

# KABELSCHUTZSYSTEME

## Produktgruppen-Vorstellung

FLEXA - Produktportfolio



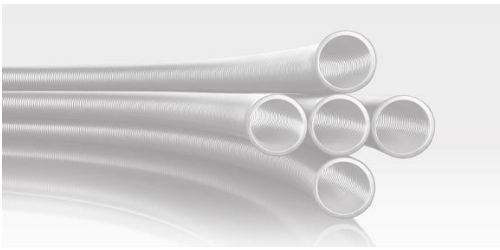


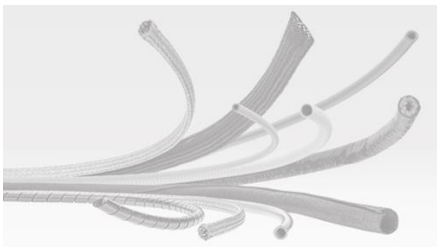





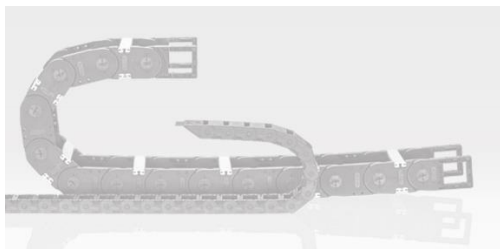
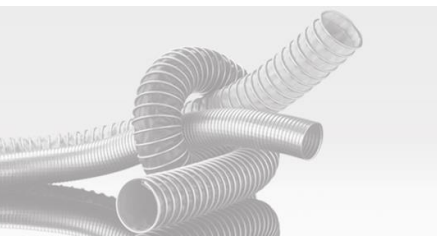
FLEXA GmbH & Co Produktion und Vertrieb KG  
Darmstädter Straße 184 | 63456 Hanau-Steinheim  
Tel.: +49 6181 677-0 | E-Mail: info@flexa.de

[www.flexa.de](http://www.flexa.de)

# Übersicht FLEXA-Produktportfolio

Q-Serie

S-Serie

Schutzschläuche	ROHRflex Wellenschläuche	Metallschutzschläuche	AIRflex® Kunststoffschutzschläuche	Spezienschutzschläuche
				
Anschlussstechnik	FLEXAquick Anschlussstechnik	Verschraubungen Metall	AIRflex® Kunststoffverschraubungen	
				
Zubehör   Sonstiges	Zubehör S- und Q-Programm		Sonstige Produktgruppen (u.a. Energieketten & Absaugeschläuche)	
				

