

## Wellschläuche

## Corrugated tubes



### Weber Sensor Technologies

Martin Weber

Zollamtstraße 28 • 4020 Linz - Austria

Tel.: ++43 (0) 732 / 78 37 02 • Fax: ++43 (0) 732 78 37 02-50  
office@sensor-technologies.com

[www.sensor-technologies.com](http://www.sensor-technologies.com)

Vertriebsorganisation/Distributor:

**Weber Tools**

Martin Weber

Zollamtstraße 28 • 4020 Linz - Austria

Tel.: ++43 (0) 732 / 78 37 02 • Fax: ++43 (0) 732 78 37 02-50  
e-mail.: [office@webertools.com](mailto:office@webertools.com)

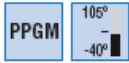
Onlineshop:<http://www.webertools.com>



<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Table of Contents</b>	<b>Seite / page</b>
Wellschläuche	Corrugated Tubes	2 – 31
Montagewerkzeuge	Mounting tools	32 – 33
Glattschläuche/Schutzschläuche	Somooth tubes/Hoses	34 – 40

POLYFLEX®

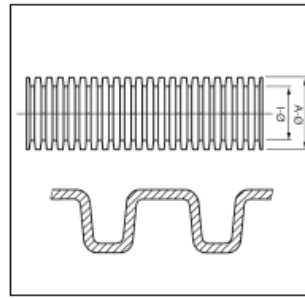
**Wellschlauch  
PPGM  
Normalprofil  
schwarz**



- Material:**  
Polypropylen GM
- Obere Gebrauchstemperatur:**  
240 h/125°C
- Kennzeichen:**
- Wasserabweisend
  - Nimmt keine Feuchte auf
  - Hohe Wärmeformbeständigkeit
  - Enorme Kälteschlagzähigkeit
  - Hohe Zähigkeit

POLYFLEX®

**Corrugated Tube  
PPGM  
Normal Profile  
black**



- Sehr gutes Biegeverhaltensverhalten
  - Sehr gute chemische Beständigkeit
- Eigenschaften:**
- Brandverhalten nach FMVSS 302, Typ B
  - UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580
- Anwendungsbereich:**
- KFZ Innenraum und Karosserie

- Material:**  
Polypropylen GM
- Maximum Temperature:**  
240 h/125°C
- Characteristics:**
- Water-repellent
  - No humidity absorbing
  - Great shape permanence to heat
  - Enormous cold impact strength
  - High strength

- Excellent behaviour under reversed bending stresses
  - Excellent chemical resistance
- Features:**
- Burning behaviour acc. to FMVSS 302, Type B
  - UV resistance acc. to DIN EN ISO 8580
- Applications:**
- Automotive chassis and interior

NW	A Ø mm	I Ø mm	Biegeradius mm	Container/Container				Ringware/Coils		
				Art.-Nr. geschlitzt	VE geschlitzt m	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE ungeschlitzt m	Art.-Nr. geschlitzt	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m
NW	A Ø mm	I Ø mm	Bending radius mm	Art. no. slit	PU slit m	Art. no. unslit	PU unslit m	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m
3	5,1	2,8	≥ 4,5	1930503	18000	1930903	18000	1929653	1929703	200
4,5	7,1	5,0	≥ 12,0	1930504	10000	1930904	9000	1930804	1930854	100
6	9,2	6,0	≥ 10,0	1930506	5000	1930906	5000	1930806	1930856	100
7,5	9,9	6,9	≥ 15,0	1930507	5000	1930907	5000	1930807	1930857	50
8,5	11,6	8,5	≥ 18,0	1930508	4000	1930908	3300	1930808	1930858	50
10	12,7	10,1	≥ 18,0	1930510	3300	1930910	3000	1930810	1930860	50
12	15,6	12,0	≥ 20,0	1930512	2200	1930912	2200	1930812	1930862	50
13	15,8	12,9	≥ 22,0	1930513	2200	1930913	2000	1930813	1930863	50
14	18,3	14,5	≥ 25,0	1930514	1700	1930914	1700	1930814	1930864	50
16	18,8	15,2	≥ 25,0	1930516	1700	1930916	1500	1930816	1930866	50
17	21,0	16,8	≥ 30,0	1930517	1300	1930917	1100	1930817	1930867	50
19	24,0	19,4	≥ 35,0	1930519	1000	1930919	700	1930819	1930869	50
22	25,5	21,8	≥ 37,0	1930522	900	1930922	700	1930822	1930872	50
23	28,0	23,7	≥ 42,0	1930523	700	1930923	650	1930823	1930873	50
26	31,3	26,4	≥ 47,0	1930526	550	1930926	500	1930826	1930876	25
29	33,9	29,3	≥ 60,0	1930529	500	1930929	450	1930829	1930879	25
37	42,0	36,7	≥ 70,0	1930537	300	1930937	250	1930837	1930887	25
50	53,6	47,8	≥130,0	1930550	200	1930950	150	1930850	1930890	25

Stückware lieferbar auf Anfrage / Cutted length available on request  
 Zeichnungsnummer / drawing-no.: 19263799/1GM

POLYFLEX®

## Wellschlauch PPGM

AHW (Automotive High Wave)  
schwarz



**Material:**  
Polypropylen GM

**Obere Gebrauchstemperatur:**  
240 h/125°C

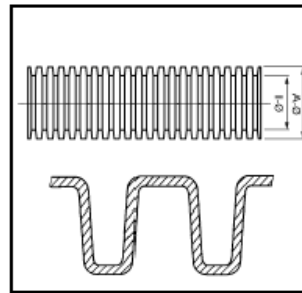
**Kennzeichen:**

- Wasserabweisend
- Nimmt keine Feuchte auf
- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Enorme Kälteschlagzähigkeit
- Hohe Zähigkeit

POLYFLEX®

## Corrugated Tube PPGM

AHW (Automotive High Wave)  
black



- Sehr gutes Biegewechselverhalten
- Sehr gute chemische Beständigkeit

**Eigenschaften:**

- Brandverhalten nach FMVSS 302, Typ B
- UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580

**Anwendungsbereich:**

- KFZ Innenraum und Karosserie

**Material:**  
Polypropylene GM

**Maximum Temperature:**  
240 h/125°C

**Characteristics:**

- Water-repellent
- No humidity absorbing
- Great shape permanence to heat
- Enormous cold impact strength
- High strength

- Excellent behaviour under reversed bending stresses
- Excellent chemical resistance

**Features:**

- Burning behaviour acc. to FMVSS 302, Type B
- UV resistance acc. to DIN EN ISO 8580

**Applications:**

- Automotive chassis and interior

NW	A Ø mm	I Ø mm	Biegeradius mm	Container/Container				Ringware/Coils		
				Art.-Nr. geschlitzt	VE geschlitzt m	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE ungeschlitzt m	Art.-Nr. geschlitzt	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m
NW	A Ø mm	I Ø mm	Bending radius mm	Art. no. slit	PU slit m	Art. no. unslit	PU unslit m	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m
4,5	7,1	5,0	≥12,0	1929604	10000	1929754	9000	1929654	1929704	100
6	9,2	6,0	≥10,0	1929606	5000	1929756	5000	1929656	1929706	100
8,5	12,9	8,5	≥18,0	1929608	3300	1929758	3000	1929658	1929708	50
11	15,7	11,1	≥18,0	1929611	2200	1929761	2000	1929661	1929711	50
15	21,2	15,0	≥20,0	1929615	1300	1929765	1100	1929665	1929715	50
19	25,7	19,1	≥22,0	1929619	900	1929769	700	1929669	1929719	50
26	31,4	26,3	≥25,0	1929626	500	1929766	450	1929676	1929726	25
34	39,5	34,1	≥30,0	1929634	300	1929774	200	1929684	1929734	25
<b>Sonderprofil/special profile</b>										
6S	9,6	6,5	≥15,0	1929605	5000	1929755	5000	1929655	1929705	100
13S	18,6	12,4	≥22,0	1929613	1700	1929763	1700	1929663	1929713	50
23S	28,8	22,3	≥42,0	1929623	600	1929773	500	1929673	1929723	50
26S	31,6	24,9	≥50,0	1929627	500	1929767	450	1929677	1929727	25

Stückware lieferbar auf Anfrage / Cutted length available on request

Zeichnungsnummer / drawing-no.: 19273799 - 1GM

POLYFLEX®

# Wellenschlauch

PP

Normalprofil  
schwarz

PP



**Material:**

Polypropylen

**Obere Gebrauchstemperatur:**

350 h/135°C

**Kennzeichen:**

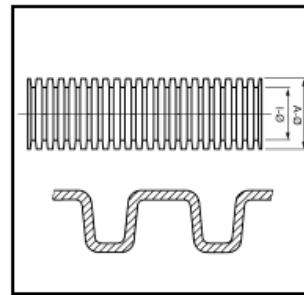
- Wasserabweisend
- Nimmt keine Feuchte auf
- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Enorme Kälteschlagzähigkeit
- Hohe Zähigkeit

POLYFLEX®

# Corrugated Tube

PP

Normal Profile Section  
black



- Sehr gutes Biegewechselverhalten
- Sehr gute chemische Beständigkeit

**Eigenschaften:**

- Brandverhalten nach FMVSS 302, < 100 mm/min.
- UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580

**Anwendungsbereich:**

- KFZ Innenraum und Karosserie

**Material:**

Polypropylene

**Maximum Temperature:**

350 h/135°C

**Characteristics:**

- Water-repellent
- No humidity absorbing
- Great shape permanence to heat
- Enormous cold impact strength
- High strength

- Excellent behaviour under reversed bending stresses
- Excellent chemical resistance

**Features:**

- Burning behaviour acc. to FMVSS 302, < 100 mm/min.
- UV resistance acc. to DIN EN ISO 8580

**Applications:**

- Automotive chassis and interior

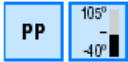
NW	A Ø mm	l Ø mm	Biegeradius mm	Container/Container		Ringware/Coils		
				Art.-Nr. geschlitz	VE m	Art.-Nr. geschlitz	Art.-Nr. ungeschlitz	VE m
NW	A Ø mm	l Ø mm	Bending radius mm	Art. no. slit	PU m	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m
3	5,1	2,8	≥ 4,5	1951003	18000	1926653	1926603	200
4,5	7,1	5,0	≥ 12,0	1951004	10000	1926654	1926604	100
6	9,2	6,0	≥ 10,0	1951006	5000	1926656	1926606	100
7,5	9,9	6,9	≥ 15,0	1951007	5000	1926657	1926607	50
8,5	11,6	8,5	≥ 18,0	1951008	4000	1926658	1926608	50
10	12,7	10,1	≥ 18,0	1951010	3300	1926660	1926610	50
12	15,6	12,0	≥ 20,0	1951012	2200	1926662	1926612	50
13	15,8	12,9	≥ 22,0	1951013	2200	1926663	1926613	50
14	18,3	14,5	≥ 25,0	1951014	1700	1926664	1926614	50
16	18,8	15,2	≥ 25,0	1951016	1500	1926666	1926616	50
17	21,0	16,8	≥ 30,0	1951017	1300	1926667	1926617	50
19	24,0	19,4	≥ 35,0	1951019	1000	1926669	1926619	50
22	25,5	21,8	≥ 37,0	1951022	900	1926672	1926622	50
23	28,0	23,7	≥ 42,0	1951023	700	1926673	1926623	50
26	31,3	26,4	≥ 47,0	1951026	500	1926676	1926626	25
29	33,9	29,3	≥ 60,0	1951029	500	1926679	1926629	25
37	42,0	36,7	≥ 70,0	1951037	300	1926687	1926637	25
50	53,6	47,8	≥ 130,0	1951050	200	1926690	1926650	25

Stückware lieferbar auf Anfrage / Cutted length available on request

Zeichnungsnummer / drawing-no.: 19262894

POLYFLEX®

**Wellschlauch PP**  
**AHW (Automotive High Wave)**  
**schwarz**



**Material:**  
 Polypropylen

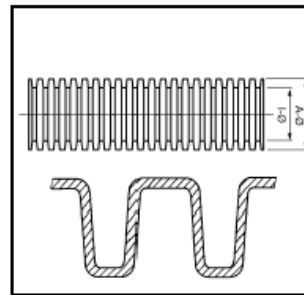
**Obere Gebrauchstemperatur:**  
 350 h/135°C

**Kennzeichen:**

- Wasserabweisend
- Nimmt keine Feuchte auf
- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Enorme Kälteschlagzähigkeit
- Hohe Zähigkeit

