



## Technische Daten

- Temperaturbeständige und halogenfreie Einzeladern
- **Temperaturbereich**  
bewegt -35 °C bis +120 °C  
fest verlegt -55 °C bis +145 °C
- **Nennspannung**  
U<sub>0</sub>/U 300/ 500 V bis 1mm<sup>2</sup>  
U<sub>0</sub>/U 450/ 750 V ab 1,5 mm<sup>2</sup>  
bei fester und geschützter Verlegung  
U<sub>0</sub>/U 600/1000 V ab 1,5 mm<sup>2</sup>
- **Prüfspannung** 3500 V
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt ca. 12,5x Leitungs ø  
fest verlegt ca. 4x Leitungs ø
- **Brandlastwerte**  
siehe Technische Informationen
- **Zulassung**  
Germanischer Lloyd

## Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation aus Polyolefin-Copolymer, vernetzt und halogenfrei
- Aderfarben: siehe Tabelle unten

## Prüfungen

- **Brandprüfung (Bündelbrandtest)** nach VDE 0482-332-3, BS 4066 Teil 3/ DIN EN 60332-3, IEC 60332-3 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart C)
- **Brandprüfung (Kabel)** nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)
- **Korrosivität von Brandgasen** nach VDE 0482 Teil 267/DIN EN 50267-2-2/IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)
- **Halogenfreiheit** nach VDE 0482 Teil 267/DIN EN 50267-2-1/IEC 60754-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 815)
- **Rauchdichte** nach VDE 0482 Teil 268-1 u. 2, Prüftart C, IEC 61034-1/61034-2, HD 606 und BS 7622 Teil 1 und 2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 816)

## Eigenschaften

- verminderte Brandfortleitung
- geringe Rauchentwicklung
- gute Abrieb- und Kerbfestigkeit
- gute Öl- und Witterungsbeständigkeit
- beständig gegen UV-Strahlen und Ozon
- Löttemperaturbeständig
- Wärmeklasse B
- durch die Vernetzung dieser Aderleitungen sind sie beständig gegen Verschmelzung, auch beim Kontakt mit einem LötKolben von 300 ° bis 380 °C
- durch die hohe Temperaturbelastung kann unter Umständen der Leiterquerschnitt reduziert und dadurch an Platzbedarf und Gewicht eingespart werden
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## Verwendung

Diese temperaturbeständige Einzeladern werden eingesetzt für die innere Verdrahtung von Leuchten, Wärmegeräten, elektrischen Maschinen, Schaltanlagen und Verteilern in Apparaten, Maschinen- und Anlagenbau, geeignet für die Verlegung in Rohren auf, in und unter Putz, in geschlossenen Installationskanälen, sowie für Verkehrssysteme oder auch im Außenbereich. Diese sind für die direkte Verlegung auf Pritschen, Rinnen oder Wannen nicht zugelassen. Bei geschützter Verlegung dürfen sie mit einer Nennspannung bis 1000 V Wechselspannung oder einer Gleichspannung bis 750 V gegen Erde verwendet werden.

Beim Einsatz in Schienenfahrzeugen darf die Betriebsgleichspannung 900 V gegen Erde betragen.

Diese halogenfreien Einzeladern zeichnen sich durch die einmalig hohe Langzeit-Temperaturbeständigkeit aus und nehmen bei den halogenfreien, flammwidrigen Produkten weltweit eine führende Stellung ein. Diese Einzeladern leisten einen bedeutenden Beitrag zur Sicherheit und für die Umwelt.

CE Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Nenn- quer- schnitt mm <sup>2</sup> ca. RAL	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR/m Cu 150,- sw	Preis EUR/m Cu 150,- gn-ge	Preis EUR/m Cu 150,- braun	Preis EUR/m Cu 150,- rot	Preis EUR/m Cu 150,- weiß	Preis EUR/m Cu 150,- grau	Preis EUR/m Cu 150,- vio	Preis EUR/m Cu 150,- d-bl	Preis EUR/m Cu 150,- gelb	Preis EUR/m Cu 150,- beige	Preis EUR/m Cu 150,- hellblau	Preis EUR/m Cu 150,- or	Preis EUR/m Cu 150,- grün	Preis EUR/m Cu 150,- 2-farb
Artikel-Nr. 0,25	1,4 - 1,8	2,4	4,0	50999	50998	51071	51072	51073	51074	51075	51079	51076	51164	51070	51077	51078	51165
Artikel-Nr. 0,33	1,5 - 1,9	3,2	5,0	51167	51166	51169	51170	51171	51172	51173	51177	51174	51178	51168	51175	51176	51179
Artikel-Nr. 0,5	1,7 - 2,1	4,8	7,0	51281	51280	51283	51284	51285	51286	51287	51291	51288	51292	51282	51289	51290	51293
Artikel-Nr. 0,75	2,0 - 2,4	7,2	11,0	51295	51294	51297	51298	51299	51300	51301	51305	51302	51306	51296	51303	51304	51307
Artikel-Nr. 1	2,3 - 2,7	9,6	14,0	51309	51308	51311	51312	51313	51314	51315	51319	51316	51320	51310	51317	51318	51321
Artikel-Nr. 1,5	2,7 - 3,1	14,4	20,0	51323	51322	51325	51326	51327	51328	51329	51333	51330	51334	51324	51331	51332	51335
Artikel-Nr. 2,5	3,3 - 3,7	24,0	30,0	51337	51336	51339	51340	51341	51342	51343	51347	51344	51348	51338	51345	51346	51349
Artikel-Nr. 4	4,1 - 4,5	38,0	47,0	51351	51350	51353	51354	51355	51356	51357	51361	51358	51362	51352	51359	51360	51363
Artikel-Nr. 6	4,75 - 5,25	58,0	72,0	51365	51364	51367	51368	51369	51370	51371	51375	51372	51376	51366	51373	51374	51377
Artikel-Nr. 10	6,0 - 6,6	96,0	120,0	51379	51378	51381	51382	51383	51384	51385	51389	51386	51390	51380	51387	51388	51391

