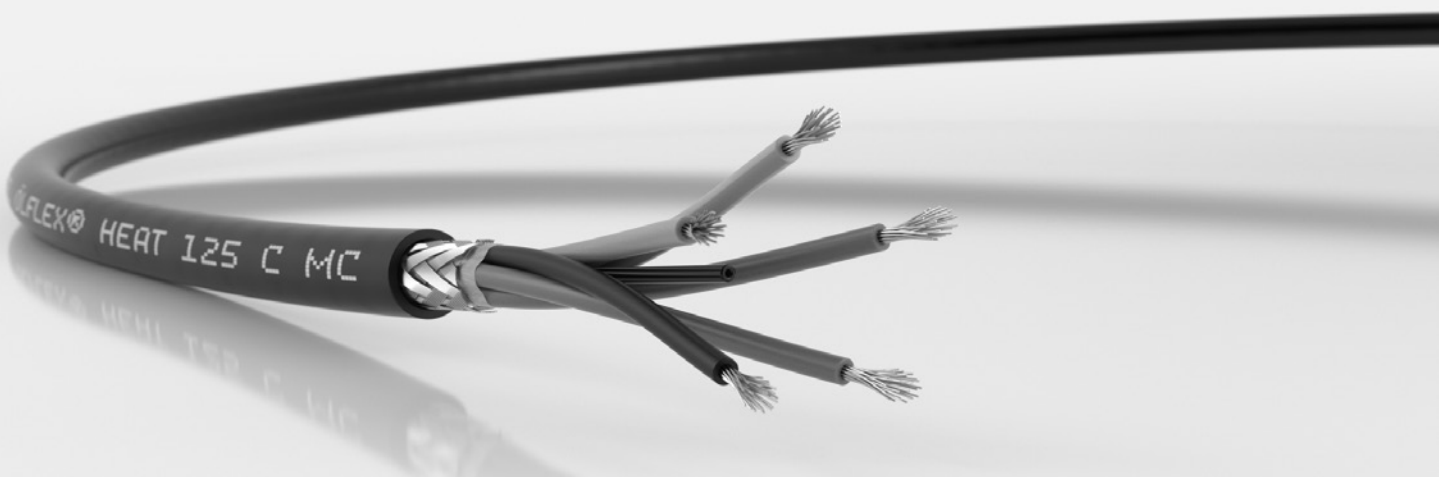


# ÖLFLEX® HEAT 125

Temperaturbeständige Leitungen und Adern



 **LAPP KABEL**

Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

# ÖLFLEX® HEAT

Das Produktportfolio mit temperaturbeständigen Leitungen und Einzeladern für den Einsatz bei über +90 °C und unterhalb von -50 °C. Hierbei werden Werkstoffe wie vernetzte Materialien, Silikon, Fluorpolymere oder Glasseide verwendet, die für diesen Temperaturbereich geeignet sind und herausragende individuelle Eigenschaften besitzen. Weitere Details finden Sie in unserem aktuellen Hauptkatalog.

Anschluss- und Steuerleitungen für erweiterte Umgebungstemperaturen														
	Halogenfrei	Flammwidrig	Keine Brandfortleitung	Geringe Rauchgasdichte	Geringe Toxizität	Mit VDE/HAR-Zertifizierung	Mit UL/CSA-Zertifizierung	Mit GL-Zertifizierung	300/500 V	450/750 V	600/1000 V	10000 V	600 V nach UL	1000 V nach UL
<b>Mehradrige Leitungen</b>														
<b>PVC-Leitungen (-20 °C bis +90 °C)</b>														
ÖLFLEX® HEAT 105 MC		•							•					
<b>Vernetzte Leitungen (-55 °C bis +125 °C)</b>														
ÖLFLEX® HEAT 125 MC (NEU, siehe Seite 6)	•	•	•	•	•			•	•	•	•			
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC (NEU, siehe Seite 7)	•	•	•	•	•			•	•	•	•			
<b>Silikon-Leitungen (-50 °C bis +180 °C)</b>														
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF	•	•		•					•					
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF	•	•		•		•			•					
ÖLFLEX® HEAT 180 MS	•	•		•			•		•				•	
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	•	•		•			•		•				•	
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF	•	•		•					•					
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C	•	•		•					•					
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS	•	•		•				•	•					
<b>FEP-Leitungen (-100 °C bis +205 °C)</b>														
ÖLFLEX® HEAT 205 MC		•							•					
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP		•							•					
<b>PTFE-Leitungen (-190 °C bis +260 °C)</b>														
ÖLFLEX® HEAT 260 MC		•							•					
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC		•							•					
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS		•							•					
<b>Glasseide-Leitungen (über +260 °C)</b>														
ÖLFLEX® HEAT 350 MC	•	•							•					
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC	•	•							•					
<b>Einzeladern/Aderleitungen</b>														
<b>Vernetzte Einzeladern (-55 °C bis +125 °C)</b>														
ÖLFLEX® HEAT 125 SC (NEU, siehe Seite 5)	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•			
<b>Silikon-Einzeladern (-50 °C bis +180 °C)</b>														
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF	•	•		•					•					
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A (NEU)	•	•		•			•				•			•
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD	•	•		•					•					
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL	•	•		•					•					
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ	•	•		•					•					
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi	•	•		•								•		
<b>FEP-Einzeladern (-100 °C bis +205 °C)</b>														
ÖLFLEX® HEAT 205 SC		•							•					
<b>PTFE-Einzeladern (-190 °C bis +260 °C)</b>														
ÖLFLEX® HEAT 260 SC		•							•					
<b>Glasseide-Einzeladern (über +260 °C)</b>														
ÖLFLEX® HEAT 350 SC	•	•							•					
ÖLFLEX® HEAT 650 SC (NEU)	•	•							•					
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC	•	•							•					

