



Aufbaudaten

Feindrähtige, flexible Kupferlitze, blank
PVC-Isolation, schwarz mit weißen Ziffern bedruckt,
Adern ein- oder mehrlagig verseilt
PVC-Außenmantel grau ähnlich RAL 7001

Technische Daten

in Anlehnung an VDE

Adern und Mantel: VDE 0245/0281
Litzenaufbau: feindrähtig
VDE 0295 KI.5/IEC 228 KI.5

Temperaturbereich
festverlegt: – 30 °C bis + 70 °C
bewegt: – 5 °C bis + 70 °C
Biegeradius: 15 x Kabeldurchmesser
Betriebsspannung U_{eff} : 500 V
Prüfspannung U_{eff} : 3000 V
Isolationswiderstand min: 100 MOhm x km
Betriebskapazität (bei 800 Hz)
Ader/restliche Adern
Richtwert: 150 pF/m
Strahlenbeständigkeit: 8×10^7 cJ/kg

bekonflex-Z-Leitungen sind weitgehend ölbeständig, robust und flexibel. Für diese Typenreihe wird eine besonders ausgewählte Kunststoffmantelmischung aus PVC eingesetzt. Die besondere Rezeptur dieser Mantelmischung erfüllt die Forderungen der industriellen Verwender nach weitgehender Beständigkeit gegen aggressive Einflüsse.

Alle Leitungen ab 3 Adern enthalten den grüngelben Schutzleiter, der immer in der Außenlage angeordnet ist. Die in der Spalte „Adernzahl“ aufgeführte Zahl schließt den Schutzleiter ein. Die restlichen Adern sind schwarz und mit weißen Ziffern gekennzeichnet. Die Numerierung erfolgt jeweils in einem Abstand von ca. 20 mm, so daß auch bei kurzen Abmante-lungen die Kennzeichnung gut sichtbar wird. Um Verwechse-lungen zwischen den einzelnen Zahlen zu vermeiden, haben alle Ziffern einen Basis-Strich.

Auf Wunsch sind alle Kabel auch

mit gemeinsamer Abschirmung aus verzinn-ten Kupfer-oder verzinkten Eisendräh-ten
mit abgeschirmten Adern oder Adergruppen,
mit hochflexiblem Leiteraufbau,
mit kombinierten Aderquerschnitten,
in wärmebeständiger Ausführung – 5 °C bis + 105 °C
in kältefester Ausführung – 30 °C bis + 80 °C
mit abweichenden Ader- und Mantelfarben lieferbar.

Bei auftretendem Bedarf bitten wir um spezifizierte Anfrage.

die ölfeste, flexible Steuerleitung
Adern mit Ziffern-Aufdruck

control- and power-cable, flexible, cores number-coded, petrol- and oil-resistant

Construction

Fine stranded bare copper conductor
PVC-insulation, cores black with white number-code
cores in layers
PVC-outer sheath: grey similar to RAL 7001

Electrical properties

according to VDE
Core and sheath: VDE 0245/0281
Stranded: fine stranded
VDE 0295 CI.5/IEC 228 CI.5

Temperature range
for fixed installation: – 30 °C to + 70 °C
for mobile operation: – 5 °C to + 70 °C
Bending radius: 15 x outer diameter
Operating voltage U_{eff} : 500 V
Test voltage U_{eff} : 3000 V
Insulation resistance min: 100 MOhm x km
Mutual capacitance (at 800 Hz)
Core/other cores
Approx. value: 150pF/m
Radiation resistance: 8×10^7 cJ/kg

bekonflex-Z cables are load-tested, flexible and mostly resistant against oil and petrol, with outstanding mechanical characteristics for all applications in industrial areas. All cables with more than 3 cores include generally a green-yellow conductor in the outer layer. Core numbers listed in the column "N° of cores" include the green-yellow conductor. Remaining black cores are white number-coded, printed in distances of 20 mm. No mix up with the single cores, because all marks have a basic-line.

All bekonflex-cables are deliverable on request

with an overall shield made of tinned copper braid or galvanized steel wire braid,
with shielded cores or groups of cores,
with highly flexible conductor-construction
with combined sizes of wires
with heat-resistance – 5 °C to + 105 °C
with cold-resistance – 30 °C to + 80 °C
with different core- and sheath-colours deviated from the rule.

Please send your special inquiry.

Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrähtig Drähte x mm ø	Aderzahl und mm ²	Kupferbasis: € 150,-/ % kg			
			Kupfer- zahl kg/km	Außen-ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m € + MwSt.
Mantel:						

Part N°	N° of strands fine stranded x mm ø	N° of cores and mm ²	Cu-basis: € 150,-/ % kg			
			Cu- weight kg/km	outer-ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €
sheath:						

grau/grey RAL 7001						
4004100591	0,5 mm ²	2 x 0,5	9,6	5,0	35	
4004100592	16 x 0,2	3 x 0,5	14,4	5,3	42	
4004100593	ZO	3 x 0,5	14,4	5,3	42	
4004100594		4 x 0,5	19,2	5,7	51	
4004100595	ZO	4 x 0,5	19,2	5,7	51	
4004100596		5 x 0,5	24,0	6,5	71	
4004100597	ZO	5 x 0,5	24,0	6,5	71	
4004100598		6 x 0,5	28,8	7,3	77	
4004100599	ZO	6 x 0,5	28,8	7,3	77	
4004100600		7 x 0,5	34,0	7,3	90	
4004100622	ZO	7 x 0,5	34,0	7,3	90	
4004100601		8 x 0,5	38,4	7,9	104	
4004100602		10 x 0,5	48,0	9,6	130	
4004100603		12 x 0,5	58,0	9,9	149	
4004100604		14 x 0,5	67,2	10,6	170	
4004100605		16 x 0,5	76,8	11,1	189	
4004100606		18 x 0,5	86,4	11,7	206	
4004100607		20 x 0,5	96,0	12,9	237	
4004100608		21 x 0,5	100,8	12,9	252	
4004100609		24 x 0,5	115,2	14,2	278	
4004100610		25 x 0,5	120,0	14,5	328	
4004100611		30 x 0,5	144,0	14,9	324	
4004100612		32 x 0,5	153,6	15,4	365	
4004100613		35 x 0,5	168,0	16,0	400	
4004100614		36 x 0,5	172,8	16,7	396	
4004100615		40 x 0,5	192,0	17,3	446	
4004100616		50 x 0,5	240,0	19,4	560	
4004100617		52 x 0,5	250,8	19,2	613	
4004100618		61 x 0,5	292,8	19,7	712	
4004100619		80 x 0,5	384,0	23,4	885	
4004100620		100 x 0,5	480,0	26,6	1110	

4004100631	0,75 mm ²	2 x 0,75	14,4	5,5	46	
4004100632	24 x 0,2	3 x 0,75	21,6	5,8	54	
4004100633	ZO	3 x 0,75	21,6	5,8	54	
4004100634		4 x 0,75	28,8	6,5	69	
4004100635	ZO	4 x 0,75	28,8	6,5	69	
4004100636		5 x 0,75	36,0	7,3	86	
4004100637	ZO	5 x 0,75	36,0	7,3	86	
4004100638		6 x 0,75	43,2	7,9	118	
4004100639	ZO	6 x 0,75	43,2	7,9	118	
4004100640		7 x 0,75	50,0	7,9	106	
4004100641		8 x 0,75	58,0	8,8	126	
4004100642		9 x 0,75	65,0	10,6	170	
4004100643		10 x 0,75	72,0	10,6	179	
4004100644		12 x 0,75	86,0	10,9	181	
4004100645		14 x 0,75	101,0	11,4	240	
4004100646		15 x 0,75	108,0	12,6	253	
4004100647		16 x 0,75	115,2	12,7	255	
4004100648		18 x 0,75	130,0	13,2	286	
4004100649		20 x 0,75	144,0	13,9	339	
4004100650		21 x 0,75	151,0	13,9	344	
4004100651		22 x 0,75	158,4	15,6	320	
4004100652		24 x 0,75	172,8	15,6	380	
4004100653		25 x 0,75	180,0	16,2	410	
4004100654		30 x 0,75	216,0	17,1	470	
4004100655		34 x 0,75	245,0	17,8	521	
4004100656		40 x 0,75	288,0	18,5	522	
4004100657		42 x 0,75	302,0	19,2	670	
4004100658		50 x 0,75	360,0	21,3	733	
4004100659		61 x 0,75	439,2	22,8	943	

Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrähtig Drähte x mm ø	Aderzahl und mm ²	Kupferbasis: € 150,-/ % kg			
			Kupfer- zahl kg/km	Außen-ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m € + MwSt.
Mantel:						

