

**DIN EN 50525-2-21: Starkstromleitungen für allg. Anwendungen - Flexible Leitungen mit vernetzter Elastomer-Isolierung. Gegenüberstellung der unterschiedlichen Anforderungen**

		Schlauchleitungen für schwere Beanspruchung			
		Bauart für 60°C	Bauarten für 90°C		
				ALUKAFLEX	
		H07RN-F	H07BN4-F	07BN4-AF	H07BQ-F
	Nennspannung	450/750 V	450/750 V	600/1000 V	450/750 V
	Isolationsmaterial (EN 50363-1)	EI 4	EI 7	EI 7	EI 6
	Mantelmaterial (EN 50363-2-1)	EM 2	EM 7	EM 7	TMPU
	Max. zul. Betriebstemperatur	60° C	90° C	90° C	90° C
	Betriebstemp. fest min/max	-40°/+60°C	-40°/+90°	-40°/+90°	-50°/+90°C
	Betriebstemp. bewegt min/max	-40°/+60°C	-30°/+90°C	-30°/+90°C	-40°/+90°C
	Einsatz (nach VDE Schriftenreihe DIN VDE 0100)	<u>Einsatz:</u> in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. In landwirtsch. u. feuergefährdeten Betriebsstätten. In explosionsgefähr. Bereichen gem. DIN VDE 0165. <u>Zul. Beanspr.:</u> bei mittleren mech. Beanspr. für den Anschluß auch gewerbl. genutzter Elektrogeräte und -werkzeuge, z. B. .... oder Maschinen auf Baustellen. Für feste Verlegung z. B. in prov. Bauten sowie direkter Verlegung auf Bauteilen von Hebezeugen, Maschinen.			<u>Einsatz:</u> In trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei mittlerer mech. Beanspr. Als Werkzeuganschlussleitung mit hoher Ölbeständigk., Abrieb- und Kerbfestigkeit.
	Alterungsbeständigkeit:		höher	höher	höher
	Mech./Chem. Beständigkeit:	Ölbeständig	Ölbeständig, Ozonbeständig		Öl-, abrieb-, schnitt-, kerbfest
	Halogenfrei:				x
Lfd. Nr.	<b>Prüfungen (Auszug)</b>				
1.	Elektrische Prüfungen				
1.2.1/.3.3	Spannungsprüfungen	2500 V	2500 V	3500 V	2500 V
2.	Aufbau und Maße	gemäß DIN EN 50525-1 und 50395			
4.	Mechanische Prüfung d. Mantels				
	Zugfestigkeit (EN50363-2-1)	10 N/mm <sup>2</sup>	10 N/mm <sup>2</sup> (Ist: ca. 12 - 13)		
	Alterung bei (EN 50363-2-1)	10d / 70°C	7d / 120°C		
	Ölbeständigkeit (EN 50363-2-1)	24h / 100°C	24h / 100°C		
4.6	Dehnung bei niedriger Temp.	-35°C	-30°C	-30°C	
4.7	Ozonbeständigkeit Methode A	--	24h	24h	
	Ozonbeständigkeit Methode B	--	72h	72h	
5.	Prüfung d. gegenseitigen Beeinflussung gem. Alterung Isolation+Mantel	7d 80° C	7d 100° C	7d 100° C	7d 100° C
6.	Schlagprüfung bis 16 <sup>2</sup>	- 25°C	- 25°C	- 25°C	- 40°C