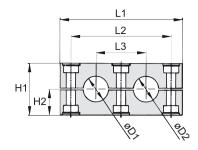


Schellenkörper • Gerippte Ausführung

Gerippte Innenfläche, mit Vorspannung





Bestellschlüssel

Schellenkörper *4*012,7/12,7*PP

Ein Schellenkörper besteht aus zwei Schellenhälften.

- * Erster Teil der STAUFF Größe
- * Genaue Außendurchmesser Ø D1 / Ø D2 (mm) 012,7/12,7
- * Werkstoffschlüssel (siehe unten)

Standard-Werkstoffe



Polypropylen

Farbe: Grün Werkstoffschlüssel: **PP**



Polyamid

Farbe: Schwarz Werkstoffschlüssel: **PA**

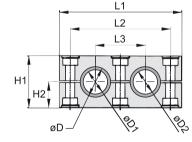
Werkstoffeigenschaften und weitere technische Daten finden Sie auf Seite A86.

Größe	Außendurchmesser		Nennweit	te	Bestellbez.	Abmes	sungen (mm/in)			
	Rohr			Kupfer-	(2 Hälften)						
	Ø D1 / Ø	D2	Rohrzoll	rohr							
STAUFF	(mm)	(in)	(in)	(in)	(** = Werkstoff)	L1	L2	L3	H1	H2	Width
	12,7	1/2		3/8	4012,7/12,7 **						
	19	3/4			4019/19 **						
	20				4020/20 **	115	00	45	40	0.4	20
4S-D	21,3		1/2		4021,3/21,3 **	115 4.53	90	45 1.77	1.89	0.94	30 1.18
	22			3/4	4022/22 **	4.00	3.34	1.77	1.09	0.94	1.10
	25,4	1			4025,4/25,4 **						
	26,9		3/4		4026,9/26,9 **						
	32	1-1/4			5032/32 **						
5S-D	33,7		1		5033,7/33,7 **	145	120	60	60	30	30
ט-סט	38	1-1/2			5038/38 **	5.71	4.72	2.36	2.36	1.18	1.18
	42		1-1/4		5042/42 **						

Alternative Außendurchmesser sowie Schellenkörper mit glatter Innenfläche und ohne Vorspannung (Typ H) sind auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich bitte an STAUFF für weitere Informationen.

Schellenkörper mit Elastomereinsätzen Typ RI





Verwendung mit Elastomereinsätzen der Schweren Baureihe, STAUFF Größe 4S und 5S (siehe Seite A27)

Bestellschlüssel

Schellenkörper

*4*006/06*PPR

Bestehend aus zwei Schellenhälften und zwei Einsätzen.

- * Erster Teil der STAUFF Größe
- **★** Genaue Außendurchmesser Ø D1 / Ø D2 (mm) **006/06**
- * Werkstoffschlüssel (siehe unten)

PPR

Standard-Werkstoffe



Polypropylen Farbe: Schwarz Werkstoffschl.: PPR



Polyamid Farbe: Schwarz Werkstoffschl.: PAR



Elastomereinsätze

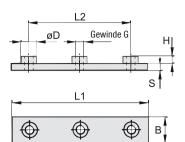
Thermoplastisches Elastomer (73 Shore-A) Farbe: Schwarz

Werkstoffeigenschaften und technische Daten siehe Seite A86.

Größe		irchmesser chlauch D2	Bestellbez. (Komplettschelle)	Abmess (mm/in)	·					
STAUFF	(mm)	(in)	(**R=Werkstoff)	ØD	L1	L2	L3	H1	H2	Width
	6		4006/06 **R							
	8	5/16	4008/08 **R							
	10		4010/10 **R							
	12		4012/12 **R							
	12,7	1/2	4012,7/12,7 **R	25	115	90	45	48	24	30
4S-D	14		4014/14 **R	.98	4.53	3.54	1.77	1.89	0.94	1.18
	15		4015/15 **R	.00	1.00	0.01	1.77	1.00	0.01	1.10
	16	5/8	4016/16 **R							
	17,2		4017,2/17,2 **R							
	18		4018/18 **R							
	19	3/4	4019/19 **R							
	20		5020/20 **R							
	21,3		5021,3/21,3 **R							
	22	7/8	5022/22 **R							
5S-D	25		5025/25 **R	38	145	120	60	60	30	30
00 B	26,9		5026,9/26,9 **R	1.50	5.71	4.72	2.36	2.36	1.18	1.18
	28		5028/28 **R							
	30		5030/30 **R							
	32	1-1/4	5032/32 **R							

