

Wärmeschrumpfende Produkte



## Wärmeschrumpfende Schläuche

Intelligente Produktlösungen für Elektroinstallationen

**HellermannTyton**

# Inhalt

## Wärmeschrumpfende Produkte

- HIS-Family Übersicht S. 3
- HIS-3 und HIS-A S. 4
- HIS-Service Station und HIS-Pack S. 6
  
- TREDUX-Display S. 8
- TREDUX dünnwandig S. 9
- TREDUX mittelwandig (MA47) mit Innenkleber S. 10
- TREDUX dickwandig (HA47) mit Innenkleber S. 11
- TF31 S. 12
  
- Gas-Heißluftpistolen Kit E4500 S. 12
  
- ShrinKit 321 Universal S. 13
- ShrinKit 321-A S. 14
- ShrinKit 321 Basic S. 15



# Wärmeschrumpfende Schläuche

Die HIS-Family von HellermannTyton ist stets zur Stelle, wenn man sie braucht. Das Sortiment ist in praktischen Spenderboxen erhältlich und besteht aus HIS-Pack mit der Schrumpfrate 2:1 sowie HIS-3 und HIS-A mit einer Schrumpfrate von 3:1. HIS-A ist zusätzlich mit Innenkleber beschichtet, der nach dem Schmelzen zuverlässig gegen Feuchtigkeit schützt. Mit nur wenigen Größen decken alle 3:1-Schläuche einen breiten Anwendungsbereich ab.



In der praktischen Übersicht finden Sie für jeden Kabeldurchmesser den passenden HIS-Schrumpfschlauch, ohne lange zu suchen. Maßgeschneidert für Ihr individuelles Anforderungsprofil.

Farb-Kennzeichnung	
Farbe	Kennziffer (X)
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:black;"></span> Schwarz (BK)	0
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:red;"></span> Rot (RD)	2
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:blue;"></span> Blau (BU)	6
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:transparent;"></span> Transparent (CL)	3
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:yellow;"></span> Grün/Gelb* (GNYE)	7

**Bestellbeispiel**

**308-3015 X**

Kennziffer für Farbe

\*lieferbar ab 3/1 (HIS-3)

\*lieferbar ab 1/8" (HIS-Pack)

Typenbezeichnung und technische Daten

Kabeldurchmesser	HIS-3 (3:1)* <i>In Farbvarianten erhältlich.</i>		HIS-Pack (2:1) <i>In Farbvarianten erhältlich.</i>		HIS-A (3:1)** mit Innenkleber <i>In Schwarz u. Transparent erhältlich.</i>	Kabeldurchmesser	
0,6 mm						0,6 mm	
0,9 mm						0,9 mm	
1,1 mm	<b>1,5/0,5</b> 308-3015X		<b>3/64" = 1,2/0,6</b> 300-3012X			1,1 mm	
1,2 mm					<b>1/16" = 1,6/0,8</b> 300-3016X		1,2 mm
1,3 mm							1,3 mm
1,4 mm						1,4 mm	
1,5 mm			<b>3/32" = 2,4/1,2</b> 300-3024X		<b>3/1</b> 308-1030X	1,5 mm	
1,7 mm							1,7 mm
2,3 mm		<b>3/1</b> 308-3030X		<b>1/8" = 3,2/1,6</b> 300-3032X		2,3 mm	
2,4 mm							2,4 mm
2,6 mm	<b>6/2</b> 308-3060X				<b>6/2</b> 308-1060X		2,6 mm
2,8 mm							
3,0 mm				<b>3/16" = 4,8/2,4</b> 300-3048X		3,0 mm	
3,5 mm							3,5 mm
4,5 mm				<b>1/4" = 6,4/3,2</b> 300-3064X		4,5 mm	
4,8 mm						4,8 mm	
5,1 mm			<b>3/8" = 9,5/4,7</b> 300-3095X		<b>12/4</b> 308-1120X	5,1 mm	
5,6 mm							5,6 mm
6,1 mm		<b>12/4</b> 308-3120X		<b>1/2" = 12,7/6,4</b> 300-3127X		6,1 mm	
7,0 mm							7,0 mm
9,0 mm					<b>24/8</b> 308-1240X	9,0 mm	
9,6 mm							9,6 mm
10,4 mm	<b>24/8</b> 308-3240X		<b>3/4" = 19,1/9,5</b> 300-3190X			10,4 mm	
11,2 mm						11,2 mm	
12,1 mm						12,1 mm	
13,9 mm						13,9 mm	
18,1 mm				<b>1" = 25,4/12,7</b> 300-3254X		18,1 mm	
18,2 mm						18,2 mm	
22,4 mm						22,4 mm	
24,1 mm						24,1 mm	

\*HIS-3: Außerdem erhältlich: 9/3 (308-3090X)  
18/6 (308-3180X)

\*\*HIS-A: Außerdem erhältlich: 9/3 (308-1090X)  
18/6 (308-1180X)

### HIS-3

#### Hauptmerkmale

Dünnwandiger und flexibler Warmschrumpfschlauch aus strahlenvernetztem Polyolefin mit der Schrumpfrate 3:1.

Mit nur 5 Schlauchgrößen wird der gesamte Anwendungsbereich von 1 mm bis 20 mm Durchmesser abgedeckt. Als Ergänzung sind die Zwischengrößen 9/3 und 18/6 erhältlich. HIS-3 ist in schwarz, rot, blau, transparent und gelb/grün in einer Spenderbox mit übersichtlicher Tabelle zum Anwendungsbereich lieferbar.