## Abkürzungen

A	Advanced (mit UL-Zertifizierung)	EWKF	Einreiß-, weiterreiß- und kerbfest	GLS	Glasseide-Geflecht und Stahlgeflecht	MS	Multi-Standard
C	Copper braiding (mit Kupfergeflecht)	FZLSi	Fahrzeug-Zündleitung Silikon	MC	Multi core (mehradrig)	SC	Single core (einadrig)

# Hochwertige Produkte mit vernetzten Materialien

## Vernetzung mit Elektronenstrahlen

Um die Anforderungen für alle Anwendungsgebiete der Leitungen zu erfüllen, werden elektronenstrahlvernetzte Polymere für die ÖLFLEX® HEAT 125 verwendet. Mittels Elektronenstrahlvernetzung können Kunststoffe wie beispielsweise Polyolefine zu hochleistungsfähigen Polymeren veredelt werden.

## Vorteile vernetzter Materialien

- Verbesserte mechanische Kennwerte
- Erhöhung der Wärmeformstabilität
- Verbesserte Verschleiß- und Abriebfestigkeit
- Bessere Rückstelleigenschaften
- Größere Beständigkeit gegenüber Lösungs- und Reinigungsmitteln oder anderen Betriebsstoffen
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Besondere Brandschutzeigenschaften

## Inhaltsstoffe, Umwelt und Nachhaltigkeit

Bei den zunehmenden Anforderungen des Gesetzgebers zum Thema Brandschutz und Vermeidung von Bränden sind unter ande-

rem Kunststoffe (u. a. Isolier- und Mantelmaterialien) im Fokus von Richtlinien und Verordnungen.

So sind im europäischen Gesetzesraum Richtlinien und Verordnungen wie bspw. RoHS, REACH oder CPR die Grundlage dafür, den Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt vor den Risiken, die durch Chemikalien entstehen können, zu verbessern. Hierzu werden vermehrt halogenfreie und flammwidrige Kabel und Leitungen gefordert und eingesetzt.

