen
Innenfläche gerippt, mit Vorspannung

Bestellbezeichnung
3006 PP DPAL-AS M W19

W19 (STAUFF Größe 3S bis 7S) und W1 (STAUFF Größe 8S bis 12S) sind Lieferstandards für diese Variante.



- 2x **Aufbauschraube**
Werkstoff: W2
Gewinde: Metrisch
- 1x **Sicherungsplatte**
Werkstoff: W2
- 1x **Schellenkörper** (2 Hälften)
STAUFF Größe 3S (DIN 1)
Außen-Ø 6 mm / .24 in
Werkstoff: Polypropylen
Innenfläche gerippt, mit Vorspannung

Bestellbezeichnung
3006 PP SIP-AF M W2

W2 (STAUFF Größe 3S bis 7S) und W18 (STAUFF Größe 8S bis 10S) sind Lieferstandards für diese Variante. Nur bis STAUFF Größe 10S (DIN Größe 8) erhältlich.

Gewinde

Sämtliche Gewindeteile sind sowohl mit metrischem ISO-Gewinde oder UNC-Gewinde verfügbar.

Metr. ISO-Gewinde	M
UNC-Gewinde	U

Werkstoffe & Oberflächen

Die nachfolgende Liste beinhaltet die gängigsten Werkstoff- und Oberflächenkombinationen für Metallteile der Schweren Baureihe. Individuelle Werkstoff- und Oberflächenkombinationen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF für weitere Informationen.

Alle Metallteile aus Stahl, unbehandelt	W1
Alle Metallteile aus Stahl, phosphatiert	W2
Alle Metallteile aus Stahl, zink/nickel-beschichtet	W3
Alle Metallteile aus Edelstahl V2A: 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W4
Alle Metallteile aus Edelstahl V4A: 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W5
Anschweißplatte aus Stahl, phosphatiert; Weitere Metallteile aus Stahl, zink/nickel-beschichtet	W10
Anschweiß- und Deckplatte aus Stahl, phosphated; Schrauben aus Stahl, unbehandelt	W12
Tragschienenmuttern aus Stahl, zink/nickel-beschichtet; Deckplatte aus Stahl, phosphatiert; Schrauben aus Stahl, unbehandelt	W13
Anschweiß- und Deckplatte aus Stahl, phosphatiert; Schrauben aus Stahl, zink/nickel-beschichtet	W15
Tragschienenmuttern aus Stahl, zink/nickel-beschichtet; Deckplatte aus Stahl, phosphatiert; Schrauben aus Stahl, zink/nickel-beschichtet	W16
Sicherungsplatte aus Stahl, phosphatiert; Schrauben aus Stahl, zink/nickel-beschichtet	W17
Sicherungsplatte aus Stahl, unbehandelt; Schrauben aus Stahl, phosphatiert	W18
Deckplatte aus Stahl, phosphatiert; Schrauben aus Stahl, unbehandelt	W19

Standard-Werkstoffe für Schellenkörper



Werkstoff	PP	PA	AL	SA
Grundwerkstoff	Copolymeres Polypropylen	Polyamid	Aluminium AISi12	Thermoplastisches Elastomer
Farbe	Grün	Schwarz	Aluminium	Schwarz

Mechanische Eigenschaften				
Zug-E-Modul	1073 N/mm ² (ISO 527)	> 1400 N/mm ² (ISO 527)	> 65000 N/mm ²	113 N/mm ² bei +23 °C / +73.4 °F (ASTM D412)
Kerbschlagzähigkeit	7,5 kJ/m ² bei +23 °C / +73.4 °F (nach Charpy / ISO 179/1eA)	> 15 kJ/m ² bei +23 °C / +73.4 °F (nach Charpy / ISO 179/1eA)		
Kälte-Kerbschlagzähigkeit	3,1 kJ/m ² bei -30 °C / -22.0 °F (nach Charpy / ISO 179/1eA)	> 3 kJ/m ² bei -30 °C / -22.0 °F (nach Charpy / ISO 179/1eA)		
Streckspannung bzw. Zugfestigkeit (R _m)	25 N/mm ² (ISO 527)	> 55 N/mm ² (ISO 527)	> 150 N/mm ² (ISO EN 10002)	15,9 N/mm ² (ASTM D412)
Kugeldruckhärte (Brinell-Härte)	45,4 N/mm ² (ISO 2039-1)	> 65 N/mm ² (ISO 2039-1)	> 55 HBS	
Shore-Härte				87 A (ISO 868)

Thermische Eigenschaften				
Temperaturbeständigkeit (Dauerhafter Einsatz, Min... Max)	-30 °C ... +90 °C / -22 °F ... +194 °F	-40 °C ... +120 °C / -40 °F ... +248 °F (Kurzzeitig bis +140 °C / +284 °F)	bis +300 °C / bis +572 °F	-40 °C ... +125 °C / -40 °F ... +257 °F

Chemische Eigenschaften und Beständigkeiten				
Schwache Säuren	bedingt beständig	bedingt beständig	bedingt beständig	beständig
Laugen	bedingt beständig	bedingt beständig	bedingt beständig	bedingt beständig
Benzin	bedingt beständig	beständig	beständig	bedingt beständig
Mineralöle	bedingt beständig	beständig	beständig	bedingt beständig
Andere Öle	beständig	beständig	beständig	beständig
Alkohole	beständig	beständig	beständig	beständig
Seewasser	beständig	beständig	beständig	beständig

Die für Polyamid und die auf Polyamid basierenden Werkstoffe PAVO und PA-FF angegebenen Werte wurden im konditionierten Zustand gemäß ISO 1110 ermittelt. Bei Aluminium nehmen Zugfestigkeit, Biegegewichsefestigkeit und Schlagbiegezugzähigkeit bei sinkender Temperatur stetig zu, die Bruchdehnung nimmt in der Regel leicht ab.

