

KABEL LEITUNGSTYPEN

Verwendungszweck Symbole

 z.B. NYFAZ	Lautsprecherleitung mit feindrähtigen Kupferleitern Zur Verwendung in trockenen Räumen. Bei sehr geringen mechanischen Beanspruchungen. Nicht zulässig im Freien und in gewerblichen bzw. landwirtschaftlichen Betrieben.	   
 z.B. H03VVH2-F	Leichte flache Kunststoffleitung mit feindrähtigen Kupferleitern Nicht teilbar! Zur Verwendung in trockenen Räumen. Zum Anschluss ortsveränderlicher Stromverbraucher, bei geringen mechanischen Beanspruchungen (für Rundfunkgeräte, Büromaschinen, Tisch- und Stehleuchten). Nicht zulässig im Freien und in gewerblichen bzw. landwirtschaftlichen Betrieben.	     
 z.B. H03VV-F	Leichte Kunststoffleitung mit feindrähtigen Kupferleitern Zur Verwendung in trockenen Räumen. Zum Anschluss ortsveränderlicher Stromverbraucher bei geringen mechanischen Beanspruchungen (für Rundfunkgeräte, Büromaschinen, Tisch- und Stehleuchten). Nicht zulässig im Freien und in gewerblichen bzw. landwirtschaftlichen Betrieben.	     
 z.B. H05VV-F	Mittlere Kunststoffleitung mit feindrähtigen Kupferleitern Zur Verwendung in trockenen Räumen. Zum Anschluss ortsveränderlicher Stromverbraucher bei mittleren mechanischen Beanspruchungen (für Waschmaschinen, Kühlschränke, Heimwerkergeräte). Nicht zulässig im Freien und in gewerblichen bzw. landwirtschaftlichen Betrieben.	      
 z.B. H05RNH2-F	Gummileitung mit feindrähtigen Kupferleitern <u>Illuminationsleitung</u> Zur freitragenden Verlegung außerhalb des Handbereiches. Nur für Lichterketten o.ä.	  
 z.B. H05RR-F	Gummischlauchleitung mit feindrähtigen Kupferleitern <u>Leichte Ausführung</u> Zur Verwendung in trockenen oder feuchten Räumen sowie zeitweise im Freien bei leichten mechanischen Beanspruchungen.	    
 z.B. H07RN-F	Gummischlauchleitung <u>Mittelschwere Ausführung</u> Zur Verwendung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen sowie im Freien. Bei mittleren mechanischen Beanspruchungen (für z.B. Heimwerkergeräte). Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Betrieben, auch auf Baustellen und landwirtschaftlichen Betrieben geeignet.	     
 z.B. H07BQ-F	Polyuretanleitung Zur Verwendung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen bei mittleren mechanischen Beanspruchungen. Für gewerblichen oder landwirtschaftlichen Einsatz sowie im Tiefkühlbereich bis -40°C kältebeständig. Beständig gegen Öle, Fette, Benzin und UV-Strahlen.	     
 z.B. SIH-F	Silikonschlauchleitung Zur Verwendung als bewegliche Anschlussleitung für Geräte, an denen hohe Temperaturschwankungen bei geringen mechanischen Beanspruchungen auftreten. Für gewerblichen Einsatz sowie Solarium- und Saunanlagen. Hitze- und kältebeständig von -60°C bis +180°C.	    
 z.B. H03RT-F	Bügeleisenleitung mit feindrähtigen Kupferleitern Zur Verwendung in trockenen Räumen. Zum Anschluss ortsveränderlicher Stromverbraucher, bei geringen mechanischen Beanspruchungen.	    