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





Einzelteile: Abmessungen / Bestellbezeichnungen

Anschweißplatte Typ SPAD



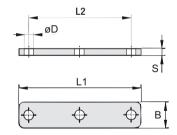


Größe	Abmess		Bestellbezeichnungen					
STAUFF	L1	L2	В	S	Н	Gewinde G	ØD	(Lieferstandards)
40 D	130	90	30	8	8,5	M10	18	SPAD 4S M W1
4S-D	5.12	3.54	1.18	.31	.33	3/8-16 UNC	.71	SPAD 4S U W2*
EC D	160	120	30	8	8,5	M10	18	SPAD 5S M W1
5S-D	6.30	4.72	1.18	.31	.33	3/8-16 UNC	.71	SPAD 5S U W2*

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 W2 (Stahl, phosphatiert).

Bestellschlüssel								
Anschweißplatte *SPAD*4S*M*								
* Anschweißplatte	9	SPAD						
* STAUFF Größe	4S-D 5S-D	4S 5S						
* Gewinde	Metr. ISO-Gewinde UNC-Gewinde	M U						
* Werkstoff	Stahl, unbehandelt Stahl, phosphatiert Stahl, zink/nickel-beschichtet	W1 W2 W3						
	Edelstahl V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) Edelstahl V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 T	W4 W5						



Deckplatte **Typ DPAD**



	Größe	Abmessungen	Bestellbezeichnungen				
-	STAUFF	L1	L2	В	S	ØD	(Lieferstandards)
	40	115	90	30	8	11	DDAD 40 W4*
	4\$	4.53	3.54	1.18	.31	.43	DPAD 4S W1*
ĺ	5S	145	120	30	8	11	DPAD 5S W1*
	33	5.71	4.72	1.18	.31	.43	DFAD 33 W I

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, phosphatiert).

Bestellschlüssel								
Deckplatte	*DPAD*4S*1	N1						
* Deckplatte	D	PAD						
* STAUFF Größe	4S-D 5S-D	4S 5S						
* Werkstoff	Stahl, unbehandelt Stahl, phosphatiert Stahl, zink/nickel-beschichtet	W1 W2 W3						
	Edelstahl V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303) Edelstahl V4A 1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)	W4 W5						



Außensechskantschraube Typ AS





Außensechskantschraube AS

(entsprechend DIN 931 / 933 oder ANSI / ASME B18.2.1.) Abmessungen passend bei Verwendung mit Deckplatte DPAD

Bestellschi	lussei		
Außensechsk	kantschraube *AS*4S*M*	W1	
* Schraubenart	Außensechskantschraube (entsprechend DIN 931 / 933 oder ANSI / ASME B18.2.1.)	AS	
* STAUFF Größe	4S-D 5S-D	4S 5S	
* Gewinde	Metr. ISO-Gewinde UNC-Gewinde	M U	
* Werkstoff	Stahl, unbehandelt Stahl, zink/nickel-beschichtet	W1 W3	
	Edelstahl V2A 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)	W4	

1.4401 / 1.4571 (AISI 316 / 316 Ti)

Größe		Abmessungen (mm/in)	Bestellbezeichnungen
STAUFF	DIN	Gewinde G x L	(Lieferstandards)
4 S	0	M10 x 60	AS 4S M W1
45	2	3/8-16 UNC x 2-1/4	AS 4S U W3*
F0	0	M10 x 70	AS 5S M W1
5S	3	3/8-16 UNC x 2-3/4	AS 5S 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.

Sofern notwendig, sichern Sie bitte die Außensechskantschrauben mit Sicherungsblechen des Typs SI gegen Verdrehen. Weitere Details entnehmen Sie bitte Seite A34.

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

Außerdem erhältlich ...

Metallteile zur Verwendung mit der Doppel-Baureihe (Schwere Ausführung)



Tragschienenmutter Typ GMV

Schwere Baureihe, STAUFF Größe 4S und 5S (Weitere Details entnehmen Sie bitte Seite A30.)