Standard-Werkstoffe für Elastomereinsätze



Thermoplastisches Elastomer (73 Shore-A)

Standard-Werkstoff der STAUFF Größe 4 und 6 (Standard)
Standard-Werkstoff der STAUFF Größe 4S bis 6S (Schwer)

Mechanische Eigenschaften

Shore-Härte: 73 A (ISO 868)
Zug-E-Modul: 16 N/mm² bei +23 °C / +73.4 °F
(ASTM D 412)
Streckspannung: 8,3 N/mm² (ASTM D 412)

Thermische Eigenschaften

Temperaturbeständigkeit: -40°C ... +125 °C / -40 °F ... +257 °F

Chemische Eigenschaften

Beständig gegen schwache Säuren und Laugen;
bedingt beständig gegen Benzin und Mineralöle;
beständig gegen andere Öle, Alkohole und Seewasser.

Elastomer (70 Shore-A)

Standard-Werkstoff der STAUFF Größe 7S bis 10S (Schwer)

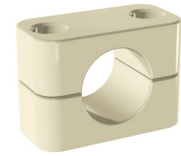
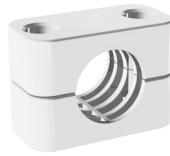
Mechanische Eigenschaften

Shore-Härte: 70 A (DIN 53505)
Streckspannung: 9 N/mm² (DIN 53504)
Nom. Bruchdehnung: 400% (DIN 53504)
Weiterreißwiderstand: 9 N/mm (DIN 53507-A)
Druckverformung: 20% (DIN 53517)
(22h bei +70 °C / +158 °F)

Bitte wenden Sie sich an STAUFF für weitere Informationen.

Sonder-Werkstoffe für Schellenkörper (Auswahl)

Vorbeugender Brandschutz / Korrosionsschutz



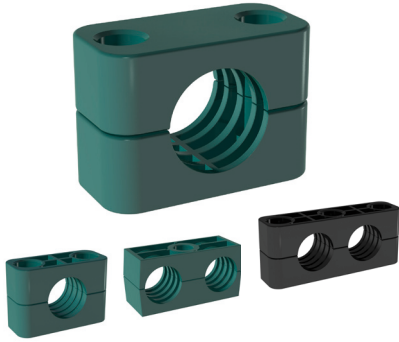
PAVO	PA-FF	PPDA	PP6853	PP-AC
Polyamid	Polyamid	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen
Grau	Schwarz	Weiß	Weiß	Naturfarben (ohne Einfärbung)

1500 N/mm ² (ISO 527-1/2)	1100 N/mm ² (ISO 527-1/2)	2200 N/mm ² (ISO 527) bei +23 °C / +73.4 °F: 50 mm/min	1440 N/mm ² (ICE 60811-1-1)	1073 N/mm ² (ISO 527)
35 kJ/m ² bei +23 °C / +73.4 °F (nach Charpy / ISO 179/1eA)	20 kJ/m ² bei +23 °C / +73.4 °F (nach Charpy / ISO 179/1eA)	11,8 kJ/m ² bei +23 °C / +73.4 °F (nach IZOD / ISO 179/1eA)	16 kJ/m ² bei +23 °C / +73.4 °F (nach IZOD / ISO 179/1eA)	7,5 kJ/m ² bei +23 °C / +73.4 °F (nach Charpy / ISO 179/1eA)
		4,9 kJ/m ² bei -25 °C / -13.0 °F (nach IZOD / ISO 179/1eA)		3,1 kJ/m ² bei -30 °C / -22.0 °F (nach Charpy / ISO 179/1eA)
45 N/mm ² (ISO 527-1/2)	50 N/mm ² (ISO 527-1/2)	15,1 N/mm ² (ISO 527) bei +23 °C / +73.4 °F: 50 mm/min	20,4 N/mm ² (ICE 60811-1-1)	25 N/mm ² (ISO 527)
100 N/mm ² (ISO 2039-1)	100 N/mm ² (ISO 2039-1)			45,4 N/mm ² (ISO 2039-1)

-30 °C ... +120 °C / -22 °F ... +248 °F	-30 °C ... +120 °C / -22 °F ... +248 °F	-25 °C ... +90 °C / -13 °F ... +194 °F	-25 °C ... +90 °C / -13 °F ... +194 °F	-30 °C ... +90 °C / -22 °F ... +194 °F
---	---	--	--	--

