

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		
	Nennspannung U_0 / U			
	100 / 100 V	01		
	300 / 300 V	03		
	300 / 500 V	05		
	450 / 750 V	07		
Aufbau der Leitungen	Isolierwerkstoff			
	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		
	Mantelwerkstoff			
	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		
	Halogenfreie vernetzte Mischung	Z		
	Besonderheiten im Aufbau			
	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		
	Leiterart			
	Eindräftig	-U		
	Mehrdräftig	-R		
	Feindräftig bei Leitungen für feste Verlegung	-K		
	Feindräftig bei flexiblen Leitungen	-F		
	Feinstdräftig bei flexiblen Leitungen	-H		
	Lahnitze	-Y		
	Feindräftiger Leiter für Schweißleitungen	-D		
	Feinstdräftiger Leiter für Schweißleitungen	-E		
Anzahl und Querschnitte der Leiter	Aderzahl	...		
	Schutzleiter			
	Ohne Schutzleiter	X		
	Mit Schutzleiter grün-gelb	G		
	Nennquerschnitt des Leiters in mm²	...		

Beispiele für Bauart-Kurzzeichen:

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

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
- Einzeldrängeschirme bei mehradrigen Kabel	SE	CE	
- Längswasserdichter Schirm	S(F)	CJ	
Einzeladerabschirmung mit metallisiertem Papier (Höchststädter Kabel)	H	H	
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	-O	-O	
- Aderkennzeichnung durch Ziffern – Ausführung J	-JZ	-JZ	
- Aderkennzeichnung durch Ziffern – Ausführung O	-OZ	-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 mm²
- Kurzzeichen für Leiterform u. -art
- gegebenenfalls Nennquerschnitt des Schirmes oder des konzentrischen Leiters in mm²
- 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

Aufbauelemente	VDE	ÖVE
Bauart		
- Fernmeldekabel	-	F
- Außenkabel	A	-
- Außenkabel mit Blitzschutz	AB	-
- Grubenkabel	G	-
- Installationskabel	J	-
- Schaltkabel	S	-
Leiter verzinkt	-	v
Aderisolation		
- PVC, Polyvinylchlorid	Y	Y
- PE, Polyethylen	2Y	2Y
- Zell-PE, ZellPolyethylen	O2Y	-
Verseilelemente		
- 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	-
Bewehrung und Abschirmung		
- Schirm aus Kupferband über PE-Innenmantel	K	-
- Schirm aus Kupferband	-	C
- Schirm aus kunststoffkaschiertem Aluminiumband	St	A
- Erddraht	-	E
Mäntel und Schutzhüllen		
- 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
Tragelement	-	T

Kurzzeichenschlüssel für Lichtwellenleiter

Aufbauelemente	
Einsatzbereich	
- Innenkabel	I
- Universalkabel	U
- Außenkabel	A
Adertyp	
- Bündelader	D
- Vollader	V
- Hohlader	W
Aufbau	
- Füllmasse	F
- Quellelement	Q
- nicht metallene Zugentlastungselemente	ZN
- metallenes Zug-/Stützelement	ZS
- Glasgarne als Zugentlastungselement	BN
Mantel und Bewehrung	
- PVC Mantel	Y
- PE Mantel	2Y
- PA Mantel	4Y
- PP Mantel	9Y
- Bewehrung	B
- Stahlrillenmantel	SR
- Schichtenmantel	(L)2Y
Fasern	
- Faseranzahl	n
- Anzahl der Adern (n) x Anzahl der Fasern (m)	nxm
- Singlemode Fasern	E
- Multimode Fasern	G
- Ø Faserkern / Ø Faser-Cladding	x/y