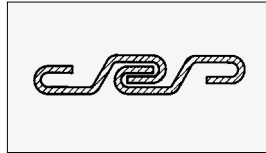
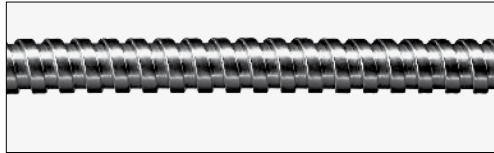


## Schutzschläuche

nach DIN EN ISO 15465

## Typ SA



### Typen:

- SA-S-O
- SA-E-O

### Anwendung:

- Schutzschlauch nach DIN EN ISO15465 /Typ DOU)
- Schutzschlauch mit hoher mechanischer Festigkeit für Lichtleiter, Messleitungen und Elektrokabel
- Schutzschlauch für Druckschläuche

### Eigenschaften:

verdrehfest, flexibel, besonders zugfest, mit hoher Scheiteldruckfestigkeit

### Konstruktion:

- gewickelter Metallschlauch
- gefalztes Profil (Agraff-Profil)
- runder Querschnitt

### Werkstoffe:

- Stahl, galv. verzinkt (1.0330) bis DN 18
- Stahl, feuerverzinkt (1.0226) ab DN 20
- Edelstahl (1.4301)

### Ausführungen:

Edelstahl mit PVC oder Silikonbeschichtung

### Betriebstemperatur:

- Stahl verzinkt: 400° C
- Edelstahl: 600° C

## Schutzschläuche

nach DIN EN ISO 15465

## Typ SA

### Herstellungslängen:

- in Strecklage gemessen
- bis DN 9 max. 100 m,
  - ab DN 10 max. 60 m
  - ab DN15 max. 50 m,
  - ab DN 26 max. 40 m,
  - ab DN 45 max. 30 m,
  - ab DN 65 max. 25 m

### Lieferformen:

auf Spulen bzw. als Bund

### Bestelltext:

- Schutzschlauch, Stahl verzinkt  
  Typ SA-S-O
- Schutzschlauch, Edelstahl  
  Typ SA-E-O

## Schutzschläuche

nach DIN EN ISO 15465

Stahl verzinkt, ohne Dichtung

## Typ SA-S-O

DN	Innendurchmesser	Außendurchmesser	zulässige Abweichung		Mindestbiegeradius	Gewicht ca.
			d	D		
–	d	D	d	D	r <sub>min</sub>	–
–	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
4	4,0	6,1	±0,2	±0,2	35	0,155
5	5,0	7,1	±0,2	±0,2	35	0,160
6	6,0	8,2	±0,2	±0,4	35	0,085
7	7,0	9,2	±0,2	±0,4	40	0,095
8	8,0	10,2	±0,2	±0,4	45	0,110
9	9,0	11,2	±0,2	±0,4	50	0,120
10	10,0	12,2	±0,2	±0,4	55	0,130
11	11,0	13,2	±0,2	±0,4	60	0,145
12	12,0	14,2	±0,2	±0,4	65	0,155
13	13,0	15,2	±0,2	±0,4	70	0,170
14	14,0	16,8	±0,3	±0,4	80	0,225
15	14,5	17,3	±0,3	±0,4	83	0,250
15	15,0	17,8	±0,3	±0,4	85	0,240
16	16,0	18,8	±0,3	±0,4	90	0,250
18	18,0	20,8	±0,3	±0,4	95	0,280
19	19,0	21,8	±0,3	±0,4	98	0,320
20	20,0	22,8	±0,3	±0,4	100	0,310
23	23,0	25,8	±0,3	±0,4	125	0,355
25	25,0	28,3	±0,3	±0,5	135	0,480
28	28,0	31,3	±0,3	±0,5	150	0,540
30	30,0	33,3	±0,3	±0,5	155	0,575
32	32,0	35,3	±0,3	±0,5	170	0,615
35	35,0	38,3	±0,3	±0,5	185	0,670
36	36,0	39,3	±0,3	±0,5	185	0,685

## Schutzschläuche

nach DIN EN ISO 15465

Stahl verzinkt, ohne Dichtung

## Typ SA-S-O

DN	Innendurchmesser	Außendurchmesser	zulässige Abweichung		Mindestbiegeradius	Gewicht ca.
			d	D		
–	d	D	d	D	r <sub>min</sub>	–
–	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
40	40,0	44,4	±0,4	±0,6	210	0,935
45	45,0	49,4	±0,4	±0,6	240	1,100
50	50,0	54,4	±0,4	±0,6	260	1,160
54	54,0	58,4	±0,4	±0,6	270	1,300
55	55,0	59,4	±0,4	±0,6	270	1,330
60	60,0	66,0	±0,4	±0,6	310	1,870
65	65,0	71,0	±0,6	±0,6	315	2,020
70	70,0	76,0	±0,6	±0,6	325	2,180
75	75,0	81,0	±0,6	±0,6	345	2,340
80	80,0	86,0	±0,6	±0,6	370	2,500
85	85,0	91,0	±0,6	±0,6	385	2,650
90	90,0	98,0	±0,8	±0,6	400	2,800
100	100,0	108,0	±0,8	±0,6	440	3,120