Freigaben / Besondere Eigenschaften				
<p>Geprüft und freigegeben nach UL94 (Vertical Burning Test)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Einstufung: 94V-0 (Materialstärke: 0,4mm) <p>Geprüft und freigegeben nach DIN 5510, Part 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Brennbarkeitsklassifizierung: S3 ▪ Rauchentwicklungklassifizierung: SR2 ▪ Tropfbarkeitsklassifizierung: ST2 <p>Geprüft und freigegeben nach NF F 16-101</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Einstufung: I2 / F2 <p>Halogen- und Phosphor-freies Flammenschutzsystem</p> <p>Sauerstoff-Index: 34,0% (entsprechend ISO 4589-2)</p> <p>Entflammbarkeitstemperatur: 299 °C / 570 °F (entsprechend ISO 4589-3, Annex A)</p> <p>Hohe Zähigkeit, gute UV-, Witterungs- und Chemikalien-beständigkeit</p>	<p>Geprüft und freigegeben nach DIN 5510, Part 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Brennbarkeitsklassifizierung: S4 ▪ Rauchentwicklungklassifizierung: SR2 ▪ Tropfbarkeitsklassifizierung: ST2 <p>Sauerstoff-Index: 28,0% (entsprechend ISO 4589-2)</p> <p>Entflammbarkeitstemperatur: 327 °C / 621 °F (entsprechend ISO 4589-3, Annex A)</p> <p>Hohe Zähigkeit (auch bei niedrigen Temperaturen), mechanische Festigkeit und Steifigkeit, gute Abrieb- und Ermüdungsfestigkeit, gute UV-Beständigkeit</p>	<p>Geprüft und freigegeben nach Def Stan 07-247</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Einstufung: Kategorie B <p>Freigabe durch das britische Ministry of Defense MoD</p> <p>Rauch-Index: 11,1% (entsprechend Def Stan 02-711, Materialstärke: 3,0 mm)</p> <p>Halogen-freies Flammenschutzsystem</p> <p>Toxizitäts-Index: 0,9 / 100 g (entsprechend Def Stan 02-713)</p> <p>Sauerstoff-Index: 30,9% (entsprechend ISO 4589-2)</p> <p>Entflammbarkeitstemperatur: 231 °C / 448 °F (entsprechend ISO 4589-3, Annex A)</p>	<p>Geprüft und freigegeben nach BS 6853 (Leitfaden zur Brandverhinderung in der Ausführung und Konstruktion von Personenbeförderungszügen)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Einstufung: Kategorie 1a <p>Erfüllung der Vorgaben von London Underground / Metronet (Standard 2-01001-002: Brand-sicherungsverhalten von Werkstoffen)</p> <p>Geprüft und freigegeben nach DIN 5510, Part 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Brennbarkeitsklassifizierung: S3 ▪ Rauchentwicklungklassifizierung: SR2 ▪ Tropfbarkeitsklassifizierung: ST2 <p>Geprüft und freigegeben nach Def Stan 07-247</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Einstufung: Kategorie B <p>Rauch-Index: 6,1% (entsprechend Def Stan 02-711, Materialstärke: 3,0 mm)</p> <p>Halogen-freies Flammenschutzsystem</p> <p>Toxizitäts-Index: 0,9 / 100 g (entsprechend Def Stan 02-713)</p> <p>Sauerstoff-Index: 42,0% (entsprechend ISO 4589-2)</p> <p>Entflammbarkeitstemperatur: 325 °C / 617 °F (entsprechend ISO 4589-3, Annex A)</p>	<p>Erfolgreich getestet in Versuchen in der Salzsprühnebelkammer nach ISO 9227 / ASTM B117</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verzögert die Bildung von Spaltkorrosion durch Abgabe eines speziellen Korrosionsschutz-Inhibitors, der dem Grundmaterial Polypropylen während der Fertigung beigemischt wird, an den Spalt zwischen dem Edelstahlrohr und dem Schellenkörper ▪ Verlängert Wartungsintervalle ▪ Minimiert Serviceaufwand und -kosten ▪ Erschließt enorme Einsparpotenziale

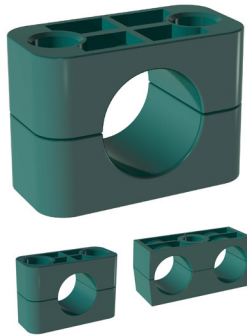
Standard-Ausführungen für Schellenkörper



Gerippte Ausführung

Gerippte Innenfläche, mit Vorspannung

- Als Standard-, Schwere, Doppel- und Schwere Doppel-Baureihe
- Empfohlen zur sicheren Befestigung von Rohrleitungen
- Für die gängigsten Außendurchmesser verfügbar
- Umweltschutz dank vibrations- und schalldämpfender Eigenschaften
- Vorzugsweise als Festpunkt-Schelle einzusetzen, bei der das Rohr zwischen den Schellenhälften geklemmt wird (Rohrhaltekräfte siehe Seite A91)
- Spalt zwischen den Schellenhälften sorgt für entsprechende Vorspannung beim Verschrauben



Typ H (Glatte Ausführung)

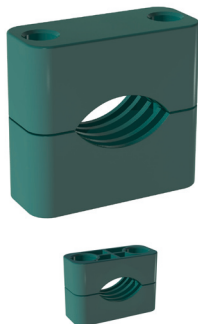
Glatte Innenfläche, ohne Vorspannung

- Als Standard-, Schwere und Doppel-Baureihe
- Empfohlen zur sicheren Befestigung von Schläuchen und Kabeln
- Für die gängigsten Außendurchmesser verfügbar
- Glatte Innenflächen und Auslauf-Radien vermeiden eine Beschädigung der Schläuche und Kabel
- Vorzugsweise als Loslager-Schelle einzusetzen, bei der die Leitung von den Schellenhälften geführt wird
- Bei Wahl eines geringfügig kleineren Durchmessers auch als Festpunkt-Schelle einsetzbar, bei der die Leitung zwischen den Schellenhälften geklemmt wird



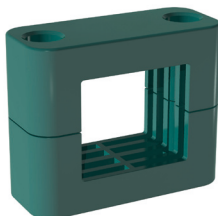
Typ RI (mit Elastomereinsatz)

- Als Standard-, Schwere und Schwere Doppel-Baureihe
- Geeignet zur besonders geräusch- und vibrationsdämpfenden Befestigung von Rohren und besonders schonen Befestigung von Schläuchen und Kabeln
- Für die gängigsten Außendurchmesser verfügbar
- Elastomereinsatz aus Thermoplastischem Elastomer mit einer Härte von 70 bis 73 Shore-A ermöglicht höchst effektiven Vibrations- und Schallschutz