# Metallschutzschläuche - Produktionsschritte

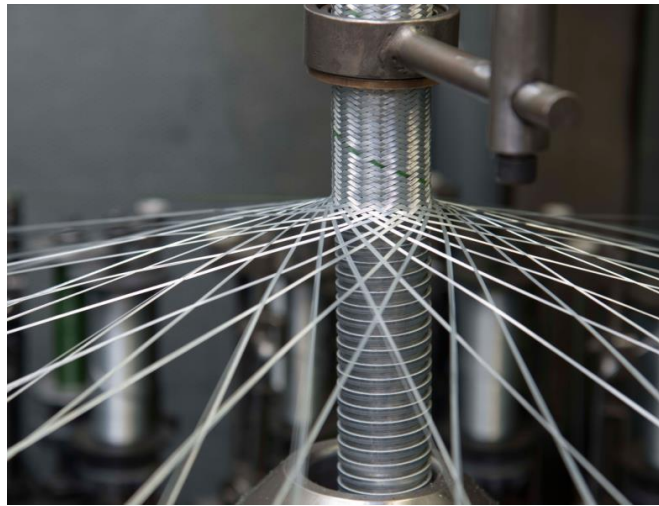


Fertigung des **Grundschauchs**  
u.a. auf Schlauchautomaten



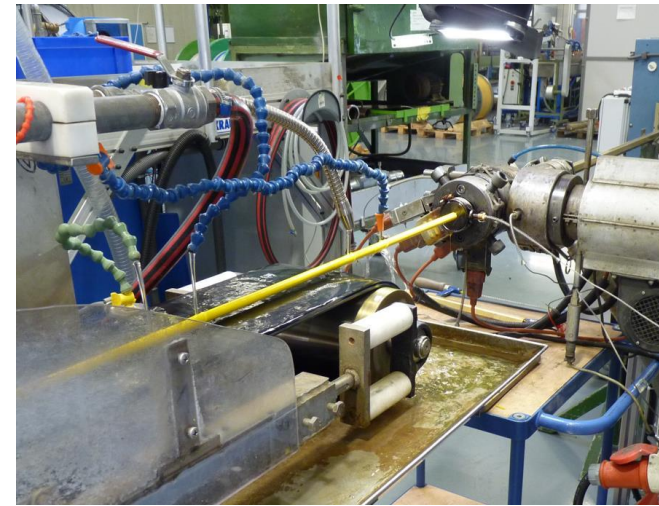
Optional

**Umflechtung** z.B. aus Stahl- oder  
Kupferdraht verzinkt auf einen Grundschauch



Optional

**Ummantelung** aus diversen Kunststoffen  
auf einen (umflochtenen) Grundschauch



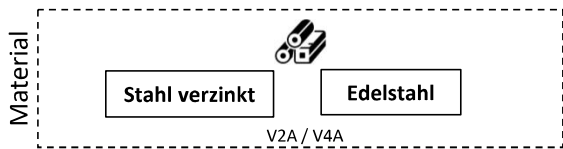
# Metallschutzschläuche – technische Möglichkeiten



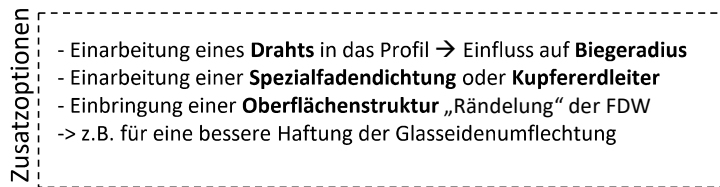
Grundschlauch



\* weitere Profilarten auf Anfrage



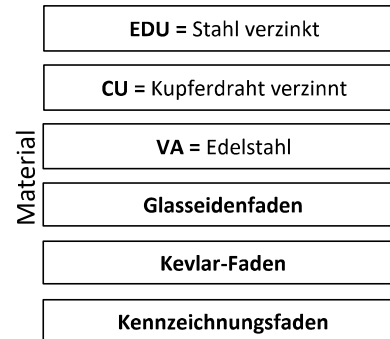
\* weitere Materialien auf Anfrage z.B. Messing oder Aluminium



\* weitere Zusatzoptionen auf Anfrage abhängig von kundenspezifischen Applikationen



