

Technische Information / Technical information

Farbcode nach DIN 47100

(Adrig ohne Farbwiederholung)

Ader	Aderfarbe	Code	Ader	Aderfarbe	Code
1	weiß	ws	32	gelb-blaue	gebl
2	braun	br	33	grün-rot	gnrt
3	grün	gn	34	gelb-rot	gert
4	gelb	ge	35	grün-schwarz	gnsw
5	grau	gr	36	gelb-schwarz	gesw
6	rosa	rs	37	grau-blaue	grbl
7	blau	bl	38	rosa-blaue	rsbl
8	rot	rt	39	grau-rot	grrt
9	schwarz	sw	40	rosa-rot	rsrt
10	violett	vio	41	grau-schwarz	grsw
11	grau-rosa	grrs	42	rosa-schwarz	rssw
12	rot-blaue	rtbl	43	blau-schwarz	blsw
13	weiß-grün	wsgn	44	rot-schwarz	rtsw
14	braun-grün	brgn	45	weiß-braun-schwarz	wsbrsw
15	weiß-gelb	wsge	46	gelb-grün-schwarz	gegns
16	gelb-braun	gebr	47	grau-rosa-schwarz	grrsw
17	weiß-grau	wsgr	48	blau-rot-schwarz	blrtsw
18	grau-braun	grbr	49	weiß-grün-schwarz	wsgnsw
19	weiß-rosa	wsrs	50	grün-braun-schwarz	gnbrsw
20	rosa-braun	rsbr	51	weiß-gelb-schwarz	wsgesw
21	weiß-blaue	wsbl	52	gelb-braun-schwarz	gebrsw
22	braun-blaue	brbl	53	weiß-grau-schwarz	wsgsw
23	weiß-rot	wsrt	54	grau-braun-schwarz	grbrsw
24	braun-rot	brrt	55	weiß-rosa-schwarz	wsrsw
25	weiß-schwarz	wssw	56	rosa-braun-schwarz	rsbrsw
26	braun-schwarz	brsw	57	weiß-blaue-schwarz	wsblsw
27	grau-grün	grgn	58	braun-blaue-schwarz	brblsw
28	gelb-grau	gegr	59	weiß-rot-schwarz	wsrtsw
29	rosa-grün	rsgn	60	braun-rot-schwarz	brrtsw
30	gelb-rosa	gers	61	schwarz-weiß	swws
31	grün-blaue	gnbl			

- Die Adern werden, in der Außenlage beginnend, durch alle Lagen gleichsinnig fortlaufend gezählt. Die erste Farbe ist die Grundfarbe.
- Die 2. und 3. Farbe wird in Form von abriebfesten Farbringen aufgebracht. Bei 2- und 3farbigen Adern werden die Zeichen des Farbcodes unmittelbar aneinander gereiht.
- Bei Leitungen mit Farbwiederholung beginnt der Farbcode ab der 45. Ader wieder mit weiß (1).
- Bei paarig verselten Adern werden immer die zwei nacheinander genannten Farben versellt. Ab dem 23. u. 45. Paar wiederholt sich der Farbcode.

Internationaler Farbcode

für UL-/CSA-Steuerleitungen

Ader	Farbe der Ader	Ader	Farbe der Ader
1	schwarz	31	grün-rot
2	braun	32	grün-orange
3	rot	33	grün-blaue
4	orange	34	grün-violett
5	gelb	35	grün-grau
6	grün	36	grün-weiß
7	blau	37	gelb-schwarz
8	violett	38	gelb-braun
9	grau	39	gelb-rot
10	weiß	40	gelb-orange
11	weiß-schwarz	41	gelb-blaue
12	weiß-braun	42	gelb-violett
13	weiß-rot	43	gelb-grau
14	weiß-orange	44	gelb-weiß
15	weiß-gelb	45	grau-schwarz
16	weiß-grün	46	grau-braun
17	weiß-blaue	47	grau-rot
18	weiß-violett	48	grau-orange
19	weiß-grau	49	grau-gelb
20	braun-schwarz	50	grau-grün
21	braun-rot	51	grau-blaue
22	braun-orange	52	grau-violett
23	braun-gelb	53	grau-weiß
24	braun-grün	54	orange-schwarz
25	braun-blaue	55	orange-braun
26	braun-violett	56	orange-rot
27	braun-grau	57	orange-gelb
28	braun-weiß	58	orange-grün
29	grün-schwarz	59	orange-blaue
30	grün-braun	60	orange-violett

Farbcode nach VDE 0293 (Teil 308)

(Mehr- und vieladrige flexible Leitungen)

Aderzahl	mit Schutzleiter gn / ge (-J)	ohne Schutzleiter gn / ge (-O)
2	–	bn, bl
3	gn / ge, bn, bl	sw, bn, gr
4	gn / ge, bn, sw, gr	sw, bn, bl, gr
5	gn / ge, bn, bl, sw, gr	gr, bn, bl, sw, sw
6	weitere Adern	weitere Adern
und mehr	mit Zifferndruck	mit Zifferndruck

Farbcode nach IEC

(Flachkabel mit Farbwiederholung)