## Verbessertes Verhalten im Brandfall

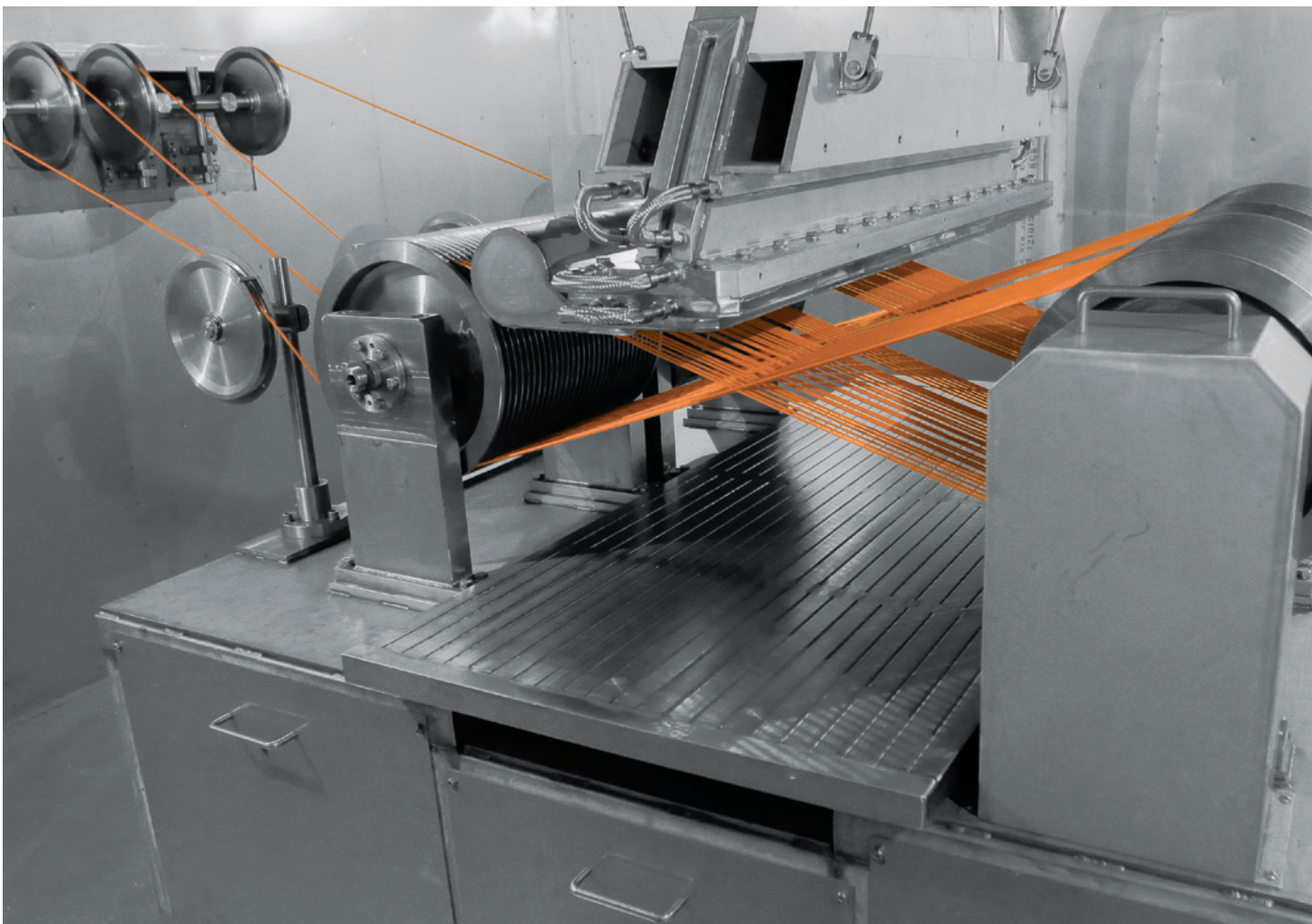
Im Fall eines Brandes bieten die ÖLFLEX® HEAT 125 Produkte verbesserte Brandeigenschaften speziell für Bereiche, in denen sich viele Personen aufhalten. Da die Produkte aus halogenfreien Materialien bestehen, können sich so im Brandfall keine halogenhaltigen Gase bilden, welche zugleich häufig toxisch sind. Ein besonderes Risiko bei Gebäudebränden entsteht durch die Entwicklung von Rauchgas. Eine geringe Rauchgasdichte ist wichtig in Bezug auf die

