

Starkstromleitungen Power Wires

Schlüssel für harmonisierte Starkstromleitungen

Kennzeichen der Bestimmung

- Harmonisierte Bestimmung: H
- Anerkannter nationaler Typ: A

Bemessungsspannung (Nennspannung) U_0/U

- 100/100 V: 01
- 300/300 V: 03
- 300/500 V: 05
- 450/750 V: 07

Isolierwerkstoff

- PVC: V
- Natur- und/oder Styrol-Butadienkautschuk: R
- Silikon-Kautschuk: S

Mantelwerkstoff

- PVC: V
- Natur- und/oder Styrol-Butadienkautschuk: R
- Polychloroprenkautschuk: N
- Glasfasergeflecht: J
- Textilgeflecht: T

Bemessungsquerschnitt des Leiters

... (Zahlen 1 bis 120 sind hier nicht dargestellt)

Schutzleiter

- X: ohne Schutzleiter
- G: mit Schutzleiter (grün-gelbe Ader)

Aderzahl

... (Zahlen 1 bis 120 sind hier nicht dargestellt)

Leiterart

- D: feindräftig für Schweißleitungen
- E: feinstdräftig für Schweißleitungen
- U: eindräftig
- R: mehrdräftig
- K: feindräftig bei Leitungen für feste Verlegung
- F: feindräftig bei flexiblen Leitungen
- H: feinstdräftig bei flexiblen Leitungen
- Y: Lahnlitze (Litze aus dünnen Flachdrähten)

Besonderheiten im Aufbau

- H: flache, aufteilbare Leitung
- H2: flache, nicht aufteilbare Leitung

Beispiele:

H07V-U 1,5 BK (NYA)	Kunststoffaderleitung, 1,5 mm ² , schwarz	Anerkannte nationale Typen isolierter Leitungen erhalten anstelle des Anfangsbuchstabens H den Buchstaben A.
H05V-K 0,75 BN (NYAF)	Kunststoffverdrahtungsleitung, feindrähtig, 0,75 mm ² , braun	Beispiel: A07RN-F 3 x 2,5 (NMHÖU)

Leitungen für feste Verlegung

Kurzzeichen	Bezeichnung U_0/U	Aufbau der Leitung	Aderzahl, Querschnitt in mm ²	Verwendung
-------------	------------------------	--------------------	---	------------

Kunststoffaderleitung

H07V-U	PVC-Aderleitung	einadrig, ein- oder mehrdrähtige oder feindrähtige	1 x 1,5 bis 1 x 16	Bei geschützter Verlegung in Geräten sowie in und an Leuchten. Zugelassen für Verlegung in Rohren, auf und unter Putz. Betriebstemperatur bis 90 °C.
H07V-R	(Verdrahtungsleitung)	Leiter, Kunststoffisolierröhre	1 x 6 bis 1 x 400	
H07V-K	450/700	feindrähtig für feste Verlegung	1 x 1,5 bis 1 x 240	

Mantelleitungen

NYM	PVC-Mantel- leitung 300/500	PVC-isolierte Kupferleiter, Adern verseilt, Füllmantel, Kunststoffaußenmantel.	1 x 1,5, 3 bis 12 x 1,5 1 x 2,5, 3 bis 5 x 35	In allen Räumen für feste Verlegung über, unter, in und auf Putz.
Bei hoher Personenkonzentration besser NHX MH verwenden (siehe folgende Seite).				

Stegleitungen

NYIF NYIFY	Stegleitung 230/400	PVC-isolierte Kupferleiter, Adern mit Abstand flach nebeneinander gelegt, gemeinsamer Steg aus Gummi (F) oder Kunststoff (FY).	3 x 1,5 bis 5 x 1,5 3 x 2,5 bis 5 x 2,5 3 x 4,0 bis 4 x 4,0	In trockenen Räumen für feste Verlegung in oder unter Putz. Nicht zulässig in Holzhäu- sern und landwirtschaft- lichen Gebäuden.
---------------	------------------------	---	---	---

Kunststoff-Fassungsadern

H05V-U	PVC-Verdrahtungsleitung	eindrätiger Kupferleiter,	1	0,5 bis 1	In allen Räumen für feste Verlegung über, unter, in und auf Putz in Rohren.
H05V-K	300/500	Kunststoffisolerhülle feindrätig	1	1	

U_0 Spannung zwischen Außenleiter und Erde, U Spannung zwischen zwei Außenleitern, U_0/U Spannungsverhältnis, wird hier Bemessungsspannung (Nennspannung) genannt.

