

## Max. Leitungsbelegung in Kanälen

### Fassungsvermögen BA7, HA7, Füllgrad 40%

Kanalbezeichnung	HO7V - U/R		
	HO5V - U/K Ø 1 mm <sup>2</sup>	Ø 1,5 mm <sup>2</sup>	Ø 2,5 mm <sup>2</sup>
BA7 25025 / HA7 25025	14	10	7
BA7 25040 / HA7 25040	24	18	13
BA7 40025 / HA7 40025	30	22	15
BA7 40040 / HA7 40040	49	35	25
BA7 40060 / HA7 40060	75	54	39
BA7 40080 / HA7 40080	101	73	52
BA7 40100 / HA7 40100	127	91	65
BA7 60025 / HA7 60025	54	39	28
BA7 60040 / HA7 60040	91	66	47
BA7 60060 / HA7 60060	142	102	73
BA7 60080 / HA7 60080	193	139	99
BA7 60100 / HA7 60100	243	175	125
BA7 60120 / HA7 60120	294	211	151
BA7 80025 / HA7 80025	78	56	40
BA7 80040 / HA7 80040	135	97	69
BA7 80060 / HA7 80060	211	152	109
BA7 80080 / HA7 80080	287	206	148
BA7 80100 / HA7 80100	362	261	187
BA7 80120 / HA7 80120	438	315	226
BA7 100060 / HA7 100060	275	198	142
BA7 100080 / HA7 100080	378	272	195
BA7 100100 / HA7 100100	480	346	247

### Fassungsvermögen BA6, Füllgrad 40%

Kanalbezeichnung	HO7V - U/R		
	HO5V - U/K Ø 1 mm <sup>2</sup>	Ø 1,5 mm <sup>2</sup>	Ø 2,5 mm <sup>2</sup>
BA6 15015	10	7	5
BA6 20025	16	11	8
BA6 30015	22	16	11
BA6 30025	30	21	15
BA6 30040	49	35	25
BA6 40015	35	25	18
BA6 40025	49	35	25
BA6 40040	74	54	38
BA6 40060	118	85	61
BA6 40080	149	107	77
BA6 40120	221	159	114
BA6 60015	51	37	27
BA6 60025	82	59	42
BA6 60040	131	94	67
BA6 60060	193	139	100
BA6 60080	252	182	130
BA6 60100	319	229	164
BA6 60120	376	271	194
BA6 60150	467	336	241
BA6 60200	622	448	321
BA6 80025	117	84	60
BA6 80040	187	134	96
BA6 80060	275	198	142
BA6 80080	360	259	186
BA6 80100	449	323	231
BA6 80120	535	385	276

### Fassungsvermögen DNG, Füllgrad 40%

Kanalbezeichnung	HO7V - U/R		
	HO5V - U/K Ø 1 mm <sup>2</sup>	Ø 1,5 mm <sup>2</sup>	Ø 2,5 mm <sup>2</sup>
DNG 20020	14	10	7
DNG 25025	28	20	14
DNG 25037	41	29	21
DNG 37020	33	24	17
DNG 37037	67	48	35
DNG 50020	46	33	24
DNG 50025	60	43	31
DNG 50037	96	69	49
DNG 50050	128	92	66
DNG 50075	197	142	101
DNG 50100	267	192	137
DNG 50125	336	242	173
DNG 75025	87	63	45
DNG 75037	144	104	74
DNG 75050	196	141	101
DNG 75075	303	218	156
DNG 75100	413	297	213
DNG 75125	521	375	269
DNG 100050	266	192	137
DNG 100075	415	299	214
DNG 100100	564	406	290

### Fassungsvermögen LKG, Füllgrad 40%

Kanalbezeichnung	HO7V - U/R		
	HO5V - U/K Ø 1 mm <sup>2</sup>	Ø 1,5 mm <sup>2</sup>	Ø 2,5 mm <sup>2</sup>
LKG 37025	40	29	21
LKG 37037	58	42	30
LKG 37050	85	61	44
LKG 37075	131	94	68
LKG 37100	178	128	91
LKG 50037	87	63	45
LKG 50050	129	93	66
LKG 50075	200	144	103
LKG 50100	270	194	139
LKG 50125	340	245	175
LKG 50140	384	276	198
LKG 75050	197	142	102
LKG 75075	308	222	159
LKG 75100	419	301	216
LKG 75125	529	381	273

## Fassungsvermögen VK-flex

Kanalbezeichnung	z.B. HO7V - U/R/KJ-Y(ST)Y		
	Ø 1 mm <sup>2</sup>	Ø 1,5 mm <sup>2</sup>	Ø 2,5 mm <sup>2</sup>
VK flex 10 M5690	10	8	5
VK flex 20 M5691	20	18	13
VK flex 30 M5692	57	46	30
VK flex 40 M5693	101	81	53

## Fassungsvermögen VK-flex selbstklebend

Kanalbezeichnung	z.B. HO7V - U/R/KJ-Y(ST)Y		
	Ø 1 mm <sup>2</sup>	Ø 1,5 mm <sup>2</sup>	Ø 2,5 mm <sup>2</sup>
VK flex 10 L2212	10	8	5
VK flex 20 L2222	20	18	13
VK flex 30 L2232	57	46	30
VK flex 40 L2242	101	81	53

## Fassungsvermögen HNG, Füllgrad 40%

Kanalbezeichnung	HO5V - U/K		HO7V - U/R	
	Ø 1 mm <sup>2</sup>	Ø 1,5 mm <sup>2</sup>	Ø 2,5 mm <sup>2</sup>	
HNG25025	27	19	14	
HNG37025	43	31	22	
HNG37037	67	48	35	
HNG37050	91	65	47	
HNG50025	60	43	31	
HNG50037	96	69	49	
HNG50050	128	92	66	
HNG50075	197	142	101	
HNG50100	267	192	137	
HNG50125	336	242	173	
HNG75037	90	65	46	
HNG75050	196	141	101	
HNG75075	303	218	156	
HNG75100	413	297	213	
HNG75125	521	375	269	