POLYFLEX®

**Corrugated Tube PP**  
**AHW (Automotive High Wave)**  
**black**



- Sehr gutes Biegewechselverhalten
- Sehr gute chemische Beständigkeit

**Eigenschaften:**

- Brandverhalten nach FMVSS 302, < 100 mm/min.
- UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580

**Anwendungsbereich:**

- KFZ Innenraum und Karosserie
- Besonders geeignet bei kleinen Biegeradien, da sich der Schlitz nicht öffnet

**Material:**  
 Polypropylene

**Maximum Temperature:**  
 350 h/135°C

**Characteristics:**

- Water-repellent
- No humidity absorbing
- Great shape permanence to heat
- Enormous cold impact strength
- High Strength

- Excellent behaviour under reversed bending stresses
- Excellent chemical resistance

**Features:**

- Burning behaviour acc. to FMVSS 302, < 100 mm/min.
- UV resistance acc. to DIN EN ISO 8580

**Applications:**

- Automotive chassis and interior
- Especially for small bending radius-slit does not open

NW	A Ø mm	l Ø mm	Container/Container		Ringware/Coils		
			Art.-Nr. geschlitz	VE m	Art.-Nr. geschlitz	Art.-Nr. ungeschlitz	VE m
NW	A Ø mm	l Ø mm	Art. no. slit	PU m	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m
4,5	7,1	5,0	1951104	10000	1927904	1927964	100
6	9,2	6,0	1951106	5000	1927906	1927966	100
8,5	12,9	8,5	1951108	3300	1927908	1927968	50
11	15,7	11,1	1951111	2200	1927911	1927971	50
15	21,2	15,0	1951115	1300	1927915	1927975	50
19	25,7	19,1	1951119	900	1927919	1927979	50
26	31,4	26,3	1951126	500	1927926	1927986	25
34	39,5	34,1	1951134	300	1927934	1927994	25
<b>Sonderprofil/special profile</b>							
6S	9,6	6,5	1951105	5000	1927905	1927965	100
13S	18,6	12,4	1951135	1700	1927935	1927973	50
19S	24,0	18,6	1951136	900	1927936	1927978	50
23S	28,8	22,3	1951137	600	1927937	1927983	50
26S	31,6	24,9	1951127	500	1927927	1927987	25

Stückware lieferbar auf Anfrage / Cutted length available on request  
 Zeichnungsnummer / drawing-no.: 19270894

Container ungeschlitz auf Anfrage / Container unslotted on request



**Silentflex**  
TPE  
Normalprofil/AHW  
(Automotive High Wave)  
schwarz



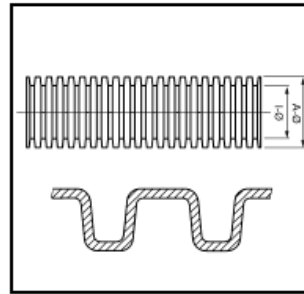
**Material:**  
Thermoplastisches Elastomer  
auf Polyester-Basis

**Obere Gebrauchstemperatur:**  
240h/135°

**Kennzeichen:**  
• Sehr weich, flexibel und elastisch  
• Härte: 30-40 Shore D

**Eigenschaften:**  
• Gute chemische Beständigkeit  
• Brandverhalten FMVSS 302, Typ B  
• passend für Schlemmer Verteiler  
und Schutzkappen

**Silentflex**  
TPE  
Normal Profile/AHW  
(Automotive High Wave)  
black



**Anwendungsbereiche:**  
• Schutz für Leitungssätze im  
KFZ-Innenraum (z.B. Sitz-, Lenkrad-  
oder Cockpitverkabelung)  
• Schutz für Leitungssätze in Türen  
oder Heckklappe  
• Klapperschutz

**Material:**  
Thermoplastic elastomere  
on Polyester basis

**Maximum Temperature:**  
240h/135°

**Characteristics:**  
• Extremely soft, flexible and elastic  
• Hardness: 30-40 shore D

**Features:**  
• Good chemical resistance  
• UV-, Ozone- and weather-proof  
• Flammability FMVSS, 302, Type B  
• Suitable for Schlemmer Manifolds  
and Connector interfaces

**Applications:**  
• Protection for seat-, steering or  
cockpit-harness  
• Harness Protection for use in  
car-doors or hatchbacks  
• rattle protection

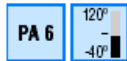
NW	A Ø mm	I Ø mm	Container/Container				Ringware/Coils			
			Art.-Nr. geschlitzt	VE m	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m	Art.-Nr. geschlitzt	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m	
NW	A Ø mm	I Ø mm	Art. no. slit	PU m	Art. no. unslit	PU m	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m	
<b>Normalprofil/ Normal Profile</b>										
4,5	7,1	5,0	1224404	10000	1224104	9000	1224304	1224004	100	
8,5	11,5	8,5	1224408	4000	1224108	3300	1224308	1224008	50	
10	12,6	9,9	1224410	3300	1224110	3000	1224310	1224010	50	
13	15,8	12,9	1224413	2200	1224113	2000	1224313	1224013	50	
17	20,8	16,7	1224417	1300	1224117	1100	1224317	1224017	50	
19	24,0	19,4	1224419	1000	1224119	800	1224319	1224019	50	
22	25,4	21,6	1224422	900	1224122	700	1224322	1224022	50	
<b>AHW (Automotive High Wave)/AHW (Automotive High Wave)</b>										
4,5	7,1	5,0	1225404	10000	1225104	9000	1225304	1225004	100	
8,5	12,9	8,5	1225408	3300	1225108	3000	1225308	1225008	50	
11	15,7	11,1	1225411	2200	1225111	2000	1225311	1225011	50	
15	21,2	15,0	1225415	1300	1225115	1100	1225315	1225015	50	
19	25,6	19,1	1225419	900	1225119	700	1225319	1225019	50	

Zeichnungsnummer / drawing-no.: Normalprofil/ Normal Profile: 12241704  
AHW (Automotive High Wave): 12251704

POLYFLEX®

## Wellschlauch PA6

Normalprofil  
schwarz



**Material:**

Polyamid 6

**Obere Gebrauchstemperatur:**

einige Stunden 150°C

**Kennzeichen:**

- Flammschwendend
- Halogenfrei

POLYFLEX®

## Corrugated Tube PA6

Normal Profile  
black

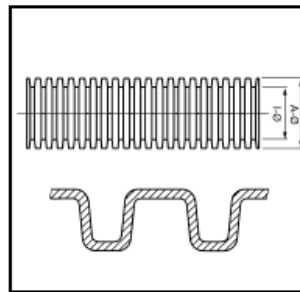


**Eigenschaften:**

- Brandverhalten nach FMVSS 302, < 100 mm/min.
- HB nach UL 94
- Dauerschwingverhalten nach DIN 53442
- UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580

**Anwendungsbereich:**

- Nutzfahrzeuge, Baumaschinen, Maschinen und Aggregate
- Für hohe mechanische Belastungen



**Material:**

Polyamide 6

**Maximum Temperature:**  
some hours 150°C

**Characteristics:**

- Flame retardant
- Free of halogens

**Features:**

- Burning behaviour acc. to FMVSS 302, < 100 mm/min.
- HB accord. to UL 94
- Permanent vibration as per DIN 53442
- UV resistance acc. to DIN EN ISO 8580

**Applications:**

- Commercial vehicles, Construction machinery, machines and aggregates
- For high mechanical stresses

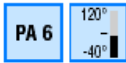
NW	A Ø mm	I Ø mm	Container/Container				Ringware/Coils					
			Art.-Nr. geschlitzt	VE m	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m	Art.-Nr. geschlitzt	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m	Art.-Nr. perforiert	VE m	
NW	A Ø mm	I Ø mm	Art. no. slit	PU m	Art. no. unslit	PU m	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m	Art. no. perforated	PU m	
3	5,1	2,8	1205503	18000	1200803	18000	1205030	1200073	200	-	-	
4,5	7,1	5,0	1205504	10000	1200804	9000	1205045	1200068	100	-	-	
6	9,2	6,0	1205506	5000	1200806	5000	1205060	1200069	100	-	-	
7,5	10,0	6,7	1205507	5000	1200807	5000	1205072	1200070	50	-	-	
8,5	11,7	8,4	1205508	4000	1200808	3300	1205080	1200089	50	1202600	50	
10	13,0	9,9	1205510	3300	1200810	3000	1205102	1200100	50	1202601	50	
12	15,7	12,2	1205512	2200	1200812	2200	1205129	1200127	50	-	-	
13	15,8	12,7	1205513	2200	1200813	2000	1205137	1200135	50	1202602	50	
14	18,5	14,2	1205514	1700	1200814	1700	1205145	1200143	50	-	-	
16	18,9	15,0	1205516	1300	1200816	1100	1205161	1200160	50	-	-	
17	21,2	16,6	1205517	1300	1200817	1100	1205170	1200178	50	1202603	50	
19	24,3	19,3	1205519	1000	1200819	800	1205196	1200194	50	-	-	
22	25,4	21,3	1205522	900	1200822	700	1205226	1200224	50	1202604	50	
23	28,3	23,2	1205523	700	1200823	650	1205234	1200232	50	1202605	50	
26	31,2	25,8	1205526	500	1200826	600	1205269	1200267	25	1202606	25	
29	34,5	29,0	1205529	500	1200829	450	1205290	1200291	25	-	-	
37	42,4	36,0	1205537	300	1200837	250	1205374	1200372	25	1202607	25	
50	54,0	47,7	1205550	200	1200850	150	1205501	1200500	25	1202608	25	

Stückware lieferbar auf Anfrage / Cutted length available on request  
Zeichnungsnummer / drawing-no.: 12050883; 12000883; 12005197/1K

PA 6 mit Brandschutz auf Anfrage / PA 6 with fire protection on request



POLYFLEX®

**Wellenschlauch PA6**„leicht“  
schwarz**Material:**

Polyamid 6

**Kennzeichen:**

Parallel gewellt

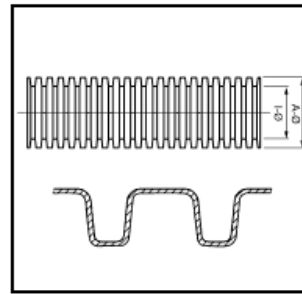
**Eigenschaften:**

- Flammhemmend
- Halogenfrei
- Kleiner Biegeradius
- Höhere Flexibilität
- Dauerschwingverhalten nach DIN 53442
- UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580

POLYFLEX®

**Corrugated tube PA6**„light“  
black**Anwendungsbereiche:**

- Nutzfahrzeuge, Baumaschinen, Maschinen und Aggregate

**Material:**

Polyamide 6

**Characteristic feature:**

Parallel corrugated

**Features:**

- Flame retardant
- Free of halogens
- Small bending radius
- Highly flexible
- Permanent vibrations as per DIN 53442
- UV resistance acc. to DIN EN ISO 8580

**Applications:**

- Commercial vehicles, Construction machinery, machines and aggregates

NW	A Ø mm	I Ø mm	Biegeradius mm	Ringware/Coils		VE m
				Art.-Nr. geschlitzt schwarz	Art.-Nr. ungeschlitzt schwarz	
NW	A Ø mm	I Ø mm	Bending radius mm	Art. no. slit black	Art. no. unslit black	PU m
7,5	10,0	6,7	11,0	1213007	1212079	50
8,5	11,5	8,5	13,0	1213008	1212850	50
10	13,2	10,1	18,0	1213010	1212109	50
12	15,7	12,5	26,0	1213012	1212125	50
13	16,0	13,0	32,0	1213013	1212133	50
14	18,5	14,5	36,0	1213014	1212141	50
16	18,9	15,4	40,0	1213016	1212160	50
17	21,2	17,0	40,0	1213017	1212176	50
19	24,3	19,5	42,0	1213019	1212192	50
22	25,6	21,6	45,0	1213022	1212222	50
23	28,4	23,5	50,0	1213023	1212230	50
26	31,2	26,1	54,0	1213026	1212260	25
29	34,5	29,4	58,0	1213029	1212290	25
34	39,9	34,1	75,0	1213034	1212340	25
37	42,2	36,7	80,0	1213037	1212370	25
50	54,0	48,1	90,0	1213050	1212508	25

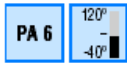
Stückware/Container lieferbar auf Anfrage. / cutted length/container package unit on request.