#### Anwendungen

HIS-3 gewährleistet eine zuverlässige, elektrische Isolation und dient zur farbigen Kennzeichnung. Er schützt vor mechanischen Einflüssen.



HIS-3 mit der vorteilhaften Schrumpfrate 3:1 für ein besonders großes Anwendungsspektrum.

### HIS-A

#### Hauptmerkmale

Der dünnwandige, flexible Warmschrumpfschlauch mit **heißschmelzendem Innenkleber** schützt zuverlässig gegen Feuchtigkeit.

HIS-A mit einer Schrumpfrate von 3:1 ist in 6 Größen von 3 mm bis 24 mm und in den Farben schwarz und transparent erhältlich. Die praktische Spenderbox ist mit einer übersichtlichen Tabelle zum Anwendungsbereich versehen.

#### Anwendungen

Anwendungsbereiche sind die zuverlässige, elektrische Isolation, der Schutz vor Feuchtigkeit sowie vor Korrosion und mechanischen Einflüssen.

Der transparente Schrumpfschlauch eignet sich hervorragend zum dauerhaften Schutz von Kennzeichnungslösungen.

#### Materialdaten



Typ	HIS-3
Material	Polyolefin, strahlenvernetz (PEX)
Schrumpfrate	3:1
Längsschrumpfung	-10% max.
Schrumpftemperatur	+110 °C
Betriebstemperatur	-55 °C bis +125 °C
Isolierstoffklasse	E (VDE 0530)
Durchschlagfestigkeit	25 kV/mm nach ASTM D 876
Brandschutzeigenschaften	entspricht ASTM D2671

#### Materialdaten



Typ	HIS-A
Material	Polyolefin, strahlenvernetz (PEX)
Schrumpfrate	3:1
Längsschrumpfung	-10% max.
Schrumpftemperatur	+120 °C
Betriebstemperatur	-55 °C bis +110 °C
Isolierstoffklasse	A (VDE 0530)
Durchschlagfestigkeit	15 kV/mm nach IEC 684 P2
Brandschutzeigenschaften	entspricht ASTM D2671 (nur Außenwand)

## HIS-3

## Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Liefermaß D min.	d. n. vollst. Schrumpf. max.	Wanddicke (WT) nom.	Inhalt (m)	Farbe
308-30150	HIS-3-1,5/0,5	1,5	0,5	0,5	10	Schwarz (BK)
308-30152	HIS-3-1,5/0,5	1,5	0,5	0,5	10	Rot (RD)
308-30153	HIS-3-1,5/0,5	1,5	0,5	0,5	10	Transparent (CL)
308-30156	HIS-3-1,5/0,5	1,5	0,5	0,5	10	Blau (BU)
308-30300	HIS-3-3/1	3,0	1,0	0,6	10	Schwarz (BK)
308-30302	HIS-3-3/1	3,0	1,0	0,6	10	Rot (RD)
308-30303	HIS-3-3/1	3,0	1,0	0,6	10	Transparent (CL)
308-30306	HIS-3-3/1	3,0	1,0	0,6	10	Blau (BU)
308-30307	HIS-3-3/1	3,0	1,0	0,6	10	Grün-Gelb (GNYE)
308-30600	HIS-3-6/2	6,0	2,0	0,7	5	Schwarz (BK)
308-30602	HIS-3-6/2	6,0	2,0	0,7	5	Rot (RD)
308-30603	HIS-3-6/2	6,0	2,0	0,7	5	Transparent (CL)
308-30606	HIS-3-6/2	6,0	2,0	0,7	5	Blau (BU)
308-30607	HIS-3-6/2	6,0	2,0	0,7	5	Grün-Gelb (GNYE)
308-30900	HIS-3-9/3	9,0	3,0	0,8	5	Schwarz (BK)
308-30902	HIS-3-9/3	9,0	3,0	0,8	5	Rot (RD)
308-30903	HIS-3-9/3	9,0	3,0	0,8	5	Transparent (CL)
308-30906	HIS-3-9/3	9,0	3,0	0,8	5	Blau (BU)
308-30907	HIS-3-9/3	9,0	3,0	0,8	5	Grün-Gelb (GNYE)
308-31200	HIS-3-12/4	12,0	4,0	0,85	5	Schwarz (BK)
308-31202	HIS-3-12/4	12,0	4,0	0,85	5	Rot (RD)
308-31203	HIS-3-12/4	12,0	4,0	0,85	5	Transparent (CL)
308-31206	HIS-3-12/4	12,0	4,0	0,85	5	Blau (BU)
308-31207	HIS-3-12/4	12,0	4,0	0,85	5	Grün-Gelb (GNYE)
308-31800	HIS-3-18/6	18,0	6,0	1,0	4	Schwarz (BK)
308-31802	HIS-3-18/6	18,0	6,0	1,0	4	Rot (RD)
308-31803	HIS-3-18/6	18,0	6,0	1,0	4	Transparent (CL)
308-31806	HIS-3-18/6	18,0	6,0	1,0	4	Blau (BU)
308-31807	HIS-3-18/6	18,0	6,0	1,0	4	Grün-Gelb (GNYE)
308-32400	HIS-3-24/8	24,0	8,0	1,2	3	Schwarz (BK)
308-32402	HIS-3-24/8	24,0	8,0	1,2	3	Rot (RD)
308-32403	HIS-3-24/8	24,0	8,0	1,2	3	Transparent (CL)
308-32406	HIS-3-24/8	24,0	8,0	1,2	3	Blau (BU)
308-32407	HIS-3-24/8	24,0	8,0	1,2	3	Grün-Gelb (GNYE)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

