

# Kurzzeichenschlüssel für Leitungen nach harmonisierten Bestimmungen

Art der Bestimmung und Nennspannung	Kennzeichnung der Bestimmung	1. Teil			2. Teil			3. Teil			
	Harmonisierte Bestimmung	H									
	Anerkannter nationaler Typ	A									
	<b>Nennspannung U<sub>0</sub> / U</b>										
	100 / 100 V	01									
	300 / 300 V	03									
	300 / 500 V	05									
	450 / 750 V	07									
Aufbau der Leitungen	<b>Isolierwerkstoff</b>										
	PVC Standard bis + 70 °C	V									
	PVC wärmebeständig bis + 90 °C	V2									
	PVC kältebeständig bis - 25 °C	V3									
	PVC vernetzt	V4									
	Natur- und/oder synthetischer Kautschuk bis + 60 °C	R									
	Ethylenpropylen-Kautschuk bis + 90 °C	B									
	Synthetischer Kautschuk (EVA) bis + 110 °C	G									
	Silikon-Kautschuk wärmebeständig bis + 180 °C	S									
	Halogenfreie vernetzte Mischung	Z									
	Halogenfreie thermoplastische Mischung	Z1									
	<b>Mantelwerkstoff</b>										
	PVC Standard bis + 60 °C	V									
	PVC wärmebeständig bis + 90 °C	V2									
	PVC kältebeständig bis - 25 °C	V3									
	PVC vernetzt	V4									
	PVC ölbeständig	V5									
	Polyurethan	Q									
	Natur- und/oder synthetischer Kautschuk bis + 60 °C	R									
	Chloroprenkautschuk bis + 60 °C	N									
	Spezialmischung aus Chloroprenkautschuk	N2									
	Synthetischer Kautschuk (EVA) bis + 110 °C	G									
	Glasfasergeflecht	J									
	Textilgeflecht	T									
	Textilbeflechtung mit flammwidriger Masse	T2									
	<b>Besonderheiten im Aufbau</b>										
	Flache, aufteilbare Leitung	H									
	Flache, nicht aufteilbare Leitung	H2									
	Flache Leitung nach HD 359 mit ≥ 3 Adern	H6									
	Zweischichtig extrudierte Leitung für Lichterketten	H7									
	Wendelleitung	H8									
	Tragelement (Textil oder Metall)	D3									
	Kerneinlauf (kein Tragelement)	D5									
Cu-Geflechtsschirm über verseilte Adern	C4										
<b>Leiterart</b>											
Eindrätig	-U										
Mehrdrätig	-R										
Feindrätig bei Leitungen für feste Verlegung	-K										
Feindrätig bei flexiblen Leitungen	-F										
Feinstdrätig bei flexiblen Leitungen	-H										
Lahnlitze	-Y										
Feindrätiger Leiter für Schweißleitungen	-D										
Feinstdrätiger Leiter für Schweißleitungen	-E										
Anzahl und Querschnitte der Leiter	<b>Aderzahl</b>	...									
	<b>Schutzleiter</b>										
	Ohne Schutzleiter	X									
Mit Schutzleiter grün-gelb	G										
<b>Nennquerschnitt des Leiters in mm<sup>2</sup></b>	...										

Beispiele für Bauart-Kurzzeichen:

- H07V-U 1,5 schwarz** PVC-Aderleitung 1,5 mm<sup>2</sup>, schwarz mit eindrätigem Leiter
- H07RN-F 3 G 2,5** Gummischlauchleitung, dreiadrig, 2,5 mm<sup>2</sup>, mit Schutzleiter grün-gelb
- H03VV-F 2 x 0,75** PVC-Schlauchleitung, zweiadrig, 0,75 mm<sup>2</sup>

