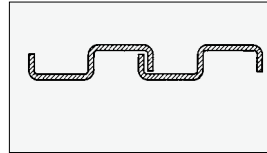
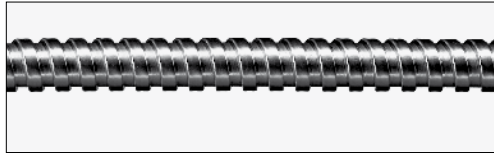


Schutzschläuche

nach DIN EN ISO 15465 (Typ SOU), DIN EN50086-2-3

Typ SG



Typen:

SG-S-O, SG-M-O, SG-M-C, SG-M-N, SG-E-O

Anwendung:

- Schutzschlauch nach DIN EN ISO 15465 (Typ SOU)
- Standard-Schutzschlauch für Elektro-Installationen mit VDE-Zulassung nach DIN EN 50086-2-3
- Schutzschlauch für Gummi- und Kunststoffschläuche

Eigenschaften:

sehr flexibel, zugfest, mit hoher Scheitel-druckfestigkeit, mit PVC-Beschichtung flüssigkeitsdicht

Konstruktion:

- gewickelter Metallschlauch
- gehaktes Profil
- runder Querschnitt

Kennzeichnung:

HYDRA AS < VDE > verzinkt, ohne Beschichtung, jedoch nur PG-Abmessungen

Werkstoffe:

- Stahl, galv. verzinkt (1.0330) bis DN 18
- Stahl, feuerverzinkt (1.0226) ab DN 20
- Messing (2.0321)
- Edelstahl (1.4301)

Ausführungen:

- Stahl verzinkt, ohne Beschichtung
- Messing blank, vernickelt oder verchromt
- Edelstahl, ohne Beschichtung

Betriebstemperatur:

- Messing: 250° C
- Stahl verzinkt: 400° C
- Edelstahl: 600° C
(bei Anwendung nach VDE-Zulassung: -15° C bis +60° C)

Schutzschläuche

nach DIN EN ISO 15465 (Typ SOU), DIN EN50086-2-3

Typ SG

Klassifizierung: ohne Beschichtung

01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12
--3--3--4--1--4--1--4--0--2--1--1--3
(DN 8)
--3--3--4--1--4--1--4--0--2--1--1--3
(DN 11-51)

Herstellungslängen:

- in Strecklage gemessen
- DN 3 bis 11: 50 u. 100 m Bunde
- DN 14 bis 23: 25 u. 50 m Bunde
- DN 31: 25 m Bunde

Lieferformen:

in Ringen gebündelt

Bestelltext:

- Schutzschlauch, Stahl verzinkt
Typ SG-S-O
- Schutzschlauch, Messing blank
Typ SG-M-O
- Schutzschlauch, Messing verchromt
Typ SG-M-C
- Schutzschlauch, Messing vernickelt
Typ SG-M-N
- Schutzschlauch, Edelstahl
Typ SG-E-O