Bei Bestellung bitte angeben: Typ des Schlauches, Nennweite (DN), Länge

## Schutzschläuche

nach DIN EN ISO 15465 Edelstahl, ohne Dichtung

## Typ SA-E-O

DN	Innendurchmesser	Außendurchmesser	zulässige Abweichung		Mindestbiegeradius	Gewicht ca.
			d	D		
–	d	D	mm	mm	r <sub>min</sub>	–
–	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
<b>4</b>	4,0	6,1	±0,2	±0,2	35	0,155
<b>5</b>	5,0	7,1	±0,2	±0,2	35	0,160
<b>6</b>	6,0	8,2	±0,2	±0,4	35	0,085
<b>7</b>	7,0	9,2	±0,2	±0,4	40	0,100
<b>8</b>	8,0	10,2	±0,2	±0,4	45	0,110
<b>9</b>	9,0	11,2	±0,2	±0,4	50	0,125
<b>10</b>	9,5	11,7	±0,2	±0,4	53	0,130
<b>10</b>	10,0	12,2	±0,2	±0,4	55	0,135
<b>11</b>	11,0	13,2	±0,2	±0,4	60	0,145
<b>12</b>	12,0	14,2	±0,2	±0,4	65	0,160
<b>13</b>	13,0	15,2	±0,2	±0,4	70	0,170
<b>14</b>	14,0	16,8	±0,3	±0,4	80	0,225
<b>15</b>	15,0	17,8	±0,3	±0,4	85	0,240
<b>16</b>	16,0	18,8	±0,3	±0,4	90	0,255
<b>17</b>	17,0	19,8	±0,3	±0,4	95	0,290
<b>18</b>	18,0	20,8	±0,3	±0,4	95	0,285
<b>19</b>	19,0	21,8	±0,3	±0,4	98	0,325
<b>20</b>	20,0	22,8	±0,3	±0,4	100	0,315
<b>22</b>	22,0	24,8	±0,3	±0,4	117	0,370
<b>23</b>	23,0	25,8	±0,3	±0,4	125	0,360
<b>25</b>	25,0	28,3	±0,3	±0,5	135	0,490
<b>27</b>	27,0	30,3	±0,3	±0,5	145	0,525
<b>28</b>	28,0	31,3	±0,3	±0,5	150	0,540
<b>30</b>	30,0	33,3	±0,3	±0,5	155	0,575

## Schutzschläuche

nach DIN EN ISO 15465 Edelstahl, ohne Dichtung

## Typ SA-E-O

DN	Innendurchmesser	Außendurchmesser	zulässige Abweichung		Mindestbiegeradius	Gewicht ca.
			d	D		
–	d	D	mm	mm	r <sub>min</sub>	–
–	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
<b>32</b>	32,0	35,3	±0,3	±0,5	170	0,615
<b>33</b>	33,0	36,3	±0,3	±0,5	175	0,635
<b>35</b>	35,0	38,3	±0,3	±0,5	185	0,675
<b>40</b>	40,0	44,4	±0,4	±0,6	210	0,950
<b>45</b>	45,0	49,4	±0,4	±0,6	240	1,100
<b>50</b>	50,0	54,4	±0,4	±0,6	260	1,170
<b>54</b>	54,0	58,4	±0,4	±0,6	270	1,310
<b>55</b>	55,0	59,4	±0,4	±0,6	270	1,330
<b>58</b>	58,0	62,4	±0,4	±0,6	272	1,830
<b>60</b>	60,0	66,0	±0,6	±0,6	200	1,870
<b>65</b>	65,0	71,0	±0,6	±0,6	210	2,025
<b>70</b>	70,0	76,0	±0,6	±0,6	240	2,180
<b>75</b>	75,0	81,0	±0,6	±0,6	260	2,340
<b>80</b>	80,0	86,0	±0,6	±0,6	270	2,500
<b>85</b>	85,0	91,0	±0,6	±0,6	290	2,650
<b>90</b>	90,0	98,0	±0,8	±0,8	300	2,800
<b>100</b>	100,0	108,0	±0,8	±0,8	340	3,120

\* Ausführung nach VDE. Bei Bestellung bitte angeben: Typ des Schlauches, Nennweite (DN), Länge