Ovale Ausführung

- Als Standard- und Schwere Baureihe
- Für elektrische Kabel mit einem Durchmesser zwischen 20 mm / .79 in und 72 mm / 2.83 in



Vierkant-Ausführung ▪ Typ VK

- Als Standard-Baureihe (STAUFF Größe 5)
- Ideal zur Befestigung elektrischer Näherungsschalter entsprechend DIN EN 60947-5-2 oder ähnlich (Rechteckige Ausführung) mit einem Maß von 40 mm x 40 mm / 1.57 in x 1.57 in oder 40 mm x 36 mm / 1.57 in x 1.42 in

Werkstoffe und Oberflächen von Metallteilen

Werkstoffe

Sofern nicht anders angegeben, werden sämtliche Metallteile (Anschweißplatten, Deckplatten, Schrauben, Tragschienenmuttern, etc.) aus **Stahl** mit entsprechender Oberflächenbehandlung gefertigt (siehe rechts) gefertigt.

Darüber hinaus sind alle Stahlteile der einzelnen Baureihen sind in zwei **Edelstahl**-Qualitäten ab Lager verfügbar:

Edelstahl V2A

- 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)
- Werkstoffschlüssel: W4


Edelstahl V4A

- 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)
- Werkstoffschlüssel: W5

Alternative Werkstoffe sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF für weitere Details.

Oberflächenbehandlungen

Sofern nicht anders angegeben, werden sämtliche Metallteile (Anschweißplatten, Deckplatten, Schrauben, Tragschienenmuttern, etc.) aus **Stahl** mit entsprechender Oberflächenbehandlung gefertigt. Folgende Oberflächen stehen zur Auswahl:

Stahl, unbehandelt

- Werkstoffschlüssel: W1

Stahl, phosphiert

- Fe/Znph r 10 entsprechend DIN EN 12476
- Werkstoffschlüssel: W2

Stahl, zink/nickel-beschichtet

- Ze/ZnNi (12...16) 6+6//A//T2 entsprechend DIN 50962
- Mehr als 720 Stunden Beständigkeit gegen Rotrost / Grundmetallkorrosion in der Salzsprühnebelkammer nach DIN EN ISO 9227
- Chrom(VI) freie Oberfläche
- RoHS-konform entsprechend 2002/95/EC (Beschränkung gefährlicher Stoffe)
- ELV-konform entsprechend 2000/53/EC (Altauto-Richtlinie)
- Werkstoffschlüssel: W3

Alternative Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF für weitere Details.



Original STAUFF Deckplatte mit Zink/Nickel-Beschichtung: Keine Anzeichen von Korrosion nach **528 Stunden** in der Salzsprühnebelkammer!



Original STAUFF Deckplatte mit am Markt üblichen Alternativ-Beschichtungen (von links nach rechts):

- Verzinkung und Blau-Chromatierung nach **96 Stunden**
- Verzinkung und Gelb-Chromatierung nach **192 Stunden**
- Verzinkung, Dickschichtpassivierung und Versiegelung nach **192 Stunden**

In allen 3 Fällen sind deutliche Spuren von Korrosion erkennbar. Bitte wenden Sie sich an STAUFF für einen detaillierten Bericht.

Gewindetabelle

Metrisches ISO Gewinde / UNC-Gewinde

Sofern nicht anders angegeben, sind alle Gewindeteile mit metr. ISO-Gewinde oder UNC-Gewinde erhältlich.

Standard-Baureihe (DIN 3015, Teil 1)

Größe STAUFF	DIN	Gewinde Metr. ISO	UNC
1 bis 8	0 bis 8	M6	1/4–20 UNC

Schwere Baureihe (DIN 3015, Teil 2)

Größe STAUFF	DIN	Gewinde Metr. ISO	UNC
3S bis 5S	1 bis 3	M10	3/8–16 UNC
6S	4	M12	7/16–14 UNC
7S	5	M16	5/8–11 UNC
8S	6	M20	3/4–10 UNC
9S	7	M24	7/8–9 UNC
10S	8	M30	1-1/8–7 UNC
11S bis 12S	9 bis 10	M30	1-1/4–7 UNC

Doppel-Baureihe (DIN 3015, Teil 3)

Größe STAUFF	DIN	Gewinde Metr. ISO	UNC
1D	1	M6	1/4–20 UNC
2D bis 5D	2 bis 5	M8	5/16–18 UNC

Schrauben-Festigkeitsklassen


Außensechskantschraube Innensechskantschraube
Schlitzschraube

Schraubenart	Werkstoff	Festigkeitsklasse	
		Schrauben mit metr. ISO-Gewinde	Schrauben mit UNC-Gewinde
Außensechskantschraube Typ AS	W1, W2, W3	8.8 (entsprechend DIN EN ISO 898)	5 (entsprechend SAE J429)
	W4	A2-70 (entsprechend DIN EN ISO 3506)	AISI 304 / B8 (entsprechend ASTM A193)
	W5	A4-70 (entsprechend DIN EN ISO 3506)	AISI 316 / B8M (entsprechend ASTM A193)
Innensechskantschraube Typ IS	W1, W2, W3	8.8 (entsprechend DIN EN ISO 898)	5 (entsprechend SAE J429)
	W4	A2-70 (entsprechend DIN EN ISO 3506)	AISI 304 / B8 (entsprechend ASTM A193)
	W5	A4-70 (entsprechend DIN EN ISO 3506)	AISI 316 / B8M (entsprechend ASTM A193)
Schlitzschraube Typ LI	W1, W2, W3	4.8 (entsprechend DIN EN ISO 898)	2 (entsprechend SAE J429)
	W4	A2-70 (entsprechend DIN EN ISO 3506)	AISI 304 / B8 (entsprechend ASTM A193)
	W5	A4-70 (entsprechend DIN EN ISO 3506)	AISI 316 / B8M (entsprechend ASTM A193)

Sofern nicht anders angegeben, stellen die oben genannten Festigkeitsklassen eine Mindestanforderung und die STAUFF als Standard gelieferten Schrauben dar. Höherwertige Festigkeitsklassen sind zulässig und optional verfügbar. Bitte kontaktieren Sie STAUFF für weitere Informationen.