## HIS-A

## Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Liefermaß D min.	d. n. vollst. Schrumpf. max.	Wanddicke (WT) nom.	Inhalt (m)	Farbe
308-10300	HIS-A-3/1	3,0	1,0	1,0	10	Schwarz (BK)
308-10303	HIS-A-3/1	3,0	1,0	1,0	10	Transparent (CL)
308-10600	HIS-A-6/2	6,0	2,0	1,2	5	Schwarz (BK)
308-10603	HIS-A-6/2	6,0	2,0	1,2	10	Transparent (CL)
308-10900	HIS-A-9/3	9,0	3,0	1,3	5	Schwarz (BK)
308-10903	HIS-A-9/3	9,0	3,0	1,3	10	Transparent (CL)
308-11200	HIS-A-12/4	12,0	4,0	1,4	5	Schwarz (BK)
308-11203	HIS-A-12/4	12,0	4,0	1,4	10	Transparent (CL)
308-11800	HIS-A-18/6	18,0	6,0	2,2	4	Schwarz (BK)
308-11803	HIS-A-18/6	18,0	6,0	2,2	10	Transparent (CL)
308-12400	HIS-A-24/8	24,0	8,0	2,5	3	Schwarz (BK)
308-12403	HIS-A-24/8	24,0	8,0	2,5	10	Transparent (CL)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

**Neu: Jetzt auch  
in transparent!**

### HIS-Service Station

Die leichte und stabile HIS-Service Station bietet Platz für 5 HIS-Boxen zur sauberen Aufbewahrung am Arbeitsplatz oder zur Befestigung an der Wand. Die Spezialschere erleichtert das Ablängen.

Technische Daten	
Art-Nr.	Bezeichnung
365-30100	<b>HIS-Service Station inkl. Schere</b> , komplett bestückt mit 5 Stück <b>HIS-3</b> (Schrumpfrate 3:1), schwarz, in den Größen: HIS-3/1, HIS-6/2, HIS-12/4 (2 Stück), HIS-24/8.
365-20000	<b>HIS-Service Station inkl. Schere</b> , komplett bestückt mit 5 Stück <b>HIS-Pack</b> (Schrumpfrate 2:1), schwarz, in den Größen: HIS-1/8, HIS-3/16, HIS-1/4, HIS-3/8, HIS-1/2 und ein RiteOn Starter Pack.
300-30000	<b>HIS-Service Station inkl. Schere</b> , unbestückt.



Alles zur Hand in der HIS-Service Station, komplett mit Spezialschere.

### HIS-Pack

#### Hauptmerkmale

Der dünnwandige, flexible Warmschrumpfschlauch mit einer Schrumpfrate von 2:1 besteht aus strahlenvernetztem Polyolefin. Er ist in 10 Größen von 1,2 mm bis 25,4 mm in den Farben schwarz, rot, blau, transparent und gelb/grün in einer Spenderbox mit übersichtlicher Tabelle zum Anwendungsbereich lieferbar.

#### Anwendungen

Anwendungsbereiche sind die zuverlässige, elektrische Isolation und der Schutz vor mechanischen Einflüssen.



HIS-A mit Innenkleber und HIS-Pack.

Materialdaten	
Material	<b>Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)</b>
Schrumpfrate	<b>2:1</b>
Längsschrumpf	<b>-5% max.</b>
Schrumpftemperatur	<b>+120 °C</b>
Betriebstemperatur	<b>-55 °C bis +135 °C</b>
Isolierstoffklasse	<b>B (VDE 0530)</b>
Durchschlagfestigkeit	<b>25 kV/mm nach IEC 684 P2</b>
Brandschutzeigenschaften	<b>entspricht ASTM D2671</b>