## Biegeradien

### Leitungen

Laut VDE 0298 Teil 3 (1983) müssen folgende Biegeradien für Kunststoffkabel eingehalten werden:

Leitungsart	U <sub>n</sub> ≤ 0,6/1 kV				U <sub>n</sub> ≥ 0,6/1 kV
	Außendurchmesser der Leitung in mm				
Leitungen für feste Verlegung	d ≤ 10	10 < d ≤ 25	25 < d		
Bei fester Verlegung	4d	4d	4d		6d
Flexible Leitungen	Außendurchmesser der Leitung in mm				
	d ≤ 8	8 < d ≤ 25	12 < d < 20	20 < d	6d
Bei fester Verlegung	3d	3d	4d	4d	10d
Bei Einführung	3d	4d	5d	5d	

## Lichtwellenleiter

Hersteller	Außendurchmesser der Leiter in mm	Kleinstzulässige Biegeradien in mm
Alcatel/Kabelmetal	3,5 - 12	20 - 95
ANT	3,5 - 12	150
Dätwyler	3,0 - 7,9	30 - 120
Kabelreydt	3,4 - 11,6	20 - 175
Belden	2,9 - 13	75 - 130

Angaben ohne Gewähr

In der Norm EN 187101 wird folgende Empfehlungen gegeben:

$$R_{\text{Biegung}} = 10 \times d_{\text{Kabel}}$$

mit  $R_{\text{Biegung}}$  = Biegeradius des Kabels,  
 $d_{\text{Kabel}}$  = Kabeldurchmesser

Davon abweichend werden von den einzelnen Herstellern eigene Angaben zum Biegeradius herausgegeben, die den jeweiligen technischen Datenblättern der Produkte zu entnehmen sind.

## Verdrahtungskanäle

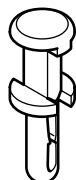
Verdrahtungskanäle	Internationale Zulassungen							
	BA7	BA6	DNG	LKG	HA7	HNG-V0	HNG-V1	VK-flex
UL Guide File No. E48414	x	x	x		x	x	x	x
CSA Guide File No. LR22009	x	x	x	x	x	x	x	x
UL 94	V0	V0	V0	V0	V0	V0	V1	V0

Weiter Daten im technischen Anhang.

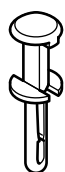
## Auswahl „Spreiznieten“ für Verdrahtungskanäle



L5085



L5067

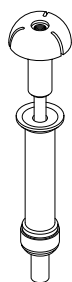


L5123

### Spreiznieten

Produktreihe	Höhe	bei Montageplatte 2 mm		bei Montageplatte 3 mm	
		Ø 4		Ø 4	Ø 6
BA6	15	L5085		L5123	L5067
	20	L5085		L5123	L5067
	30	L5085		L5123	L5067
	40	L5085		L5123	L5067
	60	L5123		L5123	L5067
	80	L5123		L5123	L5067
BA7	25	L5085		L5123	L5067
	40	L5085		L5123	L5067
	60	L5123		L5123	L5067
	80	L5123		L5123	L5067
	100	L5123		L5123	L5067
DNG	25	L5085		L5123	L5067
	37	L5085		L5123	L5067
	50	L5085		L5123	L5067
	75	L5123		L5123	L5067
	100	L5123		L5123	L5067
HA7	25	L5085		L5123	L5067
	40	L5085		L5123	L5067
	60	L5085		L5123	L5067
	80	L5085		L5123	L5067
	100	L5085		L5123	L5067
HNG	25	L5085		L5123	L5067
	37	L5085		L5123	L5067
	50	L5085		L5123	L5067
	75	L5123		L5123	L5067
	100	L5123		L5123	L5067
LKG	37	L5085		L5123	L5067
	50	L5085		L5123	L5067
	75	L5123		L5123	L5067

## Auswahl „Setzwerkzeuge“ für Verdrahtungskanäle



L5264

### Setzwerkzeuge

Werkzeug	Bestellnummer
Setzwerkzeug für Spreizniete L5067	L5264SCHW
Setzwerkzeug für Spreizniete L5085	L5262GRAU
Setzwerkzeug für Spreizniete L5123	L5263ROT

## Verarbeitungshinweise:

- Verdrahtungskanäle der Produktreihen HA7- und HNG nicht mit Ölen, Fetten und Lösungsmitteln in Kontakt bringen, da die Gefahr der Spannungsrisskorrosion besteht!
- Klassische Klebstoffe für Schraubensicherungen wie z.B. LOCTITE 290 werden nicht für Kunststoffe, insbesondere thermoplastische Materialien, empfohlen!
- Beim Kleben sollte stets ein Überschuss an Klebstoff vermieden werden!

## Empfehlungen für geeignete Produkte, z.B. aus dem Hause Henkel:

Klebstoff zur Schraubensicherung: Sofortkleber - LOCTITE 401 in Verbindung mit Dosierspitzen der Größe "0"

Reinigungsmittel: LOCTITE 7063 zum Reinigen und Entfetten von z.B. Montageplatten aus verzinktem Stahlblech

Mögliche Bezugsquelle für LOCTITE-Produkte:

Reinhard Bank, Im Bienengarten 4, 55758 Niederwörresbach

Tel.: 06785 7795, Fax: 06785 1610

E-Mail: [info@klebstoffbank.de](mailto:info@klebstoffbank.de), [www.klebstoffbank.de](http://www.klebstoffbank.de)

**Nähere Informationen auf Anfrage.**