

Farb-Kurzzeichen nach VDE und IEC

Es sollen künftig international einheitliche Farbkurzzeichen nach IEC 60757 (identisch mit CENELEC-Harmonisierungsdokument HD 457) verwendet werden.

Nachstehende Tabelle zeigt eine Gegenüberstellung der deutschen und der IEC-Farbkurzzeichen:

Farbe	deutsche Kurzzeichen		Kurzzeichen nach IEC 60757
	neu	alt	
Schwarz	SW	sw	BK
Braun	BR	br	BN
Rot	RT	rt	RD
Orange	OR	or	OG
Gelb	GE	ge	YE
Grün	GN	gn	GN
Blau	BL	bl	BU
Violett	VI	vi	VT
Grau	GR	gr	GY
Weiß	WS	ws	WH
Rosa	RS	rs	PK
Türkis	TK	tk	TQ

IEC = International Electrotechnical Commission

Kennzeichnung der Adern nach DIN VDE 0293 und Aderfarben nach DIN 47002 bzw. IEC 60304

● Verdrahtungsleitungen mit Nennspannung U_0/U 300/500 V

Folgende Farben werden empfohlen:

Schwarz, weiß, blau, grau, braun, rot, orange, türkis, violett und rosa.

Ausnahmen sind grün und gelb, die nur verwendet werden dürfen, wenn es die jeweils betreffenden Sicherheitsbestimmungen zulassen.

Grün ist zur Kennzeichnung von Lichterketten erlaubt.

Alle zweifarbigen Kombinationen der o. g. Einzelfarben sind zulässig.

● Aderleitungen mit Nennspannung U_0/U 450/750 V

Folgende Farben werden empfohlen (nur einfarbig):

Schwarz, weiß, blau, grau, braun, rot, orange, türkis, violett und rosa.

Zweifarbige Kombinationen sind nicht zulässig, mit Ausnahme von grün-gelb.

● Einadrige Kabel und einadrige ummantelte Leitungen

Die Farbe ist schwarz oder grün-gelb.

Ausnahme bei Illuminations- und Lichterkettenleitungen, hier ist die Aderfarbe braun zulässig.

Kennzeichnung der Adern durch Farben

werden zugelassen: a) durch Färbung der Isoliermischung oder

b) durch Färbung der Oberfläche oder

c) durch farbige Bänder, soweit die Normen dies fordern

Bei Kennzeichnung der Ader nur an der Oberfläche (Punkt b) darf die darunterliegende Isolierung keine Farbzusätze besitzen, ausgenommen bei einer zweifarbigen Kennzeichnung.

Bei grün-gelb gekennzeichneten Adern darf eine dieser Farben nicht weniger als 30% und nicht mehr als 70% bedecken, die andere Farbe den Rest der Oberfläche.

Kennzeichnung durch Ziffern

Der Ziffernaufdruck auf den Adern besteht aus sich wiederholenden Kennzeichen (mit Zahlen und Strichen), die längs der Ader aufgebracht sind. (Zuordnung und Maße siehe DIN VDE 0293)

Hinweis

Diese Aderkennzeichnungen gelten für Starkstromkabel und Leitungen mit Nennspannung bis 1000 V.

Anwendungsbereich für geltende DIN VDE Vorschriften:

- DIN VDE 0250 – Isolierte Starkstromleitungen
- DIN VDE 0255 – Kabel mit Papierisolierung und Metallmantel
- DIN VDE 0265 – Kabel mit Kunststoffisolierung und Bleimantel
- DIN VDE 0266 – Halogenfreies Kabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall
- DIN VDE 0271 – Kabel mit PVC-Isolierung und PVC-Mantel
- DIN VDE 0272 – VPE-isolierte Kabel
- DIN VDE 0281 – PVC-isolierte Starkstromleitungen
- DIN VDE 0282 – Gummi-isolierte Starkstromleitungen