



## **Technisches Datenblatt Schwere Gummischlauchleitungen H07 RN-F gemäß VDE 0282-4**



### **Anwendung**

Für den Anschluss von Betriebsmitteln unter sehr extremen Belastungen, sowohl in mechanischer als auch thermischer Hinsicht. Zum Beispiel für Geräte in landwirtschaftlichen, gewerblichen und feuergefährdeten Betriebstätten. 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.

### **Aufbau**

Leiter:	Kupferlitze feindrähtig Klasse 5
Aderisolation:	Gummimischung nach VDE 0207 T. 20
Aderkennzeichnung:	nach VDE 0293-308
Außenmantel:	Gummimischung nach VDE 0207 T. 21
Mantelfarbe:	schwarz

### **Hinweis**

G = mit Schutzleiter gn-ge

X = ohne Schutzleiter

[www.hardy-schmitz-gruppe.de](http://www.hardy-schmitz-gruppe.de)

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.



## Technische Daten

Nennspannung:	450/750 V
Prüfspannung:	2500 V
Temperaturbereich:	-25 °C - +80 °C (beim Verlegen) -25 °C - +80 °C (nach Verlegen)
Betriebstemp.:	+80 °C (max.)
Biegeradius:	6 x Leitungsdurchmesser (min.)
Dauerzugbelastung:	max. 15 N/mm <sup>2</sup> unter Berücksichtigung des Gesamt-Kupferquerschnitts
Brandverhalten:	nach VDE 0472 T. 804 Prüfmart B (=IEC 332-1)
Ölbeständigkeit des Mantels:	nach VDE 0472 T. 803 Prüfmart A
Ozonbeständigkeit:	nach VDE 0472 T. 805 Prüfmart A bzw. nach VDE 0472 T. 805 A1 Prüfmart C

[www.hardy-schmitz-gruppe.de](http://www.hardy-schmitz-gruppe.de)

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.



Aderzahl x qmm	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
-------------------	--------------------	-------------------	------------------------

**H07 RN-F**

<b>1X1,5</b>	1,44	5,9	5,0
<b>1X2,5</b>	2,40	6,6	8,0
<b>1X4</b>	3,80	7,4	10,0
<b>1X6</b>	5,80	8,1	13,0
<b>1X10</b>	9,60	9,7	22,0
<b>1X16</b>	15,40	11,0	28,0
<b>1X25</b>	24,00	12,9	40,0
<b>1X35</b>	33,60	14,6	52,0
<b>1X50</b>	48,00	16,8	72,0
<b>1X70</b>	67,20	18,9	94,0
<b>1X95</b>	91,20	21,1	122,0
<b>1X120</b>	115,20	23,1	151,0
<b>1X150</b>	144,00	25,6	190,0
<b>1X185</b>	177,60	27,9	230,0
<b>1X240</b>	230,40	31,0	290,0
<b>1X300</b>	288,00	34,1	360,0
<b>1X400</b>	384,00	38,5	480,0
<b>2X1</b>	1,90	7,8	10,0
<b>2X1,5</b>	2,90	8,7	13,0
<b>2X2,5</b>	4,80	10,4	19,5
<b>2X4</b>	7,70	12,0	28,0
<b>2X6</b>	11,50	13,3	40,0

Aderzahl x qmm	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
-------------------	--------------------	-------------------	------------------------

<b>5G1,5</b>	7,20	11,5	23,0
<b>5G2,5</b>	12,00	13,5	34,0
<b>5G4</b>	19,20	15,9	47,0
<b>5G6</b>	28,80	17,9	63,0
<b>5G10</b>	48,00	22,3	115,0
<b>5G16</b>	76,80	26,9	154,0
<b>5G25</b>	120,00	32,5	220,0
<b>5G35</b>	168,00	38,0	270,0
<b>5G50</b>	240,00	44,5	395,0
<b>5G70</b>	336,00	47,0	489,3
<b>5G95</b>	456,00	58,0	660,0
<b>7G1,5</b>	10,10	14,5	37,0
<b>7G2,5</b>	16,80	17,0	52,0
<b>12G1,5</b>	17,50	18,3	45,0
<b>12G2,5</b>	28,80	19,0	75,0
<b>14G1,5</b>	20,20	20,0	60,0
<b>19G1,5</b>	27,40	23,5	80,0
<b>19G2,5</b>	45,60	26,6	106,8
<b>24G1,5</b>	34,60	25,5	100,0
<b>24G2,5</b>	57,60	31,5	138,0

Aderzahl x qmm	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
-------------------	--------------------	-------------------	------------------------

<b>3G1</b>	2,90	8,4	12,5
<b>3G1,5</b>	4,30	9,4	15,5
<b>3G2,5</b>	7,20	11,1	23,5
<b>3G4</b>	11,50	12,9	31,0
<b>3G6</b>	17,30	14,3	40,0
<b>3G10</b>	28,80	19,3	81,0
<b>3G16</b>	46,10	22,1	100,0
<b>3G25</b>	72,00	27,0	125,0
<b>3G35</b>	100,80	29,6	185,0
<b>3G50</b>	144,00	36,0	379,0
<b>4G1</b>	3,80	9,5	12,9
<b>4G1,5</b>	5,80	10,4	19,0
<b>4G2,5</b>	9,60	12,3	28,0
<b>4G4</b>	15,40	14,2	38,0
<b>4G6</b>	23,00	15,9	51,0
<b>4G10</b>	38,40	21,3	94,0
<b>4G16</b>	61,40	24,2	125,0
<b>4G25</b>	96,00	29,3	185,0
<b>4G35</b>	134,40	33,0	231,0
<b>4G50</b>	192,00	38,2	316,0
<b>4G70</b>	268,80	43,2	425,0
<b>4G95</b>	364,80	49,0	559,0
<b>4G120</b>	460,80	53,6	679,0
<b>4G150</b>	576,00	58,7	823,0
<b>4G185</b>	710,40	65,0	970,0
<b>4G240</b>	921,60	74,0	1312,0

[www.hardy-schmitz-gruppe.de](http://www.hardy-schmitz-gruppe.de)

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.