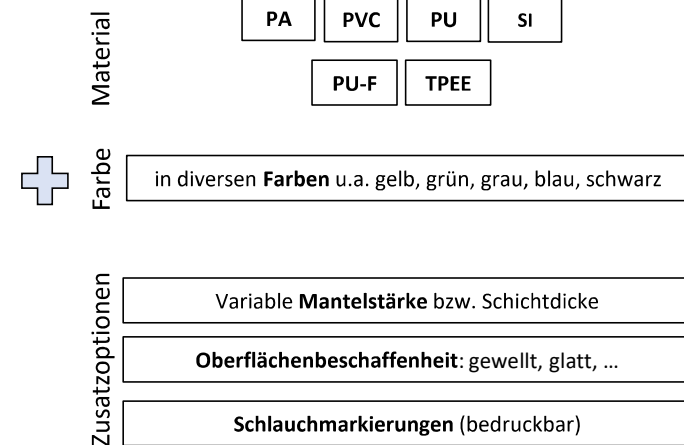
optionale Umflechtung



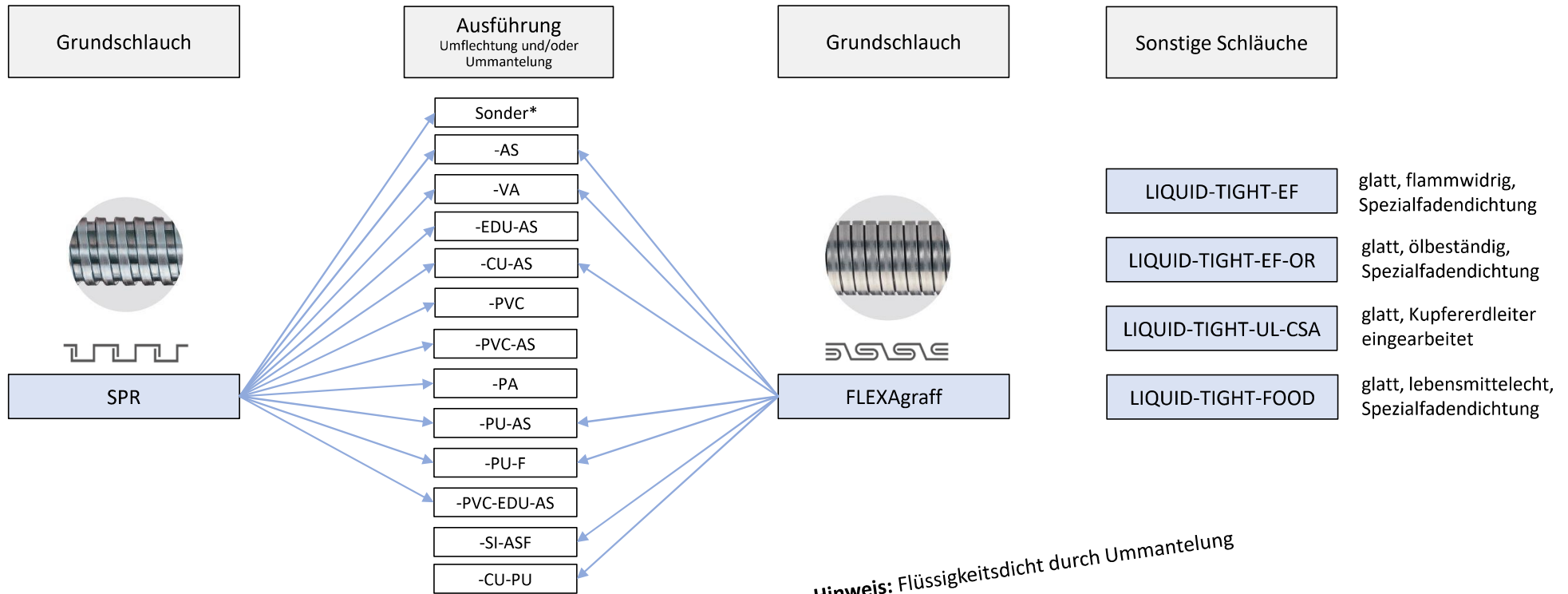
**Hinweis:** mehrere Schichten der Umflechtung bzw. Ummantelung sind möglich (unter Berücksichtigung einer passenden Anschluss technik)



optionale Ummantelung



# Metallschutzschläuche – Standardprodukte



## Allgemeines

- \*Zwischenabmessungen
- AS = für schwere mechan. Beanspruchung
- VA = Edelstahl

## Material Umflechtung

- EDU = Stahl verzinkt
- CU = Kupfer verzinkt

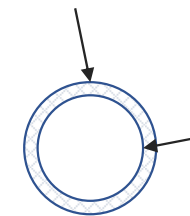
## Material Ummantelung

- PA = Polyamid
- PVC = Polyvinylchlorid
- PU = Polyurethan
- PU-F = flammwidriger PU-Mantel
- SI = Silikon
- ASF = schwere mechan. Beanspruchung und flammwidrig

# Exkurs: Größe des Grundschauchs variiert je nach Deckschicht

**Außendurchmesser AD**

-> immer gleichbleibend, wegen der Anslusstechnik



**Innendurchmesser ID**

-> Grundschauch und somit ID variiert je nach **Umflechtung** bzw. **Ummantelung**

-> Grundschauch wird kleiner

**Beispiel Metallschläuche**  
AD 21,0

	<b>SPR-AS</b> <u>ohne</u> Umflechtung, <u>ohne</u> Ummantelung	<b>SPR-EDU-AS</b> <u>mit</u> Umflechtung, <u>ohne</u> Ummantelung	<b>SPR-PU-AS</b> <u>ohne</u> Umflechtung, <u>mit</u> Ummantelung	<b>SPR-PVC-EDU-AS</b> <u>mit</u> Umflechtung, <u>mit</u> Ummantelung
Außendurchmesser AD	21,0	21,0	21,0	21,0
Innendurchmesser ID	18,0	17,0	17,0	16,0