**Kurzzeichenschlüssel für Starkstromkabel**

Aufbauelemente	Kurzzeichen		Bemerkung
	VDE	ÖVE	
Normtyp	N	-	
Anlehnung an die Normvorschrift	(N)	E-	E ... Energiekabel
Leitermaterial			
- aus Kupfer	-	-	Kein Kurzzeichen
- aus Aluminium	A	A	
Isolierung			
- Papier mit Massetränkung	-	P	
- Polyvinylchlorid (PVC)	Y	Y	
- Polyethylen (PE)	2Y	2Y	
- Vernetztes Polyethylen (VPE)	2X	2X	
- Vernetzte Polymere (flammwidrig, halogenfrei)	HX	-	
Konzentrischer Leiter aus Kupfer			
- im Längsschlag	C	C	Cu-Drähte in Längsschlag
- wellenförmig	CW	-	Cu-Drähte wellenförmig
Schirm aus Kupfer			
- bei einadrigen Kabeln oder bei mehradrigen Kabeln mit gemeinsamem Schirm	S	C	VPE-MS/HS Kabel
- Einzelderschirme bei mehradrigen Kabel	SE	CE	
- Längswasserdichter Schirm	S(F)	CJ	
	H	H	
Einzeladerabschirmung mit metallisiertem Papier (Höchstädter Kabel)			
Metallmantel aus Blei			
- bei einadrigen Kabeln und mehradrigen Kabeln mit gemeinsamem Mantel	K	M	
- bei Dreimantelkabeln mit Korrosionsschutz auf jedem Mantel	EK	ME	
Schichtenmantel			
- Längs- und querwasserdicht durch Aluband mit PE-Mantel verschweißt	(FL)2Y	JA2Y	
Kunststoffmantel und innere Schutzhüllen			
- PVC-Mantel oder extrudierte PVC-Schutzhülle	Y	Y	Abweichende Mantelwandstärke
- PVC (verstärkte Wanddicke)	YV	Y3V	
- PE-Mantel	2Y	2Y	Abweichende Mantelwandstärke Vernetzte Polymere Unvernetzte Polymere
- PE (verstärkte Wanddicke)	2YV	2Y3V	
- FRNC	HX	NG	
- FRNC	H	NY	
Bewehrung			
- Stahlband	B	B	
- Stahlflachdraht	F	F	
- Stahlrunddraht	R	R	
- Stahlband Gegen- oder Haltewendel	G	G	
- Aldrey - Runddrähte	R(AY)	R(AY)	
Äußere Schutzhülle			
- Faserstoffe (Jute) in Compound	A	U	
- weitere Materialien: vgl. innere Schutzhüllen			
Ausführungen			
- mit grün-gelber Ader	-J	-J	mit Schutzleiter mit Schutzleiter ohne Schutzleiter mit Schutzleiter ohne Schutzleiter
- mit grün-gelber Ader, ohne bl Ader – Aderfarben :gg, sw, sw, br	-O	-JN	
- ohne grün-gelber Ader	-JZ	-O	
- Aderkennzeichnung durch Ziffern – Ausführung J	-OZ	-JZ	
- Aderkennzeichnung durch Ziffern – Ausführung O		-OZ	
Leiterform und –art			
- rund eindrätig	RE	RE	verdichtet oder unverdichtet
- rund mehrdrätig	RM	RM	
- feindrätig	F	F	
- Sektor eindrätig	SE	SE	
- Sektor mehrdrätig	SM	SM	

**Kabel werden bezeichnet mit**

- Bauartkurzzeichen
- Aderzahl mal Nennquerschnitt in mm<sup>2</sup>
- Kurzzeichen für Leiterform u. -art
- gegebenenfalls Nennquerschnitt des Schirmes oder des konzentrischen Leiters in mm<sup>2</sup>
- Nennspannung in KV

**Es werden nicht angegeben**

- Kupferleiter
- Isolierung aus getränktem Papier
- innere und äußere Leitschicht bei Kabel mit Kunststoffisolierung
- gemeinsame Aderumhüllung
- Zwickelausführung
- innere Schutzhülle aus Faserstoffen

**Kurzzeichenschlüssel für Fernmeldekabel**

<b>Aufbauelemente</b>	<b>VDE</b>	<b>ÖVE</b>
<b>Bauart</b>		
- Fernmeldekabel	-	F
- Außenkabel	A	-
- Außenkabel mit Blitzschutz	AB	-
- Grubenkabel	G	-
- Installationskabel	J	-
- Schaltkabel	S	-
<b>Leiter verzinkt</b>	-	v
<b>Aderisolation</b>		
- PVC, Polyvinylchlorid	Y	Y
- PE, Polyethylen	2Y	2Y
- Zell-PE, ZellPolyethylen	O2Y	-
<b>Verseilelemente</b>		
- paarig verseilt	P	-
- paarig verseilt mit statischer Einzelabschirmung	P(ST)	-
- Paare in Metallfolie	PiMF	-
- Koaxialpaar	KxP	-
- Dieselhorst-Martin-Verseilung	DM	-
- Sternvierer in Phantomausnutzung	St	-
- Sternvierer mit Nahbereichskabeln	STI	-
- Sternvierer in Teilnehmerkabeln	STIII	-
- Lagenverseilung	Lg	-
- Bündelverseilung	Bd	-
<b>Bewehrung und Abschirmung</b>		
- Schirm aus Kupferband über PE-Innenmantel	K	-
- Schirm aus Kupferband	-	C
- Schirm aus kunststoffkaschiertem Aluminiumband	St	A
- Erddraht	-	E
<b>Mäntel und Schutzhüllen</b>		
- Bleimantel	M	-
- Bleimantel mit Erhärtungszusatz	Mz	-
- PVC-Mantel oder Schutzhülle	Y	Y
- PVC-Schutzhülle in verstärkter Ausführung	Yv	Y3V
- PE-Mantel oder Schutzhülle	2Y	2Y
- PE-Schutzhülle in verstärkter Ausführung	2Yv	2Y3V
- Schichtenmantel	(L)2Y	A2Y
- Längs- und querwasserdicht durch Aluband mit PE-Mantel verschweißt	(FL)2Y	JA2Y
- Schutzhülle aus Jute und zähflüssiger Masse	c	-
- Füllung der Hohlräume der Kabelseele mit Petrolat	F	J
- Stahlband	-	B
- Flachdraht	-	F
- Runddraht	-	R
- Gegenwendel	-	G
<b>Tragelement</b>	-	T