



## **Technisches Datenblatt Gummileitung A07 RN-F**



### ❖ 1. Anwendung

Für den Anschluss von Betriebsmitteln bei mittleren, mechanischen Beanspruchungen. Zum Beispiel für Geräte in landwirtschaftlichen, gewerblichen und feuergefährdeten Betriebsstätten. Weiter werden sie für große Kochkessel, Heizplatten, Handleuchten, Elektrowerkzeuge wie Kreissägen, Bohrmaschinen, Heimwerkgeräte, aber auch für transportable Motoren oder Maschinen auf Baustellen oder in landwirtschaftlichen Betrieben usw. verwendet; einsetzbar auch für feste Verlegung, z.B. auf Putz, in provisorischen Bauten und Wohnbaracken; zulässig für direkte Verlegung auf Bauteilen von Hebezeugen, Maschinen usw.

### ❖ 2. Aufbau

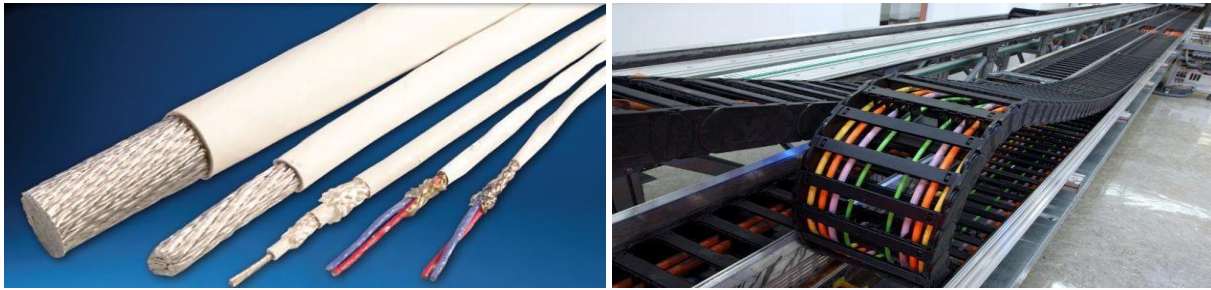
#### 2.1 Ader

Leiter:	Kupferlitze feindrähtig Klasse 5
Isolation:	Gummimischung nach VDE 0207 T. 20
Kennzeichnung:	nach VDE 0293-308 ohne gr-/ge. Schutzleiter
Außenmantel:	Gummimischung nach VDE 0207 T. 21
Mantelfarbe:	schwarz

### ❖ 3. Eigenschaften

#### 3.1 Elektrische Eigenschaften

Nennspannung:	450/750 V
Prüfspannung:	2500 V



### 3.2 Mechanische Eigenschaften

Min. Biegeradius: 6 x Leitungsdurchmesser

Dauerzugsbelastung: max. 15 N/mm<sup>2</sup> unter Berücksichtigung des Gesamt-  
Kupferquerschnitts

### 3.3 Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich: -25 °C bis +60 °C (beim Verlegen)

-40 °C bis +60 °C (nach Verlegen)

Betriebstemp.: +60 °C (max.)

### 3.4 Sonstige Eigenschaften

Brandverhalten: nach VDE 0472 Teil 804 Prüfmart B (=IEC 332-1)

Ölbeständigkeit des  
Mantels: nach VDE 0472 Teil 803 Prüfmart A

Ozonbeständigkeit: nach VDE 0472 Teil 805 Prüfmart A bzw. nach VDE 0472  
Teil 805 A1 Prüfmart C

Aderzahl x Nenn-Ø ca.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/100 m	Gewicht ca. kg/100 m
<b>A07 RN-F</b>			
3X1,5	11,9	4,3	13,4
3X2,5	14,0	7,2	19,4
3X6	18,0	17,3	34,6
3X10	24,2	28,8	66,3
3X16	27,6	46,1	92,4
3X35	37,1	100,8	176,0
4X10	26,5	38,4	81,8
4X16	30,1	61,4	115,0
4X25	36,6	96,0	170,0