## HIS-Pack

## Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Liefernmaß D min.	d. n. vollst. Schrumpf. max.	Wanddicke (WT) nom.	Inhalt (m)	Farbe
300-30120	HIS-3/64	1,2	0,6	0,4	10	Schwarz (BK)
300-30122	HIS-3/64	1,2	0,6	0,4	10	Rot (RD)
300-30123	HIS-3/64	1,2	0,6	0,4	10	Transparent (CL)
300-30126	HIS-3/64	1,2	0,6	0,4	10	Blau (BU)
300-30160	HIS-1/16	1,6	0,8	0,4	10	Schwarz (BK)
300-30162	HIS-1/16	1,6	0,8	0,4	10	Rot (RD)
300-30163	HIS-1/16	1,6	0,8	0,4	10	Transparent (CL)
300-30166	HIS-1/16	1,6	0,8	0,4	10	Blau (BU)
300-30240	HIS-3/32	2,4	1,2	0,5	10	Schwarz (BK)
300-30242	HIS-3/32	2,4	1,2	0,5	10	Rot (RD)
300-30243	HIS-3/32	2,4	1,2	0,5	10	Transparent (CL)
300-30246	HIS-3/32	2,4	1,2	0,5	10	Blau (BU)
300-30320	HIS-1/8	3,2	1,6	0,5	10	Schwarz (BK)
300-30322	HIS-1/8	3,2	1,6	0,5	10	Rot (RD)
300-30323	HIS-1/8	3,2	1,6	0,5	10	Transparent (CL)
300-30326	HIS-1/8	3,2	1,6	0,5	10	Blau (BU)
300-30327	HIS-1/8	3,2	1,6	0,5	10	Grün-Gelb (GNYE)
300-30480	HIS-3/16	4,8	2,4	0,5	10	Schwarz (BK)
300-30482	HIS-3/16	4,8	2,4	0,5	10	Rot (RD)
300-30483	HIS-3/16	4,8	2,4	0,5	10	Transparent (CL)
300-30486	HIS-3/16	4,8	2,4	0,5	10	Blau (BU)
300-30487	HIS-3/16	4,8	2,4	0,5	10	Grün-Gelb (GNYE)
300-30640	HIS-1/4	6,4	3,2	0,6	5	Schwarz (BK)
300-30642	HIS-1/4	6,4	3,2	0,6	5	Rot (RD)
300-30643	HIS-1/4	6,4	3,2	0,6	5	Transparent (CL)
300-30646	HIS-1/4	6,4	3,2	0,6	5	Blau (BU)
300-30647	HIS-1/4	6,4	3,2	0,6	5	Grün-Gelb (GNYE)
300-30950	HIS-3/8	9,5	4,7	0,6	5	Schwarz (BK)
300-30952	HIS-3/8	9,5	4,7	0,6	5	Rot (RD)
300-30953	HIS-3/8	9,5	4,7	0,6	5	Transparent (CL)
300-30956	HIS-3/8	9,5	4,7	0,6	5	Blau (BU)
300-30957	HIS-3/8	9,5	4,7	0,6	5	Grün-Gelb (GNYE)
300-31270	HIS-1/2	12,7	6,4	0,6	5	Schwarz (BK)
300-31272	HIS-1/2	12,7	6,4	0,6	5	Rot (RD)
300-31273	HIS-1/2	12,7	6,4	0,6	5	Transparent (CL)
300-31276	HIS-1/2	12,7	6,4	0,6	5	Blau (BU)
300-31277	HIS-1/2	12,7	6,4	0,6	5	Grün-Gelb (GNYE)
300-31900	HIS-3/4	19,1	9,5	0,8	5	Schwarz (BK)
300-31902	HIS-3/4	19,1	9,5	0,8	5	Rot (RD)
300-31903	HIS-3/4	19,1	9,5	0,8	5	Transparent (CL)
300-31906	HIS-3/4	19,1	9,5	0,8	5	Blau (BU)
300-31907	HIS-3/4	19,1	9,5	0,8	5	Grün-Gelb (GNYE)
300-32540	HIS-1	25,4	12,7	0,9	5	Schwarz (BK)
300-32542	HIS-1	25,4	12,7	0,9	5	Rot (RD)
300-32543	HIS-1	25,4	12,7	0,9	5	Transparent (CL)
300-32546	HIS-1	25,4	12,7	0,9	5	Blau (BU)
300-32547	HIS-1	25,4	12,7	0,9	5	Grün-Gelb (GNYE)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



**TREDUX-Display**

**Hauptmerkmale**

Mit den TREDUX-Warmschrumpfschläuchen setzt HellermannTyton einen neuen Standard. TREDUX bietet ein vollständiges Sortiment an dünn-, mittel- und dickwandigen Schrumpfschläuchen in 1m-Längen. TREDUX ist in Displaykartons verpackt zur Präsentation im attraktiven und platzsparenden Verkaufsdisplay.

Jeder TREDUX-Schlauch ist durch ein Etikett mit EAN-Barcodes gekennzeichnet. Dies ermöglicht eine schnelle, fehlerfreie Abrechnung und die vollständige Erfassung des Warenbestandes.

Dank der Perforation kann der Kopf der TREDUX Displaykartons schnell und bequem entfernt werden. So wird eine übersichtliche Präsentation der Schrumpfschläuche im Verkaufsdisplay erreicht.

Typ, Farbe und Größe der benötigten Schläuche können schnell und einfach ausgewählt und individuell zusammengestellt werden.



Das TREDUX Display.



Individuelle Kennzeichnung für jeden TREDUX-Schlauch.

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Liefermaß D min.	d. n. vollst. Schrumpf. max.	Wanddicke (WT) nom.	Inhalt (Stück)	Farbe
319-00150	TREDUX 1,5/0,5	1,5	0,5	0,50	20	Schwarz (BK)
319-00300	TREDUX 3/1	3,0	1,0	0,60	20	Schwarz (BK)
319-00300	TREDUX 3/1	3,0	1,0	0,60	20	Schwarz (BK)
319-00600	TREDUX 6/2	6,0	2,0	0,70	15	Schwarz (BK)
319-00600	TREDUX 6/2	6,0	2,0	0,70	15	Schwarz (BK)
319-01200	TREDUX 12/4	12,0	4,0	0,85	10	Schwarz (BK)
319-01200	TREDUX 12/4	12,0	4,0	0,85	10	Schwarz (BK)
319-01200	TREDUX 12/4	12,0	4,0	0,85	10	Schwarz (BK)
319-01200	TREDUX 12/4	12,0	4,0	0,85	10	Schwarz (BK)
319-02400	TREDUX 24/8	24,0	8,0	1,20	5	Schwarz (BK)
319-00307	TREDUX 3/1-GNYE	3,0	1,0	0,60	20	Grün-Gelb (GNYE)
319-00607	TREDUX 6/2-GNYE	6,0	2,0	0,70	15	Grün-Gelb (GNYE)
319-01207	TREDUX 12/4-GNYE	12,0	4,0	0,85	10	Grün-Gelb (GNYE)
323-50120	TREDUX MA47 - 12/3	12,0	3,0	1,5	6	Schwarz (BK)
323-50120	TREDUX MA47 - 12/3	12,0	3,0	1,5	6	Schwarz (BK)
323-50190	TREDUX MA47 - 19/6	19,0	6,0	1,5	10	Schwarz (BK)
323-50300	TREDUX MA47 - 30/8	30,0	8,0	2,0	6	Schwarz (BK)
323-50300	TREDUX MA47 - 30/8	30,0	8,0	2,0	6	Schwarz (BK)
323-50400	TREDUX MA47 - 40/12	40,0	12,0	2,0	4	Schwarz (BK)
321-50130	TREDUX HA47 - 13/4	13,0	4,0	2,4	6	Schwarz (BK)
321-50130	TREDUX HA47 - 13/4	13,0	4,0	2,4	6	Schwarz (BK)
321-50190	TREDUX HA47 - 19/6	19,0	6,0	2,4	10	Schwarz (BK)
321-50330	TREDUX HA47 - 33/8	33,0	8,0	3,0	5	Schwarz (BK)
321-50450	TREDUX HA47 - 45/12	45,0	12,0	4,1	4	Schwarz (BK)
TREDUX Display						
319-30000	TREDUX Display					