*Für den Fall, dass der Außendurchmesser gleich bleiben muss*

**Hinweis:** Für den Kunden ist in der Regel der Innendurchmesser die maßgebliche Größe

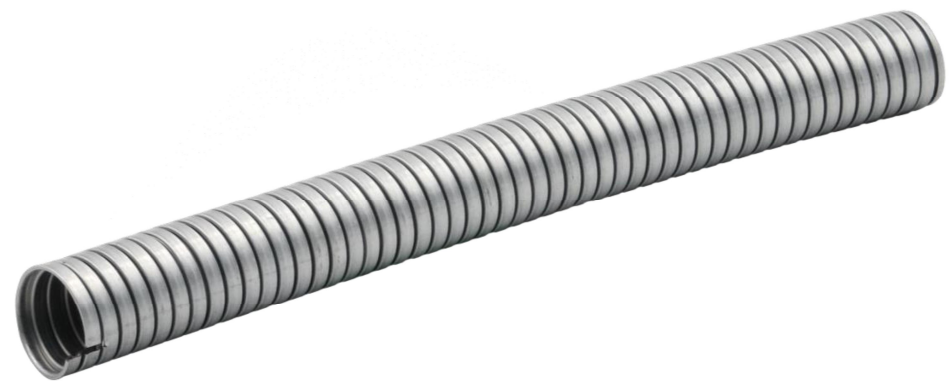


## Beispiele – SPR & FLEXAgraff

SPR-Profil



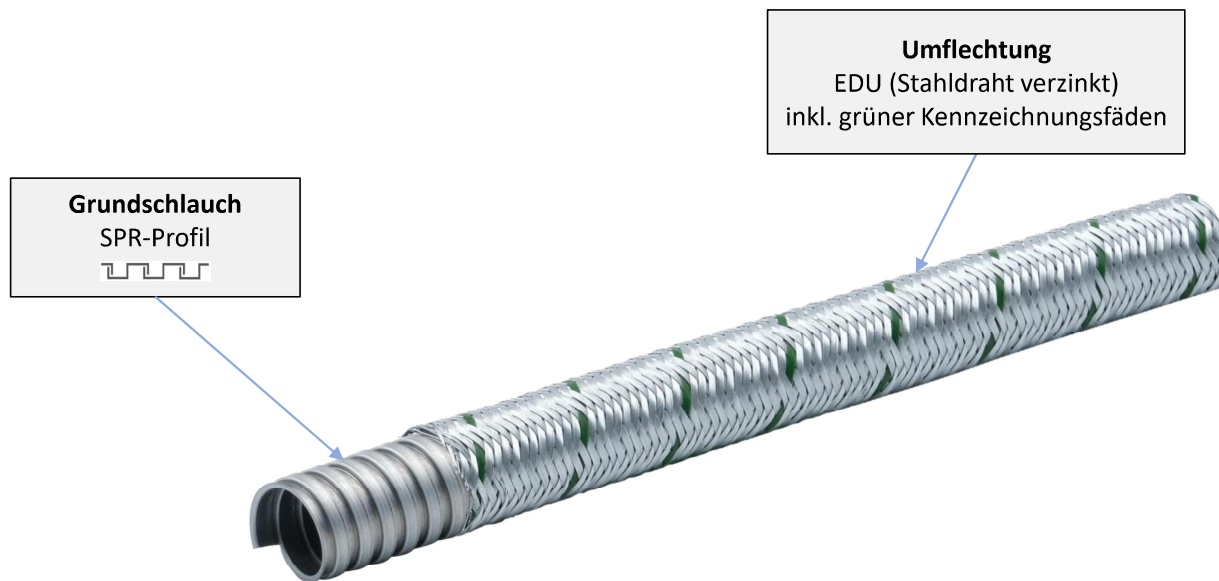
FLEXAgraff-Profil