Part N°	N° of strands fine stranded x mm ø	N° of cores and mm ²	Cu-basis: € 150,-/ % kg			
			Cu- weight kg/km	outer-ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €
sheath:						

grau/grey RAL 7001						
4004100660	0,75 mm ²	80 x 0,75	576,0	27,5	1160	
4004100661	24 x 0,2	100 x 0,75	720,0	30,4	1450	
4004100691	1 mm ²	2 x 1,0	19,2	5,8	55	
4004100692	32 x 0,2	3 x 1,0	28,8	6,3	65	
4004100693	ZO	3 x 1,0	28,8	6,3	65	
4004100694		4 x 1,0	38,4	6,9	75	
4004100695	ZO	4 x 1,0	38,4	6,9	75	
4004100696		5 x 1,0	48,0	7,7	103	
4004100697	ZO	5 x 1,0	48,0	7,7	103	
4004100698		6 x 1,0	58,0	8,6	125	
4004100699	ZO	6 x 1,0	58,0	8,6	125	
4004100700		7 x 1,0	67,0	8,6	133	
4004100701		8 x 1,0	77,0	9,4	184	
4004100702		9 x 1,0	86,0	11,2	202	
4004100703		10 x 1,0	96,0	11,2	237	
4004100704		12 x 1,0	115,0	11,5	222	
4004100705		14 x 1,0	134,0	12,6	261	
4004100706		16 x 1,0	154,0	13,3	300	
4004100707		18 x 1,0	173,0	14,0	315	
4004100708		20 x 1,0	192,0	14,6	380	
4004100709		24 x 1,0	230,0	16,8	420	
4004100710		25 x 1,0	240,0	17,1	464	
4004100711		30 x 1,0	288,0	19,1	645	
4004100712		34 x 1,0	326,0	18,9	710	
4004100713		36 x 1,0	345,6	21,3	760	
4004100714		40 x 1,0	384,0	21,1	789	
4004100715		42 x 1,0	403,0	20,9	810	
4004100716		48 x 1,0	461,0	22,0	850	
4004100717		50 x 1,0	480,0	22,5	871	
4004100718		56 x 1,0	537,6	25,6	1050	
4004100719		61 x 1,0	585,6	26,3	1085	
4004100722		65 x 1,0	624,0	26,0	1170	
4004100720		80 x 1,0	768,0	32,0	1460	
4004100721		100 x 1,0	960,0	36,2	1800	

4004100731	1,5 mm ²	2 x 1,5	29,0	6,6	68	
4004100732	30 x 0,25	3 x 1,5	43,0	7,0	83	
4004100733	ZO	3 x 1,5	43,0	7,0	83	
4004100734		4 x 1,5	58,0	7,8	105	
4004100735	ZO	4 x 1,5	58,0	7,8	105	
4004100736		5 x 1,5	72,0	8,8	135	
4004100737	ZO	5 x 1,5	72,0	8,8	135	
4004100738		6 x 1,5	86,0	9,8	198	
4004100739	ZO	6 x 1,5	86,0	9,8	198	
4004100740		7 x 1,5	101,0	9,8	171	
4004100741		8 x 1,5	115,2	10,6	210	
4004100742		9 x 1,5	130,0	13,0	290	
4004100743		10 x 1,5	144,0	13,0	276	
4004100744		11 x 1,5	158,0	13,3	320	
4004100745		12 x 1,5	173,0	13,3	325	
4004100746		14 x 1,5	202,0	13,9	396	
4004100747		16 x 1,5	230,0	14,6	374	
4004100748		18 x 1,5	259,0	16,0	473	
4004100749		20 x 1,5	288,0	16,9	538	
4004100750		21 x 1,5	302,0	16,9	539	
4004100751		24 x 1,5	345,6	19,6	640	
4004100752		25 x 1,5	360,0	18,9	586	
4004100753		30 x 1,5	432,0	19,5	798	
4004100754		32 x 1,5	461,0	20,1	782	
4004100755		34 x 1,5	500,0	21,5	921	

		Kupferbasis:		€ 150,-/ % kg		
Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrähtig Drähte x mm Ø	Aderzahl und mm ²	Kupferzahl kg/km	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m € + MwSt.
Mantel:						

		Cu-basis:		€ 150,-/ % kg		
Part N°	N° of strands fine stranded x mm Ø	N° of cores and mm ²	Cu-weight kg/km	outer-Ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €
sheath:						

grau/grey RAL 7001						
4004100756	1,5 mm ²	36 x 1,5	518,4	22,9	940	
4004100757	30 x 0,25	40 x 1,5	576,0	22,3	906	
4004100758		42 x 1,5	605,0	23,1	1046	
4004100759		50 x 1,5	720,0	24,9	1175	
4004100760		56 x 1,5	806,4	27,6	1400	
4004100761		61 x 1,5	878,4	28,5	1520	
4004100762		80 x 1,5	1152,0	34,0	2010	
4004100763		100 x 1,5	1440,0	38,7	2465	