Zeichnungs-Nr.: / drawing-no.: 12120987

POLYFLEX®

## Wellenschlauch PA6

„schwer“  
schwarz



**Material:**

Polyamid 6

**Obere Gebrauchstemperatur:**

240 h/150°C

**Kennzeichen:**

Parallel gewellt

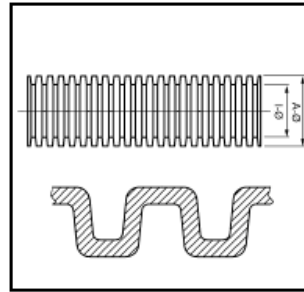
**Eigenschaften:**

- Flammschwendend, Brenngeschwindigkeit < 100 mm/min.
- UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580
- Halogenfrei

POLYFLEX®

## Corrugated tube PA6

„heavy“  
black



**Material:**

Polyamide 6

**Upper temperature range:**

240 h/150°C

**Characteristic feature:**

Parallel corrugated

**Features:**

- Flame retardant, combustion speed < 100 mm/min.
- UV resistance acc. to DIN EN ISO 8580
- Free of halogens

• Thicker tube material

- Strong durability and impact resistance

**Applications:**

- Commercial vehicles, Construction machinery, machines and aggregates
- For high mechanical stresses

NW	A Ø mm	I Ø mm	Biegeradius mm	Ringware/Coils Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m
NW	A Ø mm	I Ø mm	Bending radius mm	Art. no. unslit	PU m
8,5	11,7	8,2	15,0	1214089	50
10	13,0	9,6	20,0	1214100	50
12	15,7	12,1	30,0	1214127	50
14	18,5	13,7	30,0	1214143	50
17	21,2	16,2	35,0	1214178	50
23	28,3	22,7	45,0	1214235	50
29	34,5	28,4	65,0	1214291	25
37	42,0	35,5	90,0	1214375	25
50	54,0	47,8	130,0	1214502	25
<b>Grobes Profil/rough profile</b>					
23G*	28,3	21,3	40,0	1214236	50
29G*	34,5	26,9	45,0	1214292	25
37G*	42,5	35,3	60,0	1214376	25

Stückware/Container lieferbar auf Anfrage. / Cutted lengths Container package unit available on request.

Zeichnungs-Nr.: / drawing-no.: 12143393

POLYFLEX®

**Wellschlauch  
PP-BS**  
Normalprofil,  
mit Brandschutz  
schwarz



**Material:**

Polypropylen

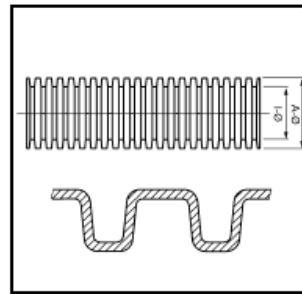
**Obere Gebrauchstemperatur:**  
500 h/135°C; 240 h/150°C

**Kennzeichen:**

- Hohe Zähigkeit
- Gutes Biegeverhalten
- Sehr hohe Kälteschlagzähigkeit

POLYFLEX®

**Corrugated Tube  
PP-BS**  
Normal Profile  
with fire protection  
black



**Eigenschaften:**

- Brandverhalten nach FMVSS 302, Selbstverlöschend Typ B (am Wellschlauch)
- UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580

**Anwendungsbereiche:**

- KFZ-Innenraum, Motorraum, Karosserie

**Material:**

Polypropylene

**Maximum Temperature:**  
500 h/135°C; 240 h/150°C

**Characteristics:**

- High strength
- Excellent behaviour under reversed bending stresses
- Very high cold impact strength

**Features:**

- Burning behaviour according to FMVSS 302, self extinguishing Type B (on corrugated tube)
- UV resistance acc. to DIN EN ISO 8580

**Applications:**

- Car interior, body section, chassis

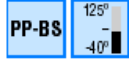
NW	A Ø mm	I Ø mm	Container/Container				Ringware/Coils		
			Art.-Nr. geschlitzt	VE m	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m	Art.-Nr. geschlitzt	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m
NW	A Ø mm	I Ø mm	Art. no. slit	PU m	Art. no. unslit	PU m	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m
3	5,1	2,8	1930459	18000	1930753	18000	1930359	1930703	200
4,5	7,1	5,0	1930404	10000	1930104	9000	1930304	1930004	100
6	9,2	6,0	1930406	5000	1930106	5000	1930306	1930006	100
7,5	9,9	6,9	1930407	5000	1930107	5000	1930307	1930007	50
8,5	11,6	8,5	1930408	4000	1930108	3000	1930308	1930008	50
10	12,7	10,1	1930410	3300	1930110	3000	1930310	1930010	50
12	15,6	12,0	1930412	2200	1930112	2200	1930312	1930012	50
13	15,8	12,9	1930413	2200	1930113	2000	1930313	1930013	50
14	18,3	14,5	1930414	1700	1930114	1700	1930314	1930014	50
16	18,8	15,2	1930416	1700	1930116	1700	1930316	1930016	50
17	21,0	16,8	1930417	1300	1930117	1100	1930317	1930017	50
19	24,0	19,4	1930419	1000	1930119	800	1930319	1930019	50
22	25,5	21,8	1930422	900	1930122	700	1930322	1930022	50
23	28,0	23,7	1930423	700	1930123	650	1930323	1930023	50
26	31,3	26,4	1930426	500	1930126	600	1930326	1930026	25
29	33,9	29,3	1930429	500	1930129	450	1930329	1930029	25
37	42,0	36,7	1930437	300	1930137	250	1930337	1930037	25
50	53,6	47,8	1930450	200	1930150	150	1930350	1930050	25

Stückware lieferbar auf Anfrage / Cutted length available on request  
Zeichnungsnummer / drawing-no.: 19300796

POLYFLEX®

## Wellschlauch PP-BS

AHW (Automotive High Wave)  
mit Brandschutz  
schwarz



**Material:**

Polypropylen

**Obere Gebrauchstemperatur:**  
500 h/135°C; 240 h/150°C

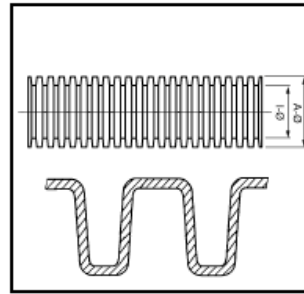
**Kennzeichen:**

- Hohe Zähigkeit
- Gutes Biegewechselverhalten
- Sehr hohe Kälteschlagzähigkeit

POLYFLEX®

## Corrugated Tube PP-BS

AHW (Automotive High Wave),  
with fire protection  
black



**Eigenschaften:**

- Brandverhalten nach FMVSS 302, selbstverlöschend Typ B (am Wellschlauch)
- UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580

**Anwendungsbereiche:**

- KFZ-Innenraum, Motorraum, Karosserie
- Besonders geeignet bei kleinen Biegeradien, da sich der Schlitz nicht öffnet

**Material:**

Polypropylene

**Maximum Temperature:**  
500 h/135°C; 240 h/150°C

**Characteristics:**

- High strength
- Excellent behaviour under reversed bending stresses
- Very high cold impact strength

**Features:**

- Burning behaviour according to FMVSS 302, self extinguishing Type B (on corrugated tube)
- UV resistance acc. to DIN EN ISO 8580

**Applications:**

- Car interior, body section, chassis
- Especially for small bending radius-slit does not open

NW	A Ø mm	I Ø mm	Container/Container				Ringware/Coils			
			Art.-Nr. geschlitzt	VE m	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m	Art.-Nr. geschlitzt	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m	
NW	A Ø mm	I Ø mm	Art. no. slit	PU m	Art. no. unslit	PU m	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m	
4,5	7,1	5,0	1929404	10000	1929104	9000	1929304	1929004	100	
6	9,2	6,0	1929406	5000	1929106	5000	1929306	1929006	100	
8,5	12,9	8,5	1929408	3300	1929108	3000	1929308	1929008	50	
11	15,7	11,1	1929411	2200	1929111	2000	1929311	1929011	50	
15	21,2	15,0	1929415	1300	1929115	1100	1929315	1929015	50	
19	25,7	19,1	1929419	900	1929119	700	1929319	1929019	50	
26	31,4	26,3	1929426	500	1929126	450	1929326	1929026	25	
34	39,5	34,1	1929434	300	1929134	250	1929334	1929034	25	
<b>Sonderprofil/special profile:</b>										
6S	9,6	6,5	1929405	5000	1929105	5000	1929305	1929005	100	
13S	18,6	12,4	1929510	1700	-	-	1929500	-	50	
19S	24,0	18,6	1929511	900	-	-	1929501	-	50	
23S	28,8	22,3	1929512	600	-	-	1929502	-	50	
26S	31,6	24,9	1929427	500	1929127	450	1929327	1929027	25	

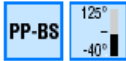
Stückware lieferbar auf Anfrage / Cutted length available on request

Zeichnungsnummer / drawing-no.: 19290796

POLYFLEX®

## Wellschlauch PP-BS

Poly Truck Profil,  
schwarz



**Material:**  
Polypropylen

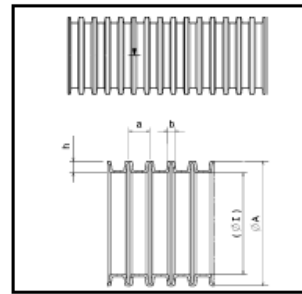
**Obere Gebrauchstemperatur:**  
500 h/150°C

- Kennzeichen:**
- Hohe Zähigkeit
  - Gutes Biegewechselverhalten
  - Sehr hohe Kälteschlagzähigkeit

POLYFLEX®

## Corrugated Tube PP-BS

Poly Truck Profile,  
black



- Eigenschaften:**
- Brandverhalten nach FMVSS 302, selbstverlöschend Typ B (am Wellschlauch)
  - UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580

- Anwendungsbereiche:**
- KFZ, Nutzfahrzeuge, Motorraum, Karosserie

**Material:**  
Polypropylene

**Maximum Temperature:**  
500 h/150°C

- Characteristics:**
- High strength
  - Excellent behaviour under reversed bending stresses
  - Very high cold impact strength

- Features:**
- Burning behaviour according to FMVSS 302, self extinguishing Type B (on corrugated tube)
  - UV resistance acc. to DIN EN ISO 8580

- Applications:**
- Cars, Commercial vehicles, body section, chassis

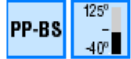
NW	A Ø mm	l Ø mm	h mm	a mm	b mm	Ringware/Coils		VE m
						Art.-Nr. geschlitzt	Art.-Nr. ungeschlitzt	
NW	A Ø mm	l Ø mm	h mm	a mm	b mm	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m
4,5	7,1	4,9	1,1	2,2	0,80	1967304	1967004	100
7,5	9,9	6,9	1,5	2,6	0,85	1967307	1967007	50
8,5	11,6	8,6	1,5	2,4	0,90	1967308	1967008	50
10	12,7	9,9	1,4	2,7	0,90	1967310	1967010	50
13	15,8	12,4	1,7	2,7	0,90	1967313	1967013	50
17	21,0	16,6	2,2	3,2	1,20	1967317	1967017	50
22	25,5	21,5	2,0	3,1	1,20	1967322	1967022	50
23	28,3	22,9	2,7	3,3	1,20	1967323	1967023	50
26	31,3	26,3	2,5	3,3	1,40	1967326	1967026	25
29	33,9	29,3	2,3	3,3	1,40	1967329	1967029	25
37	42,0	36,4	2,8	3,9	1,70	1967337	1967037	25

Zeichnungsnummer / drawing-no.: PP-BS: 19674003

POLYFLEX®

## Wellschlauch PP-BS

JIS (Japanese Industrial Standard), mit Brandschutz schwarz



**Material:**

Polypropylen

**Obere Gebrauchstemperatur:**  
500 h/135°C; 240 h/150°C

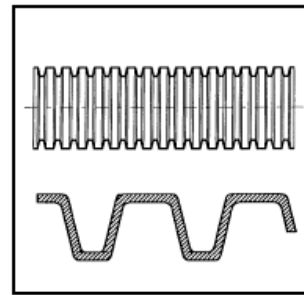
**Kenneichen:**

- Hohe Zähigkeit
- Gutes Biegewechselverhalten
- Sehr hohe Kälteschlagzähigkeit

POLYFLEX®

## Corrugated Tube PP-BS

JIS (Japanese Industrial Standard), with fire protection black



**Eigenschaften:**

- Brandverhalten nach FMVSS 302, selbstverlöschend Typ B (am Wellschlauch)
- UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580