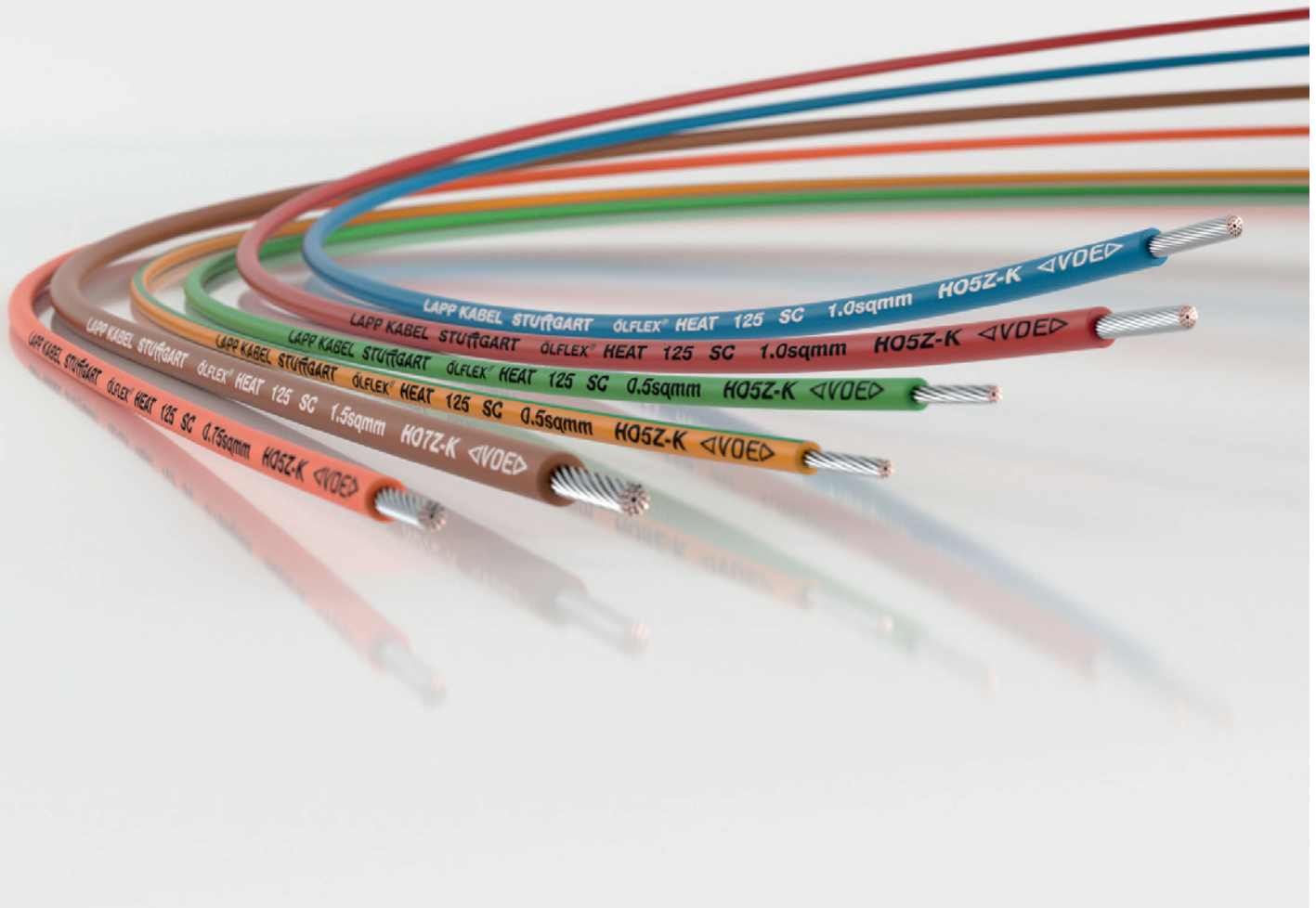
Evakuierung von Personen und die Zugänglichkeit für die Feuerwehr. Zudem sind die eingesetzten Materialien so gewählt, dass keine Brandfortleitung (gem. IEC 60332-3) geschieht. Das heißt, Brandherde können nicht durch die Leitungen in andere Bereiche des Gebäudes übertragen werden.

Diese und weitere Eigenschaften können im Brandfall dazu beitragen, die Gefährdung von Menschenleben zu reduzieren und Brandfolgeschäden an Gebäuden und Betriebsmitteln durch Vermeidung toxischer Säurebildung zu minimieren.

Diese normativ hinterlegten Prüfungen charakterisieren die Eigenschaften der Leitungen im Brandfall:

- Flammwidrigkeit: IEC 60332-1-2
- Brandfortleitung: IEC 60332-3
- Halogenfreiheit: IEC 60754-1
- Azidität/Korrosivität der Brandgase: IEC 60754-2
- Rauchgasdichte: IEC 61034-2
- Toxizität: EN 50305, Abschnitt 9.2





## NEU: ÖLFLEX® HEAT 125 für viele Anwendungen

### Typische Anwendungsgebiete

- Wärmegeräte, Wärmebehandlungsanlagen
- Schaltanlagen und Verteiler
- Drahtziehmaschinen
- Löschanlagen
- Strom- und Wärmeversorgung
- Gießeinrichtungen
- Klimageräte

### Typische Branchen für den Einsatz

- Sicherheitstechnik
- Wickelgüterindustrie
- Generatoren- und Transformatorenbau
- Elektro-Motorenbau
- Energie- und Klimatechnik
- Kunststoffverarbeitung
- Schiffselektronik

### Eigenschaften auf einen Blick

- Temperaturbeständig bis +125 °C
- Halogenfrei
- Flammwidrig, keine Brandfortleitung
- Geringe Rauchgasdichte und Toxizität
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Erhöhte Wärmedruckbeständigkeit und Zugfestigkeit
- Bessere Abriebfestigkeit und Witterungsbeständigkeit
- Schiffszulassung durch Germanischer Lloyd

Info



- Jetzt auch im Großkarton erhältlich
- VDE-geprüft und -gekennzeichnet
- Verbessertes Verhalten im Brandfall

# ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Neu

## VDE-GEPRÜFTE EINZELADERN GEMÄSS EN 50525-3-41 (H05Z-K & H07Z-K) FÜR ERHÖHTE EINSATZANFORDERUNGEN



### Technische Daten

**Klassifikation**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993  
 ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung

**Leiterraufbau**

Feindrätig nach VDE 0295,  
 Klasse 5/ IEC 60228 Cl.5 ab 0,5 mm²

**Mindestbiegeradius**

Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser

**Nennspannung**

Bis 1,0 mm² U<sub>0</sub>/U 300/500 V  
 Ab 1,5 mm² U<sub>0</sub>/U 450/750 V  
 0,6/1 kV ab 1,5 mm² bei fester und geschützter Verlegung

**Prüfspannung**

4000 V

**Temperaturbereich**

Fest verlegt: -55 °C bis +125 °C  
 Zeitweise (3.000 h): bis +145 °C

### Zubehör

Siehe aktueller Hauptkatalog:

- Aderenhülsen AH, nicht isoliert
- UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug
- KS 20 Kabelschere

**Nutzen**

- Sicherheit in Bereichen mit hoher Personenkonzentration
- Reduktion der Brandfortleitung, Rauchgasdichte und deren Toxizität im Brandfall
- Minimierung von Brandfolgeschäden an Gebäuden und Betriebsmitteln durch toxische Säurebildung
- Zertifiziert für maritimen Einsatz

**Anwendungsgebiete**

- Für die Verdrachtung bzw. den Anschluss von Leuchten, Wärmegeräten, Schaltanlagen und Verteilern im Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau
- Für die Verlegung in Rohren auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen
- Wickelgüter, (Elektro-)Magnete, Pumpen, elektrische Anlagen
- Wärmebehandlungsanlagen, Druckgießtechnik, Wärme- und Kältetechnik
- Zum Konfektionieren von Kabelbäumen und zum Verdrahten bei der Schaltschrankinstallation

**Produkteigenschaften**

- Brandverhalten:
  - Flammwidrigkeit (IEC 60332-1-2)
  - Halogenfreiheit (IEC 60754-1)
  - Korrosivität der Gase (IEC 60754-2)
  - Rauchgasdichte (IEC 61034-2)
  - Niedrige Toxizität (EN 50305)
- Erweitertes Brandverhalten:
  - H05Z-K (0,5 mm² bis 1,0 mm²): siehe Datenblatt; H07Z-K (≥ 1,5 mm²): keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25
  - Ölbeständig nach DIN EN 50290-2-22 (TM54)
  - Abriebfest und kerbzäh
  - UV-beständig nach ISO 4892-2

**Norm-Referenzen/Zulassungen**

- Bauart H05Z-K und H07Z-K gemäß EN 50525-3-41 mit erweiterten Eigenschaften
- Germanischer Lloyd (GL)-Zertifikat Nr. 11118-14HH

**Aufbau**

- Feindrätiger, verzinneter Kupferleiter
- Isolation aus elektronenstrahlvernetztem Polyolefin-Copolymer