Tragschiene Typ STSV

Schwere Baureihe (Weitere Details entnehmen Sie bitte Seite A30.)



Befestigungsadapter Typ CRA

Schwere Baureihe, STAUFF Größe 4S und 5S (Weitere Details entnehmen Sie bitte Seite A31.)



Innensechskantschraube Typ IS

Schwere Baureihe, STAUFF Größe 4S und 5S (Weitere Details entnehmen Sie bitte Seite A33.)



Sicherungsplatte Typ SIPD

Schwere Baureihe (Doppel-Ausführung) (Weitere Details auf Anfrage.)



Aufbauschraube Typ AF

Schwere Baureihe, STAUFF Größe 4S und 5S (Weitere Details entnehmen Sie bitte Seite A34.)





(1) Montageart

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



Ohne Montagezubehör Code: ohne

Montage auf Anschweißplatte



Anschweißplatte Code: SPAD

Montage auf Trag-/Profilschienen



Tragschienenmutter



Befestigungsadapter

Code: CRA

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	Außen-Ø	Verfügbark		
	Rohr/	Außen-Ø un	d Ausführung	
	Schlauch			
STAUFF	(mm)	Gerippt	Typ RI	Code
	6	0	•	4006/06
	8	0	•	4008/08
	10	0	•	4010/10
	12	0	•	4012/12
	12,7	•	•	4012,7/12,7
	14	0	•	4014/14
	15	0	•	4015/15
4S-D	16	0	•	4016/16
45-D	17,2	0	•	4017,2/17,2
	18	0		4018/18
	19	•	•	4019/19
	20	• 0		4020/20
	21,3	•	0	4021,3/21,3
	22	•	0	4022/22
	25,4	•	0	4025,4/25,4
	26,9	•	0	4026,9/26,9
	20	0	•	5020/20
	21,3	0	•	5021,3/21,3
	22	0	•	5022/22
	25	0	•	5025/25
	26,9	0	•	5026,9/26,9
5S-D	28	0	•	5028/28
	30	0	•	5030/30
	32	•	•	5032/32
	33,7	•	0	5033,7/33,7
	38	•	0	5038/38
	42	•	0	5042/42

Lieferstandard

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

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



Typ RI (mit Elastomereinsatz)



Polypropylen Code: PPR



Polyamid Code: PAR

Schellenkörper mit glatter Innenfläche und ohne Vorspannung (Typ H) sind auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich bitte an STAUFF für weitere Informationen.

(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 DPAD mit Außensechskantschrauben AS Code: DPAD-AS

Befestigung mit Sicherungsplatte und Schrauben

Sicherungsplatte SIPD mit Aufbauschrauben AF Code: SIPD-AF

(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 W4 1.4301 / 1.4305 (AISI 304 / 303)

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

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

Anschweiß- und Deckplatte aus Stahl, W12 phosphated; Schrauben aus Stahl, unbehandelt

Tragschienenmuttern aus Stahl, zink/nickel-beschichtet; W13 Deckplatte aus Stahl, phosphatiert: Schrauben aus Stahl, unbehandelt

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

Tragschienenmuttern aus Stahl, zink/nickel-beschichtet; Deckplatte aus Stahl, phosphatiert; Schrauben aus Stahl, zink/nickel-beschichtet

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

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

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

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 Montageund Konfektionierungsoption aus und tragen den entsprechenden 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)

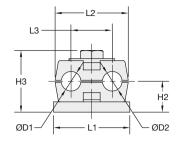
W16

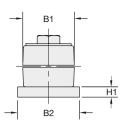


Kompakte Ausführung: Schellenkörper Typ DS









Bestellschlüssel

Schellenkörper

*DS1*06/06*PP

Ein Schellenkörper besteht aus zwei Schellenhälften.