**Anwendungsbereiche:**

- KFZ-Innenraum, Motorraum, Karosserie

**Material:**

Polypropylene

**Maximum Temperature:**  
500 h/135°C; 240 h/150°C

**Characteristics:**

- High strength
- Excellent behaviour under reversed bending stresses
- Very high cold impact strength

**Features:**

- Burning behaviour according to FMVSS 302, self extinguishing Type B (on corrugated tube)
- UV resistance acc. to DIN EN ISO 8580

**Applications:**

- Car interior, body section, chassis

NW	A Ø mm	I Ø mm	Container/Container			Ringware/Coils		
			Art.-Nr. geschlitzt	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m	Art.-Nr. geschlitzt	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m
NW	A Ø mm	I Ø mm	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m
5F*	7,8	5,4	1997155	1997205	5000	1997105	1997005	100
7F*	10,2	7,4	1997157	1997207	5000	1997107	1997007	50
10F*	14,1	10,7	1997160	1997210	2200	1997110	1997010	50
13F*	17,5	13,2	1997163	1997213	1700	1997113	1997013	50
15F*	19,5	15,2	1997165	1997215	1500	1997115	1997015	50
19F*	23,8	19,5	1997169	1997219	900	1997119	1997019	50
22F*	27,0	22,1	1997172	1997222	600	1997122	1997022	50
25F*	30,0	25,1	1997175	1997225	500	1997125	1997025	25
28F*	34,0	28,2	1997178	1997228	500	1997128	1997028	25

\* F = JIS/Japanese Industrial Standard

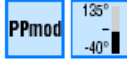
Stückware lieferbar auf Anfrage / Cutted length available on request

Zeichnungsnummer / drawing-no.: 19961197/1K



POLYFLEX®

**Wellschlauch  
PPmod  
Normalprofil  
schwarz**

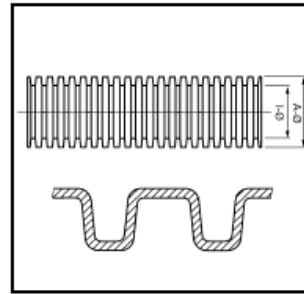


**Material:**  
modifiziertes Polypropylen  
**Obere Gebrauchstemperatur:**  
500 h/150°C

- Kennzeichen:**
- Längsschlitz bleibt nach Montage geschlossen
  - Füllgrad bis 100 % möglich
  - Gewichtsersparnis durch kleinste Nennweiten
  - Kein Wickelband für Kabelstränge erforderlich

POLYFLEX®

**Corrugated Tube  
PPmod  
Normal Profile  
black**



- Kein Unterwickeln bei Verzweigungen und Kabelenden erforderlich

- Eigenschaften:**
- Brandverhalten nach FMVSS 302, selbstverlöschend Typ B
  - Brennrate 0 acc. DIN 75200
  - UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580

- Anwendungsbereiche:**
- KFZ, Nutzfahrzeuge, Motorraum, Karosserie

**Material:**  
modified Polypropylene  
**Maximum Temperature:**  
500 h/150°C

- Characteristics:**
- Longitudinal slit stays closed after installation
  - Filling ratio - up to 100 % possible
  - Reduction in weight due to using the smallest nominal width
  - No wrapping tape necessary for the looms of the wiring

- Wire-taping inside the conduit is not necessary at branching elements or cable ends

- Features:**
- Burning behaviour: accord. to FMVSS 302, self extinguishing Type B
  - Burning rate 0 according DIN 75200
  - UV resistance acc. to DIN EN ISO 8580

- Applications:**
- Cars, Commercial vehicles, body section, chassis

NW	A Ø mm	I Ø mm	Container/Container				Ringware/Coils		
			Art.-Nr. geschlitzt	VE m	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m	Art.-Nr. geschlitzt	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m
NW	A Ø mm	I Ø mm	Art. no. slit	PU m	Art. no. unslit	PU m	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m
3	5,1	2,8	1950003	18000	1950053	18000	1926303	1926003	200
4,5	7,1	5,0	1950004	10000	1950054	9000	1926304	1926004	100
6	9,2	6,0	1950006	5000	1950055	5000	1926306	1926006	100
7,5	9,9	6,9	1950007	5000	1950056	5000	1926307	1926007	50
8,5	11,6	8,5	1950008	4000	1950057	3300	1926308	1926008	50
10	12,7	10,1	1950010	3300	1950058	3000	1926310	1926100	50
12	15,6	12,0	1950012	2200	1950059	2200	1926312	1926120	50
13	15,8	12,9	1950013	2200	1950060	2000	1926313	1926130	50
14	18,3	14,5	1950014	1700	1950061	1700	1926314	1926140	50
16	18,8	15,2	1950016	1500	1950062	1500	1926316	1926160	50
17	21,0	16,8	1950017	1300	1950063	1100	1926317	1926170	50
19	24,0	19,4	1950019	1000	1950064	800	1926319	1926190	50
22	25,5	21,8	1950022	900	1950065	700	1926322	1926220	50
23	28,0	23,7	1950023	700	1950066	650	1926323	1926223	50
26	31,3	26,4	1950026	500	1950067	600	1926326	1926226	25
29	33,9	29,3	1950029	500	1950068	450	1926329	1926229	25
37	42,0	36,7	1950037	300	1950069	250	1926337	1926237	25
50	53,6	47,8	1950050	200	1950070	200	1926350	1926250	25

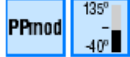
Stückware lieferbar auf Anfrage / Cutted length available on request  
Zeichnungsnummer / drawing-no.: 19260691

POLYFLEX®

## Wellschlauch

### PPmod

AHW (Automotive High Wave)  
schwarz



**Material:**

modifiziertes Polypropylen

**Obere Gebrauchstemperatur:**

500 h/150°C

**Kennzeichen:**

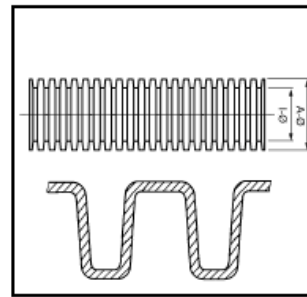
- Längsschlitz bleibt nach Montage geschlossen
- Füllgrad bis 100 % möglich
- Gewichtsersparnis durch kleinste Nennweiten
- Kleinste Biegeradien
- Kein Wickelband für Kabelstränge erforderlich

POLYFLEX®

## Corrugated Tube

### PPmod

AHW (Automotive High Wave)  
black



- Kein Unterwickeln bei Verzweigungen und Kabelenden erforderlich

**Eigenschaften:**

- Brandverhalten nach FMVSS 302, selbstverlöschend Typ B
- Brennrate 0 acc. DIN 75200
- UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580

**Anwendungsbereiche:**

- KFZ, Nutzfahrzeuge, Motorraum, Karosserie
- Besonders geeignet bei kleinen Biegeradien, da sich der Schlitz nicht öffnet

**Material:**

modified Polypropylene

**Maximum Temperature:**

500 h/150°C

**Characteristics:**

- Longitudinal slit stays closed after installation
- Filling ratio - up to 100 % possible
- Reduction in weight due to using the smallest nominal width
- Very low bending radius
- No wrapping tape necessary for the looms of the wiring

- Wire-taping inside the conduit is not necessary at branching elements or cable ends

**Features:**

- Burning behaviour: accord. to FMVSS 302, selfextinguishing Type B
- Burning rate 0 according DIN 75200
- UV resistance acc. to DIN EN ISO 8580

**Applications:**

- Cars, Commercial vehicles, body section, chassis
- Especially for small bending radius-slit does not open

NW	A Ø mm	I Ø mm	Container/Container				Ringware/Coils		
			Art.-Nr. geschlitzt	VE m	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m	Art.-Nr. geschlitzt	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m
NW	A Ø mm	I Ø mm	Art. no. slit	PU m	Art. no. unslit	PU m	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m
4,5	7,1	5,0	1950104	10000	1950704	9000	1927304	1927004	100
6	9,2	6,0	1950106	5000	1950706	5000	1927306	1927006	100
8,5	12,9	8,5	1950108	3300	1950708	3000	1927308	1927008	50
11	15,7	11,1	1950111	2200	1950711	2000	1927311	1927110	50
15	21,2	15,0	1950115	1300	1950715	1100	1927315	1927115	50
19	25,7	19,1	1950119	900	1950719	700	1927319	1927119	50
26	31,4	26,3	1950126	500	1950726	450	1927326	1927126	25
34	39,5	34,1	1950134	300	1950734	250	1927334	1927134	25
<b>Sonderprofil/special profile:</b>									
6S	9,6	6,5	1950107	5000	1950755	5000	1927307	1927007	100
26S	31,6	24,9	1950127	500	1950727	500	1927327	1927127	25

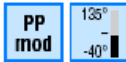
Stückware lieferbar auf Anfrage/Cutted length available on request

Zeichnungsnummer / drawing-no.: 19270794

POLYFLEX®

## Wellschlauch PPmod

Poly Truck Profil  
schwarz



**Material:**  
modifiziertes Polypropylen

**Obere Gebrauchstemperatur:**  
500 h/150°C

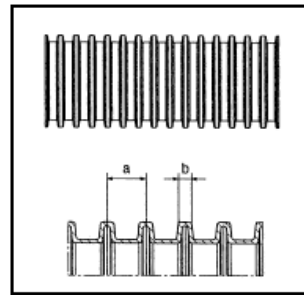
**Kennzeichen:**

- Längsschlitz bleibt nach Montage geschlossen
- Füllgrad bis 100 % möglich
- Gewichtsersparnis durch kleinste Nennweiten
- Kein Wickelband für Kabelstränge erforderlich

POLYFLEX®

## Corrugated Tube PPmod

Poly Truck Profile  
black



- Kein Unterwickeln bei Verzweigungen und Kabelenden erforderlich

**Eigenschaften:**

- Flache Innenwelle
- Brandverhalten nach FMVSS 302, selbstverlöschend Typ B
- UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580
- passend für Schlemmer Verteiler und Schutzkappen

**Anwendungsbereiche:**

- KFZ, Nutzfahrzeuge, Karosserie und Motorraum
- Für vibrationsbelastete Kabelsätze

**Material:**  
modified Polypropylene

**Maximum Temperature:**  
500 h/150°C

**Characteristics:**

- Longitudinal slit stays closed after installation
- Filling ratio - up to 100 % possible
- Reduction in weight due to using the smallest nominal width
- Very low bending radius
- No wrapping tape necessary for the looms of the wiring

- Wire-taping inside the conduit is not necessary at branching elements or cable ends

**Features:**

- Flat inner wave
- Burning behaviour according to FMVSS 302 selfextinguishing Type B
- UV resistance acc. to DIN EN ISO 8580
- Suitable for Schlemmer manifolds and connector interfaces

**Applications:**

- Cars and Commercial vehicles, chassis and body engine
- For extremely high vibrations

NW	A Ø mm	I Ø mm	a mm	b mm	Ringware/Coils		VE m
					Art.-Nr. geschlitzt	Art.-Nr. ungeschlitzt	
NW	A Ø mm	I Ø mm	a mm	b mm	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m
4,5	7,1	4,9	2,2	0,80	1966304	1966004	100
7,5	9,9	6,9	2,6	0,90	1966307	1966007	50
8,5	11,6	8,6	2,4	0,90	1966308	1966008	50
10	12,7	9,9	2,7	0,90	1966310	1966010	50
13	15,8	12,4	2,7	0,90	1966313	1966013	50
17	21,0	16,6	3,2	1,20	1966317	1966017	50
22	25,5	21,5	3,1	1,20	1966322	1966022	50
23	28,3	22,9	3,3	1,20	1966323	1966023	50
26	31,3	26,3	3,3	1,40	1966326	1966026	25
29	33,9	29,3	3,3	1,40	1966329	1966029	25
37	42,0	36,4	3,9	1,70	1966337	1966037	25

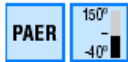
Stückware lieferbar auf Anfrage / Cutted length available on request

Zeichnungsnummer / drawing-no.: 19664404

POLYFLEX®

# Wellschlauch PAER

Normalprofil  
schwarz

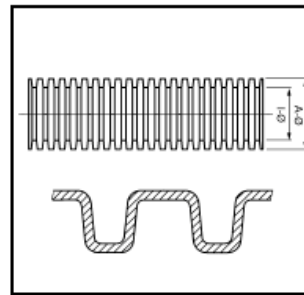


**Material:**  
modifiziertes Polyamid  
**Obere Gebrauchstemperatur:**  
240 h/175°C  
**Kennzeichen:**  
• Flammschwendend  
• Halogenfrei

