

## INDUSTRIEFLEX® 07 HT

Schwere, wasser- und wärmebeständige  
Gummi-Sonderschlauchleitung gemäß:

EN 50525-2-21

**DIN VDE 0285-525-2-21**

**H07RN-F H07RN8-F H07BN4-F**

TYPISCHE EINSATZBEREICHE:

- Montage- und Baustellen
- Stahl- und Automobilindustrie
- schwere Schweißbetriebe
- chemische Industrie/EX-Betriebe (VDE 0165)
- Stadt-, Wasser-, Klärwerke
- Kraft- und Kernkraftwerke

**Verwendung gemäß HD 516 / DIN VDE 0298**

- in trockenen und feuchten Räumen
- bei dauerhaftem Einsatz im Freien
- in explosionsgefährdeten Bereichen (entsprechend VDE 0165)
- in gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben
- an Motoren oder Maschinen auf Baustellen
- in unverschmutztem Wasser bis 10 Meter Tiefe und 40°C Wassertemperatur entsprechend AD8 (z.B. für Tauchpumpen), darüber hinaus auch wasserbeständig bis 50 Meter Tiefe bei leicht verschmutzten Industrie- und Haushaltsabwässern

**BESONDERHEITEN:**

- Außenmantel vernetzt und verdichtet → auch für hohe mechanische Beanspruchung geeignet. Die Standzeiten werden durch die enorme Einreißfestigkeit erhöht. Dies führt zur **KOSTENERSPARNIS**.
- „geschlossene“ Oberfläche des Außenmantels → die Aufnahme von Ölen und Chemikalien ist weitestgehend ausgeschlossen
- modifizierte Außenmantelmischung → UV-, Ozon-, hydrolyse- und witterungsbeständig, flammwidrig, unverzüglich selbstverlöschend, unschmelzbar
- → äußerst flexibel, auch bei niedrigen Temperaturen
- silikonfreie Mantel- und Aderisolation → problemloser Einsatz im Lackierbereich (z.B. Automobilindustrie), keine benetzende Wirkung und aggressive Ablagerungen (z. B. in der Elektronik / Platinen)
- verzinnte Kupferdrähte/Innenadern → keine Kupferwechselwirkungen mit Aderisolationmaterial, keine Korrosion bzw. kein Verzundern an den Anschlussstellen
- je nach Querschnitt feinstdrähtige Ausführung Kupferklasse 6, sonst Kupferklasse 5 (Details siehe Seite 8.2) → maximale Flexibilität für eine leichte Handhabung auch unter schwierigen Bedingungen, geringerer Adernbruch und somit **KOSTENERSPARNIS** aufgrund **HOHER STANDZEITEN**