Grundlegende Montagehinweise



Montage auf Anschweißplatten

Für sämtliche Schellen nach DIN 3015 und zahlreiche weitere Baureihen sowie für individuell gefertigten Sonderschellen ist eine breite Auswahl an Anschweißplatten erhältlich:

- Anschweißplatten an die gewünschte Stelle positionieren; vor Verschweißen sicherstellen, dass die Grundkonstruktion den geforderten Anforderungen und Belastungen standhält
- Markierung der Grundkonstruktion zur besseren Schellenausrichtung
- Platten anschweißen; Anschweißplatten zur Dübelbefestigung alternativ mit der Grundkonstruktion verschrauben
- Untere Schellenhälfte aufdrücken und Leitung einlegen
- Zweite Schellenhälfte mit Deckplatte (optional) aufsetzen und verschrauben

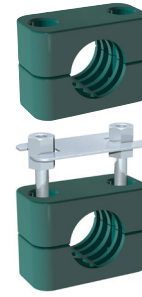


Montage auf Tragschienen

STAUFF Tragschienen sind in unterschiedlichen Höhen verfügbar. STAUFF Tragschienenmutter sind für sämtliche Schellen nach DIN 3015 (Schwere Baureihe bis Größe 6S) und weitere Baureihen sowie für Sonderschellen erhältlich:

- Tragschienen an die gewünschte Stelle positionieren; vor Verschweißen sicherstellen, dass die Grundkonstruktion den geforderten Anforderungen und Belastungen standhält
- Markierung der Grundkonstruktion zur besseren Ausrichtung der Tragschienen und Schellen
- Tragschienen anschweißen; Tragschienen mit Befestigungswinkeln alternativ mit der Grundkonstruktion verschrauben
- Tragschienenmutter in Tragschiene einlegen und bis zum Widerstand verdrehen (Standard- und Doppel-Baureihe) oder in die Tragschiene einschieben (Schwere Baureihe)
- Untere Schellenhälfte aufdrücken und Leitung einlegen
- Zweite Schellenhälfte mit Deckplatte (optional) aufsetzen und verschrauben

Die genaue Position der Schellen kann vor dem Verschrauben noch geändert werden.



Aufbaumontage

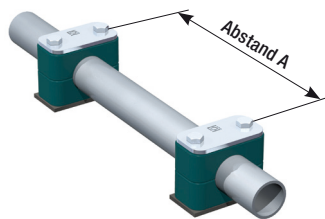
STAUFF Schellen erlauben die Montage mehrerer Schellen gleicher Baugröße, auch unterschiedlicher Rohrdurchmesser übereinander. Die Konstruktion der Doppel-Baureihe (nur Größen 2D bis 5D) erlaubt die Aufbaumontage auch unterschiedlicher Baugrößen.

Die Aufbaumontage erfolgt durch spezielle Aufbauschrauben, die durch Sicherungsplatten gegen ein mögliches Verdrehen gesichert werden.

- Untere Schellenhälfte auf Anschweißplatte oder Tragschienenmutter aufdrücken und Leitung einlegen
- Zweite Schellenhälfte aufsetzen und mit Aufbauschrauben verschrauben
- Sicherungsplatten aufsetzen
- Mit weiteren Schellen (wie zuvor beschrieben) fortfahren

Die Befestigung mit der Grundkonstruktion erfolgt wahlweise mit Anschweißplatten oder Tragschienenmutter.

Empfohlene Abstände zwischen Schellen

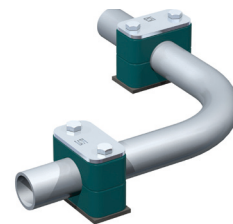


Bitte beachten Sie: Die den entsprechenden Außendurchmessern zugeordneten Werte sind Richtwerte und gelten nur für statische Belastungen.

Außendurchmesser (mm)	(in)	Abstand A (m)	(ft)
6,0 ... 12,7	.2350	1,00	3,28
12,7 ... 22,0	.5086	1,20	3,94
22,0 ... 32,0	.86 ... 1.25	1,50	4,92
32,0 ... 38,0	1.25 ... 1.50	2,00	6,56
38,0 ... 57,0	1.5 ... 2.25	2,70	8,86
57,0 ... 75,0	2.25 ... 2.95	3,00	9,84
75,0 ... 76,1	2.95 ... 3.00	3,50	11,48
76,1 ... 88,9	3.00 ... 3.50	3,70	12,14
88,9 ... 102,0	3.50 ... 4.00	4,00	13,12
102,0 ... 114,0	4.00 ... 4.50	4,50	14,76

Außendurchmesser (mm)	(in)	Abstand A (m)	(ft)
114,0 ... 168,0	4.50 ... 6.60	5,00	16,40
168,0 ... 219,0	6.60 ... 8.60	6,00	19,68
219,0 ... 324,0	8.60 ... 12.70	6,70	21,98
324,0 ... 356,0	12.70 ... 14.00	7,00	22,96
356,0 ... 406,0	14.00 ... 16.00	7,50	24,60
406,0 ... 419,0	16.00 ... 16.50	8,20	26,90
419,0 ... 508,0	16.50 ... 20.00	8,50	27,88
508,0 ... 521,0	20.00 ... 20.50	9,00	29,52
521,0 ... 558,0	20.50 ... 22.00	10,00	32,80
558,0 ... 800,0	22.00 ... 31.50	12,50	41,00

Montage nahe Rohrbögen, Verschraubungen und Armaturen



Bitte beachten Sie folgende Hinweise bezüglich der Montage von Schellen nahe Rohrbögen, Verschraubungen und Armaturen:

Rohrbögen

Rohrbögen sind unmittelbar vor und hinter dem Bogen mit STAUFF-Schellen zu befestigen. Hierbei empfiehlt es sich, diese Haltepunkte als Festlager auszubilden.