POLYFLEX®

# Corrugated Tube PAER

Normal Profile  
black



**Eigenschaften:**  
• Brandverhalten nach FMVSS 302, selbstverlöschend Typ B  
• UL 94: HB  
• UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580  
**Anwendungsbereiche:**  
• KFZ, Nutzfahrzeuge, Motorraum, Karosserie

**Material:**  
modified Polyamide  
**Maximum Temperature:**  
240 h/175°C  
**Characteristics:**  
• Flame retardant  
• Free of halogene

**Features:**  
• Burning behaviour according to FMVSS 302, selfextinguishing Type B  
• UL 94: HB  
• UV resistance acc. to DIN EN ISO 8580  
**Applications:**  
• Cars, Commercial vehicles, body section, chassis

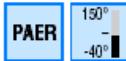
NW	A Ø mm	l Ø mm	Container/Container				Ringware/Coils		
			Art.-Nr. geschlitzt	VE m	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m	Art.-Nr. geschlitzt	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m
NW	A Ø mm	l Ø mm	Art. no. slit	PU m	Art. no. unslit	PU m	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m
4,5	7,1	5,0	1215904	10000	1215764	9000	1215804	1215704	100
6	9,2	6,0	1215906	5000	1215766	5000	1215806	1215706	100
7,5	10,0	6,7	1215907	5000	1215767	5000	1215807	1215707	50
8,5	11,7	8,4	1215908	4000	1215768	3300	1215808	1215708	50
10	13,0	9,9	1215910	3300	1215770	3000	1215810	1215710	50
12	15,7	12,2	1215912	2200	1215772	2200	1215812	1215712	50
13	15,8	12,7	1215913	2200	1215773	2000	1215813	1215713	50
14	18,5	14,2	1215914	1700	1215774	1700	1215814	1215714	50
16	18,9	15,0	1215916	1700	1215776	1700	1215816	1215716	50
17	21,2	16,6	1215917	1300	1215777	1100	1215817	1215717	50
22	25,4	21,3	1215922	900	1215782	700	1215822	1215722	50
23	28,3	23,2	1215923	700	1215783	650	1215823	1215723	50
26	31,2	25,8	1215926	500	1215786	600	1215826	1215726	25
29	34,5	29,0	1215929	500	1215789	450	1215829	1215729	25
37	42,4	36,0	1215937	300	1215790	250	1215837	1215737	25
50	54,0	47,7	1215950	200	1215791	150	1215850	1215750	25

Stückware lieferbar auf Anfrage / Cutted length available on request  
Zeichnungsnummer / drawing-no.: 12151196

POLYFLEX®

## Wellschlauch PAER

AHW (Automotive High Wave)  
schwarz



**Material:**  
modifiziertes Polyamid

**Obere Gebrauchstemperatur:**  
240 h/175°C

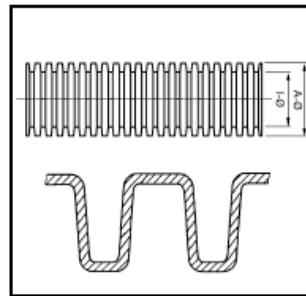
**Kennzeichen:**

- Flammhemmend
- Halogenfrei

POLYFLEX®

## Corrugated Tube PAER

AHW (Automotive High Wave)  
black



**Eigenschaften:**

- Brandverhalten nach FMVSS 302, selbstverlöschend Typ B
- UL 94: HB
- UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580

**Anwendungsbereiche:**

- KFZ, Nutzfahrzeuge, Motorraum, Karosserie
- Besonders geeignet bei kleinen Biegeradien, da sich der Schlitz nicht öffnet

**Material:**  
modified Polyamide

**Maximum Temperature:**  
240 h/175°C

**Characteristics:**

- Flame resistant
- Free of halogens

**Features:**

- Burning behaviour according to FMVSS 302, selfextinguishing Type E (on corrugated tube)
- UL 94: HB
- UV resistance acc. to DIN EN ISO 8580

**Applications:**

- Cars, Commercial vehicles, body section, chassis
- Especially for small bending radius-slit does not open

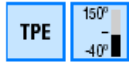
NW	A Ø mm	I Ø mm	Container/Container				Ringware/Coils		
			Art.-Nr. geschlitzt	VE m	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m	Art.-Nr. geschlitzt	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m
NW	A B mm	I Ø mm	Art. no. slit	PU m	Art. no. unslit	PU m	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m
4,5	7,1	5,0	1215964	10000	1215554	9000	1215043	1215504	100
6	9,2	6,0	1215966	5000	1215556	5000	1215060	1215506	100
8,5	12,9	8,5	1215968	3300	1215558	3000	1215086	1215508	50
11	15,7	11,1	1215971	2200	1215561	2000	1215116	1215511	50
15	21,2	15,0	1215975	1300	1215565	1100	1215159	1215515	50
19	25,7	19,1	1215979	900	1215569	700	1215191	1215519	50
26	31,4	26,3	1215986	500	1215576	450	1215264	1215526	25
34	39,5	34,1	1215994	300	1215586	250	1215345	1215534	25
<b>Sonderprofil/special profile</b>									
6S	9,6	6,5	1215965	5000	a.Anfr./on request	-	a.Anfr./on request	1215505	100
13S	18,6	12,4	1215620	1700	1215630	1700	1215610	1215513	50
19S	24,0	18,6	1215621	900	1215631	700	1215611	1215520	50
23S	28,8	22,3	1215622	600	1215632	500	1215612	1215523	50
26S	31,6	25,1	1215987	500	1215577	500	1215265	1215527	25

Stückware lieferbar auf Anfrage / Cutted length available on request  
Zeichnungsnummer / drawing-no.: 12151096

POLYFLEX®

## Wellschlauch TPE (Hytrel)

Normalprofil  
schwarz



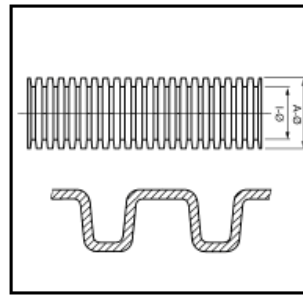
**Material:**  
Thermoplastisches Elastomer  
**Obere Gebrauchstemperatur:**  
500 h/175°C

**Kennzeichen:**  
• Flammschützend  
• Hydrolysebeständig

POLYFLEX®

## Corrugated Tube TPE (Hytrel)

Normal Profile  
black



**Eigenschaften:**  
• Brandverhalten in Anlehnung an FMVSS 302, selbstverlöschend Typ B

**Anwendungsbereiche:**  
• KFZ, Nutzfahrzeuge, Motorraum, Karosserie

**Material:**  
Thermoplastische Elastomere  
**Maximum Temperature:**  
500 h/175°C

**Characteristics:**  
• Flame retardant  
• Hydro resistant

**Features:**  
• Burning behaviour according to FMVSS 302, selfextinguishing Type B

**Applications:**  
• Cars, Commercial vehicles, body section, chassis

NW	A Ø mm	I Ø mm	Container/Container			Ringware/Coils		
			Art.-Nr. geschlitzt	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m	Art.-Nr. geschlitzt	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m
NW	A Ø mm	I Ø mm	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m
4,5	7,1	4,7	1270804	1270604	9000	1270704	1270504	100
6	9,2	6,0	1270806	1270606	5000	1270706	1270506	100
7,5	10,0	6,6	1270807	1270607	5000	1270707	1270507	50
8,5	11,5	8,4	1270808	1270608	3300	1270708	1270508	50
10	12,9	9,7	1270810	1270610	3000	1270710	1270510	50
13	15,8	12,6	1270813	1270613	2200	1270713	1270513	50
14	18,4	14,2	1270814	1270614	1700	1270714	1270514	50
17	21,2	16,6	1270817	1270617	1100	1270717	1270517	50
19	24,0	19,2	1270819	1270619	800	1270719	1270519	50
22	25,3	21,0	1270822	1270622	700	1270722	1270522	50
23	28,1	23,4	1270823	1270623	650	1270723	1270523	50
26	30,8	25,9	1270826	1270626	600	1270726	1270526	25
29	34,1	29,1	1270829	1270629	450	1270729	1270529	25
37	41,5	36,3	1270837	1270637	250	1270737	1270537	25

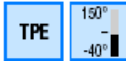
Stückware lieferbar auf Anfrage / Cutted length available on request  
Zeichnungsnummer / drawing-no.: 12704001



POLYFLEX®

## Wellenschlauch TPE (Hytrel)

AHW (Automotive High Wave) schwarz



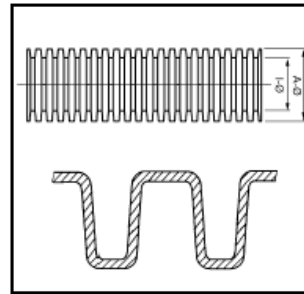
**Material:**  
Thermoplastisches Elastomer  
**Obere Gebrauchstemperatur:**  
500 h/175°C

- Kennzeichen:**
- Flammhemmend
  - Hydrolysebeständig

POLYFLEX®

## Corrugated Tube TPE (Hytrel)

AHW (Automotive High Wave) black



- Eigenschaften:**
- Brandverhalten in Anlehnung an FMVSS 302, selbstverlöschend Typ B

- Anwendungsbereiche:**
- KFZ, Nutzfahrzeuge, Motorraum, Karosserie
  - Besonders geeignet bei kleinen Biegeradien, da sich Schlitz nicht öffnet

**Material:**  
Thermoplastische Elastomere  
**Maximum Temperature:**  
500 h/175°C

- Characteristics:**
- Flame retardant
  - Hydro resistant

- Features:**
- Burning behaviour according to FMVSS 302, selfextinguishing Type B

- Applications:**
- Cars, Commercial vehicles, body section, chassis
  - Especially for small bending radius-slit does not open

NW	A Ø mm	l Ø mm	Container/Container			Ringware/Coils		
			Art.-Nr. geschlitzt	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m	Art.-Nr. geschlitzt	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m
NW	A Ø mm	l Ø mm	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m
4,5	7,0	4,9	1271804	1271604	9000	1271704	1271504	100
6	9,2	6,0	1271806	1271606	5000	1271706	1271506	100
8,5	12,9	8,5	1271808	1271608	3000	1271708	1271508	50
11	15,7	11,1	1271811	1271611	2000	1271711	1271511	50
15	21,0	15,0	1271815	1271615	1100	1271715	1271515	50
19	25,7	19,1	1271819	1271619	700	1271719	1271519	50
26	31,2	26,1	1271826	1271626	450	1271726	1271526	25
26S	31,6	25,1	1271827	1271627	450	1271727	1271527	25
34	39,2	34,0	1271834	1271634	250	1271734	1271534	25

Stückware lieferbar auf Anfrage / Cutted length available on request  
Zeichnungsnummer / drawing-no.: 12714001



POLYFLEX®

## Wellschlauch TPE (Arnitel)

Normalprofil,  
schwarz



**Material:**  
Thermoplastisches Elastomer  
auf Polyester-Basis

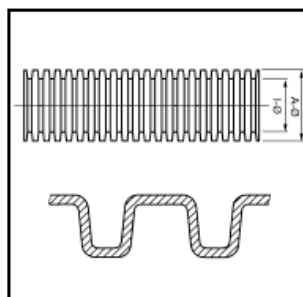
**Obere Gebrauchstemperatur:**  
187 h/190°C

- Kennzeichen:**
- Hohe Temperaturbeständigkeit
  - UV-beständig
  - Hohe Flexibilität
  - Hohes Rückstellvermögen
  - Verschleißfest
  - Reißfest

POLYFLEX®

## Corrugated Tube TPE (Arnitel)

Normal Profile  
black



- Biegewechselbeständig
- Schlagzäh
- Halogenfrei

**Anwendungsbereiche:**

- KFZ, Nutzfahrzeuge, Motorraum, Karosserie

**Material:**  
Thermoplastische elastomere  
on Polyester basis

**Maximum Temperature:**  
187 h/190°C

- Characteristics:**
- High temperature resistance
  - UV-Ray resistant
  - Highly flexible
  - High restoring capacity
  - Wear resistant
  - Tensile strength

