


1600600	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>Gummischlauchleitung H07RN8-F</b>	

## Verwendung

Gummischlauchleitung H07RN8-F ist eine erhöht belastbare, schwere Gummischlauchleitung für den Einsatz an schweren Geräten wie z.B. Werkzeugmaschinen, Tauchpumpen und maschinellen Anlagen in trockenen, feuchten oder nassen Räumen. Fortlaufende, intensive Bewegungen und Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt sind nicht zulässig. Diese Leitung ist nach DIN EN 50565-2 (VDE 0298-565-2) speziell für die dauerhafte Verwendung in Wasser bis 10 m Wassertiefe (AD8-Normierung) und einer maximalen Wassertemperatur von 40 °C zum Anschluss von Tauchpumpen und ähnlichen Anwendungen geeignet.

## Aufbau

Aufbau	gem. EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21)
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228 (VDE 0295), Klasse 5
Aderisolation	Gummimischung Typ EI4 gem. EN 50363-1 (VDE 0207-363-1)
Aderkennzeichnung	bis einschl. 5 Adern: farbig gemäß VDE 0293-308 (VDE 0293-308) mit bzw. ohne GN-GE Schutzleiter ab 6 Adern: schwarze Adern mit weißen Ziffern mit GN-GE Schutzleiter gemäß EN 50334 (VDE 0293-334)
Außenmantel	Einlagig: Gummimischung Typ EM 2 gem. EN 50363-2-1 (VDE 0207-363-2-1) Zweilagig: Innenlage Gummimischung EM 2 oder EM 3 gem. EN 50363-2-1 (VDE 0207-363-2-1) Außenlage Gummimischung EM 2 gem. EN 50363-2-1 (VDE 0207-363-2-1)

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	U <sub>0</sub> /U: 450/750 V
Prüfspannung	A / A: 2500 V AC

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	4 bis 8 x D gem. DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1)
Temperaturbereich	Flexibler Einsatz: -25 °C bis +60 °C Feste Verlegung: -40 °C bis +60 °C
Brennverhalten	gem. IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2)
Ölbeständigkeit	gem. EN 60811-404 (VDE 0473-811-404)
Wasserbeständigkeit	gem. EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21), Anhänge D + E, EN 50565-2 (VDE 0298-565-2), max. Wassertemperatur: +40 °C während des Eintauches
Prüfungen	gem. EN 60811-100 (VDE 0473-811-100); EN 50395 (VDE 0481-395), EN 50396 (VDE 0473-396); EN 50363 (VDE 0207-363) Die Leitung ist mit dem <HAR> -HARmonisierungs-Kennzeichen oder HARmonisierungs-Kennfaden gekennzeichnet.
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Ersteller: KASC / PDC	Dokument: DB1600600DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	