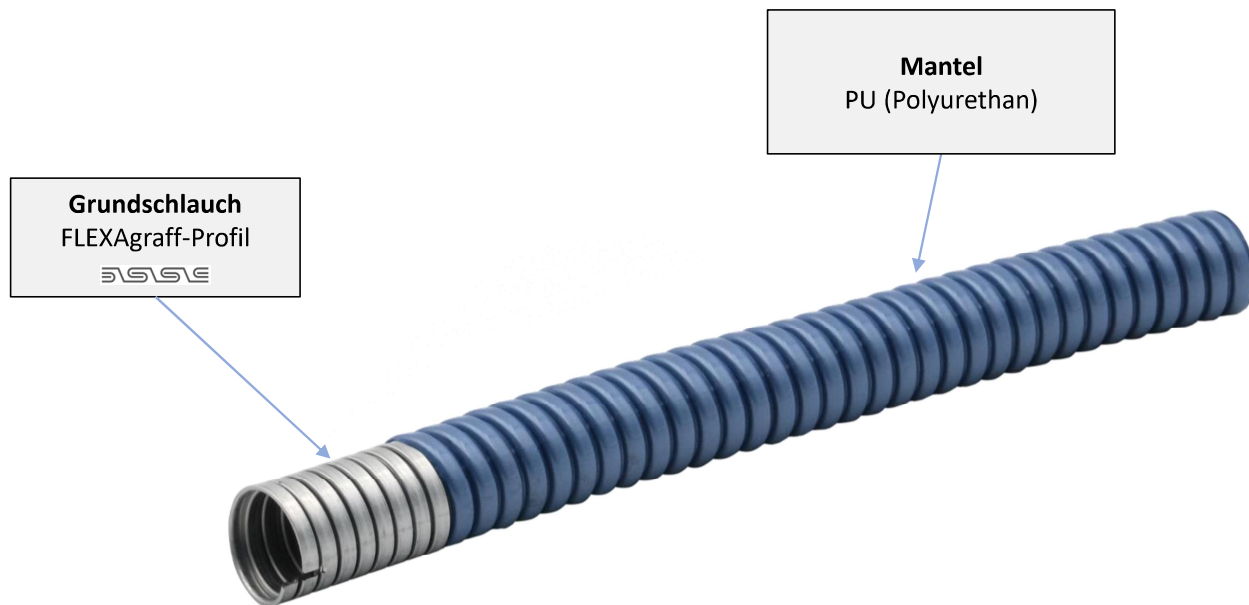
[www.flexa.de](http://www.flexa.de)



## Beispiele – SPR-EDU-AS



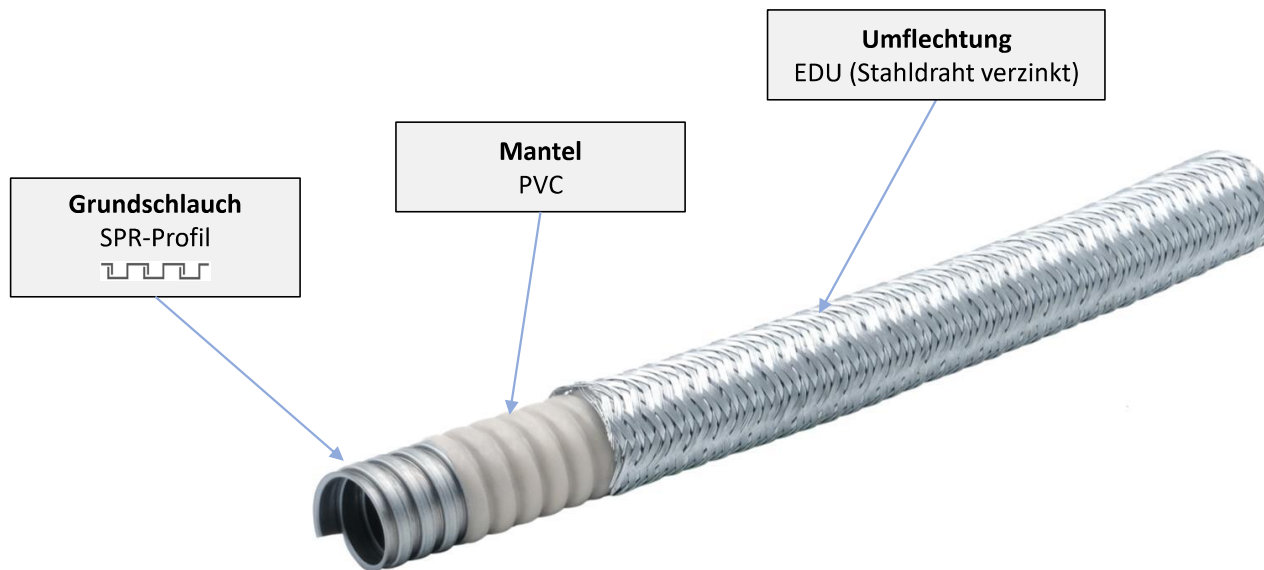
## Beispiele – FLEXAgraff-PU-AS



[www.flexa.de](http://www.flexa.de)



## Beispiele – SPR-PVC-EDU-AS



## Beispiele – FLEXAgraff-CU-PU