- Bending stabile
- Impact strength
- Free of halogene

**Applications:**

- Cars, Commercial vehicles, body section, chassis

NW	A Ø mm	I Ø mm	Container/Container				Ringware/Coils		
			Art.-Nr. geschlitzt	VE m	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m	Art.-Nr. geschlitzt	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m
NW	A Ø mm	I Ø mm	Art. no. slit	PU m	Art. no. unslit	PU m	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m
3	auf Anfrage / on request								
4,5	7,1	4,7	1211440	9000	1211400	9000	1211830	1211804	100
6	9,2	6,0	1211441	5000	1211401	5000	1211834	1211806	100
7,5	10,0	6,6	1211442	5000	1211402	5000	1211831	1211807	50
8,5	11,5	8,4	1211443	3300	1211403	3300	1211832	1211808	50
10	12,9	9,7	1211445	3000	1211405	3000	1211833	1211810	50
13	15,8	12,6	1211447	2200	1211407	2200	-	1211811	50
14	18,4	14,2	1211448	1700	1211408	1700	1211837	1211815	50
17	21,2	16,6	1211449	1100	1211409	1100	1211839	1211817	50
19	24,0	19,2	1211450	800	1211410	800	1211840	1211819	50
22	25,3	21,0	1211451	700	1211411	700	1211841	1211822	50
23	28,1	23,4	1211452	650	1211412	650	1211842	1211823	50
26	30,8	25,9	1211453	600	1211413	600	1211843	1211826	25
29	34,1	29,1	1211454	450	1211414	450	1211844	1211829	25
37	41,5	36,3	1211455	250	1211415	250	1211845	1211828	25
<b>Sonderprofil/special profile</b>									
12SP	15,7	11,5	1211446	2200	1211406	2200	1211835	1211812	50
13SP	17,4	13,4	1211420	2200	1211460	2200	1211836	1211813	50
14SP	19,2	15,2	1211421	1700	1211461	1700	1211838	1211814	50
16SP	21,1	16,7	1211422	1100	1211462	1100	-	1211816	50

Stückware lieferbar auf Anfrage / Cutted length available on request  
Zeichnungsnummer / drawing-no.: 12111290

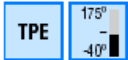
TPE mit Brandschutz auf Anfrage / TPE with fire protection on request

POLYFLEX®

## Wellschlauch TPE (Arnitel),

### Brandschutz

AHW (Automotive High Wave)  
schwarz



**Material:**

Thermoplastisches Elastomer  
auf Polyester-Basis

**Obere Gebrauchstemperatur:**  
187 h/190°C

**Kennzeichen:**

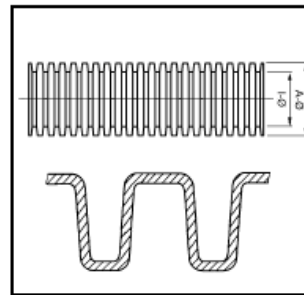
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- UV-beständig
- Hohe Flexibilität
- Hohes Rückstellvermögen
- Verschleißfest
- Reißfest
- Biegewechselbeständig

POLYFLEX®

## Corrugated Tube TPE (Arnitel),

### Fire Protection

AHW (Automotive High Wave)  
black



- Schlagzäh
- Halogenfrei

**Eigenschaften:**

- Brandverhalten nach  
FMVSS 302, selbstverlöschend  
Typ B

**Anwendungsbereiche:**

- KFZ, Nutzfahrzeuge, Motorraum,  
Karosserie
- Besonders geeignet bei kleinen  
Biegeradien, da sich Schlitz nicht  
öffnet

**Material:**

Thermoplastische elastomere  
on Polyester basis

**Maximum Temperature:**  
187 h/190°C

**Characteristics:**

- High temperature resistance
- UV-Ray resistant
- Highly flexible
- High restoring capacity
- Wear resistant
- Tensile strength
- Bending stabile

- Impact strength
- Free of halogene

**Features:**

- Burning behaviour according to  
FMVSS 302, selfextinguishing  
Type B

**Applications:**

- Cars, Commercial vehicles,  
body section, chassis
- Especially for small bending radius  
- slit does not open

NW	A Ø mm	I Ø mm	Container/Container				Ringware/Coils		
			Art.-Nr. geschlitzt	VE m	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m	Art.-Nr. geschlitzt	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m
NW	A Ø mm	I Ø mm	Art. no. slit	PU m	Art. no. unslit	PU m	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m
4,5	7,0	4,9	1211350	9000	1211150	9000	1211304	1211104	100
6	9,2	6,0	1211351	5000	1211151	5000	1211306	1211106	100
8,5	12,9	8,5	1211353	3000	1211153	3000	1211308	1211108	50
11	15,7	11,1	1211355	2000	1211155	2000	1211311	1211111	50
15	21,0	15,0	1211359	1100	1211159	1100	1211315	1211115	50
19	25,7	19,1	1211362	700	1211162	700	1211319	1211119	50
26	31,2	26,1	1211365	450	1211165	450	1211326	1211126	25
34	39,2	34,0	1211367	250	1211167	250	1211334	1211134	25
<b>Sonderprofil/special profile</b>									
26S	31,6	25,1	1211366	450	1211166	500	1211327	1211127	25
<b>Normalprofil mit Brandschutz/Normal Profile with Fire Protection</b>									
7,5	10,0	6,6	1211369	5000	1211152	5000	1211307	1211107	50

Stückware lieferbar auf Anfrage / Cutted length available on request

Zeichnungsnummer / drawing-no.: 12114795

POLYFLEX®

**Wellschlauch**  
**ETFE**  
**TOP 200**  
Normalprofil  
schwarz



**Material:**  
ETFE: Ethylen/  
Tetrafluorethylenecopolymer

**Kennzeichen:**  
• Hohe Temperaturbeständigkeit

**Eigenschaften:**  
• Brandverhalten nach FMVSS 302,  
selbstverlöschend Typ B

POLYFLEX®

**Corrugated Tube**  
**ETFE**  
**TOP 200**  
Normal Profile  
black



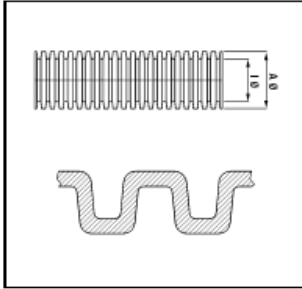
**Anwendungsbereiche:**  
• KFZ, Nutzfahrzeuge, Motorraum,  
inotomaher Einbau  
• Für hohe Temperaturanforderungen

**Material:**  
ETFE: Ethylen/  
Tetrafluorethylenecopolymere

**Characteristics:**  
• High temperature resistance

**Features:**  
• Burning behaviour acc. to  
FMVSS 302, selfextinguishing  
Type B

**Applications:**  
• Cars, Commercial vehicles,  
body section, near the engine  
• For extremely high temperature  
demands

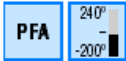


NW	A Ø mm	I Ø mm	Ringware/Coils		VE m
			Art.-Nr. geschlitzt	Art.-Nr. ungeschlitzt	
NW	A Ø mm	I Ø mm	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m
4,5	7,1	5,0	1293104	1293004	100
10	13,3	10,1	1293110	1293010	50
13	16,0	13,2	1293113	1293013	50
14	18,8	14,6	1293114	1293014	50
16	19,2	15,4	1293116	1293016	50
17	21,7	17,2	1293117	1293017	50
22	25,8	21,8	1293122	1293022	50
Sonderprofil / special profile					
6S	9,3	6,3	1293106	1293006	100
13C	16	12,5	1290113	1290013	50

Stückware und Container lieferbar auf Anfrage / Cutted length and container available on request  
Zeichnungsnummer / drawing-no.: ETFE: 12934099

POLYFLEX®

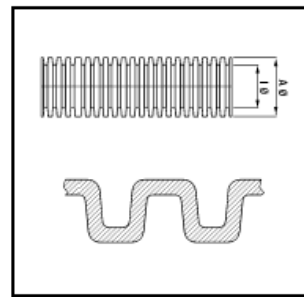
**Wellschlauch**  
**PFA**  
**TOP 240**  
**Normalprofil**  
**schwarz**



- Material:**  
Perfluoralkoxy Copolymer
- Obere Gebrauchstemperatur:**  
500 h / 260° C
- Kennzeichen:**
- hohe Temperaturbeständigkeit
  - hohe chemische Beständigkeit
  - hohe Schlagfestigkeit
  - hohe Biegefestigkeit

POLYFLEX®

**Corrugated Tube**  
**PFA**  
**TOP 240**  
**Normal Profile**  
**black**



- Eigenschaften:**
- Brandverhalten nach FMVSS 302, Typ B
- Anwendungsbereiche:**
- KFZ, Nutzfahrzeuge, Motorraum, motornaher Bau
  - Für sehr hohe Temperaturanforderungen

- Material:**  
Perfluoralkoxy Copolymer
- Maximum Temperature:**  
500 h / 260° C
- Characteristics:**
- high temperature resistance
  - high chemical resistance
  - high impact strength
  - high bending strength

- Features:**
- Burning behaviour acc. to FMVSS 302, Type B
- Applications:**
- Cars, Commercial vehicles, body section, near the engine
  - For extremely high temperature demands

NW	A Ø mm	I Ø mm	Ringware/Coils		VE m
			Art.-Nr. geschlitzt	Art.-Nr. ungeschlitzt	
NW	A Ø mm	I Ø mm	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU m
4,5	7,1	5,0	1291404	1291304	100
6	9,3	6,1	1291406	1291306	100
7,5	9,9	6,9	1291407	1291307	50
8,5	11,6	8,5	1291408	1291308	50
10	13,2	10,0	1291410	1291310	50
13	16,0	12,5	1291413	1291313	50
14	18,5	14,5	1291414	1291314	50
16	18,9	15,4	1291416	1291316	50
17	21,4	17,0	1291417	1291317	50
19	24,0	19,4	1291419	1291319	50
22	25,6	21,8	1291422	1291322	50
23	28,0	23,7	1291423	1291323	50
29	33,9	29,3	1291429	1291329	25

Stückware und Container lieferbar auf Anfrage / Cutted length and container available on request  
Zeichnungsnummer / drawing-no.: 12910305



POLYFLEX®

**Wellenschlauch PFA  
TOP 250**  
Normalprofil  
schwarz

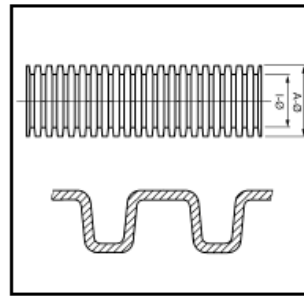


**Material:**  
Perfluoralkoxy Copolymer  
**Obere Gebrauchstemperatur:**  
240 h/300°C  
**Kennzeichen:**  
• Hohe Temperaturbeständigkeit  
**Eigenschaften:**  
• Brandverhalten nach FMVSS 302,  
selbstverlöschend Typ B

POLYFLEX®

**Corrugated Tube PFA  
TOP 250**  
Normal Profile  
black

**Anwendungsbereiche:**  
• KFZ, Nutzfahrzeuge, Motorraum,  
motoraarher Einbau  
• Für sehr hohe  
Temperaturanforderungen



**Material:**  
Perfluoralkoxy Copolymer  
**Maximum Temperature:**  
240 h/300°C  
**Characteristics:**  
• High temperature resistance  
**Features:**  
• Burning behaviour acc. to  
FMVSS 302, self-extinguishing  
Type B

**Applications:**  
• Cars, Commercial vehicles,  
body section, near the engine  
• For extremely high temperature  
demands

NW	A Ø mm	I Ø mm	Ringware/Coils		VE m
NW	A Ø mm	I Ø mm	Art.-Nr. geschlitz	Art.-Nr. ungeschlitz	PU m
			Art. no. slit	Art. no. unslit	
10	13,2	10,0	1296110	1296010	50
13	16,0	13,0	1296113	1296013	50
14	18,5	14,5	1296114	1296014	50
16	18,9	15,4	1296116	1296016	50
17	21,4	17,0	1296117	1296017	50
22	25,6	21,8	1296122	1296022	50

Stückware und Container lieferbar auf Anfrage / Cutted length and container package unit available on request  
Zeichnungsnummer / drawing-no.: 12964099

POLYFLEX®

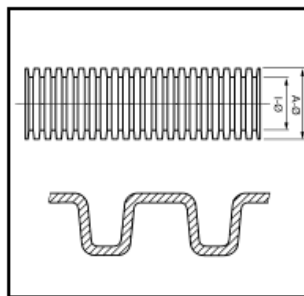
**Wellschlauch PFA  
TOP 260**  
Normalprofil  
schwarz



- Material:**  
Perfluoralkoxy Copolymer
- Obere Gebrauchstemperatur:**  
500 h/280°C
- Kennzeichen:**
- hohe Temperaturbeständigkeit
  - hohe chemische Beständigkeit
  - hohe Schlagfestigkeit
  - hohe Biegefestigkeit