Fortsetzung ▶



Nenn- quer- schnitt mm² ca. RAL	Außen-Ø min. - max. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR/m Cu 150,- sw	Preis EUR/m Cu 150,- gn-ge	Preis EUR/m Cu 150,- braun	Preis EUR/m Cu 150,- rot	Preis EUR/m Cu 150,- weiß	Preis EUR/m Cu 150,- grau	Preis EUR/m Cu 150,- vio	Preis EUR/m Cu 150,- d-bl	Preis EUR/m Cu 150,- gelb	Preis EUR/m Cu 150,- beige	Preis EUR/m Cu 150,- hellblau	Preis EUR/m Cu 150,- or	Preis EUR/m Cu 150,- grün	Preis EUR/m Cu 150,- 2-farb
Artikel-Nr. 16	7,25 - 7,75	154,0	182,0	51420	51419	51422	51423	51424	51425	51426	51430	51427	51431	51421	51428	51429	51432
Artikel-Nr. 25	9,35 - 9,85	240,0	272,0	488,00	488,00	488,00	488,00	488,00	488,00	488,00	488,00	488,00	488,00	488,00	488,00	488,00	1126,00
Artikel-Nr. 35	10,3 - 11,1	336,0	371,0	51434	51433	51436	51437	51438	51439	51440	51444	51441	51445	51435	51442	51443	51446
Artikel-Nr. 50	12,6 - 13,4	480,0	530,0	713,00	713,00	713,00	713,00	713,00	713,00	713,00	713,00	713,00	713,00	713,00	713,00	713,00	2037,00
Artikel-Nr. 70	14,7 - 15,4	672,0	730,0	51448	51447	51450	51451	51452	51453	51454	51458	51455	51459	51449	51456	51457	51460
Artikel-Nr. 95	16,9 - 17,7	912,0	964,0	1150,00	1150,00	1150,00	1150,00	1150,00	1150,00	1150,00	1150,00	1150,00	1150,00	1150,00	1150,00	1150,00	2812,00
Artikel-Nr. 120	18,2 - 19,2	1152,0	1235,0	51462	51461	51464	51465	51466	51467	51468	51472	51469	51473	51463	51470	51471	51474
Artikel-Nr. 150	20,8 - 22,0	1440,0	1523,0	1922,00	1922,00	1922,00	1922,00	1922,00	1922,00	1922,00	1922,00	1922,00	1922,00	1922,00	1922,00	1922,00	3927,00
Artikel-Nr. 185	23,0 - 24,2	1776,0	1850,0	51476	51475	51478	51479	51480	51481	51482	51486	51483	51487	51477	51484	51485	51488
Artikel-Nr. 240	26,1 - 27,3	2304,0	2432,0	2464,00	2464,00	2464,00	2464,00	2464,00	2464,00	2464,00	2464,00	2464,00	2464,00	2464,00	2464,00	2464,00	4944,00
				51490	51489	51492	51493	51494	51495	51496	51500	51497	51501	51491	51498	51499	51502
				2679,00	2679,00	2679,00	2679,00	2679,00	2679,00	2679,00	2679,00	2679,00	2679,00	2679,00	2679,00	2679,00	6737,00
				51504	51503	51506	51507	51508	51509	51510	51514	51511	51515	51505	51512	51513	51516
				3146,00	3146,00	3146,00	3146,00	3146,00	3146,00	3146,00	3146,00	3146,00	3146,00	3146,00	3146,00	3146,00	7658,00
				51518	51517	51520	51521	51522	51523	51524	51528	51525	51529	51519	51526	51527	51530
				3564,00	3049,00	3049,00	3049,00	3049,00	3049,00	3049,00	3049,00	3049,00	3049,00	3049,00	3049,00	3049,00	9450,00
				51532	51531	51534	51535	51536	51537	51538	51542	51539	51543	51533	51540	51541	51544
				3785,00	3785,00	3785,00	3785,00	3785,00	3785,00	3785,00	3785,00	3785,00	3785,00	3785,00	a. A.	3785,00	11630,00
				51546	51545	51548	51549	51550	51551	51552	51556	51553	51557	51547	51554	51555	51558
				4170,00	4170,00	4170,00	4170,00	4170,00	4170,00	4170,00	4170,00	4170,00	4170,00	4170,00	4170,00	4170,00	14246,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RK01)

## Energieführungsketten

offene Ketten  
geschlossene Ketten  
Zubehör  
Montagehinweise  
Auswahltabellen



Energieführungsketten finden Sie in unserem Katalog Kabelzubehör.  
Jetzt kostenlos anfordern unter [www.helukabel.de](http://www.helukabel.de)

