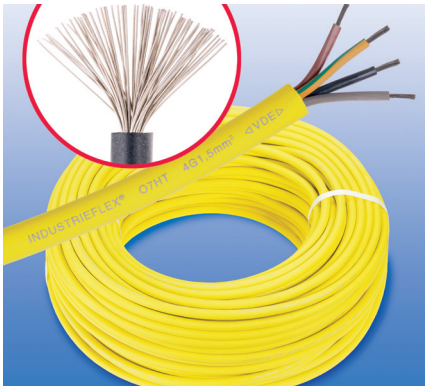
ELSPRO INDUSTRIEFLEX® 07 HT - Eine Leitung für alle Fälle

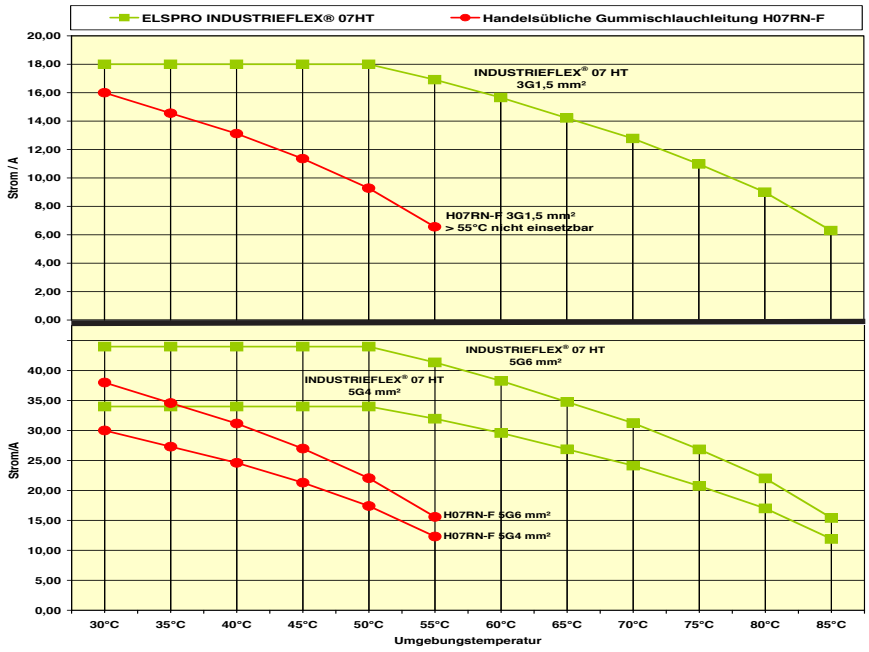


Mit den ELSPRO Leitungen sind Sie immer auf der richtigen Seite. Aufgrund der vielen positiven Eigenschaften reicht es aus, sich für viele verschiedene Bereiche für **eine** Leitung, die ELSPRO INDUSTRIEFLEX® 07 HT zu entscheiden. Dies erspart Lagerhaltungskosten und reduziert Ihren Artikelstamm.
Die Summe vieler Einzelvorteile führt zu **wesentlich** längeren Standzeiten sowie einem geringeren Ausfallrisiko. Muss eine defekte Leitung seltener getauscht werden, **spart** dies **Zeit** und somit **Kosten**. Reparaturarbeiten, **Produktionsausfälle** und Lagerbestände werden minimiert.

	INDUSTRIEFLEX® 07 HT	Schwarze Gummischlauchleitung	Polyurethanleitung
Leitungstyp/Normungen	H07RN-F, H07RN8-F H07BN4-F	H07RN-F	H07BQ-F
Schweißbetriebe (BGI 608)	✓ ja	✓ ja	begrenzt
ohne innenliegenden Mantel aus weißem Füllstoff	✓ ja	✓ ja	bei einigen Fabrikaten vorhanden
flammwidrig. selbstverlöschend	✓ ja	✓ ja	begrenzt
unschmelzbar	✓ ja	✓ ja	× nein
keine Beschädigung des Außenmantels (Schweißperlen, -tropfen, Lötkolben, Flexarbeiten, „heiße Teile" usw.)	✓ ja	✓ ja	× nein
Einsatz im / unter Wasser	✓ ja	× nein	× nein
Kupferklasse 6 → dadurch hochflexibel*	✓ ja*	nicht handelsüblich	nicht handelsüblich
Querschnitt bei 32A Nennstrom	4 mm²	6 mm²	4 mm²
zulässige Leitertemperatur	90°C	60°C	90°C
keine Korrosion durch verzinnte Innenadern	✓ ja	meist unverzinnt	meist unverzinnt
leichte Handhabung (z. B. Aufwickeln)	✓ ja	✓ ja	bedingt

* ≤ 1,5 mm² / ≤ 4-adrig

Strombelastbarkeit einer Leitung in Abhängigkeit zur Temperatur



Welcher Vorteil ergibt sich für den Anwender bei der Auswahl einer ELSPRO INDUSTRIEFLEX® 07 HT? **Beispiel:** Bei einer Umgebungstemperatur von 50°C wird ein CEE-Stecker 400V/5pol./32A mit Leitung eingesetzt.