POLYFLEX®

**Corrugated Tube PFA  
TOP 260**  
Normal Profile  
black



- Eigenschaften:**
- Brandverhalten nach FMVSS 302, Typ B
- Anwendungsbereiche:**
- KFZ, Nutzfahrzeuge, Motorraum, motornaher Bau
  - Für sehr hohe Temperaturanforderungen

- Material:**  
Perfluoralkoxy Copolymere
- Maximum Temperature:**  
500 h/280°C
- Characteristics:**
- high temperature resistance
  - high chemical resistance
  - high impact strength
  - high bending strength

- Features:**
- Burning behaviour acc. to FMVSS 302, Type B
- Applications:**
- Cars, Commercial vehicles, Body section, near the engine
  - For extremely high temperature demands

NW	A Ø mm	I Ø mm	Ringware/Coils Art.-Nr. geschlitzt	Art.-Nr. ungeschlitzt	VE m
NW	A Ø mm	I Ø mm	Art. no. slit	Art. no. unslit	PU in
4,5	7,1	5,0	1291004	1291104	100
6	9,3	6,1	1291006	1291106	100
7,5	9,9	6,9	1291007	1291107	50
8,5	11,6	8,5	1291008	1291108	50
10	13,2	10,0	1291010	1291110	50
13	16,0	12,5	1291013	1291113	50
14	18,5	14,5	1291014	1291114	50
16	18,9	15,4	1291016	1291116	50
17	21,4	17,0	1291017	1291117	50
19	24,0	19,4	1291019	1291119	50
22	25,6	21,8	1291022	1291122	50
23	28,0	23,7	1291023	1291123	50
29	33,9	29,3	1291029	1291129	25

Stückware und Container lieferbar auf Anfrage / Cutted length and container package unit available on request  
Zeichnungsnummer / drawing-no.: 12910405

POLYFLEX®

**Wellenschlauch**  
selbstschließend  
**PPmod/PPBS/PEAR**  
Normalprofil,  
schwarz

PPmod	135° -40°	PPBS	125° -40°	PAER	150° -40°
-------	--------------	------	--------------	------	--------------

**Material:**  
PPmod: modifiziertes Polypropylen  
PPBS: Polypropylen  
PAER: Polyamid modifiziert

**Obere Gebrauchstemperatur:**  
PPmod: 500 h/150°C  
PPBS: 500 h/135°C  
PAER: 240 h/175°C

**Kennzeichen:**

- Füllgrad bis 100 % möglich
- Gewichtsersparnis durch kleinste Nennweiten
- Kleinste Biegeradien
- Kein Wickelband für Kabelstränge erforderlich

POLYFLEX®

**Corrugated Tube**  
selfclosing  
**PPmod/PPBS/PEAR**  
Normal Profile,  
black

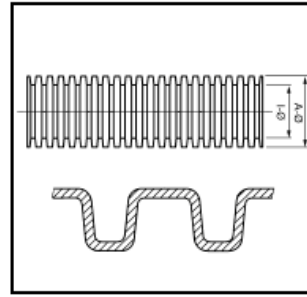
• Kein Unterwickeln bei Verzweigungen und Kabelenden erforderlich

**Eigenschaften:**

- Brandverhalten nach FMVSS 302, selbstverlöschend Typ B
- Brennrate 0 acc. DIN 75200
- UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580

**Anwendungsbereiche:**

- KFZ, Nutzfahrzeuge, Motorraum, Karosserie
- Zum nachträglichen Einbau bei kleinen Nennweiten



**Material:**  
PPmod: modified Polypropylene  
PPBS: Polypropylene  
PAER: Polyamide modified

**Maximum Temperature:**  
PPmod: 500 h/150°C  
PPBS: 500 h/135°C  
PAER: 240 h/175°C

**Characteristics:**

- Filling ratio - up to 100 % possible
- Reduction in weight due to using the smallest nominal width
- Very low bending radius
- No wrapping tape necessary for the looms of the wiring

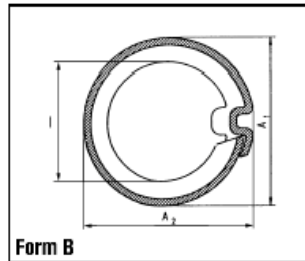
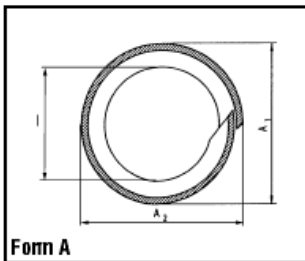
• Wire-taping inside the conduit is not necessary at branching elements or cable ends

**Features:**

- Burning behaviour accd. to FMVSS 302, selfextinguishing Type B
- Burning rate 0 acc. DIN 75200
- UV resistance acc. to DIN EN ISO 8580

**Applications:**

- Cars, Commercial vehicles, body section, chassis
- For later installation of small nominal width



NW	Form	A1 Ø mm	A2 Ø mm	l Ø mm	Container/Container		Ringware/Coils	
					Art.-Nr.	VE m	Art.-Nr.	VE m
NW	form	A1 Ø mm	A2 Ø mm	l Ø mm	Art. no.	PU m	Art. no.	PU m
<b>PPmod / PPmod</b>								
4,5 L*	A	7,3	8,1	5,1	<b>1960000</b>	5000	<b>1960004</b>	100
7,5 L*	B	10,1	10,6	7,1	<b>1960001</b>	3400	<b>1960007</b>	50
8,5 L*	B	11,6	12,0	8,9	<b>1960002</b>	2000	<b>1960008</b>	50
10,0 L*	B	12,8	13,2	10,2	<b>1960003</b>	2000	<b>1960010</b>	50
13,0 L*	B	15,8	16,2	12,9	-	-	<b>1960013</b>	50
17,0 L*	B	21,1	21,4	17,0	-	-	<b>1960017</b>	50
19,0 L*	B	24,1	24,4	19,6	-	-	<b>1960019</b>	50
<b>PPBS / PPBS</b>								
4,5 L*	A	7,3	8,0	5,1	-	-	<b>1974004</b>	100
7,5 L*	B	10,2	10,7	7,2	-	-	<b>1974007</b>	50
8,5 L*	B	11,6	12,0	8,9	<b>1974014</b>	2000	<b>1974008</b>	50
10,0 L*	B	12,8	13,3	10,2	-	-	<b>1974010</b>	50
<b>PAER / PAER</b>								
4,5 L*	A	7,4	7,8	5,1	<b>1219014</b>	5000	<b>1219004</b>	100
7,5 L*	B	10,2	10,7	7,1	-	-	<b>1219007</b>	50
8,5 L*	B	12,0	12,3	8,9	-	-	<b>1219008</b>	50

Stückware lieferbar auf Anfrage / [Cutted length available on request](#)

Zeichnungsnummer / [drawing-no.](#): PPmod: 19603299; PPBS: 19740204; PAER: 12190204

\* L = selbstschließend / [selfclosing](#)

POLYFLEX®

## Wellschlauch

verschließbar

PPmod/PPBS/PAER

schwarz

PPmod	135° -40°	PPBS	125° -40°	PAER	150° -40°
-------	--------------	------	--------------	------	--------------

### Material:

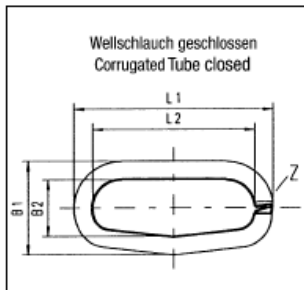
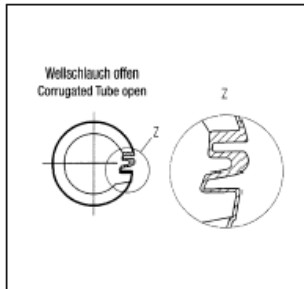
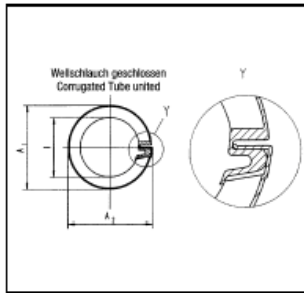
PPmod: modifiziertes Polypropylen  
PPBS: Polypropylen  
PAER: Polyamid modifiziert

### Obere Gebrauchstemperatur:

PPmod: 500 h/150°C  
PPBS: 500 h/135°C; 240 h/150°C  
PAER: 240 h/175°C

### Kennzeichen:

- Füllgrad bis 100 % möglich
- Gewichtsersparnis durch kleinste Nennweiten
- Kleinste Biegeradien
- Kein Wickelband für Kabelstränge erforderlich
- Kein Unterwickeln bei Verzweigungen und Kabelenden erforderlich



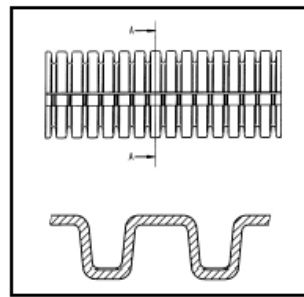
POLYFLEX®

## Corrugated Tube

lockable

PPmod/PPBS/PAER

black



### Eigenschaften:

- Brandverhalten nach FMVSS 302, selbstverlöschend Typ B
- Brennrate 0 acc. DIN 75200
- Prozeßsicheres Verschließen nur mit System-Verschließwerkzeug s.S. 44
- UV-Beständigkeit nach DIN EN ISO 8580

### Anwendungsbereiche:

- KFZ, Nutzfahrzeuge, Motorraum, Karosserie
- Zum nachträglichen Einbau von größeren Nennweiten

### Material:

PPmod: modifiziertes Polypropylen  
PPBS: Polypropylen  
PAER: Polyamid modifiziert

### Maximum Temperature:

PPmod: 500 h/150°C  
PPBS: 500 h/135°C; 240 h/150°C  
PAER: 240 h/175°C

### Characteristics:

- Filling ratio - up to 100 % possible
- Reduction in weight due to using the smallest nominal width
- Very low bending radius
- No wrapping tape necessary for the looms of cables
- Wrapping the wire inside the conduit is not necessary at branching elements or cable ends

### Features:

- Burning behaviour accd. to FMVSS 302, selfextinguishing Type B
- Burning rate 0 acc. DIN 75200
- Safe locking process only by using special systemised mounting tool s.p. 44
- UV resistance acc. to DIN EN ISO 8580

### Applications:

- Cars, Commercial vehicles, body section, chassis
- For later installation of bigger nominal widths

## Verschließbar/lockable

NW	A1 Ø	A2 Ø	I Ø	Ringware/Coils	
	mm	mm	mm	Art.-Nr.	VE
NW	A1 Ø	A2 Ø	I Ø	Art. no.	PU
	mm	mm	mm		m
<b>PPmod/PPmod</b>					
8,5 V	12,8	13,3	8,6	1940008	50
11 V	15,7	16,3	11,2	1940011	50
13 V	18,3	18,9	12,2	1940013	50
15 V	21,3	22,0	14,9	1940015	50
19 V	25,6	26,2	19,0	1940019	50
26 V	31,5	32,0	24,6	1940026	25
<b>PPBS/PPBS</b>					
11 V	15,7	16,3	11,2	1955011	50
15 V	21,3	22,0	14,9	1955015	50
19 V	25,6	26,2	19,0	1955019	50
26 V	31,5	32,0	24,6	1955026	25
<b>PAER/PAER</b>					
11 V	15,9	16,3	11,1	1220011	50
13 V	18,5	18,8	12,2	1220013	50
15 V	21,3	22,0	14,6	1220015	50
19 V	26,0	25,8	19,0	1220019	50
26 V	31,9	32,1	24,9	1220026	25

## Oval verschließbar/oval lockable

NW	L1	L2	B1	B2	Ringware/Coils	
	mm	mm	mm	mm	Art.-Nr.	VE
NW	L1	L2	B1	B2	Art. no.	PU
	mm	mm	mm	mm		mm
<b>PPmod**)</b>						
45 x 20	45,0	37,5	21,2	14,5	1948301	1200*)

Weitere Abmessungen auf Anfrage/Further Variations on request

Stückware und Container lieferbar auf Anfrage/Cutted length and Container package unit available on request

Zeichnungsnummer / drawing-no.: PPmod: 19401699; PPBS: 19550204; PAER: 12203704; PPmod oval/oval: 19872400

\*) Stückware à 1,20 m / VE = 100 St./Karton / cutted length 1,20 m / PU = 100 pcs./box