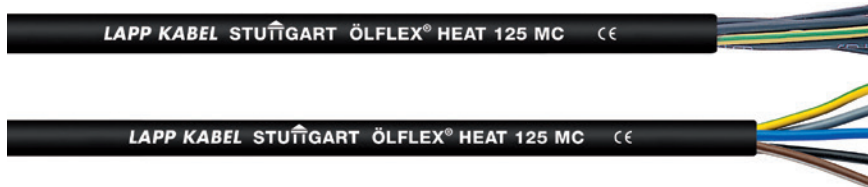
Leiterquerschnitt in mm²	Außendurchmesser in mm	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz	grau	blau	grün/gelb	orange	
<b>ÖLFLEX® HEAT 125 SC – H05Z-K – U<sub>0</sub>/U: 300/500 V</b>												
0,5	2,2	100		4,8	8	1232003	1232001	1232106	1232002	1232000	1232009	
0,5	2,2		3000	4,8	8		1232001K					
0,75	2,4	100		7,2	11	1233003	1233001	1233106	1233002	1233000	1233009	
0,75	2,4		2500	7,2	11	1233003K	1233001K	1233106K	1233002K	1233000K	1233009K	
1	2,5	100		9,6	14	1234003	1234001	1234106	1234002	1234000	1234009	
1	2,5		2500	9,6	14	1234003K	1234001K	1234106K	1234002K	1234000K	1234009K	
<b>ÖLFLEX® HEAT 125 SC – H07Z-K – U<sub>0</sub>/U: 450/750 V</b>												
1,5	3,0	100		14,4	21	1235003	1235001	1235106	1235002	1235000	1235009	
1,5	3,0		2000	14,4	21	1235003K	1235001K	1235106K	1235002K	1235000K	1235009K	
2,5	3,6	100		24	33	1236003	1236001	1236106	1236002	1236000	1236009	
2,5	3,6		1200	24	33		1236001K					
4	4,3	100		38,4	49	1237003	1237001	1237106	1237002	1237000	1237009	
6	4,8	100		57,6	67	1238003	1238001	1238106	1238002	1238000	1238009	
10	6,2	100		96	112	1239003	1239001	1239106	1239002	1239000	1239009	
16	7,2	100		153,6	172	1240003	1240001		1240002	1240000		
25	8,9	100		240	262		1241001			1241000		
35	10,1	100		336	362		1242001			1242000		
50	12,5	100		480	512		1243001			1243000		
70	14,2	100		672	710		1244001			1244000		
95	16,6	100		912	937		1245001			1245000		
120	18,2	100		1152	1159		1246001					
150	20,6	100		1440	1447		1247001			1247000		
185	22,5	100		1776	1790		1248001					
240	26,4	100		2304	2318		1249001					
							dunkelblau	weiß	grün	gelb	violett	rot
<b>ÖLFLEX® HEAT 125 SC – H05Z-K – U<sub>0</sub> U: 300/500 V</b>												
0,5	2,2	100		4,8	8	1232114	1232105	1232006	1232005	1232007	1232104	
0,75	2,4	100		7,2	11	1233114	1233105	1233006	1233005	1233007	1233104	
0,75	2,4		2500	7,2	11	1233114K	1233105K				1233104K	
1	2,5	100		9,6	14	1234114	1234105	1234006	1234005	1234007	1234104	
1	2,5		2500	9,6	14	1234114K	1234105K				1234104K	
<b>ÖLFLEX® HEAT 125 SC – H07Z-K – U<sub>0</sub>/U: 450/750 V</b>												
1,5	3,0	100		14,4	21	1235114	1235105	1235006	1235005	1235007	1235104	
1,5	3,0		2000	14,4	21	1235114K	1235105K				1235104K	
2,5	3,6	100		24	33	1236114	1236105	1236006	1236005	1236007	1236104	
4	4,3	100		38,4	49	1237114	1237105				1237104	
6	4,8	100		57,6	67	1238114					1238104	
10	6,2	100		96	112						1239104	
16	7,2	100		153,6	172	1240114					1240104	

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben wie z. B. Toleranzen erhalten Sie – soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben – auf Anfrage. Kupferpreisbasis: EUR 150/100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe aktueller Hauptkatalog Anhang T17. Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen). Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel. Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z. B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe). Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

# ÖLFLEX® HEAT 125 MC

Neu

ELEKTRONENSTRAHLVERNETHTE LEITUNGEN  
FÜR ERHÖHTE EINSATZANFORDERUNGEN



## Nutzen

- Sicherheit in Bereichen mit hoher Personenkonzentration
- Reduktion der Brandfortleitung, Rauchgasdichte und deren Toxizität im Brandfall
- Minimierung von Brandfolgeschäden an Gebäuden und Betriebsmitteln durch toxische Säurebildung
- Zertifiziert für maritimen Einsatz

## Anwendungsgebiete

- Für die Verdrahtung bzw. den Anschluss von Leuchten, Wärmegeräten, Schaltanlagen und Verteilern im Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau
- Verwendung in Verkehrssystemen sowie im Außenbereich
- Wickelgüter, (Elektro-)Magnete, Pumpen, elektrische Anlagen
- Wärmebehandlungsanlagen, Druckgießtechnik, Wärme- und Kältetechnik
- Einsatz im Freien

## Produkteigenschaften

- Brandverhalten:
  - Halogenfreiheit (IEC 60754-1)
  - Korrosivität der Gase (IEC 60754-2)
  - Rauchgasdichte (IEC 61034-2)
  - Flammwidrigkeit (IEC 60332-1-2, NF C 32-070 (C1) und NF-F 16-101 (Class C))
  - Niedrige Toxizität (EN 50305)
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabelbündel)
- Ölbeständig nach IEC 60227-1 (ST9) und EN 50264-1 (EM104)
- UV-beständig nach ISO 4892-2
- Ozonbeständig nach EN 50396

## Norm-Referenzen/Zulassungen

- GL - Germanischer Lloyd zertifiziert
- In Anlehnung an EN 50525-3-21 und EN 50525-3-41

## Aufbau

- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
- Isolation aus elektronenstrahlvernetztem Polyolefin-Copolymer
- Adern in Lagen verseilt
- Elektronenstrahlvernetzter Außenmantel auf Polyolefin-Copolymer-Basis, schwarz

## Info

- Ersetzt bisherige ÖLFLEX® HEAT 145 MC
- Verbessertes Verhalten im Brandfall
- GL - Germanischer Lloyd zertifiziert

## Technische Daten



### Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578  
ETIM 5.0 Class-Description:  
Flexible Leitung