schwarz/black						
4004600734		4 x 1,5	58,0	7,8	105	

weiß/white						
4004000740		7 x 1,5	101,0	9,8	171	

grau/grey RAL 7001						
4004100771	2,5 mm ²	2 x 2,5	48,0	8,1	131	
4004100772	50 x 0,25	3 x 2,5	72,0	8,6	136	
4004100773	ZO	3 x 2,5	72,0	8,6	136	
4004100774		4 x 2,5	96,0	9,6	167	
4004100775	ZO	4 x 2,5	96,0	9,6	167	
4004100776		5 x 2,5	120,0	10,7	211	
4004100777	ZO	5 x 2,5	120,0	10,7	211	
4004100778		6 x 2,5	144,0	13,4	300	
4004100779	ZO	6 x 2,5	144,0	13,4	300	
4004100780		7 x 2,5	168,0	11,7	271	
4004100781		8 x 2,5	192,0	12,9	374	
4004100782		10 x 2,5	240,0	17,0	442	
4004100783		12 x 2,5	288,0	16,3	533	
4004100784		14 x 2,5	336,0	17,1	635	
4004100785		16 x 2,5	384,0	19,5	750	
4004100786		18 x 2,5	432,0	18,9	806	
4004100787		25 x 2,5	600,0	23,1	954	
4004100788		32 x 2,5	768,0	27,3	1355	
4004100789		34 x 2,5	816,0	28,0	1471	
4004100790		36 x 2,5	864,0	28,2	1505	

Bestell-Beispiele Mantelfarben:
Order examples for sheath-colour:

- 4004 . 00734
0 = weiß/white
1 = grau/grey RAL 7001
2 = transparent
3 = blau/blue RAL 5015
4 = gelb/yellow
5 = orange
6 = schwarz/black
7 = braun/brown
8 = grau/grey RAL 7032
9 = rot/red

Ziffer der 5. Stelle entsprechend der Mantelfarbe ändern.
For sheath-colour change 5. numeral position.

		Kupferbasis:		€ 150,-/ % kg		
Artikel-Nr.	Leiteraufbau feindrähtig Drähte x mm Ø	Aderzahl und mm ²	Kupferzahl kg/km	Außen-Ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m € + MwSt.
Mantel:						

		Cu-basis:		€ 150,-/ % kg		
Part N°	N° of strands fine stranded x mm Ø	N° of cores and mm ²	Cu-weight kg/km	outer-Ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €
sheath:						

grau/grey RAL 7001						
4004100791	2,5 mm ²	40 x 2,5	960,0	29,9	1640	
4004100792	50 x 0,25	50 x 2,5	1200,0	34,3	2030	
4004100793		61 x 2,5	1464,0	36,4	2415	

4004100801	4 mm ²	2 x 4,0	76,8	11,8	210	
4004100802	56 x 0,3	3 x 4,0	115,2	12,5	230	
4004100803		4 x 4,0	154,0	12,4	282	
4004100804		5 x 4,0	192,0	13,6	352	
4004100805		7 x 4,0	269,0	14,8	487	
4004100806		10 x 4,0	384,0	21,6	715	
4004100807		12 x 4,0	460,8	22,2	820	
4004100808		16 x 4,0	614,4	24,7	1060	
4004100809		18 x 4,0	691,2	26,0	1170	
4004100810		25 x 4,0	960,0	31,1	1595	

4004100816	6 mm ²	2 x 6,0	115,2	14,4	255	
4004100817	84 x 0,3	3 x 6,0	173,0	15,2	352	
4004100818		4 x 6,0	230,0	13,7	375	
4004100819		5 x 6,0	288,0	15,0	470	
4004100820		7 x 6,0	403,0	19,6	690	

4004100826	10 mm ²	2 x 10,0	192,0	17,6	450	
4004100827	80 x 0,4	3 x 10,0	288,0	18,6	560	
4004100828		4 x 10,0	384,0	20,4	655	
4004100829		5 x 10,0	480,0	22,5	840	
4004100830		7 x 10,0	672,0	24,4	1055	

4004100835	16 mm ²	2 x 16,0	307,2	20,4	635	
4004100836	128 x 0,4	3 x 16,0	461,0	21,7	870	
4004100837		4 x 16,0	614,0	23,8	915	
4004100838		5 x 16,0	768,0	26,6	1190	
4004100839		7 x 16,0	1075,0	29,0	1530	

4004100844	25 mm ²	4 x 25,0	1960,0	29,4	1582	
4004100845	200 x 0,4	5 x 25,0	200,0	33,2	1998	
4004100847	35 mm ² 280 x 0,4	4 x 35,0	1344,0	32,8	2106	

Maße und technische Angaben unverbindlich. Änderungen vorbehalten.

Measurements and technical data not obligatory. Modification reserved.