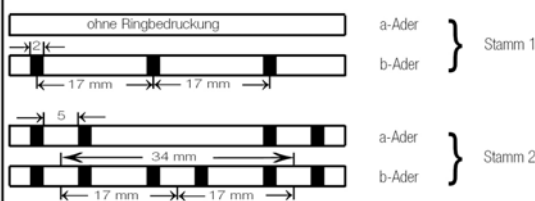
Ader	Aderfarbe	Code
1	braun	br
2	rot	rt
3	orange	or
4	gelb	ge
5	grün	gn
6	blau	bl
7	violett	vio
8	grau	gr
9	weiß	ws
10	schwarz	sw

Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0815

Installationskabel

J-YY...Bd, J-HH...Bd, J-Y(St)Y...Bd, J-H(St)H...Bd und J-2Y(St)Y...Bd

Die Kennzeichnung der Einzeladern eines Vierers erfolgt durch schwarze Ringe:



Die Adern der fünf Sternvierer eines Grundbündels sind mit folgenden Grundfarben eingefärbt:

- Vierer 1: Grundfarbe aller Adern rot
- Vierer 2: Grundfarbe aller Adern grün
- Vierer 3: Grundfarbe aller Adern grau
- Vierer 4: Grundfarbe aller Adern gelb
- Vierer 5: Grundfarbe aller Adern weiss

Das Zählbündel ist in jeder Lage mit roter Kunststoffwendel gekennzeichnet. Die übrigen Bündel haben eine weisse oder naturfarbene Wendel. Die Vierer eines Grundbündels werden in der Reihenfolge der Grundfarbe gezählt.

Bei Kabeln mit mehr als fünf Sternvierern werden die Grund- und Hauptbündel mit dem Zählbündel der 1. Innenlage beginnend, durch alle Lagen gleichsinnig fortlaufend nach aussen gezählt.

Installationskabel

J-Y(St)Y...Lg

2-paarige Installationskabel sind Adern zum Sternvierer verseilt.

- Stamm 1: a-Adern rot, b-Adern schwarz
- Stamm 2: a-Adern weiss, b-Adern gelb

3- und mehrpaarige Installationskabel

- a-Adern beim 1. Paar jeder Lage rot (Zählpaar), und bei allen anderen Paaren weiss,
- b-Adern blau, gelb, grün, braun, schwarz in fortlaufender Wiederholung

Zählweise: in der Aussenlage beginnend, durch alle Lagen gleichsinnig fortlaufend nach innen gezählt.

Installationskabel

JE-Y(St)Y...Bd, JE-LiYCY...Bd, JE-H(St)...und JE-HCH...Bd
Paar-Kennzeichnung

Die Isolierhüllen der Adern sind durch die unterschiedlichen Grundfarben gekennzeichnet, die sich in jedem Bündel in gleicher Reihenfolge wiederholen.

Grundfarben der Paare

Paar	1	2	3	4
a-Adern	blau	grau	grün	weiss
b-Adern	rot	gelb	braun	schwarz

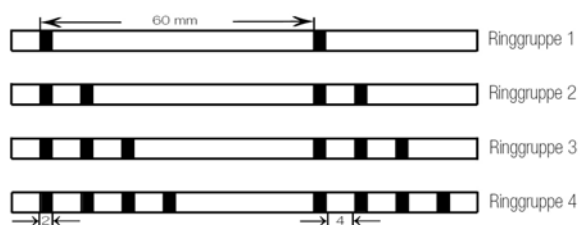
Bei 2-paarigen Kabeln: Adern zum Sternvierer verseilt:

- Stamm 1: a-Adern blau, b-Adern rot
- Stamm 2: a-Adern grau, b-Adern gelb

Jedes Bündel ist einer Ringgruppe zugeordnet. Alle Adern eines Bündels sind durch die Farben der Ringe und die Anordnung der Farbringe in Gruppen gekennzeichnet.

Bündelzählweise: in der Innenlage beginnend, durch alle Lagen gleichsinnig fortlaufend nach aussen gezählt.

Ringkennzeichnung und Ringgruppen



Bündelkennzeichnung

Bündel Nr.	Ringfarbe	Ringgruppe	Wendelfarbe
1		I	
2	rosa	II	-
3		III	
4		IV	
5		I	
6	orange	II	-
7		III	
8		IV	
9		I	
10	violett	II	-
11		III	
12		IV	
13		I	
14	rosa	II	blau
15		III	
16		IV	
17		I	
18	orange	II	rot
19		III	
20		IV	

Bei Kabeln mit mehr als 12 Bündeln erhalten die weiteren Bündel zusätzlich zur Ringkennzeichnung eine farbige Kunststoffwendel.

Désignation des éléments de câblage à isolation thermoplastique, selon norme CEI 189.2
Bezeichnung der Verseilelemente mit Thermoplast-Isolation, Nach Norm IEC 189.2

U 72
U 72M

b a		[Red]		[Black]		[Yellow]		[White]		[Red]		[Black]		[Yellow]		[White]		[Red]		[Black]		[Yellow]							
		1	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	101	106	111	116				
		2	7	12	17	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97	102	107	112	117				
		3	8	13	18	23	28	33	38	43	48	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98	103	108	113	118				
		4	9	14	19	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	104	109	114	119				
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120				
		N° des éléments câblés/Verseilelement Nr.										Câbles en paires/in Paarverseilung: fils a-b Drähte																	
		fil c		c-Draht												Câbles en tierces/in Dreierverseilung: fils a-b-c Drähte													
		fil d		d-Draht												Câbles en quarts/in Viererverseilung: fils a-b-c-d Drähte													