Schutzschläuche

nach DIN EN ISO 15465 (Typ SOU), DIN EN 50086-2-3

Typ SG-S-O

DN	Nenngröße	Innendurchmesser	Außendurchmesser	zulässige Abweichung	Mindestbiegeradius	Gewicht ca.
–	PG	d	D	d, D	r _{min}	–
–	DIN 40430	mm	mm	mm	mm	kg/m
3		3,0	4,6	± 0,2	18	0,028
4		4,0	5,8	± 0,2	19	0,035
5		5,0	6,8	± 0,2	20	0,045
6		6,0	8,0	± 0,3	21	0,050
7		7,1	9,1	± 0,3	23	0,060
8	7	8,0	10,0	± 0,3	25	0,065
9		9,0	11,0	± 0,3	30	0,075
10		10,0	13,0	± 0,3	32	0,110
11*	9	11,0	14,0	± 0,3	34	0,120
12		12,0	15,0	± 0,3	36	0,130
13		13,0	16,0	± 0,3	40	0,140
14		13,5	16,5	± 0,3	40	0,135
14*	11	14,0	17,0	± 0,3	40	0,145
15		15,0	18,0	± 0,3	45	0,155
16*	13,5	16,0	19,0	± 0,3	45	0,165
17		17,0	20,0	± 0,3	50	0,175
18*	16	18,0	21,0	± 0,3	50	0,185
20		20,0	24,0	± 0,3	60	0,280
21		21,0	25,0	± 0,3	62	0,295
22		21,8	25,8	± 0,3	65	0,305
23*	21	23,0	27,0	± 0,3	67	0,320
25		25,0	29,0	± 0,3	75	0,345
28		28,0	32,0	± 0,3	80	0,385
29		29,2	34,2	± 0,4	85	0,415
30		30,0	35,0	± 0,4	85	0,430
31*	29	31,0	36,0	± 0,4	90	0,445
32		32,0	37,0	± 0,4	90	0,455
35		35,0	40,0	± 0,4	95	0,495

Schutzschläuche

nach DIN EN ISO 15465 (Typ SOU), DIN EN 50086-2-3

Typ SG-S-O

DN	Nenngröße	Innendurchmesser	Außendurchmesser	zulässige Abweichung	Mindestbiegeradius	Gewicht ca.
–	PG	d	D	d, D	r _{min}	–
–	DIN 40430	mm	mm	mm	mm	kg/m
36		36,0	41,0	± 0,4	100	0,510
37		37,0	42,0	± 0,4	105	0,530
38		38,2	43,2	± 0,4	105	0,540
40*	36	40,0	45,0	± 0,4	110	0,560
45		45,2	50,2	± 0,4	120	0,630
47*	42	47,0	52,0	± 0,4	125	0,660
48		48,0	53,0	± 0,5	125	0,670
49		49,2	54,2	± 0,5	125	0,680
50		50,0	55,0	± 0,5	125	0,700
51*	48	51,0	56,0	± 0,5	130	0,710

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

Schutzschläuche

Messing verchromt oder vernickelt

Typ SG

Schutzschläuche

nach DIN EN ISO 15465 (Typ SOU), Edelstahl

Typ SG-E-O

DN	Innendurchmesser	Außendurchmesser	zulässige Abweichung	Mindestbiegeradius	Gewicht ca.
–	d	D	d, D	r _{min}	–
–	mm	mm	mm	mm	kg/m
3	2,4	3,8	±0,2	15	0,030
3	2,6	3,0	±0,2	15	0,030
3	3,0	4,5	±0,2	15	0,031
3	3,2	4,7	±0,2	15	0,032
4	3,5	5,0	±0,2	15	0,033
4	4,0	6,0	±0,2	20	0,044
5	5,0	7,0	±0,2	20	0,050
6	6,0	8,0	±0,2	20	0,056
7	7,0	9,0	±0,2	20	0,074
8	8,0	9,0	±0,2	25	0,084
9	9,0	11,0	±0,2	25	0,105
10	10,0	13,0	±0,3	25	0,104
12	11,5	14,0	±0,3	30	0,103
12	12,0	15,0	±0,3	30	0,115
13	13,0	16,0	±0,3	35	0,119
14	14,0	17,4	±0,3	35	0,148
15	15,0	18,0	±0,3	40	0,157
16	16,0	19,2	±0,3	40	0,205
17	17,0	20,0	±0,3	45	0,218
18	18,0	21,3	±0,3	45	0,238
19	19,0	22,0	±0,3	45	0,268
20	20,0	23,0	±0,3	50	0,282

