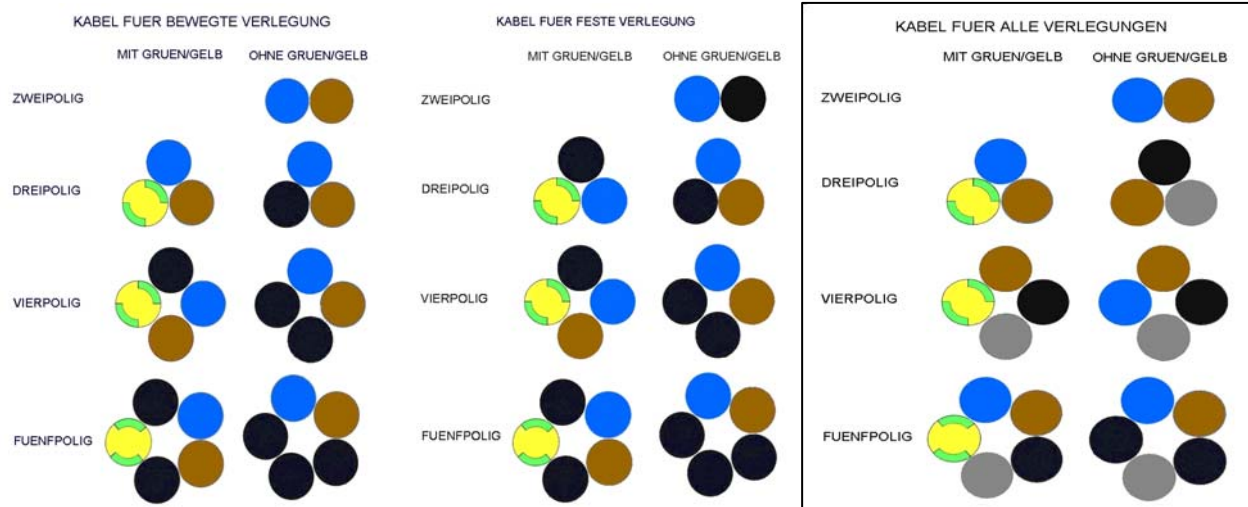


**Aderkennzeichnung von Kabeln und Leitungen**

**Altes Schema der Aderfarben gem.  
Harmonisierungsdokument HD 308 S1**

**Neues Schema der Aderfarben gem.  
Harmonisierungsdokument HD 308 S2  
gültig ab 1.4.2006**



**Ab sechspolig:** - J - Ausführung: 1 Ader grün-gelb, weitere Adern schwarz mit Zahlendruck  
- O - Ausführung: alle Adern schwarz mit Zahlendruck

Ausnahmen: a) 4adrig mit grün-gelb alternativ nur für bestimmte Anwendungen: grün-gelb, blau, braun, schwarz  
b) 3adrig ohne grün-gelb alternativ nur für bestimmte Anwendungen: blau, braun, schwarz

**Was sind die wesentlichen Neuerungen bei dem neuen System?**

Die wesentliche Neuerung ist die Einführung der Aderfarbe „grau“ für einen Außenleiter. Die Farben und die Farbfolgen in den Kabeln sind aus den oben angeführten Tabellen ersichtlich. **Unverändert ist die Regelung der Aderfarben für Schutzleiter und Neutralleiter, nämlich grün-gelb und blau.**

**DIN VDE 0293-308 (VDE 0293 Teil 308): 2003-01 sieht 2 Ausnahmen vor, wobei diese Varianten mit der Fußnote „a)“ bzw. „b)“ nur für bestimmte Anwendungen einsetzbar sind. Diese spezielle Anwendungen sind in DIN EN 60446 (VDE 0198): 1999-10, im Abschnitt 3.2.2 festgelegt. Danach darf für bestimmte Anwendungen, vorausgesetzt, dass keine Verwechslungsgefahr besteht und kein Neutralleiter im System vorhanden ist, die blaue Ader als Außenleiter verwendet werden. Außer Blau darf aber keine andere Farbe für den Neutralleiter verwendet werden. In diesem Farbsystem ist die Farbe Hellblau generell durch Blau ersetzt worden.**

**Übergangsphase zwischen altem und neuem System bei der Kennzeichnung der Adern von Kabeln und Leitungen durch Farben**

Die Normung sorgt in der Regel für vergleichbare Produkte. Bei Bezug auf Produktnormen bei Verträgen kann daher auf Angaben eines großen Teils von Details verzichtet werden. Es gibt aber Ausnahmen, nämlich für den Fall von Übergangsfristen bei überarbeiteten Normen oder „Normenersatz“ bedingt durch Harmonisierung. Hier gelten für den vereinbarten Zeitraum des Übergangs die alten und die neuen Festlegungen gleichwertig. Letzteres trifft auch für die Aderkennzeichnung von Kabeln und Leitungen zu. Durch die Harmonisierung der Aderfarben von Kabeln und Leitungen durch die Normengremien der Installationstechnik, ist der Kabelindustrie der Zeitraum 01.10.2001 bis 01.04.2006 gewährt worden, ihre Produktpalette auf die neuen Aderfarben umzustellen und Lagerbestände mit der alten Kennzeichnung abzubauen.