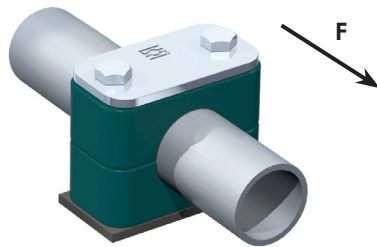
Verschraubungen

Die erste Schelle sollte unmittelbar nach der Verschraubung platziert werden, damit Schwingungen von der Verschraubung abgehalten werden.

Armaturen

Werden in den Rohrleitungen Armaturen integriert, so ist eine Halterung vor und hinter diesen Armaturen zu positionieren.

Schrauben-Anzugsmomente und Rohrhaltekräfte



Die angegebenen Schraubenanzugsmomente und axialen Rohrhaltekräfte beziehen sich auf Montage mit Deckplatten und Außensechskantschrauben nach DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933).

Die axiale Rohrhaltekraft (gemäß DIN 3015, Teil 10) ist ein Mittelwert, ermittelt aus drei Versuchen bei +23 °C / +73.4 °F mit einem Rohr nach DIN EN 10220 aus Stahl St37 und gewalzter Oberfläche, bei dem Haftreibung vorausgesetzt wird. **Bei Belastung der STAUFF-Schelle in axialer Rohrrichtung mit der angegebenen Prüfkraft (F) gleitet das Rohr in der Schelle nicht.**

Standard-Baureihe (DIN 3015, Teil 1)

Größe		Außensechskantschraube DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933)		Polypropylen				Polyamid				Aluminium			
STAUFF	DIN	Metr. ISO Gewinde	UNC-Gewinde	Anzugsmoment (N-m) (ft-lb)		Rohrhaltekraft F (kN) (lbf)		Anzugsmoment (N-m) (ft-lb)		Rohrhaltekraft F (kN) (lbf)		Anzugsmoment (N-m) (ft-lb)		Rohrhaltekraft F (kN) (lbf)	
1	0	M6	1/4-20 UNC	8	6	0,6	135	10	7	0,6	135	12	9	3,5	787
1A	1	M6	1/4-20 UNC	8	6	1,1	247	10	7	0,7	157	12	9	4,2	944
2	2	M6	1/4-20 UNC	8	6	1,3	292	10	7	0,8	180	12	9	4,3	967
3	3	M6	1/4-20 UNC	8	6	1,4	315	10	7	1,6	360	12	9	4,9	1101
4	4	M6	1/4-20 UNC	8	6	1,5	337	10	7	1,7	382	12	9	5,0	1124
5	5	M6	1/4-20 UNC	8	6	1,9	427	10	7	2,0	450	12	9	7,3	1641
6	6	M6	1/4-20 UNC	8	6	2,0	450	10	7	2,5	562	12	9	8,9	2000
7	7	M6	1/4-20 UNC	8	6	2,3	517	10	7	3,2	719	NICHT VERFÜGBAR!			
8	8	M6	1/4-20 UNC	8	6	2,6	585	10	7	3,5	787				

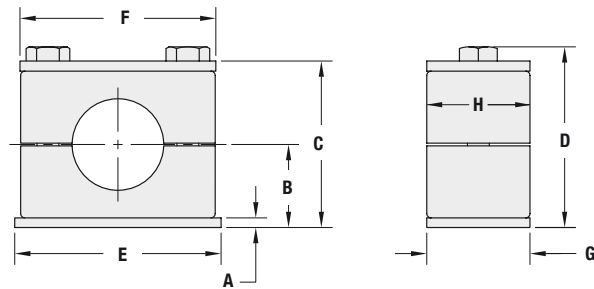
Schwere Baureihe (DIN 3015, Teil 2)

Größe		Außensechskantschraube DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933)		Polypropylen				Polyamid				Aluminium			
STAUFF	DIN	Metr. ISO Gewinde	UNC-Gewinde	Anzugsmoment (N-m) (ft-lb)		Rohrhaltekraft F (kN) (lbf)		Anzugsmoment (N-m) (ft-lb)		Rohrhaltekraft F (kN) (lbf)		Anzugsmoment (N-m) (ft-lb)		Rohrhaltekraft F (kN) (lbf)	
3S	1	M10	3/8-16 UNC	12	9	1,6	360	20	15	4,2	944	30	22	12,1	2720
4S	2	M10	3/8-16 UNC	12	9	2,9	652	20	15	4,5	1044	30	22	15,1	3395
5S	3	M10	3/8-16 UNC	15	11	3,3	742	25	18	5,1	1146	35	26	15,5	3485
6S	4	M12	7/16-14 UNC	30	22	8,2	1843	40	30	9,3	2090	55	41	29,5	6609
7S	5	M16	5/8-11 UNC	45	33	11,0	2472	55	41	15,8	3551	120	86	34,9	7845
8S	6	M20	3/4-10 UNC	80	59	14,0	3147	150	111	21,0	4720	220	162	50,0	11240
9S	7	M24	7/8-9 UNC	110	81	28,0	6300	200	148	32,0	7193	250	184	70,6	15871
10S	8	M30	1-1/8-7 UNC	180	133	40,0	8992	350	258	48,0	10790	500	369	84,5	18996
11S	9	M30	1-1/4-7 UNC	200	148	119,0	26752	370	273	125,0	27650	500	369	181,5	40802
12S	10	M30	1-1/4-7 UNC	270	199	168,0	37767	450	332	180,0	40465	600	443	244,5	54965