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

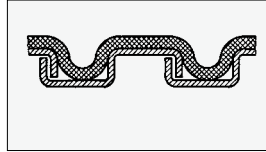
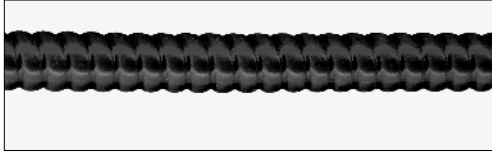
DN	Innendurchmesser	Außendurchmesser	zulässige Abweichung	Mindestbiegeradius	Gewicht ca.
–	d	D	d, D	r _{min}	–
–	mm	mm	mm	mm	kg/m
2	1,4	3,0	±0,1	16	0,020
3	3,0	4,6	±0,2	18	0,030
4	4,0	5,8	±0,2	19	0,035
5	5,0	6,8	±0,2	20	0,040
6	6,0	8,0	±0,3	25	0,050
7	7,0	9,0	±0,3	27	0,060
8	8,0	10,0	±0,3	29	0,065
9	9,0	11,0	±0,3	30	0,075
10	10,0	13,0	±0,3	25	0,105
11	11,0	14,0	±0,3	30	0,115
12	12,0	15,0	±0,3	30	0,125
13	13,0	16,0	±0,3	35	0,135
14	14,0	17,4	±0,3	35	0,140
15	15,0	18,0	±0,3	40	0,160
16	16,0	19,2	±0,3	40	0,170
17	17,0	20,0	±0,3	45	0,175
18	18,0	21,3	±0,3	45	0,185
19	19,0	23,0	±0,3	45	0,235
20	20,0	24,0	±0,3	50	0,250
20	21,5	25,5	±0,3	50	0,265
22	22,0	26,0	±0,3	50	0,270
23	23,0	27,0	±0,3	55	0,285
25	24,5	28,5	±0,3	55	0,305
25	25,0	29,0	±0,3	60	0,315
26	26,0	30,0	±0,3	60	0,325
27	27,0	31,0	±0,3	60	0,335
28	28,0	32,0	±0,3	60	0,350

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

Schutzschläuche

nach DIN EN 50086-2-3 (VDE 0605 Teil 2-3),
Stahl verzinkt mit Kunststoffbeschichtung

Typ SG



Typen:
SG-S-P

Anwendung:

- Standard-Schutzschlauch für Elektro-Installationen mit VDE-Zulassung nach DIN EN 50086-2-3
- Schutzschlauch für Gummi- und Kunststoffschläuche

Eigenschaften:

sehr flexibel, zugfest, mit hoher Scheitel-druckfestigkeit, mit PVC-Beschichtung flüssigkeitsdicht

Konstruktion:

- gewickelter Metallschlauch
- gehaktes Profil
- runder Querschnitt

Kennzeichnung:

HYDRA ASF <VDE > verzinkt, mit Beschichtung, jedoch nur PG-Abmessungen

Werkstoffe:

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

Ausführungen:

Stahl verzinkt, mit schwarzer PVC-Beschichtung

Betriebstemperatur:

Stahl verzinkt mit PVC-Beschichtung:
-20° C bis +80° C
(bei Anwendung nach VDE-Zulassung:
-15° C bis +60° C)

Schutzschläuche

nach DIN EN 50086-2-3 (VDE 0605 Teil 2-3),
Stahl verzinkt mit Kunststoffbeschichtung

Typ SG

Klassifizierung:

mit Beschichtung
01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12
--3--3--3--1--4--1--4--0--3--1--1--3
(DN 7)
--3--3--3--1--4--1--4--0--2--2--1--3
(DN 10-49)

Herstellungslängen:

in Strecklage gemessen

- DN 4 bis 11: 50 u. 100 m Bunde
- DN 14 bis 23: 25 u. 50 m Bunde
- DN 31: 25 m Bunde

Lieferformen:

in Ringen gebündelt

Bestelltext:

Schutzschlauch, Stahl verzinkt
mit schwarzer PVC-Beschichtung
Typ SG-S-P

Schutzschläuche

nach DIN EN 50086-2-3 (VDE 0605 Teil 2-3),
Stahl verzinkt mit Kunststoffbeschichtung