- * Doppel-Baureihe / Kompakte Ausf., STAUFF Größe 1 DS 1
- * Genaue Außendurchmesser Ø D1 / Ø D2 (mm) 06/06
- * Werkstoff Schellenkörper (Polypropylen)

PP

Be Außendurchmesser		Nennwei	te	Bestellbez.	Abmessungen (mm/in)							
Rohr			Kupfer-	(2 Hälften)								
Ø D1 / Ø D2		Rohrzoll	rohr									
(mm)	(in)	(in)	(in)		L1	L2	L3	H1	H2	Н3	B1	B2
6				DS106/06 PP								
6,4	1/4			DS106,4/06,4 PP	0.7	05.5	00	-	4.5	20	0.5	20
8	5/16			DS108/08 PP		, .		-				1.18
9,5	3/8		1/4	DS109,5/09,5 PP	1.40	1.40	.79	.20	.59	9 1.18	.98	
10		1/8		DS110/10 PP								
	Rohr Ø D1 / Ø (mm) 6 6,4 8 9,5	Rohr Ø D1 / Ø D2 (mm) (in) 6 6,4 1/4 8 5/16 9,5 3/8	Rohr	∅ D1 / ∅ D2 Rohrzoll rohr (in) (in) (in) 6 6,4 1/4 8 5/16 9,5 3/8 1/4	Rohr Kupfer- (2 Hälften) 0 D1 / 0 D2 Rohrzoll rohr (in) (in) (in) 6 DS106/06 PP 6,4	Rohr	Rohr Kupfer- rohr (in) Cin C	Rohr Kupfer- (2 Hälften) Ø D1 / Ø D2 (mm) (in) (in) (in) (in) Kupfer- rohr (in) (2 Hälften) 6 DS106/06 PP (in) L1 L2 L3 6,4 1/4 DS106,4/06,4 PP (in) 37 35,5 20 8 5/16 (in) DS108/08 PP (in) 1.46 1.40 79 9,5 3/8 1/4 DS109,5/09,5 PP (in) 1.46 1.40 79	Rohr Kupfer (2 Hälften)	Rohr Kupfer (2 Hälften)	Rohr Kupfer- Rohrzoll Fohr (in) (in)	Rohr Ø D1 / Ø D2 (mm) (in) Kupfer-rohr (in) (2 Hälften) 6 DS106/06 PP 6,4 L1 L2 L3 H1 H2 H3 B1 6,4 1/4 DS106,4/06,4 PP 8 37 35,5 20 5 15 30 25 9,5 3/8 1/4 DS109,5/09,5 PP 1.46 1.40 .79 .20 .59 1.18 .98

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

Kompakte Ausführung: Metallteile



Anschweißplatte, Typ SP DS1

SP DS1 U W2 (UNC-Gewinde) Gewinde: 1/4–20 UNC Stahl, phosphatiert



Deckplatte, Typ US DS1

US DS1 W3

Stahl, zn/ni-beschichtet



Außensechskantschraube, Typ AS DS1

AS DS1 U W3 (UNC-Gewinde) Gewinde: 1/4–20 UNC x 1 Stahl, zn/ni-beschichtet

Sämtliche Gewindeteile sind ausschließlich mit UNC-Gewinde erhältlich.

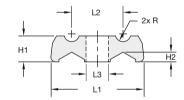
Weitere Komponenten zur Schienen- und Aufbaumontage sowie alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich bitte an STAUFF für weitere Informationen.

Ausführung AG: Schellenkörper



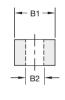


Außendurchmesser Rohr (Min. / Max.)



Bestellbez.

Abmessungen (mm/in)



Bestellschlüssel

Schellenkörper

- * Schellenkörper
- * STAUFF Größe

*AG*2

Größe

. . . .

(1 Schellenmit Rundauflagen mit Dreiecksauflagen körper) STAUFF (mm) (in) (mm) L2 L3 H1 H2 B1 B2 31,7 | 14,0 | 16,0 | 7,1 25.0 11.0 4.8 2 3 ... 10 .1239 4 ... 15 .2659 AG 2 1.25 .55 .63 .24 .98 .43 .19 62,0 34,5 14,0 19,0 7,1 32,0 11,0 12,4 3 7 ... 20 AG 3 4 ... 25 .1698 .2879 1.36 .55 .75 1.26

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

Standard-Werkstoff



Polypropylen Farbe: Schwarz

Werkstoffeigenschaften und technische Daten siehe Seite A86.