Die ELSPRO INDUSTRIEFLEX® 07 HT ist selbst im kleineren Querschnitt von 5G4 mm² mit 32 Ampere Nennstrom belastbar. Bei Verwendung einer handelsüblichen schwarzen Gummischlauchleitung H07RN-F stehen dem Anwender im größeren Querschnitt 5G6 mm² nur ca. 22 Ampere zur Verfügung. Die ELSPRO INDUSTRIEFLEX® 07 HT ist mit kleinerem Querschnitt voll belastbar.

Sicher im Betrieb - Sicher im Einsatz
Für alle oben genannten Bereiche und Eigenschaften benötigen Sie nur eine Leitung: die ELSPRO INDUSTRIEFLEX® 07 HT.
Aufgrund ihrer hervorragenden Eigenschaften haben sich seit über 10 Jahren tausende qualitäts- und sicherheitsbewusste Kunden aus den unterschiedlichsten **Industriezweigen** und **Versorgungsunternehmen** für den Einsatz der ELSPRO INDUSTRIEFLEX® 07 HT entschieden.

Weitere wichtige Merkmale und Eigenschaften der ELSPRO INDUSTRIEFLEX® 07 HT finden Sie in unserem aktuellen Katalog auf den **Seiten 8.1/8.2** oder unter **www.elspro.de/Produkte/Spezialleitungen**.

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Kleinhülsen 47 · D-40721 Hilden
☎ + 49 (0) 21 03 / 97 10 - 10 E-Mail: info@elspro.de
🖷 + 49 (0) 21 03 / 97 10 - 80 http://www.elspro.de

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 Aderisoliermaterial, 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 –
Preise unter Reg.-Nr. 12

ELSPRO Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Kleinhülsen 47 · D-40721 Hilden
☎ +49(0)2103/9710-10
🖷 +49(0)2103/9710-80
E-Mail: info@elspro.de
http://www.elspro.de

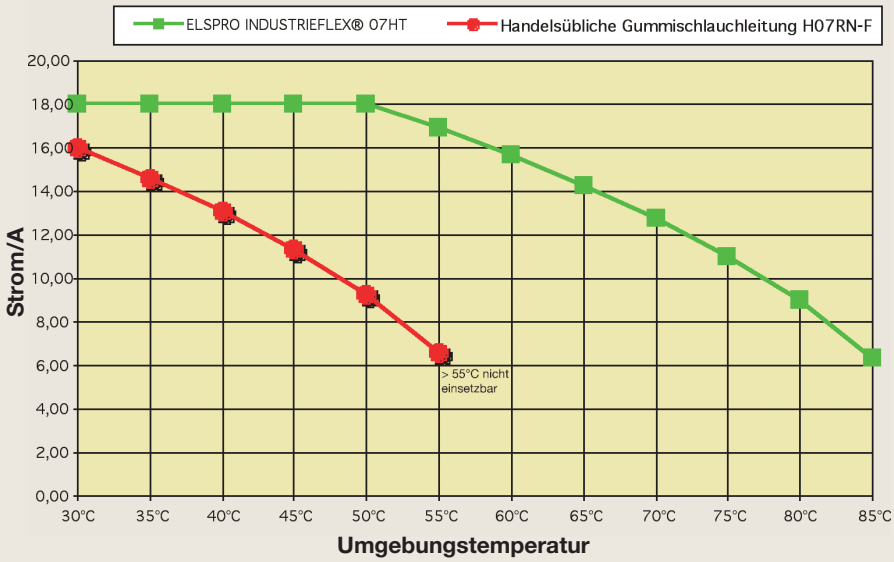
Querschnitt in mm²	Leiterklasse	mittlerer Außendurchmesser in mm	Bestell-Nr.
2 x 1,00	6	8,2	**SL07HT 210**
3 G 1,00	6	9,1	**SL07HT 310**
4 G 1,00	6	9,6	**SL07HT 410**
5 G 1,00	5	11,6	**SL07HT 510**
2 x 1,50	6	9,1	**SL07HT 215**
3 G 1,50	6	9,8	**SL07HT 315**
4 G 1,50	6	11,3	**SL07HT 415**
5 G 1,50	5	11,9	**SL07HT 515**
7 G 1,50	5	15,7	**SL07HT 715**
12 G 1,50	5	18,5	**SL07HT 1215**
2 x 2,50	5	10,9	**SL07HT 225**
3 G 2,50	5	11,6	**SL07HT 325**
4 G 2,50	5	12,7	**SL07HT 425**
5 G 2,50	5	13,9	**SL07HT 525**
2 G 4,00	5	12,9	**SL07HT 240**
5 G 4,00	5	16,9	**SL07HT 540**
2 x 6,00	5	15,1	**SL07HT 260**
5 G 6,00	5	18,9	**SL07HT 560**
5 G 10,00	5	25,5	**SL07HT 5100**
5 G 16,00	5	28,9	**SL07HT 5160**

- weitere Ausführungen auf Anfrage; auf Wunsch mit Aufdruck (z.B. Firmenname)
- Aufmachung: 100 m-Ringe oder Trommelware
- Innenadern bis 5-adrig farbig
  > 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/mm² Leiterquerschnitt
Querschnitte:	bis max. 5 x 16 mm² möglich

Strombelastung einer Leitung 1,5 mm² 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.**