\*\*\*) Weitere Materialien auf Anfrage / Further Material on request



**Material:**

Polypropylen

**Obere Gebrauchstemperatur:**

500 h/135°C; 240 h/150°C

**Kennzeichen:**

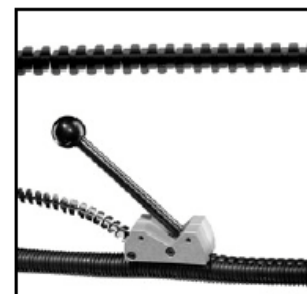
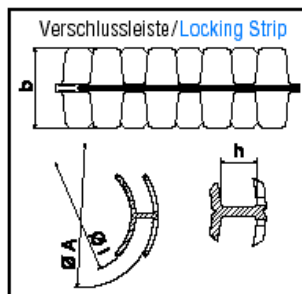
- Passend für Wellenschlauch im Normalprofil und Poly Truck Profil
- Gute chemische Beständigkeit

**Eigenschaften:**

- Brandverhalten nach FMVSS 302, selbstverlöschend Typ B UL 94: V2
- UV-beständig nach DIN EN ISO 8580
- Prozesssicheres Verschließen nur mit Montagewerkzeug

**Anwendungsbereiche:**

- KFZ, Nutzfahrzeuge, Motorraum, Karosserie



**Material:**

Polypropylene

**Maximum Temperature:**

500 h/135°C; 240 h/150°C

**Characteristics:**

- Suitable for corrugates tubes in normal profile and Poly Truck Profile
- Good chemical resistance

**Features:**

- Burning behaviour accd. to FMVSS 302, selfextinguishing Type B UL 94: V2
- Safe locking process only by using mounting tool

**Applications:**

- Cars, Commercial vehicles, body engine, chassis

für NW	A Ø mm	l Ø mm	h mm	b mm	Art.-Nr. Verschlussleiste	VE m	Art.-Nr. Montage- werkzeug	VE Stück
for NW	A Ø mm	l Ø mm	h mm	b mm	Art. no. Locking Strip	PU m	Art. no. Mounting Tool	PU pcs.
8,5	11,6	8,5	1,8	7,0	1967508	500	9001631	1
10	12,7	10,1	1,7	7,5	1967510	450	9001632	1
13	16,0	12,7	2,0	9,0	1967513	400	9001633	1
17	21,0	16,8	2,5	13,5	1967517	300	9001634	1
22	25,5	21,5	2,4	14,0	1967522	200	9001635	1
23	28,3	23,2	3,1	17,0	1967523	200	9001636	1
26	31,3	26,4	2,9	21,0	1967526	175	9001637	1
29	33,9	29,3	2,7	25,0	1967529	175	9001638	1
37	42,0	36,7	3,3	28,0	1967537	150	9001639	1

Zeichnungsnummer / drawing-no.: 19672004-K





## Montagewerkzeuge zum Einziehen der Leitungen in geschlitzte Welschläuche

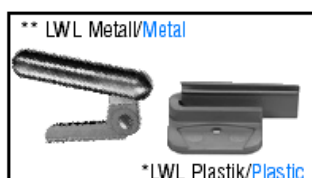
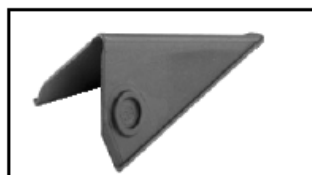
Montageanleitungen  
als pdf-Dokument erhältlich

**Anwendungsbereich:**  
Für alle geschlitzten Welschläuche

## Mounting Tools for inserting wires into slit corrugated tubes

Operating Instructions  
available as pdf-Document

**Applications:**  
For all slit corrugated tubes



Bezeichnung Description	Material	für NW Normal- profil for NW normal profile	für NW AHW for NW AHW	Art.-Nr. Art. no.	VE Stück. PU pcs.
<b>Universal-Aufziehwerkzeug, klein</b> <b>Universal mounting tool, small</b>	POM	4,5 - 7,5	4,5 - 6	<b>9001511</b>	1
<b>Universal-Aufziehwerkzeug, klein</b> <b>Universal mounting tool, small</b>	PA6	bis 12 up to 12		<b>9001543</b>	1
<b>Universal-Aufziehwerkzeug, groß</b> <b>Universal mounting tool, big</b>	PA6	ab 12 from 12		<b>9001550</b>	1
<b>Aufziehwerkzeug, Metall</b> <b>Mounting tool, Metal</b>		4,5 7,5 10 13 13 S 17 22 23 S 29 S	4,5 6 8,5 11 15 19	<b>9001524</b> <b>9001527</b> <b>9001530</b> <b>9001533</b> <b>9001534</b> <b>9001537</b> <b>9001542</b> <b>9001545</b> <b>9001544</b>	1 1 1 1 1 1 1 1 1
<b>Werkzeug für LWL-Welschlauch</b> <b>Tool for LWL corrugated tube</b>		3 3	- -	<b>9001540*</b> <b>9001539**</b>	1 1
<b>Werkzeug für selbstschließenden Welschlauch</b> <b>Tool for selfclosing corrugated tube</b>		7,5L - 10L	-	<b>9001525</b>	1
<b>Schließwerkzeug für verschließbaren Welschlauch</b> Aufziehwerkzeug siehe Universal-Aufziehwerkzeug, groß <b>Closing Tool for lockable corrugated tube</b> Mounting tool see Universal Mounting-tool, big		8,5 11 13 15 19 26	- - - - - -	<b>9001558</b> <b>9001561</b> <b>9001552</b> <b>9001567</b> <b>9001555</b> <b>9001564</b>	1 1 1 1 1 1

LWL = Lichtwellenleiter/LWL = Fiber optic; \* Kunststoff/Plastic; \*\* Metall/Metal

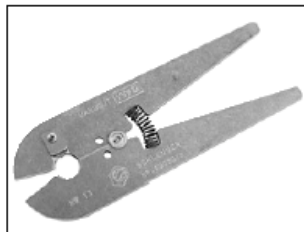
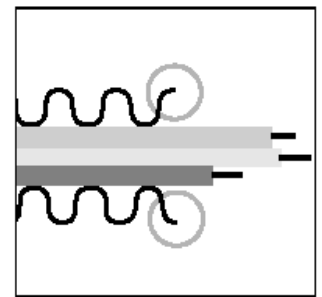
## Schneidwerkzeuge für Wellschläuche

## Cutting Tools for Corrugated tubes

### Schnitt am Wellenberg/ cut on the crest

Alle Schlemmer- Wellschläuche werden auf dem Wellenberg geschnitten. Die aussenliegende Schnittkante verhindert das Abreiben/Abscheuern der innenliegenden Leitungen.

All Schlemmer corrugated tubes are cut on the crest. This avoids the abrasion of inside lying wires.



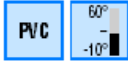
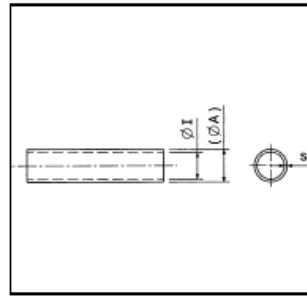
Bezeichnung Description	Material Material	für NW Normal- profil for NW normal profile	für NW AHW for NW AHW	Art.-Nr. Art. no.	VE Stck. PU pcs.	
<b>Wellenschlauch-Schere / Corrugated tube Pliers</b> incl. 3 Ersatzklingen / 3 replacement blades <b>10 Ersatzklingen / 10 replacement blades</b>		bis/to 17	bis/to 15	<b>9001450</b>	1	
				<b>9001451</b>	1	
<b>Handabschneidezange für Wellschläuche</b> <b>Hand Cutting Pliers for Corrugated tubes</b>		4,5		<b>9002004</b>	1	
		7,5		<b>9002007</b>	1	
		8,5		<b>9002008</b>	1	
		10		<b>9002010</b>	1	
		13		<b>9002013</b>	1	
		17		<b>9002017</b>	1	
		22		<b>9002022</b>	1	
				6	<b>9002006</b>	1
				8,5	<b>9002108</b>	1
				11	<b>9002111</b>	1
				15	<b>9002115</b>	1
				19	<b>9002119</b>	1
				26	<b>9002126</b>	1
			26S	<b>9002127</b>	1	
<b>Ersatzmesser / Replacement blade</b>				<b>9002000</b>	1	
<b>Halbautomatische Wellenschlauch-Schneidemaschine</b> <b>Semi-automatic corrugated tube-cutting machine</b>				<b>auf Anfrage</b> <b>on request</b>		
<b>Vollautomatische Wellenschlauch-Schneidemaschine</b> <b>automatic corrugated tube-cutting machine</b>				<b>auf Anfrage</b> <b>on request</b>		

# Glattschlauch

PVC  
1-Schicht  
schwarz

# Smooth Tube

PVC  
Monolayer  
black



**Material:**

Polyvinylchlorid

**Kennzeichen:**

- Gute Licht- und Alterungsbeständigkeit
- schwer entflammbar, selbstverlöschend

**Prüfungen:**

- ASTM D 876-00
- Prüfnorm nach Kundenvorgabe bzw. OEM-Spezifikationen

**Anwendungsbereiche:**

- KFZ-Innenraum und Karosserie

**Material:**

Polyvinylchloride

**Characteristics:**

- good light- and ageing resistance
- flame resistance self extinguishing

**Examinations:**

- ASTM D 876-00
- test standard acc. to customer allegation or OEM specifications

**Applications:**

- Automotive chassis and interior

A Ø mm	I Ø mm	Art.-Nr.	VE m	A Ø mm	I Ø mm	Art.-Nr.	VE m
A Ø mm	I Ø mm	Art.-no.	PU m	A Ø mm	I Ø mm	Art.-no.	PU m
<b>Wanddicke 0,5 mm / Wallthickness 0,5 mm</b>				<b>Wanddicke 1,0 mm / Wallthickness 1,0 mm</b>			
4,0	3,0	1010003	auf Anfrage/on request	5,0	3,0	1011003	auf Anfrage/on request
5,0	4,0	1010004	auf Anfrage/on request	6,0	4,0	1011004	auf Anfrage/on request
6,0	5,0	1010005	auf Anfrage/on request	7,0	5,0	1011005	auf Anfrage/on request
7,0	6,0	1010006	auf Anfrage/on request	8,0	6,0	1011006	auf Anfrage/on request
8,0	7,0	1010007	auf Anfrage/on request	9,0	7,0	1011007	auf Anfrage/on request
9,0	8,0	1010008	auf Anfrage/on request	10,0	8,0	1011008	auf Anfrage/on request
10,0	9,0	1010009	auf Anfrage/on request	11,0	9,0	1011009	auf Anfrage/on request
11,0	10,0	1010010	auf Anfrage/on request	12,0	10,0	1011010	auf Anfrage/on request
12,0	11,0	1010011	auf Anfrage/on request	13,0	11,0	1011011	auf Anfrage/on request
13,0	12,0	1010012	auf Anfrage/on request	14,0	12,0	1011012	auf Anfrage/on request
14,0	13,0	1010013	auf Anfrage/on request	15,0	13,0	1011013	auf Anfrage/on request
15,0	14,0	1010014	auf Anfrage/on request	16,0	14,0	1011014	auf Anfrage/on request
16,0	15,0	1010015	auf Anfrage/on request	17,0	15,0	1011015	auf Anfrage/on request
17,0	16,0	1010016	auf Anfrage/on request	18,0	16,0	1011016	auf Anfrage/on request
18,0	17,0	1010017	auf Anfrage/on request	19,0	17,0	1011017	auf Anfrage/on request
19,0	18,0	1010018	auf Anfrage/on request	20,0	18,0	1011018	auf Anfrage/on request
20,0	19,0	1010019	auf Anfrage/on request	21,0	19,0	1011019	auf Anfrage/on request
21,0	20,0	1010020	auf Anfrage/on request	22,0	20,0	1011020	auf Anfrage/on request
23,0	22,0	1010022	auf Anfrage/on request	24,0	22,0	1011022	auf Anfrage/on request
25,0	24,0	1010024	auf Anfrage/on request	26,0	24,0	1011024	auf Anfrage/on request
27,0	26,0	1010026	auf Anfrage/on request	28,0	26,0	1011026	auf Anfrage/on request
29,0	28,0	1010028	auf Anfrage/on request	30,0	28,0	1011028	auf Anfrage/on request
31,0	30,0	1010030	auf Anfrage/on request	32,0	30,0	1011030	auf Anfrage/on request
33,0	32,0	1010032	auf Anfrage/on request	34,0	32,0	1011032	auf Anfrage/on request

Zeichnungsnummer / drawing-no.: 10114404