Typ SG-S-P

DN	Nenngröße	Innendurchmesser	Außendurchmesser	zulässige Abweichung	Mindestbiegeradius	Gewicht ca.
–	PG	d	D	d, D	r _{min}	–
–	DIN 40430	mm	mm	mm	mm	kg/m
4		4,0	6,6	± 0,2	23	0,050
5		5,0	7,6	± 0,2	25	0,055
6		6,0	8,8	± 0,3	28	0,070
7*	7	7,1	9,9	± 0,3	30	0,075
8		8,0	10,8	± 0,3	34	0,085
9		9,0	11,8	± 0,3	38	0,095
10*	9	10,0	14,0	± 0,3	42	0,140
11		11,0	15,0	± 0,3	46	0,155
12		12,0	16,0	± 0,3	48	0,165
13*	11	13,0	17,0	± 0,3	51	0,175
14		13,5	17,5	± 0,3	51	0,185
14		14,0	18,2	± 0,3	53	0,195
15*	13,5	15,0	19,2	± 0,3	56	0,210
16		16,0	20,2	± 0,3	58	0,220
17*	16	17,0	21,2	± 0,3	60	0,235
18		18,0	22,2	± 0,3	64	0,245
20		20,0	25,4	± 0,3	69	0,370
21		21,0	26,4	± 0,3	74	0,385
22*	21	21,8	27,2	± 0,3	75	0,400
23		23,0	28,4	± 0,3	77	0,420
25		25,0	30,4	± 0,3	82	0,450
28		28,0	33,4	± 0,4	90	0,500
29*	29	29,2	35,8	± 0,4	93	0,560
30		30,0	36,6	± 0,4	96	0,580
31		31,0	37,6	± 0,4	98	0,600
32		32,0	38,6	± 0,4	101	0,615
35		35,0	41,6	± 0,4	109	0,665

Schutzschläuche

nach DIN EN 50086-2-3 (VDE 0605 Teil 2-3),
Stahl verzinkt mit Kunststoffbeschichtung

Typ SG-S-P

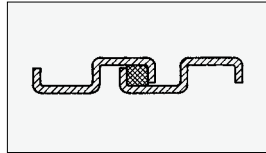
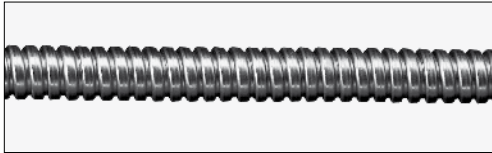
DN	Nenngröße	Innendurchmesser	Außendurchmesser	zulässige Abweichung	Mindestbiegeradius	Gewicht ca.
–	PG	d	D	d, D	r _{min}	–
–	DIN 40430	mm	mm	mm	mm	kg/m
36		36,0	42,6	± 0,4	112	0,685
38*	36*	38,2	44,8	± 0,4	117	0,730
40*		40,0	46,6	± 0,4	122	0,765
45*	42*	45,2	51,8	± 0,4	136	0,850
47		47,0	53,8	± 0,4	138	0,905
48		48,0	54,8	± 0,5	142	0,920
49*	48*	49,2	56,0	± 0,5	145	0,950
50		50,0	56,8	± 0,5	148	0,955
51		51,0	57,8	± 0,5	151	0,975

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

Schutzschläuche

Absaug- und Abgasschläuche

Typ SD



Typen:

SD-S-G, SD-S-B, SD-S-K, SD-E-K

Anwendung:

universeller Schutzschlauch mit Dichtung
auch als Absaug- und Abgasschlauch ver-
wendbar

Eigenschaften:

gute Flexibilität, zugfest, mit hoher
Scheiteldruckfestigkeit

Konstruktion:

- gewickelter Metallschlauch
- gehaktes Profil
- runder Querschnitt

Werkstoffe:

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

Ausführungen:

- mit Gummidichtung – G
- mit Baumwolldichtung – B
- mit Keramikdichtung – K

Betriebstemperatur:

- verzinkt mit Gummidichtung: 60° C
- verzinkt mit Baumwolldichtung: 120° C
- verzinkt mit Keramikdichtung: 400° C
- Edelstahl mit Keramikdichtung: 600° C