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

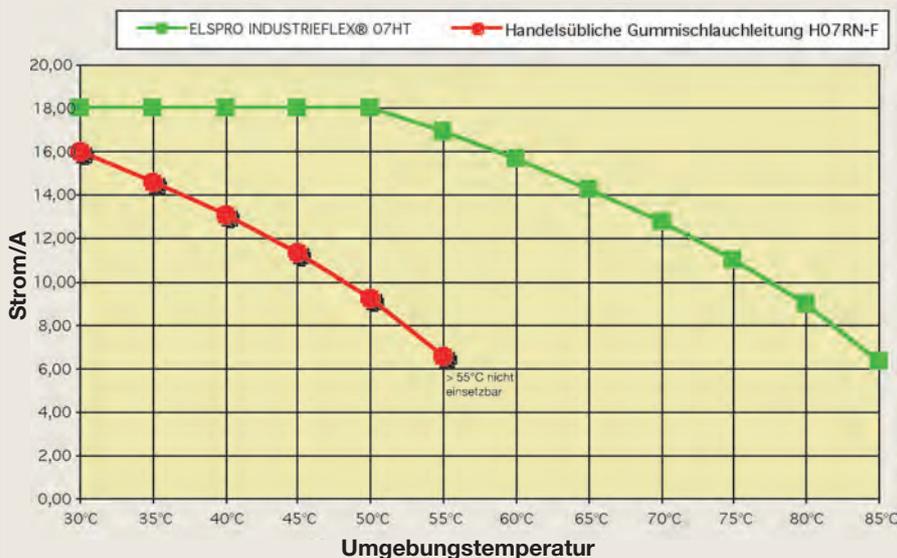
Querschnitt in mm <sup>2</sup>	Leiterklasse	mittlerer Außendurchmesser in mm	Bestell-Nr.
2 x 1,00	6	8,2	<b>SL07HT 210</b>
3 G 1,00	6	9,1	<b>SL07HT 310</b>
4 G 1,00	6	9,6	<b>SL07HT 410</b>
5 G 1,00	5	11,6	<b>SL07HT 510</b>
2 x 1,50	6	9,1	<b>SL07HT 215</b>
3 G 1,50	6	9,8	<b>SL07HT 315</b>
4 G 1,50	6	11,3	<b>SL07HT 415</b>
5 G 1,50	5	11,9	<b>SL07HT 515</b>
7 G 1,50	5	15,7	<b>SL07HT 715</b>
12 G 1,50	5	18,5	<b>SL07HT 1215</b>
2 x 2,50	5	10,9	<b>SL07HT 225</b>
3 G 2,50	5	11,6	<b>SL07HT 325</b>
4 G 2,50	5	12,7	<b>SL07HT 425</b>
5 G 2,50	5	13,9	<b>SL07HT 525</b>
2 G 4,00	5	12,9	<b>SL07HT 240</b>
5 G 4,00	5	16,9	<b>SL07HT 540</b>
2 x 6,00	5	15,1	<b>SL07HT 260</b>
5 G 6,00	5	18,9	<b>SL07HT 560</b>
5 G 10,00	5	25,5	<b>SL07HT 5100</b>
5 G 16,00	5	28,9	<b>SL07HT 5160</b>

- weitere Ausführungen auf Anfrage; auf Wunsch mit Aufdruck (z.B. Firmenname)
- Aufmachung: 100 m-Ringe oder Trommelware
- Innenadern bis 5-adrig farblich > 5-adrig nummeriert

### TECHNISCHE DATEN:

Nennspannung: 450 V / 750 V  
 Temperatur am Leiter: bis +90°C  
 Umgebungstemperatur: bis +85°C  
 bis -25°C (bewegt) entspr. HD 22.4,  
 darüber hinaus auch bis -35°C einsetzbar  
 Prüfspannung: 2.500 V  
 Selbstverlöschung: DIN EN 60332-1-2  
 Zugbeanspruchung: max. 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt  
 Querschnitte: bis max. 5 x 16 mm<sup>2</sup> möglich

**Strombelastung einer Leitung 1,5 mm<sup>2</sup> in Abhängigkeit zur Temperatur**



Die nebenstehende Tabelle stellt die Werte für Standardleitungen bis 55°C Umgebungstemperatur (H07RN-F) und die INDUSTRIEFLEX® 07 HT-Leitung dar.

### ACHTUNG:

Die dargestellten Werte gelten nicht für Zuleitungen von Haus- oder Handgeräten. Diese dürfen zur Vermeidung von Unfällen durch zu hohe Temperaturen am Außenmantel nur mit der Strombelastbarkeit nach VDE 0298, Tabelle 11, Spalte 3 und 4 betrieben werden; und dies unabhängig von der jeweiligen Umgebungstemperatur.  
**Bitte beachten Sie Ihre einsatzspezifischen Bedingungen!**

Um dem Anwender die Sicherheit zu geben, unter der Bezeichnung **INDUSTRIEFLEX®** stets eine Leitung in gleichbleibender hoher Qualität zu erhalten, besteht der Schutz beim Deutschen Patentamt unter der Nr. 2043633.