Leitungen zum Anschluss ortsveränderlicher Betriebsmittel

Wires for Mobile Equipment

Kurzzeichen	Bezeichnung	Aufbau der Leitung	Aderzahl	Querschnitt mm ²	Nennspannung U_0/U	Verwendung
Zwillingingleitungen						
H03VH-Y	Leichte Zwillingsleitung	Zweiadrig, Isolierhülle über beide Leiter aus thermoplastischem Kunststoff.	2	etwa 0,1	300/300 V	Zum Anschluss besonders leichter Handgeräte, z.B. elektrische Rasierapparate.
H03VH-H	Zwillingsleitung	Wie H03VH-Y	2	0,5 und 0,75	300/300 V	Bei sehr kleiner mechanischer Beanspruchung in Haushalten, Büroräumen und Küchen für leichte Handgeräte.
Gummischlauchleitungen						
H05RN-F	Gummischlauchleitung, leichte Ausführung	Verzinnte feindrähtige Kupferleiter, Trennschicht um den Leiter erlaubt, Isolierhülle aus Gummi, gummiertes Gewebeband um jeden Leiter zulässig, Mantel aus Gummi.	2 bis 5	0,75 bis 2,5	300/500 V	Bei kleiner mechanischer Beanspruchung in Haushalt, Küche und Büroräumen für leichte Handgeräte (Staubsauger, Bügeleisen, Küchengeräte, Lötkolben, Toaster) und in Möbeln.
H07RN-F	Gummischlauchleitung, schwere Ausführung	Feindrähtige Kupferleiter, Trennschicht über Leiter, bei verzinnnten Leitern nicht erforderlich. Isolierhülle aus Gummi, gummiertes Gewebeband um jede Ader zulässig. Mantel aus Polychloropren.	1	1,5 bis 400	450/750 V	Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung in trockenen u. feuchten Räumen, im Freien, in explosionsgefährdeten Betrieben, z. B. für große Kochkessel, Heizplatten, Handleuchten, Elektrowerkzeuge, Heimwerkerggeräte. Auch fest verlegbar, z.B. in Möbeln.
			2	1...25		
			3 und 4	1 bis 95		
			5	1...25		
Kunststoffschlauchleitungen						
H03VV-F	Leichte Kunststoffschlauchleitung (runde Ausführung).	Blanker, feindrähtiger Kupferleiter, Kunststoffisolierhülle, Außenmantel rund	2 und 3	0,5 und 0,75	300/300 V	Bei geringer mechanischer Beanspruchung in Haushalten, Küchen und Büroräumen, für leichte Handgeräte, z.B. für Rundfunkgeräte, Tischleuchten, Stehleuchten, Büromaschinen.
H03VVH2-F	Flache Ausführung	Außenmantel flach.				
H05VV-F	Mittlere Kunststoffschlauchleitung	Isolierhülle über jedem Leiter, Zwickelfüllung, Trennschicht um die verselten Adern zulässig, Kunststoffmantel.	2 bis 5	1 bis 2,5	300/500 V	Bei mittlerer mech. Beanspruchung in Haushalten, Küchen und Büroräumen, für Hausgeräte auch in feuchten Räumen, z.B. Waschmaschinen, Kühlschränke, Heimwerkerggeräte.
Silikon-Aderschnüre						
N2GSA	Silikon-Aderschnur	Feindrähtige Cu-Leiter, Isolierhülle aus Silikon.	2 und 3	0,75 bis 1,5	300/300 V	Bei geringer mechanischer Beanspruchung in Hausgeräten und in gewerblichen Betrieben.
Sonstige Leitungen zum Anschluss ortsveränderlicher Stromverbraucher						
H01N2-D	Schweißleitung	Blanker, feindrähtiger Cu-Leiter, Gewebeband, Gummimantel.	1	16 bis 120 und 25 bis 70	100/200 V	Hochbewegliche Elektrodenanschlussleitung an Schweißgeräten.
NFLG	Gummischlauchleitung mit Tragorgan	Feindrähtiger umspannter Cu-Leiter, Gummiisolierhülle, Gewebeband, Tragorgan aus Faserstoff.	ab 6	0,75 bis 6	300/500 V	Aufzugs- und Förderanlagen, Leitungen an Werkzeugmaschinen, in Innenräumen und feuchten Räumen.

U_0 Spannung zwischen Außenleiter und Erde, U Spannung zwischen zwei Außenleitern, U_0/U Spannungsverhältnis, wird hier Nennspannung (Bemessungsspannung) genannt.