Doppel-Baureihe (DIN 3015, Teil 3)

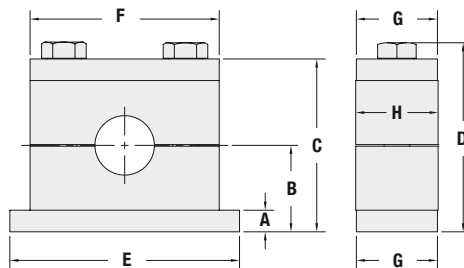
Größe		Außensechskantschraube DIN EN ISO 4014/4017 (DIN 931/933)		Polypropylen				Polyamid			
STAUFF	DIN	Metr. ISO Gewinde	UNC-Gewinde	Anzugsmoment (N-m) (ft-lb)		Rohrhaltekraft F (kN) (lbf)		Anzugsmoment (N-m) (ft-lb)		Rohrhaltekraft F (kN) (lbf)	
1D	1	M6	1/4-20 UNC	5	4	0,9	202	5	4	0,9	202
2D	2	M8	5/16-18 UNC	12	9	2,1	472	12	9	2,2	495
3D	3	M8	5/16-18 UNC	12	9	1,9	427	12	9	2,0	450
4D	4	M8	5/16-18 UNC	12	9	2,7	607	12	9	2,9	652
5D	5	M8	5/16-18 UNC	8	6	1,7	382	8	6	2,5	562

Abmessungen und Gewichte von Komplettschellen



Standard-Baureihe (DIN 3015, Teil 1)

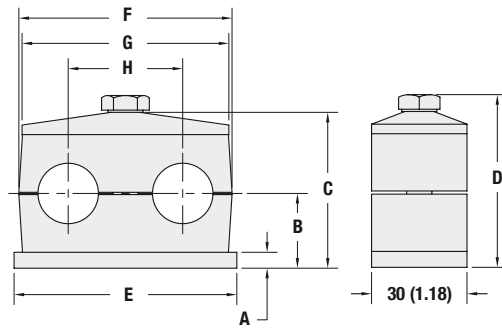
Größe	Abmessungen (mm/in)	Abmessungen (mm/in)											Gewicht / 100 Stück SP ** PP-DP-AS *** (kg/lbs)			
		STAUFF	DIN	A	B		C		D		E	F		G	H	
				Gerippt	Typ H	Gerippt	Typ H	Gerippt	Typ H	Gerippt	Typ H					
1	0	3	16,5	16	33	32	37	36	31,5	28	30	30	6,20			
		.12	.65	.63	1.30	1.26	1.46	1.42	1.24	1.10	1.18	1.18	13,64			
1A	1	3	16,5	16	33	32	37	36	34	30	30	8,10				
		.12	.65	.63	1.30	1.26	1.46	1.42	1.41	1.33	1.18	1.18	17,82			
2	2	3	19,5	19	39	38	43	42	42	40,5	30	30	9,40			
		.12	.77	0.75	1.54	1.50	1.69	1.65	1.65	1.59	1.18	1.18	20,68			
3	3	3	21	20,75	42	41,5	46	45,5	50	48	30	30	11,20			
		.12	.83	.82	1.65	1.64	1.81	1.80	1.96	1.88	1.18	1.18	24,64			
4	4	3	24	23,75	48	47,5	52	51,5	60	57	30	30	13,70			
		.12	.94	.94	1.89	1.87	2.05	2.03	2.36	2.24	1.18	1.18	30,14			
5	5	3	32	31,25	64	62,5	68	66,5	71	70	30	30	17,10			
		.12	1.26	1.23	2.52	2.46	2.68	2.62	2.79	2.75	1.18	1.18	37,62			
6	6	3	36	35,25	72	70,5	76	74,5	88	86	30	30	21,30			
		.12	1.42	1.39	2.83	2.78	2.99	2.94	3.46	3.38	1.18	1.18	46,86			
7	7	5	51,5	51	103	102	107	106	122	118	30	30	42,10			
		.20	2.03	2.01	4.06	4.02	4.21	4.17	4.81	4.65	1.18	1.18	92,62			
8	8	5	64	63	128	126	132	130	148	144	30	30	44,00			
		.20	2.52	2.48	5.04	4.96	5.20	5.12	5.83	5.67	1.18	1.18	96,80			



Schwere Baureihe (DIN 3015, Teil 2)