KABEL LEITUNGSTYPEN

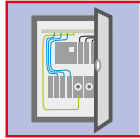
Symbole Verwendungszweck

	<p>Kunststoffleitung mit eindrähtigem Kupferleiter Für Klingel-, Sprech-, Alarmanlagen, Modellbau u.ä., nur für Kleinspannung. Zur festen Verlegung in oder unter Putz, nur in trockenen Räumen.</p>	<p>zB. Y-Draht</p>
	<p>Kunststoffleitung mit mehreren eindrähtigen Kupferleitern Für feste Verlegung auf, in oder unter Putz in trockenen Räumen sowie im Freien (für Sprech-, Klingelanlagen, Modellbau). Keine direkte Sonneneinstrahlung!</p>	<p>zB. YR</p>
	<p>Telefonleitung <u>Abgeschirmte Leitung.</u> Für feste Verlegung in oder auf Putz in trockenen Räumen sowie im Freien (für Telefonanlagen, z.B. Verbindung zweier Telefondosen). Keine direkte Sonneneinstrahlung!</p>	<p>zB. I-Y (STY)</p>
	<p>KunststoffsteGLEITUNG mit eindrähtigen Kupferleitern Zur Verlegung in oder unter Putz in trockenen Räumen. Zulässig in Bade- und Duschräumen außerhalb des Schutzbereiches. Nicht zulässig in Holzhäusern bzw. auf brennbaren Materialien oder Hohlräumen.</p>	<p>zB. NYIF-J</p>
	<p>Kunststoffmantelleitung mit eindrähtigen Kupferleitern Zur Verlegung auf, in oder unter Putz in trockenen oder feuchten Räumen, auch in Leerrohren und Kabelkanälen, sowie im Freien. Nicht zulässig im Erdboden. Keine direkte Sonneneinstrahlung!</p>	<p>zB. NYM-J</p>
	<p>Kunststoffmantelleitung mit Kupferleitern Zur Verlegung im Erdboden, im Freien oder im Wasser, wenn keine mechanischen Beanspruchungen zu erwarten sind. Außerdem Verlegung auf, in oder unter Putz in trockenen oder feuchten Räumen, auch in Leerrohren und Kabelkanälen.</p>	<p>zB. NYY-J</p>
	<p>Kunststoffaderleitung mit eindrähtigen Kupferleitern Zur Verlegung in Schalt- und Verteilungsanlagen sowie in Leerrohren auf oder unter Putz in trockenen Räumen.</p>	<p>zB. H07V-U</p>
	<p>Kunststoffleitung mit feindrähtigen Kupferleitern Zur festen Verlegung in Schalt- und Verteilungsanlagen sowie in Leerrohren auf oder unter Putz in trockenen Räumen.</p>	<p>zB. H07V-K</p>
	<p>Koaxial-Antennenleitung 75 Ω Zur Verwendung in trockenen oder feuchten Räumen sowie im Freien. Doppelt geschirmt. Kabelfernsehtauglich. Verlegung auf, in oder unter Putz oder in Leerrohren und Kabelkanälen. Keine direkte Sonneneinstrahlung!</p>	
	<p>Lautsprecherleitung Verwendung <u>nur</u> zum Anschluss von Lautsprechern. Eine Ader markiert.</p>	
	<p>Niedervolt-Halogenleitung mit verzinnnten feindrähtigen Kupferleitern Zur Verwendung nur in der Niedervolttechnik (z.B. 12 V). Mindestquerschnitt 4 mm². Kann als Seilsystem verwendet werden.</p>	<p>zB. LIY</p>

KABEL LEITUNGSTYPEN

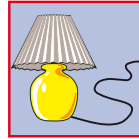
Symbole der Leitungstypen

Kunststoffaderleitung mit eindrächtigen und feindrächtigen Kupferleitern



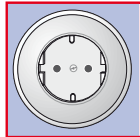
Zur Verlegung in Schalt- und Verteilungsanlagen sowie in Leerrohren auf oder unter Putz in trockenen Räumen, z.B. H07V-U, H07V-K