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

## TREDUX dünnwandig

### Hauptmerkmale

Der dünnwandige und flexible Schrumpfschlauch besteht aus strahlenvernetztem Polyolefin. Die Meterstücke sind in 9 verschiedenen Größen - von 1,5 mm bis 101,6 mm - in den Farben schwarz und grün-gelb lieferbar. Die Schrumpfrate bis 3:1 deckt einen breiten Anwendungsbereich ab und ermöglicht es, mit einer geringeren Auswahl an Schrumpfschläuchen ein größeres Einsatzgebiet abzudecken. So ergibt sich ein reduzierter Beschaffungsaufwand und ein geringerer Platzbedarf im Montagewagen oder in der Werkstatt.



TREDUX schrumpft bis 3:1.

### Anwendungen

Geeignet für zuverlässige elektrische Isolation und mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Selbst Komponenten mit großen Durchmesserunterschieden können dank der vorteilhaften Schrumpfrate 3:1 mit TREDUX dünnwandig umgeschumpft werden.

#### Materialdaten



Material	<b>Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)</b>
Schrumpftemperatur	<b>+90 °C</b>
Betriebstemperatur	<b>-55 °C bis +125 °C</b>
Durchschlagfestigkeit	<b>19,7 kV/mm nach IEC 684 P2</b>
Spannungsbereich	<b>600 V</b>
Brandschutzeigenschaften	<b>entspricht ASTM D2671</b>
Kupferkorrosion	<b>geprüft nach UL224</b>
Schrumpfrate	<b>3:1 von 1,5/0,5 mm bis 24/8 mm, 2:1 von 38,1/19,1 mm bis 101,6/50,8 mm</b>

#### Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Liefermaß D min.	d. n. vollst. Schrumpf. max.	Wanddicke (WT) nom.	Inhalt (Stück)	Farbe
319-00150	<b>TREDUX 1,5/0,5</b>	1,5	0,5	0,50	20	Schwarz (BK)
319-00157	<b>TREDUX 1,5/0,5-GNYE</b>	1,5	0,5	0,50	20	Grün-Gelb (GNYE)
319-00300	<b>TREDUX 3/1</b>	3,0	1,0	0,60	20	Schwarz (BK)
319-00307	<b>TREDUX 3/1-GNYE</b>	3,0	1,0	0,60	20	Grün-Gelb (GNYE)
319-00600	<b>TREDUX 6/2</b>	6,0	2,0	0,70	15	Schwarz (BK)
319-00607	<b>TREDUX 6/2-GNYE</b>	6,0	2,0	0,70	15	Grün-Gelb (GNYE)
319-01200	<b>TREDUX 12/4</b>	12,0	4,0	0,85	10	Schwarz (BK)
319-01207	<b>TREDUX 12/4-GNYE</b>	12,0	4,0	0,85	10	Grün-Gelb (GNYE)
319-02400	<b>TREDUX 24/8</b>	24,0	8,0	1,20	5	Schwarz (BK)
319-02407	<b>TREDUX 24/8-GNYE</b>	24,0	8,0	1,20	5	Grün-Gelb (GNYE)
319-03800	<b>TREDUX 38,1/19,1</b>	38,1	19,1	1,02	6	Schwarz (BK)
319-03807	<b>TREDUX 38,1/19,1-GNYE</b>	38,1	19,1	1,02	6	Grün-Gelb (GNYE)
319-05100	<b>TREDUX 50,8/25,4</b>	50,8	25,4	1,14	6	Schwarz (BK)
319-07600	<b>TREDUX 76,2/38,1</b>	76,2	38,1	1,27	3	Schwarz (BK)
319-10200	<b>TREDUX 101,6/50,8</b>	101,6	50,8	1,40	2	Schwarz (BK)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Schrumpfrate 3:1 (weiß) oder 2:1 (grau).

**TREDUX mittelwandig (MA47) mit Innenkleber**

**Hauptmerkmale**

Der mittelwandige Schrumpfschlauch TREDUX MA47 ist beständig gegen Lösungsmittel, Säuren und Laugen und bietet gute mechanische Festigkeit. Der thermoplastische Innenkleber bietet zusätzlich guten Schutz gegen Feuchtigkeit und Witterungseinflüsse.