Produktmerkmale

- Drehen Sie den Schellenkörper und wählen Sie zwischen Rund- und Dreiecksauflagen
- Nutzen Sie Schrauben M10 oder 3/8–16 UNC (mit Unterlegscheibe), um die Schelle direkt an der Anlage zu befestigen
- Aufbaumontage mit mehreren Schellenkörpern möglich



Standard-Werkstoffe für Schellenkörper









Werkstoff	PP	PA	AL	SA	
Grundwerkstoff	Copolymeres Polypropylen	Polyamid	Aluminium AlSi12	Thermoplastisches Elastomer	
Farbe	Grün	Schwarz	Aluminium	Schwarz	

Mechanische Eigenschaften	Mechanische Eigenschaften									
Zug-E-Modul	1073 N/mm² (ISO 527)	> 1400 N/mm² (ISO 527)	> 65000 N/mm²	113 N/mm² bei +23 °C / +73.4 °F (ASTM D412)						
Kerbschlagzähigkeit	7,5 kJ/m² bei +23 °C / +73.4 °F (nach Charpy / ISO 179/1eA)	> 15 kJ/m² bei +23 °C / +73.4 °F (nach Charpy / ISO 179/1eA)								
Kälte-Kerbschlagzähigkeit	3,1 kJ/m² bei -30 °C / -22.0 °F (nach Charpy / ISO 179/1eA)	> 3 kJ/m² bei -30 °C / -22.0 °F (nach Charpy / ISO 179/1eA)								
Streckspannung bzw. Zugfestigkeit (R _{m)}	25 N/mm² (ISO 527)	> 55 N/mm² (ISO 527)	> 150 N/mm² (ISO EN 10002)	15,9 N/mm ² (ASTM D412)						
Kugeldruckhärte (Brinell-Härte)	45,4 N/mm² (ISO 2039-1)	> 65 N/mm² (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	igen 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, Biegewechselfestigkeit und Schlagbiegezähigkeit 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)

 (22 h bei +70 °C / +158 °F)

Bitte wenden Sie sich an STAUFF für weitere Informationen.



Sonder-Werkstoffe für Schellenkörper (Auswahl)

Vorbeugender Brandschutz / Korrosionsschutz











PAV0	PA-FF	PPDA	PP6853	PP-AC	
Polyamid Polyamid		Polypropylen Polypropylen		Polypropylen	
Grau	Schwarz		Weiß	Naturfarben (ohne Einfärbung)	

1500 N/mm ² (ISO 527-1/2)	1100 N/mm² (ISO 527-1/2)	2200 N/mm² (ISO 527) bei +23 °C / +73.4 °F: 50 mm/min	1440 N/mm² (ICE 60811-1-1)	1073 N/mm² (ISO 527)
35 kJ/m² bei +23 °C / +73.4 °F (nach Charpy / ISO 179/1eA)	20 kJ/m² bei +23 °C / +73.4 °F (nach Charpy / ISO 179/1eA)	11,8 kJ/m² bei +23 °C / +73.4 °F (nach IZOD / ISO 179/1eA)	16 kJ/m² bei +23 °C / +73.4 °F (nach IZOD / ISO 179/1eA)	7,5 kJ/m² bei +23 °C / +73.4 °F (nach Charpy / ISO 179/1eA)
		4,9 kJ/m² bei -25 °C / -13.0 °F (nach IZOD / ISO 179/1eA)		
45 N/mm² (ISO 527-1/2)	50 N/mm ² (ISO 527-1/2)	15,1 N/mm² (ISO 527) bei +23 °C / +73.4 °F: 50 mm/min	20,4 N/mm ² (ICE 60811-1-1)	25 N/mm² (ISO 527)
100 N/mm ² (ISO 2039-1)	100 N/mm ² (ISO 2039-1)			45,4 N/mm² (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

Geprüft und freigegeben nach UL94 (Vertical Burning Test)

■ Einstufung: 94V-0 (Materialstärke: 0,4mm)

Geprüft und freigegeben nach DIN 5510, Part 2

- Brennbarkeitsklassifizierung: S3
- Rauchentwicklungklassifizierung: SR2
- Tropfbarkeitsklassifizierung: ST2

Geprüft und freigegeben nach NF F 16-101

■ Einstufung: I2 / F2

Halogen- und Phosphor-freies Flammschutzsystem

Sauerstoff-Index: 34,0% (entsprechend ISO 4589-2)

Entflammbarkeitstemperatur: 299 °C / 570 °F (entsprechend ISO 4589-3, Annex A)