Leichte Kunststoffleitung mit feindrächtigen Kupferleitern



Zur Verwendung in trockenen Räumen. Zum Anschluss ortsveränderlicher Stromverbraucher, bei geringen mechanischen Beanspruchungen (für Rundfunkgeräte, Büromaschinen, Tisch- und Stehleuchten). Nicht zulässig im Freien und in gewerblichen bzw. landwirtschaftlichen Betrieben, z.B. H03VV-F

Kunststoffmantelleitung mit eindrächtigen Kupferleitern



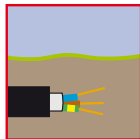
Zur Verlegung auf, in oder unter Putz in trockenen oder feuchten Räumen, auch in Leerrohren und Kabelkanälen, sowie im Freien. Keine direkte Sonneneinstrahlung! Nicht zulässig im Erdreich, z.B. NYM-J

Koaxial-Antennenleitung doppelt geschirmt, 75 Ω



Zur Verlegung auf, in oder unter Putz in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien (keine direkte Sonneneinstrahlung), auch in Kabelkanälen und Leerrohren. Verlegung im Erdreich nicht zulässig.

Kunststoffmantelleitung mit eindrächtigen Kupferleitern



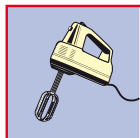
Zur Verlegung im Erdreich, im Freien oder im Wasser, wenn keine mechanischen Beanspruchungen zu erwarten sind, UV-beständig, z.B. NYY-J

Silikon-Schlauchleitung



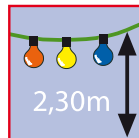
Zur Verwendung als bewegliche Anschlussleitung für Geräte, an denen hohe Temperaturschwankungen bei geringen mechanischen Beanspruchungen auftreten. Für gewerblichen Einsatz sowie Solarium- und Saunanlagen. Hitze- und kältebeständig von -60°C bis +180°C, z.B. SIH-F

Mittlere Kunststoffleitung mit feindrächtigen Kupferleitern



Zur Verwendung in trockenen Räumen. Zum Anschluss ortsveränderlicher Stromverbraucher, bei mittleren mechanischen Beanspruchungen (für Waschmaschinen, Kühlschränke, Heimwerkergeräte). Nicht zulässig im Freien und in gewerblichen bzw. landwirtschaftlichen Betrieben, z.B. H05VV-F

Gummileitung mit feindrächtigen Kupferleitern **illuminationsleitg.**



Zur freitragenden Verlegung außerhalb des Handbereiches. Nur für Lichterketten o.ä. (maximale Belastung beachten!), z.B. H05RNH2-F

Bügeleisenleitung mit feindrächtigen Kupferleitern



Zur Verwendung in trockenen Räumen. Zum Anschluss ortsveränderlicher Hand-Wärmegegeräte, bei geringen mechanischen Beanspruchungen, z.B. H03RT-F

Gummischlauchleitung **leichte Ausführung**



Zur Verwendung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen sowie zeitweise im Freien. Bei leichten mechanischen Beanspruchungen (z.B. leichte Handgeräte), z.B. H05RR-F

Klingelleitung, Y, YR und IFY Leitungen



Sie dürfen nur als Signalleitung z.B. für Modellbau, Sprech-, Klingel-, und Alarmanlagen mit **Kleinspannung** eingesetzt werden. Zur festen Verlegung auf, in oder unter Putz in trockenen und feuchten Räumen (YR und IFY) sowie im Freien (nur YR) - keine direkte Sonneneinstrahlung -, in Kabelkanälen und Leerrohren nur YR.

Gummischlauchleitung **mittelschwere Ausführung**



Zur Verwendung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen sowie im Freien. Bei mittleren mechanischen Beanspruchungen (z.B. Heimwerkergeräte). Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Betrieben, auch auf Baustellen und in landwirtschaftlichen Betrieben geeignet, z.B. H07RN-F, H07BQ

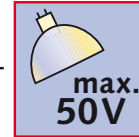
Telefonleitung, I-Y(ST)Y Leitungen



Zur festen Verlegung auf, in oder unter Putz in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien eingesetzt werden (auch in Kabelkanälen und Leerrohren). Verlegung im Erdreich nicht zulässig. Keine direkte Sonneneinstrahlung!