Größe	Abmessungen (mm/in)	Abmessungen (mm/in)												Gewicht / 1 Stück SPAL ** PP-DPAL-AS *** (kg/lbs)	
		STAUFF	DIN	A	B		C		D		F		G		H
				Gerippt	Typ H	Gerippt	Typ H	Gerippt	Typ H	E	PP/PA/SA	AL	G	H	
3S	1	8	24	23,25	48	46,5	54,4	52,9	74	55	56	30	30,5	0,32	
		.31	.94	.92	1.89	1.83	2.14	2.09	2.91	2.16	2.20	1.18	1.20	.70	
4S	2	8	32	31,25	64	62,5	70,4	68,9	86	70	70	30	30,5	0,40	
		.31	1.26	1.23	2.52	2.46	2.77	2.72	3.39	2.76	2.76	1.18	1.20	.88	
5S	3	8	38	37	76	74	82,4	80,4	100	85	85	30	30,5	0,49	
		.31	1.50	1.46	2.99	2.91	3.24	3.17	3.94	3.35	3.35	1.18	1.20	1,08	
6S	4	10	54,5	53,5	109	107	116,5	114,5	140	115	120	45	45	1,21	
		.39	2.15	2.11	4.29	4.21	4.59	4.51	5.51	4.53	4.72	1.77	1.77	2,66	
7S	5	10	70		140		150		180	154	152	60	60	2,30	
		.39	2.76		5.51		5.91		7.09	6.06	5.98	2.36	2.36	5,06	
8S	6	15	99		198		210,5		226	206	208	80	80	6,00	
		.59	3.90		7.80		8.29		8.90	8.11	8.19	3.15	3.15	13,20	
9S	7	15	115		230		245		270	251	255	90	91	8,70	
		.59	4.53		9.06		9.65		10.63	9.88	10.04	3.54	3.58	19,14	
10S	8	25	160		320		338,7		340	336	326	120	120	22,16	
		.98	6.30		12.60		13.33		13.39	13.22	12.83	4.72	4.72	48,75	
11S	9	30	235		470		488,7		520	470	470	160	162	54,11	
		1.18	9.25		18.50		19.24		20.47	18.50	18.50	6.30	6.38	119,04	
12S	10	30	295		590		608,7		680	630	630	180	182	77,40	
		1.18	11.61		23.23		23.96		26.77	24.80	24.80	7.09	7.16	170,28	

Abmessungen und Gewichte von Komplettschellen



Doppel-Baureihe (DIN 3015, Teil 3)

Größe	STAUFF	DIN	Abmessungen (mm/in)										Gewicht / 100 Stück SP**/**PP-GD-AS** (kg/lbs)	
			A	B		C		D		E	F	G		H
				Gerippt	Typ H	Gerippt	Typ H	Gerippt	Typ H					
1D	1		3	16,5	16,25	37	36,5	41	40,5	37	36	34	20	7,60
			.12	.65	.64	1.46	1.44	1.61	1.59	1.46	1.42	1.34	.79	16.72
2D	2		5	18,5	18,25	39	38,5	44	43,5	55	53	52	29	13,50
			.20	.73	.72	1.54	1.52	1.73	1.71	2.17	2.09	2.05	1.14	29.70
3D	3		5	23,5	23,25	49	48,5	54	53,5	70	67	65	36	17,70
			.20	.93	.92	1.93	1.91	2.13	2.11	2.76	2.64	2.56	1.42	38.94
4D	4		5	25	24	52	50	57	55	85	80	79	45	20,40
			.20	.98	.94	2.05	1.97	2.24	2.17	3.35	3.15	3.11	1.77	44.88
5D	5		5	31,5	31	65	64	70	69	110	106	102	56	27,70
			.20	1.24	1.22	2.56	2.52	2.76	2.72	4.33	4.17	4.02	2.20	60.94

Verpackungseinheiten (Auswahl)

Standard-Baureihe (DIN 3015, Teil 1)

Schellenkörper (Polypropylen / Polyamid)

Größe	STAUFF	DIN	Menge / Beutel (in Stück)
1 - 6	0 - 6		25
7 + 8	7 + 8		10

Schwere Baureihe (DIN 3015, Teil 2)

Schellenkörper (Polypropylen / Polyamid)

Größe	STAUFF	DIN	Menge / Beutel (in Stück)
3S - 6S	1 - 4		20
7S	5		10
8S - 12S	6 - 10		1

Doppel-Baureihe (DIN 3015, Teil 3)

Schellenkörper (Polypropylen / Polyamid)

Größe	STAUFF	DIN	Menge / Beutel (in Stück)
1D - 4D	1 - 4		25
5D	5		10

Schellenkörper (Aluminium)

Größe	STAUFF	DIN	Menge / Beutel (in Stück)
1 - 5	0 - 5		25
6	6		10

Schellenkörper (Aluminium)

Größe	STAUFF	DIN	Menge / Beutel (in Stück)
3S - 7S	1 - 5		10
8S - 12S	6 - 10		1

Anschweißplatten (Typ SPAL)

Deckplatten (Typ DPAL)

Größe	STAUFF	DIN	Menge / Beutel (in Stück)
1D - 4D	1 - 4		25
5D	5		10

Anschweißplatten (Typ SP)

Deckplatten (Typ DP)

Größe	STAUFF	DIN	Menge / Beutel (in Stück)
1 - 6	0 - 6		25
7 + 8	7 + 8		10

Anschweißplatten (Typ SPAL)

Deckplatten (Typ DPAL)

Größe	STAUFF	DIN	Menge / Beutel (in Stück)
3S - 6S	1 - 4		20
7S	5		10
8S - 12S	6 - 10		1

Tragschienenmutter (Typ SM)

Befestigungsadapter (Typ CRA)

Größe	STAUFF	DIN	Menge / Beutel (in Stück)
1D	1		50
2D - 5D	2 - 5		25

Tragschienenmutter (Typ SM)

Befestigungsadapter (Typ CRA)

Größe	STAUFF	DIN	Menge / Beutel (in Stück)
1 - 8	0 - 8		50

Tragschienenmutter (Typ GMV)

Befestigungsadapter (Typ CRA)

Größe	STAUFF	DIN	Menge / Beutel (in Stück)
3S - 6S	1 - 4		40

Bitte wenden Sie sich an STAUFF für Verpackungseinheiten weiterer Produkte. Abweichende Verpackungseinheiten und individuelle Verpackungslösungen auf Anfrage