Hohe Zähigkeit, gute UV-, Witterungs- und Chemikalien-beständigkeit

Geprüft und freigegeben nach DIN 5510, Part 2

- Brennbarkeitsklassifizierung: S4
- Rauchentwicklungklassifizierung: SR2
- Tropfbarkeitsklassifizierung: ST2

Sauerstoff-Index: 28.0% (entsprechend ISO 4589-2)

Entflammbarkeitstemperatur: 327 °C / 621 °F

(entsprechend ISO 4589-3, Annex A)

Hohe Zähigkeit (auch bei niedrigen Temperaturen). mechanische Festigkeit und Steifigkeit, gute Abriebund Ermüdungsfestigkeit, gute UV-Beständigkeit

Geprüft und freigegeben nach Def Stan 07-247

Einstufung: Kategorie B

Freigabe durch das britische Ministry of Defense MoD

Rauch-Index: 11.1% (entsprechend Def Stan 02-711, Materialstärke: 3,0 mm)

Halogen-freies Flammschutzsystem

Toxizitäts-Index: 0,9 / 100 g (entsprechend Def Stan 02-713)

Sauerstoff-Index: 30,9% (entsprechend ISO 4589-2)

Entflammbarkeitstemperatur: 231 °C / 448 °F

(entsprechend ISO 4589-3, Annex A)

Geprüft und freigegeben nach

BS 6853 (Leitfaden zur Brandverhinderung in der Ausführung und Konstruktion von Personenbeförderungszügen")

■ Einstufung: Kategorie 1a

Erfüllung der Vorgaben von London Underground / Metronet (Standard 2-01001-002: Brand-

sicherungsverhalten von Werkstoffen)

Geprüft und freigegeben nach DIN 5510. Part 2

- Brennbarkeitsklassifizierung: S3 Rauchentwicklungklassifizierung: SR2
- Tropfbarkeitsklassifizierung: ST2

Geprüft und freigegeben nach Def Stan 07-247

Einstufung: Kategorie B

Rauch-Index: 6,1% (entsprechend Def Stan 02-711,

Materialstärke: 3,0 mm)

Halogen-freies Flammschutzsystem

Toxizitäts-Index: 0,9 / 100 g (entsprechend Def Stan 02-713)

Sauerstoff-Index: 42,0% (entsprechend ISO 4589-2)

Entflammbarkeitstemperatur: 325 °C / 617 °F (entsprechend ISO 4589-3, Annex A)

Erfolgreich getestet in Versuchen in der Salzsprühnebelkammer nach ISO 9227 / ASTM B117

Freigaben / Besondere Eigenschaften

- Verzögert die Bildung von Spaltkorrosion durch Abgabe eines speziellen Korrosionsschutz-Inhibitors, der dem Grundmaterial Polyproylen 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

- Empfohlen zur sicheren Befestigung von Rohrleitungen
- Für die gängigsten Außendurchmesser verfügbar
- Umweltschutz dank vibrations- und schalldämpfender Eigenschaften
- Als Standard-, Schwere, Doppel- und Schwere Doppel-Baureihe
 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 N\u00e4herungsschalter 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 (siehe rechts) gefertigt.

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

Fdelstahl V2A

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



Edelstahl V4A

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

Alternative Werkstofffe 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, phoshatiert

- 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 <u>96 Stunden</u>
- 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





Schrauben-Festigkeitsklassen

Außensechskantschraube Innensechskantschraube

Schlitzschraube

Schraubenart	Werkstoff	Festigkeitsklasse	Festigkeitsklasse						
		Schrauben mit metr. ISO-Gewinde	Schrauben mit UNC-Gewinde						
	W1, W2, W3	8.8 (entsprechend DIN EN ISO 898)	5 (entsprechend SAE J429)						
Außensechs- kantschraube Typ AS	W4	A2-70 (entsprechend DIN EN ISO 3506)	AISI 304 / B8 (entsprechend ASTM A193)						
Тур ЛО	W5	A4-70 (entsprechend DIN EN ISO 3506)	AISI 316 / B8M (entsprechend ASTM A193)						
	W1, W2, W3	8.8 (entsprechend DIN EN ISO 898)	5 (entsprechend SAE J429)						
Innensechs- kantschraube Typ IS	W4	A2-70 (entsprechend DIN EN ISO 3506)	AISI 304 / B8 (entsprechend ASTM A193)						
тур ю	W5	A4-70 (entsprechend DIN EN ISO 3506)	AISI 316 / B8M (entsprechend ASTM A193)						
	W1, W2, W3	4.8 (entsprechend DIN EN ISO 898)	2 (entsprechend SAE J429)						
Schlitzschraube Typ LI	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, sind alle Gewindeteile mit metr. ISO-Gewinde oder UNC-Gewinde erhältlich.