Schutzschläuche

Absaug- und Abgasschläuche

Typ SD

Herstellungslängen:

- in Strecklage gemessen
- DN 8 bis 11; 50 u. 100 m Bunde
- DN 14 bis 23; 25 u. 50 m Bunde
- DN 31; 25 m Bunde

Lieferformen:

in Ringen gebündelt

Bestelltext:

- Absaugschlauch, Stahl verzinkt,
mit Baumwolldichtung
Typ SD-S-B
- Absaugschlauch, Stahl verzinkt,
mit Gummidichtung
Typ SD-S-G
- Absaugschlauch, Stahl verzinkt,
mit Keramikdichtung
Typ SD-S-K
- Absaugschlauch, Edelstahl,
mit Keramikdichtung
Typ SD-E-K

Schutzschläuche

Absaug- und Abgasschläuche, Stahl verzinkt oder Edelstahl

Dichtung nach Wahl: Baumwolle, Gummi, Keramik oder Glasfaserdichtung

Typ SD

DN	Innendurchmesser	Außendurchmesser	zulässige Abweichung	Mindestbiegeradius	Gewicht ca.
–	d	D	d, D	r _{min}	–
–	mm	mm	mm	mm	kg/m
3	3,0	5,0	±0,2	40	0,060
4	4,0	6,0	±0,2	40	0,070
5	5,0	7,0	±0,2	40	0,085
6	6,0	8,0	±0,2	35	0,095
7	7,0	9,0	±0,2	35	0,105
8	8,0	10,0	±0,2	40	0,115
9	9,0	11,0	±0,2	40	0,140
10	10,0	13,0	±0,2	45	0,180
11	10,5	13,0	±0,2	45	0,190
11	11,0	14,0	±0,2	55	0,200
12	12,0	15,0	±0,2	55	0,210
13	13,0	16,0	±0,2	60	0,215
14	14,0	17,4	±0,2	60	0,220
15	15,0	18,0	±0,2	70	0,240
16	16,0	18,7	±0,2	70	0,260
16	16,0	19,2	±0,2	70	0,265
17	17,0	20,0	±0,2	80	0,280
18	18,0	21,3	±0,2	80	0,290
19	19,0	23,0	±0,3	80	0,315
20	20,0	24,0	±0,3	90	0,335
22	21,5	25,5	±0,3	90	0,370
23	23,0	27,0	±0,3	95	0,395
25	24,5	28,5	±0,3	95	0,415
25	25,0	29,0	±0,3	105	0,430
26	26,0	30,0	±0,4	105	0,460
30	30,0	34,0	±0,4	110	0,525
31	30,5	34,5	±0,4	110	0,540
32	31,5	35,7	±0,4	120	0,570
32	32,0	36,0	±0,4	120	0,580