TREDUX MA47 ist in stabilen Display-Kartons verpackt. Die günstige Länge von 1-m-Abschnitten ermöglicht eine individuelle Zusammenstellung der benötigten Schlauchgrößen.

**Anwendungen**

Geeignet für zuverlässige elektrische Isolation und mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen, auf und unter der Erde.



Mittelwandiger Schrumpfschlauch TREDUX MA47 mit Innenkleber und Schrumpfrate 4:1.

Materialdaten	
Material	<b>Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)</b>
Schrumpftemperatur	<b>+125 °C</b>
Betriebstemperatur	<b>-55 °C bis +125 °C</b>
Durchschlagfestigkeit	<b>15 kV/mm nach IEC 684 P2</b>
Längsschrumpf	<b>-15% max.</b>
Schrumpfrate	<b>bis 4:1</b>

**RoHS** (halogenfrei)

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Liefermaß D min.	d. n. vollst. Schrumpf. max.	Wanddicke (WT) nom.	Inhalt (Stück)	Farbe
323-50120	<b>TREDUX MA47 - 12/3</b>	12,0	3,0	1,5	6	Schwarz (BK)
323-50190	<b>TREDUX MA47 - 19/6</b>	19,0	6,0	1,5	10	Schwarz (BK)
323-50300	<b>TREDUX MA47 - 30/8</b>	30,0	8,0	2,0	6	Schwarz (BK)
323-50400	<b>TREDUX MA47 - 40/12</b>	40,0	12,0	2,0	4	Schwarz (BK)
323-50500	<b>TREDUX MA47 - 50/16</b>	50,0	16,0	2,0	2	Schwarz (BK)
323-50630	<b>TREDUX MA47 - 63/19</b>	63,0	19,0	2,5	2	Schwarz (BK)
323-50750	<b>TREDUX MA47 - 75/22</b>	75,0	22,0	3,0	2	Schwarz (BK)
323-50950	<b>TREDUX MA47 - 95/30</b>	95,0	30,0	3,3	1	Schwarz (BK)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

## TREDUX dickwandig (HA47) mit Innenkleber

### Hauptmerkmale

TREDUX HA47 ist ein dickwandiger Polyolefin-Schrumpfschlauch mit Innenkleber für den Nieder- und Mittelspannungsbereich. Die günstige Länge von 1 m-Abschnitten, verpackt in stabile Display-Kartons, ermöglicht eine individuelle Zusammenstellung der benötigten Schlauchgrößen.

### Anwendungen

Aufgrund der hohen Belastbarkeit und Witterungsbeständigkeit ist dieser Wärmeschrumpfschlauch besonders für den Einsatz im Erdreich und hohe mechanische Beanspruchungen geeignet.



TREDUX HA47 - Einsatz im Erdreich.

### Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Liefernmaß D min.	d. n. vollst. Schrumpf. max.	Wanddicke (WT) nom.	Inhalt (Stück)	Farbe
321-50130	TREDUX HA47 - 13/4	13,0	4,0	2,4	6	Schwarz (BK)
321-50190	TREDUX HA47 - 19/6	19,0	6,0	2,4	10	Schwarz (BK)
321-50330	TREDUX HA47 - 33/8	33,0	8,0	3,0	5	Schwarz (BK)
321-50450	TREDUX HA47 - 45/12	45,0	12,0	4,1	4	Schwarz (BK)
321-50510	TREDUX HA47 - 51/16	51,0	16,0	4,1	2	Schwarz (BK)
321-50680	TREDUX HA47 - 68/22	68,0	22,0	4,1	1	Schwarz (BK)
321-50850	TREDUX HA47 - 85/25	85,0	25,0	4,1	1	Schwarz (BK)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

### Materialdaten

Material	<b>Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)</b>
Schrumpftemperatur	<b>+120 °C</b>
Betriebstemperatur	<b>-55 °C bis +125 °C</b>
Durchschlagfestigkeit	<b>15 kV/mm nach IEC 684 P2</b>
Längsschrumpf	<b>-15% max.</b>
Schrumpfrate	<b>bis 3,5:1</b>



**TF31**

**Hauptmerkmale**

Die hohe Schrumpfrate des TF31 erlaubt es, große Durchmesserunterschiede zu umschumpfen. Allein sechs Größen decken Kabeldurchmesser von 1 mm bis 33 mm ab, so dass sich ein reduzierter Beschaffungsaufwand und geringerer Platzbedarf ergibt. TF31 zeichnet sich zudem durch sehr gute Brandschutzeigenschaften aus und ist nach UL VW1 zugelassen. Die Rollen von 30 m eignen sich besonders für den mittleren Bedarf.



TF31 schrumpft bis 3:1.

Materialdaten	
Material	<b>Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)</b>
Schrumpftemperatur	<b>+90 °C</b>
Betriebstemperatur	<b>-55 °C bis +135 °C</b>
Durchschlagfestigkeit	<b>19,7 kV/mm</b>
Brandschutzeigenschaften	<b>entspricht ASTM D876</b>
Zulassungen	<b>UL 224 VW1</b>
Schrumpfrate	<b>3:1</b>