Standard-Baureihe (DIN 3015, Teil 1)

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

Schwere Baureihe (DIN 3015, Teil 2)

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

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 Tragschienenmuttern 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

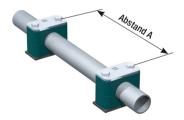
STAUFF Schellen erlauben die Montage mehrerer Schellen gleicher Baugröße, auch unterschiedlicher Rohrdurchmesser übereinander. Die Konstruktion der Doppel-Baureihe (nur Größen 2D bis 5D) erlaubt die Aufbaumontage auch unterschiedlicher Baugrößen.

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 Tragschienenmuttern.

Empfohlende Abstände zwischen Schellen



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

Außendurchmess	Abstand A		
(mm)	(in)	(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

Außendurchmes		Abstand A	(54)
(mm)	(in)	(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



Rohrhaltekräfte beziehen sich auf Montage mit Deckplatten und Außensechskantschrauben nach DIN EN ISO 4014/4017

Die angegebenen Schraubenanzugsmomente und axialen

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		Polyprop	ylen	Polyami		Polyamid	Polyamid			Aluminium					
		DIN EN ISO 4014/4	017 (DIN 931/933)												
				Anzugsm		Rohrhalte		Anzugsm		Rohrhalte		Anzugsmoment		Rohrhaltekraft F	
STAUFF	DIN	Metr. ISO Gewinde	UNC-Gewinde	(N·m)	(ft·lb)	(kN)	(lbf)	(N·m)	(ft·lb)	(kN)	(lbf)	(N·m)	(ft·lb)	(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!		ΛDI	
8	8	M6	1/4-20 UNC	8	6	2,6	585	10	7	3,5	787	NIGHT VERFUGBAR!			An:

Schwere Baureihe (DIN 3015, Teil 2)

Größe		Außensechskantso	chraube 017 (DIN 931/933)	Polyprop	ylen			Polyamio	ı			Aluminium			
STAUFF	DIN	Anzugsmoment Rohrhaltekraft F		Anzugsmoment Rohrhaltekraft F (N·m) (ft·lb) (kN) (lbf)			Anzugsm (N·m)	oment (ft·lb)	Rohrhalt (kN)	ekraft F					
38	1	Metr. ISO Gewinde M10	3/8–16 UNC	(N·m) 12	(ft·lb)	(kN)	(lbf) 360	20	15	4,2	944	30	22	12,1	2720
48	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
7 S	5	M16	5/8-11 UNC	45	33	11,0	2472	55	41	15,8	3551	120	86	34,9	7845
88	6	M20	3/4-10 UNC	80	59	14,0	3147	150	111	21,0	4720	220	162	50,0	11240
98	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

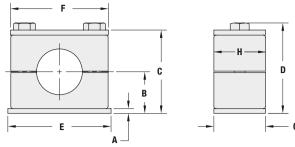
Doppel-Baureihe (DIN 3015, Teil 3)

Größe		Außensechskants		Polypropylen				Polyamid				
		DIN EN 150 4014/4	017 (DIN 931/933)		inzugsmoment I		Rohrhaltekraft F		t	Rohrhaltekraft F		
STAUFF	DIN	Metr. ISO Gewinde	UNC-Gewinde	(N·m)	(ft·lb)	(kN)	(lbf)	(N·m)	(ft·lb)	(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	



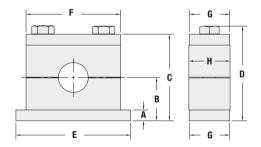


Abmessungen und Gewichte von Komplettschellen



Standard-Baureihe (DIN 3015, Teil 1)