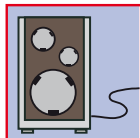
max. 12V



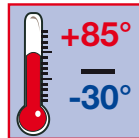
max. 50V

Nur für Niedervolt-Technik!
Maximale Stromstärke beachten.

Lautsprecherleitung



Verwendung nur zum Anschluss von Lautsprechern. Eine Ader markiert.



+85°
-30°

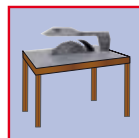
Maximal zulässiger Temperaturbereich, z.B. von -30° bis +85°C

Mittlere Kunststoffleitung mit feindrächtigen Kupferleitern



Zur Verwendung in trockenen Räumen. Zum Anschluss ortsveränderlicher Stromverbraucher, bei mittleren mechanischen Beanspruchungen (für Waschmaschinen, Kühlschränke, Heimwerkergeräte). Nicht zulässig im Freien und in gewerblichen bzw. landwirtschaftlichen Betrieben, z.B. H05VV-F

Gummischlauchleitung **mittelschwere Ausführung**



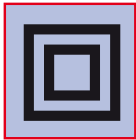
Zur Verwendung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen sowie im Freien. Bei mittleren mechanischen Beanspruchungen (z.B. Heimwerkergeräte). Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Betrieben, auch auf Baustellen und in landwirtschaftlichen Betrieben geeignet, z.B. H07RN-F

KABEL LEITUNGSTYPEN

Symbole der Leitungstypen / Symbole der Verlegeart

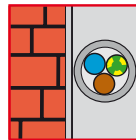


Zur Verwendung in trockenen Räumen!



Schutzisoliert

Auf-Putz-Verlegung

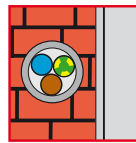


Das Kabel wird mit Nagelschellen, Expressschellen, Rasterdruckschellen verlegt. Zulässig in trockenen und feuchten Räumen. Der Schellendurchmesser und Abstand der Schellen ist abhängig vom Durchmesser des Kabels. Der Schellenabstand sollte nicht zu groß gewählt werden.



Mit Schutzleiter in der Farbe grün/ gelb
Kennzeichnungsbuchstabe G

Unter-Putz-Verlegung

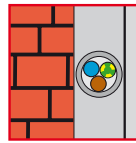


Das Kabel wird unter Putz im Mauerwerk verlegt und anschließend verfüllt. Die Befestigung mit Expressschellen oder Nagelschellen ist zulässig.



Ohne Schutzleiter!
Kennzeichnungsbuchstabe X

Im-Putz-Verlegung

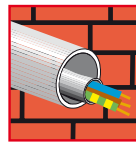


Das Kabel wird im Putz verlegt. Dabei ist darauf zu achten, dass eine vollständige Putzabdeckung (mindestens 6 mm) gewährleistet ist. Auf geeignetes Befestigungsmaterial achten. Krummgeschlagene Nägel sind nicht zulässig!



Zur Verwendung in Feuchträumen

In-Rohr-Verlegung



Das Kabel ist zur Verlegung in Installationsrohren oder -kanälen in, auf oder unter Putz.



Verwendung in Feuchträumen nicht erlaubt!

Im-Freien-Verlegung



Das Kabel kann direkt im Freien auf der Erde verlegt werden, wenn keine mechanischen Beanspruchungen zu erwarten sind.



Zur Verwendung im Freien

Erdreich-Verlegung



Das Kabel kann direkt im Freien in der Erde verlegt werden, wenn keine mechanischen Beanspruchungen zu erwarten sind.



Zur Verwendung im Freien bedingt geeignet



Verwendung im Freien nicht erlaubt!

Keine Erdreich-Verlegung



Nicht für die Verlegung im Erdreich geeignet.