Anwender der Kabel und Leitungen sowie der Handel haben während der Übergangsfrist die Möglichkeit, begonnene Projekte mit den jeweils verwendeten Produkten zu Ende zu führen und Lagerbestände entsprechend zu reduzieren. Seitens des Elektrohandwerks ist signalisiert worden, dass es bei der Umstellung keine Schwierigkeiten geben wird. Die Kabelhersteller beabsichtigen, die Umstellung so schnell wie möglich vorzunehmen, können aber aus den unterschiedlichen betrieblichen Gegebenheiten keinen gemeinsamen Umstellungstermin nennen. Grobe Zielsetzung hierfür ist Ende 2003, so dass ab dem 01.01.2004 der Anteil der Produkte mit der neuen Aderkennzeichnung im Markt deutlich zunehmen wird.

**Aderkennzeichnung von PVC-Steuerleitungen mit 6 und mehr färbigen Adern**

( in Anlehnung an DIN VDE 293 )

Ader Nr.	Farbe	Ader Nr.	Farbe	Ader Nr.	Farbe	Ader Nr.	Farbe	Ader Nr.	Farbe	Ader Nr.	Farbe
0	gelbgrün	17	rosa-weiß	34	orange-blau	51	transp.-rot	68	transp-weiß-schwarz	85	beige-weiß-braun
1	weiß	18	orange-weiß	35	transp.-blau	52	beige-rot	69	beige-weiß-schwarz	86	rot-weiß-grau
2	schwarz	19	transp.-weiß	36	beige-blau	53	rosa-violett	70	braun-weiß-blau	87	violett-weiß-grau
3	blau	20	beige-weiß	37	grau-braun	54	orange-violett	71	braun-weiß-blau	88	rosa-weiß-grau
4	braun	21	blau-schwarz	38	rot-braun	55	transp.-violett	72	grau-weiß-blau	89	orange-weiß-grau
5	grau	22	braun-schwarz	39	violett-braun	56	beige-violett	73	rot-weiß-blau	90	transp-weiß-grau
6	rot	23	grau-schwarz	40	rosa-braun	57	transp.-rosa	74	violett-weiß-blau	91	beige-weiß-grau
7	violett	24	rot-schwarz	41	orange-braun	58	beige-rosa	75	rosa-weiß-blau	92	blau-weiß-rot
8	rosa	25	violett-schwarz	42	transp.-braun	59	transp.-orange	76	orange-weiß-blau	93	braun-weiß-rot
9	orange	26	rosa-schwarz	43	beige-braun	60	beige-orange	77	transp-weiß-blau	94	violett-weiß-rot
10	transparent	27	orange-schwarz	44	rot-grau	61	blau-weiß-schwarz	78	beige-weiß-blau	95	rosa-weiß-rot
11	beige	28	transp.-schwarz	45	violett-grau	62	braun-weiß-schwarz	79	grau-weiß-braun	96	orange-weiß-rot
12	schwarz-weiß	29	beige-schwarz	46	rosa-grau	63	grau-weiß-schwarz	80	rot-weiß-braun	97	braun-weiß-violett
13	braun-weiß	30	braun-blau	47	orange-grau	64	rot-weiß-schwarz	81	violett-weiß-braun	98	orange-weiß-violett
14	grau-weiß	31	grau-blau	48	transp.-grau	65	violett-weiß-schwarz	82	rosa-weiß-braun	99	braun-schwarz-blau
15	rot-weiß	32	rot-blau	49	beige-grau	66	rosa-weiß-schwarz	83	orange-weiß-braun	100	grau-schwarz-blau
16	violett-weiß	33	rosa-blau	50	orange-rot	67	orange-weiß-schwarz	84	transp-weiß-braun	101	rot-schwarz-blau

Beispiele Aderfarben :

**YSLY-JB 12 x 1,5:** gelb/grün, weiß, schwarz, blau, braun, grau, rot, violett, rosa, orange, transparent, beige**YSLY-OB 12 x 1,5:** weiß, schwarz, blau, braun, grau, rot, violett, rosa, orange, transparent, beige, schwarz/weiß