### Ader-Ident-Code

Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (siehe aktueller Hauptkatalog Anhang T9)  
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern



### Leiterraufbau

Feindrähtig nach VDE 0295,  
Klasse 5/IEC 60228 Cl.5



### Mindestbiegeradius

Gelegentlich bewegt:  
15 x Außendurchmesser  
Feste Verlegung:  
4 x Außendurchmesser



### Nennspannung

Bis 1,0 mm<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U 300/500 V  
Ab 1,5 mm<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U 450/750 V  
0,6/1 kV ab 1,5 mm<sup>2</sup> bei fester und geschützter Verlegung



### Prüfspannung

4000 V



### Schutzleiter

G = mit Schutzleiter GN/GE  
X = ohne Schutzleiter



### Temperaturbereich

Gelegentlich bewegt:  
-35 °C bis +120 °C  
Fest verlegt: -55 °C bis +125 °C  
Zeitweise (3.000 h): bis +145 °C

## Zubehör

Siehe aktueller Hauptkatalog:

- EASY STRIP Abisolierwerkzeug
- SILVYN® HCX
- SILVYN® EMC AS-CU
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
<b>ÖLFLEX® HEAT 125 MC 300/500 V</b>				
1024300	2 X 0,5	6,0	9,6	38
1024301	3 G 0,5	6,3	14,4	46
1024307	2 X 0,75	6,4	14,4	40
1024308	3 G 0,75	6,8	21,6	53
1024309	4 G 0,75	7,4	28,8	69
1024310	5 G 0,75	8,3	36	86
1024311	7 G 0,75	9,0	50	127
1024315	2 X 1	6,6	19,2	50
1024316	3 G 1	7,0	28,8	67
1024317	4 G 1	7,8	38,4	87
1024318	5 G 1	8,6	48	107
1024319	7 G 1	9,5	67	152
1024320	12 G 1	12,8	115	221

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
<b>ÖLFLEX® HEAT 125 MC 450/750 V</b>				
1024323	2 X 1,5	7,6	29	71
1024324	3 G 1,5	8,3	43	96
1024325	4 G 1,5	9,0	58	123
1024326	5 G 1,5	10,1	72	156
1024327	7 G 1,5	11,2	101	224
1024328	12 G 1,5	15,1	173	316
1024333	2 X 2,5	9,0	48	102
1024334	3 G 2,5	9,8	72	145
1024335	4 G 2,5	10,8	96	189
1024336	5 G 2,5	11,9	120	235
1024337	7 G 2,5	13,2	168	344
1024341	4 G 4	12,7	154	276
1024342	5 G 4	14,0	192	334
1024346	4 G 6	14,1	230	341
1024347	5 G 6	15,8	288	431

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben wie z. B. Toleranzen erhalten Sie – soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben – auf Anfrage. Kupferpreisbasis: EUR 150/100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe aktueller Hauptkatalog Anhang T17. Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen). Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel. Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z. B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe). Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

## Info

- Ersetzt bisherige ÖLFLEX® HEAT 145 C MC
- Verbessertes Verhalten im Brandfall
- GL – Germanischer Lloyd zertifiziert

## Technische Daten



### Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104  
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung



### Ader-Ident-Code

Farbcodiert nach VDE 0293-308 (siehe aktueller Hauptkatalog Anhang T9) oder: schwarz mit weißen Nummern siehe Artikeltabelle



### Isolation: spezifischer Durchgangswiderstand

>2 TΩm x cm



### Leiterraufbau

Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5/IEC 60228 Cl.5



### Mindestbiegeradius

Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser, Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser



### Nennspannung

Bis 1,0 mm<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U 300/500 V  
Ab 1,5 mm<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U 450/750 V  
0,6/1 kV ab 1,5 mm<sup>2</sup> bei fester und geschützter Verlegung



### Prüfspannung

A/A 4000 V, A/S 2500 V



### Schutzleiter

G = mit Schutzleiter GN/GE  
X = ohne Schutzleiter



### Temperaturbereich

Gelegentlich bewegt: -35 °C bis +120 °C  
Fest verlegt: -55 °C bis +125 °C  
Zeitweise (3.000 h): bis +145 °C

## Zubehör

Siehe aktueller Hauptkatalog:

- SKINTOP® MS-SC/MS-SC-M
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug
- SKINTOP® MS-M BRUSH
- SILVYN® EMC AS-CU
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug

# ÖLFLEX® HEAT 125 C MC

Neu

## ELEKTRONENSTRAHLVERNETHTE LEITUNGEN FÜR ERHÖHTE EINSATZANFORDERUNGEN



### Nutzen

- Sicherheit in Bereichen mit hoher Personenkonzentration
- Reduktion der Brandfortleitung, Rauchgasdichte und deren Toxizität im Brandfall
- Minimierung von Brandfolgeschäden an Gebäuden und Betriebsmitteln durch toxische Säurebildung
- Zertifiziert für maritimen Einsatz
- Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder

### Anwendungsgebiete

- Einsatz im Freien
- Für die Verdrahtung bzw. den Anschluss von Leuchten, Wärmegeräten, Schaltanlagen und Verteilern im Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau
- Verwendung in Verkehrssystemen sowie im Außenbereich
- Wickelgüter, (Elektro-)Magnete, Pumpen, elektrische Anlagen
- Wärmebehandlungsanlagen, Druckgießtechnik, Wärme- und Kältetechnik

### Produkteigenschaften

- Brandverhalten:
  - Halogenfreiheit (IEC 60754-1)
  - Korrosivität der Gase (IEC 60754-2)
  - Rauchgasdichte (IEC 61034-2)
  - Flammwidrigkeit (IEC 60332-1-2, NF C 32-070 (C1) und NF-F 16-101 (Class C))
  - Niedrige Toxizität (EN 50305)
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabelbündel)
- Ölbeständig nach IEC 60227-1 (ST9) und EN 50264-1 (EM104)
- UV-beständig nach ISO 4892-2
- Ozonbeständig nach EN 50396

### Norm-Referenzen/Zulassungen

- GL – Germanischer Lloyd zertifiziert
- In Anlehnung an EN 50525-3-21 und EN 50525-3-41

### Aufbau

- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
- Isolation aus elektronenstrahlvernetztem Polyolefin-Copolymer
- Adern in Lagen verseilt
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Elektronenstrahlvernetzter Außenmantel auf Polyolefin-Copolymer-Basis, schwarz

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
<b>ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V – farbcodiert</b>				
1024400	2 X 0,5	6,8	41	45
1024401	3 G 0,5	7,1	45,5	59
1024407	2 X 0,75	7,2	46	79
1024408	3 G 0,75	7,6	57,9	96
1024409	4 G 0,75	8,4	64	116
1024410	5 G 0,75	9,1	77,4	139
1024415	2 X 1	7,4	56	90
1024416	3 G 1	8,0	65,3	104
1024417	4 G 1	8,6	78,1	129
1024418	5 G 1	9,6	89,4	153
<b>ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V – farbcodiert</b>				
1024423	2 X 1,5	8,6	65	114
1024424	3 G 1,5	9,1	83	132
1024425	4 G 1,5	10,0	100	163
1024426	5 G 1,5	11,1	125	200
1024433	2 X 2,5	10,0	112	157
1024434	3 G 2,5	10,7	146	198
1024435	4 G 2,5	11,6	167	236
1024436	5 G 2,5	12,9	200	287
1024441	4 G 4	13,7	237	317
1024446	4 G 6	15,1	318	404
1024451	4 G 10	19,3	558	669

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
<b>ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V – Schwarz mit weißen Nummern</b>				
1024480	2 X 0,75	7,2	46	79
1024481	3 X 0,75	7,6	57,9	96
1024482	4 X 0,75	8,4	64	116
1024411	7 G 0,75	10,0	102	186
1024483	7 X 0,75	10,0	102	186
1024412	12 G 0,75	13,4	146	219
1024484	2 X 1	7,4	56	90
1024485	3 X 1	8,0	65,3	104
1024419	7 G 1	10,3	113,3	211
1024420	12 G 1	14,0	188,1	266
<b>ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V – Schwarz mit weißen Nummern</b>				
1024486	2 X 1,5	8,6	65	114
1024487	4 X 1,5	10,0	100	163
1024427	7 G 1,5	12,0	149	273
1024488	7 X 1,5	12,0	149	273
1024428	12 G 1,5	16,3	280	371
1024489	3 X 2,5	10,7	146	198
1024490	4 X 2,5	11,6	167	236
1024437	7 G 2,5	14,4	288	385
1024438	12 G 2,5	19,3	477,3	569

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben wie z. B. Toleranzen erhalten Sie – soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben – auf Anfrage. Kupferpreisbasis: EUR 150/100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe aktueller Hauptkatalog Anhang T17. Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen). Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel. Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z. B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe). Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

SILVYN®

FLEXIMARK®

Folgen Sie der Lapp Group auf



Unsere AGBs finden Sie unter  
[www.lappkabel.de/agb](http://www.lappkabel.de/agb)



Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

**U.I. Lapp GmbH**

Schulze-Delitzsch-Straße 25 · 70565 Stuttgart  
Tel.: 0711 7838-01 · Fax: 0711 7838-2640  
[www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de) · [info@lappkabel.de](mailto:info@lappkabel.de)