Technische Daten						
Art.-Nr.	Typ	Liefermaß D min.	d. n. vollst. Schrumpf. max.	Wanddicke (WT) nom.	Inhalt (m)	Farbe
333-30150	<b>TF31 1,5/0,5</b>	1,5	0,5	0,50	30	Schwarz (BK)
333-30300	<b>TF31 3/1</b>	3,0	1,0	0,60	30	Schwarz (BK)
333-30600	<b>TF31 6/2</b>	6,0	2,0	0,70	30	Schwarz (BK)
333-30900	<b>TF31 9/3</b>	9,0	3,0	0,80	30	Schwarz (BK)
333-31200	<b>TF31 12/4</b>	12,0	4,0	0,85	30	Schwarz (BK)
333-31800	<b>TF31 18/6</b>	18,0	6,0	1,00	30	Schwarz (BK)
333-32400	<b>TF31 24/8</b>	24,0	8,0	1,20	30	Schwarz (BK)
333-34000	<b>TF31 40/13</b>	40,0	13,0	1,25	30	Schwarz (BK)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

**Gas-Heißluftpistolen Kit E4500**

Das Gas-Heißluftpistolen Kit besteht aus der kabellosen Heißluftpistole mit Hitzeschutzspirale und praktischem Zubehör wie einer Gas-Patrone und zwei verschiedenen Mundstücken.

Das handliche Werkzeug wiegt nur 760 g und wird mit einer Gaspatrone betrieben (Typ P444, Butan / Propan 110 ml / 60 g).

Die Gas-Heißluftpistole hat eine Piezo-Zündung und eine ventilgeregelte Temperatureinstellung. Der stabile Standfuß gibt Bewegungsfreiheit für die Hände.

Betriebsdauer der Gas-Patrone: ca. 2 Std.

Mit der E4500 ist in jeder Position ohne Stromanschluß und sogar kopfüber präzises Arbeiten auch unter beengten Platzverhältnissen möglich.

Das handliche Werkzeug eignet sich für das Schrumpfen von wärmeschrumpfenden Produkten aller Art, außerdem zum Weichlöten, Kunststoffverformen und Entfrostern.



Das praktische Gas-Heißluftpistolen Kit E4500 mit Zubehör.

Technische Daten		
Art.-Nr.	Typ	Bezeichnung
391-90002	<b>E4500</b>	Pistole mit Hitzeschutzspirale inkl. Gas-Patrone (Butan/Propan), Schalenreflektor Z2 und Flachdüse Z3
391-90100	<b>P444</b>	Nachfüllpatrone (Butan/Propan)
391-90200	<b>Z1</b>	Breitstrahlmündstück
391-90300	<b>Z2</b>	Schalenreflektor
391-90001	<b>Z3</b>	Flachdüse

Technische Änderungen vorbehalten.

Die Produktreihe ShrinkKit 321 besteht aus drei attraktiven und praktischen Wärmeschrumpfschlauch-Sets. Erhältlich sind ShrinkKit 321 Universal, ShrinkKit 321 Basic und ShrinkKit 321-A. Dank der optimalen Schrumpfrate von 3:1 decken die einzelnen Sets mit nur wenigen Größen einen breiten Anwendungsbereich ab. Die Suche nach dem benötigten Schrumpfschlauch ist sehr einfach, weil alle Fächer deutlich mit Anwendungsbereich, Abschnittslänge und Inhalt gekennzeichnet sind.



Für jede Anwendung die richtige Lösung: ShrinkKit 321 Universal, ShrinkKit 321-A und ShrinkKit 321 Basic.

## ShrinkKit 321 Universal

### Hauptmerkmale

Der attraktive Koffer bietet selbst für knifflige Montagefälle die richtige Lösung. Dank der Vielzahl der enthaltenen Größen, Farben und Längen kann ShrinkKit 321 Universal zur Isolation, als Knickschutz oder zur farblichen Markierung verwendet werden. Die vorteilhafte Schrumpfrate 3:1 ist unentbehrlich für die Umschrumpfung von Komponenten mit großen Durchmesserunterschieden. Der leere Koffer eignet sich zum Aufbewahren von Nägeln, Schrauben usw. Durch die herausnehmbaren gelben Trennstege kann die Größe der Fächer geändert werden.

### Inhalt

Der Koffer enthält eine breite Auswahl an Universalschrumpfschläuchen, übersichtlich sortiert nach Größe und Farbe. Mit den 5 enthaltenen Schlauchgrößen kann der gesamte Anwendungsbereich von 1 mm bis 20 mm abgedeckt werden.



Schrumpfrate 3:1 zum Umschrumpfen von Durchmesserunterschieden.

Materialdaten	
Material	<b>Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)</b>
Schrumpfrate	<b>3:1</b>
Längsschrumpf	<b>+5%/-10% max.</b>
Schrumpftemperatur	<b>+90 °C</b>
Betriebstemperatur	<b>-55 °C bis +135 °C</b>
Isolierstoffklasse	<b>B (VDE 0530)</b>
Durchschlagfestigkeit	<b>20 kV/mm nach ASTM D 2671</b>
Brandschutzigenschaften	<b>selbstverlöschend (außer transparent)</b>

Technische Daten						
Art.-Nr.	Fach	Liefermaß D min.	d. n. vollst. Schrumpf. max.	Länge (L)	Farbe	Schlauchzahl in Stück
380-03002 ShrinkKit 321 Universal	1	6	2	60	Schwarz (BK)	50
	2	12	4	100	Schwarz (BK)	15
	3	24	8	200	Schwarz (BK)	10
	4	6	2	60	Grün-Gelb (GNYE)	50
	5	3	1	50	Transparent (CL)	100
	6	3	1	50	Schwarz (BK)	100
	7	12	4	100	Transparent (CL)	15
	8	12	4	100	Rot (RD)	15
	9	3	1	50	Rot (RD)	100
	10	3	1	40	Blau (BU)	100
	11	3	1	40	Grün-Gelb (GNYE)	100
	12	1,5	0,5	40	Schwarz (BK)	75
	12	1,5	0,5	40	Grün-Gelb (GNYE)	75
	13	6	2	60	Blau (BU)	50
	14	6	2	60	Rot (RD)	50
	15	6	2	60	Transparent (CL)	50
	16	12	4	170	Grün-Gelb (GNYE)	10
17	12	4	170	Blau (BU)	10	