Schutzschläuche

Absaug- und Abgasschläuche, Stahl verzinkt oder Edelstahl

Dichtung nach Wahl: Baumwolle, Gummi, Keramik oder Glasfaserdichtung

Typ SD

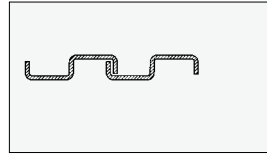
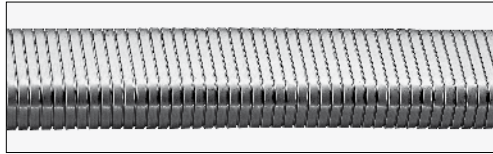
DN	Innendurchmesser	Außendurchmesser	zulässige Abweichung	Mindestbiegeradius	Gewicht ca.
–	d	D	d, D	r _{min}	–
–	mm	mm	mm	mm	kg/m
34	34,0	38,5	±0,4	125	0,585
35	35,0	39,5	±0,4	130	0,600
36	36,0	41,5	±0,4	130	0,640
37	37,0	42,5	±0,4	140	0,680
38	38,0	43,5	±0,4	145	0,720
39	38,5	44,0	±0,4	145	0,760
40	40,0	45,0	±0,4	150	0,830
41	40,5	45,7	±0,4	150	0,950
44	44,0	49,5	±0,4	170	1,010
45	45,0	50,5	±0,4	175	1,030
47	46,5	52,5	±0,4	180	1,070
48	48,0	53,5	±0,5	190	1,100
50	50,0	56,0	±0,5	200	1,160
52	52,0	58,0	±0,5	210	1,300
53	53,0	59,0	±0,5	220	1,350
55	55,0	61,0	±0,5	250	1,400
60	60,0	66,0	±0,6	260	1,590
65	65,0	72,0	±0,6	270	1,950
70	70,0	77,0	±0,6	280	2,100
75	75,0	82,0	±0,6	290	2,250
80	80,0	87,0	±0,6	300	2,400
90	90,0	100,0	±0,7	315	2,620
100	100,0	110,5	±0,7	330	2,850
110	110,0	120,5	±0,7	360	3,110
120	120,0	131,5	±0,7	400	3,400
125	125,0	136,5	±0,7	400	3,450

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

Schutzschläuche

Rechteck-Schutzschläuche

Typ SV



Typen:

SV-S-O
SV-S-G
SV-S-B

Anwendung:

Schutzschlauch für Energieführungsketten,
Hydraulikleitungen und als Förderschlauch

Eigenschaften:

sehr flexibel, zugfest, querdruckbelastbar

Konstruktion:

- gewickelter Metallschlauch
- gehaktes Profil
- rechteckiger Querschnitt

Werkstoffe:

Stahl, galv. verzinkt (1.0333)

Ausführungen:

- ohne Dichtung – O
- mit Gummidichtung – G, auf Anfrage
- mit Baumwolldichtung – B, auf Anfrage

Betriebstemperatur:

- mit Gummidichtung: 60° C
- mit Baumwolldichtung: 120° C
- ohne Dichtung: 400° C

Herstellungslängen:

bis max. 25 m

Lieferformen:

in Ringen gebündelt

Bestelltext:

- Rechteck-Schutzschlauch,
Stahl verzinkt, ohne Dichtung
Typ SV-S-O
- Rechteck-Schutzschlauch,
Stahl verzinkt, mit Gummidichtung
Typ SV-S-G
- Rechteck-Schutzschlauch,
Stahl verzinkt, mit Baumwolldichtung
Typ SV-S-B

Schutzschläuche

Rechteck-Schutzschläuche

Stahl verzinkt, ohne Dichtung

Typ SV-S-O

Nenn- größe	Außenabmessung			Innenabmessung			Mindestbiegeradius		Gewicht ca.
	D ₁	D ₂	zul. Abweichung	d ₁	d ₂	zul. Abweichung	r _{min}	zul. Abweichung	
mm	mm		mm	mm		mm	mm	–	kg/m
15	30	x 50	+ 1	27,0	x 47,0	-1	70	- 10	0,640
25	50	x 50	+ 1	46,8	x 46,8	-1	120	- 10	0,820
38	45	x 85	+ 1	40,8	x 81,0	1	100	- 10	1,28
42	65	x 65	+ 1	60,8	x 60,8	1	130	- 10	1,26
51	60	x 85	+ 1	55,8	x 81,0	1	130	- 10	1,44
69	60	x 115	+ 1	54,8	x 110,2	-1	130	- 20	2,37
92	80	x 115	+ 1	74,6	x 110,0	1	170	- 20	2,66
126	90	x 140	+ 1	84,6	x 135,0	1	180	- 20	3,15
140	80	x 175	+ 1	74,4	x 169,8	1	170	- 20	3,54
154	110	x 140	+ 1	104,2	x 135,2	1	250	- 20	3,60
193	110	x 175	+ 1	104,2	x 169,6	1	250	- 20	3,97
242	110	x 220	± 1,5	104,4	x 214,4	1	250	- 20	4,60

Bei Bestellung bitte angeben: Typ des Schlauches, Nenngröße (NG), Länge