Größe		Abmess	ungen (mm/in)										Gewicht / 100 Stück
			В		C		D						SP ** PP-DP-AS ***
STAUFF	DIN	Α	Gerippt	Тур Н	Gerippt	Тур Н	Gerippt	Тур Н	E	F	G	Н	(kg/lbs)
4	0	3	16,5	16	33	32	37	36	31,5	28	30	30	6,20
1	0	.12	.65	.63	1.30	1.26	1.46	1.42	1.24	1.10	1.18	1.18	13,64
1 1	4	3	16,5	16	33	32	37	36	36	34	30	30	8,10
1A		.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
2	2	.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
3		.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
4	4	.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
5	5	.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
O	O	.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
′	1	.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
0	0	.20	2.52	2.48	5.04	4.96	5.20	5.12	5.83	5.67	1.18	1.18	96.80

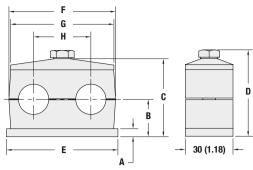


Schwere Baureihe (DIN 3015, Teil 2)

Größe		Abmessu	ıngen (^{mm} / _{in})											Gewicht / 1 Stück
			В		C		D			F				SPAL**PP-DPAL-AS***
STAUFF	DIN	A	Gerippt	Тур Н	Gerippt	Тур Н	Gerippt	Тур Н	E	PP/PA/SA	AL	G	Н	(kg/lbs)
3S	1	8	24	23,25	48	46,5	54,4	52,9	74	55	56	30	30,5	0,32
33	1	.31	.94	.92	1.89	1.83	2.14	2.09	2.91	2.16	2.20	1.18	1.20	.70
48	2	8	32	31,25	64	62,5	70,4	68,9	86	70	70	30	30,5	0,40
43		.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
33	J	.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
03	4	.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
13		.39	2.76		5.51	=:	5.91	=:	7.09	6.06	5.98	2.36	2,36	5.06
88	6	15	99	¥	198	AR	210,5	AR	226	206	208	80	80	6,00
03	0	.59	3.90	20	7.80	ÜGB	8.29	ÜGB	8.90	8.11	8.19	3.15	3.15	13.20
98	7	15	115		230		245		270	251	255	90	91	8,70
93		.59	4.53	VERFÜGBAR!	9.06		9.65	VERF	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
103	0	.98 6.30		12.60		13.33		13.39	13.22	12.83	4.72	4.72	48.75	
11S	9	30	30 235	=	470	-	488,7	붗	520	470	470	160	162	54,11
110	9		18.50	9	19.24	NC	20.47	18.50	18.50	6.30	6.38	119.04		
12S	10	30	295		590	Z	608,7		680	630	630	180	182	77,40
123	10	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		Abmessun	gen (^{mm} / _{in})										Gewicht / 100 Stück
			В		C		D						SP**/**PP-GD-AS***
STAUFF	DIN	A	Gerippt	Тур Н	Gerippt	Тур Н	Gerippt	Тур Н	E	F	G	Н	(kg/lbs)
4D	4	3	16,5	16,25	37	36,5	41	40,5	37	36	34	20	7,60
1D	ı	.12	.65	.64	1.46	1.44	1.61	1.59	1.46	1.42	1.34	.79	16.72
OD.	2	5	18,5	18,25	39	38,5	44	43,5	55	53	52	29	13,50
2D		.20	.73	.72	1.54	1.52	1.73	1.71	2.17	2.09	2.05	1.14	29.70
3D	0	5	23,5	23,25	49	48,5	54	53,5	70	67	65	36	17,70
ЗU	3	.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
4υ	4	.20	.98	.94	2.05	1.97	2.24	2.17	3.35	3.15	3.11	1.77	44.88
5D	E	5	31,5	31	65	64	70	69	110	106	102	56	27,70
טט	5	.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)

Schwere Baureihe (DIN 3015, Teil 2)

Doppel-Baureihe (DIN 3015, Teil 3)

Schellenkörper (Polypropylen / Polyamid)

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

Schellenkörper (Polypropylen / Polyamid)

Größe		Menge / Beutel
STAUFF	DIN	(in Stück)
3S - 6S	1 - 4	20
7S	5	10
85 - 125	6 - 10	1

Schellenkörper (Polypropylen / Polyamid)

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

Schellenkörper (Aluminium)

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

Schellenkörper (Aluminium)

Größe		Menge / Beutel
STAUFF	DIN	(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		Menge / Beutel
STAUFF	DIN	(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)
STAUFF	DIN	(III Stuck)
3S - 6S	1 - 4	40

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