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

**Neuer Standard:  
Schrumpfrate 3:1**

# ShrinkKit 321

## ShrinkKit 321-A

### Hauptmerkmale

Der attraktive Koffer ist optimal für Montage und Kennzeichnung geeignet. Die dünnwandigen Wärmeschrumpfschläuche mit heißschmelzendem Innenkleber schützen vor Feuchtigkeit und Korrosion und dienen der zuverlässigen elektrischen Isolation. Die transparenten Schläuche eignen sich zum dauerhaften Schutz von Kennzeichnungslösungen, da sie auch nach vollständiger Schrumpfung durchsichtig bleiben. Der leere Koffer eignet sich zum Aufbewahren von Nägeln, Schrauben usw. Durch die herausnehmbaren gelben Trennstege kann die Größe der Fächer geändert werden.

### Inhalt

Der Koffer enthält eine breite Auswahl an den gebräuchlichsten Größen und Längen, übersichtlich sortiert. Die 4 verschiedenen Größen sind jeweils in schwarz und transparent enthalten.



ShrinkKit 321-A: dauerhafter Schutz von Kennzeichnungslösungen.



ShrinkKit 321-A.

**Neu:  
Mit Innenkleber!**

### Materialdaten

Material	<b>Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)</b>
Schrumpfrate	<b>3:1</b>
Längsschrumpf	<b>+1%/-15% max.</b>
Schrumpftemperatur	<b>+110 °C</b>
Betriebstemperatur	<b>-55 °C bis +110 °C</b>
Isolierstoffklasse	<b>A (VDE 0530)</b>
Durchschlagfestigkeit	<b>11,8 kV/mm nach ASTM D 2671</b>
Brandschutzigenschaften	<b>Außenwand selbstverlöschend (nur schwarz)</b>

### Technische Daten

Art.-Nr.	Fach	Liefermaß D min.	d. n. vollst. Schrumpf. max.	Länge (L)	Farbe	Schlauchanzahl in Stück
380-03003 ShrinkKit 321-A	1	24	8	200	Schwarz (BK)	5
	2	12	4	65	Transparent (CL)	15
Inhalt	3	6	2	50	Schwarz (BK)	20
	3	6	2	50	Transparent (CL)	20
	4	12	4	65	Schwarz (BK)	15
	5	3	1	50	Schwarz (BK)	50
	5	3	1	50	Transparent (CL)	50
	6	6	2	35	Schwarz (BK)	30
	6	6	2	35	Transparent (CL)	30
	7	24	8	200	Transparent (CL)	5
	8	12	4	100	Schwarz (BK)	15
	9	12	4	100	Schwarz (BK)	15
	10	12	4	100	Transparent (CL)	15
11	3	1	40	Schwarz (BK)	50	
11	3	1	40	Transparent (CL)	50	

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

## ShrinkKit 321 Basic

### Hauptmerkmale

Das kleine und handliche Set ShrinkKit 321 Basic gehört zur Grundausstattung jedes Monteurs. Mit seiner vorteilhaften Schrumpfrate 3:1 kann der gesamte Anwendungsbereich von 1 mm bis 16 mm abgedeckt werden.

### Inhalt

Im Set sind schwarze Universalschrumpfschläuche in 5 Durchmessern und verschiedenen Längen enthalten.



ShrinkKit 321 Basic.

### Materialdaten

Material	<b>Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)</b>
Schrumpfrate	<b>3:1</b>
Längsschrumpf	<b>+5%/-10% max.</b>
Schrumpftemperatur	<b>+90 °C</b>
Betriebstemperatur	<b>-55 °C bis +135 °C</b>
Isolierstoffklasse	<b>B (VDE 0530)</b>
Durchschlagfestigkeit	<b>20 kV/mm nach ASTM D 2671</b>
Brandschutzigenschaften	<b>selbstverlöschend</b>

### Technische Daten

Art.-Nr.	Fach	Liefermaß D min.	d. n. vollst. Schrumpf. max.	Länge (L)	Farbe	Schlauchanzahl in Stück
380-03001 ShrinkKit 321 Basic	1	1,5	0,5	35	Schwarz (BK)	50
	2	6	2	35	Schwarz (BK)	30
Inhalt	3	3	1	35	Schwarz (BK)	25
	4	6	2	35	Schwarz (BK)	15
	5	6	2	35	Schwarz (BK)	15
	6	3	1	35	Schwarz (BK)	25
	7	1,5	0,5	35	Schwarz (BK)	50
	8	18	6	80	Schwarz (BK)	5
	8	12	4	80	Schwarz (BK)	5

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Ihr Fachhändler:

**HellermannTyton**

HellermannTyton GmbH  
Großer Moorweg 45  
25436 Tornesch  
Tel: +49 (0) 41 22/701-1  
Fax: +49 (0) 41 22/701-400  
E-Mail: [info@HellermannTyton.de](mailto:info@HellermannTyton.de)  
[www.HellermannTyton.de](http://www.HellermannTyton.de)