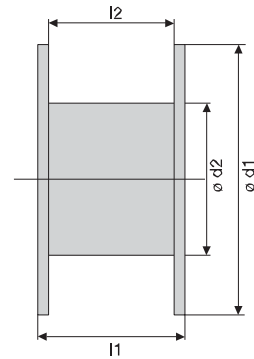
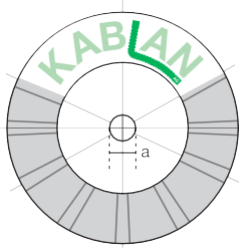


Trommelübersicht (Masse, Gewichte)



Trommel-nenn- grösse	Flanschdurch- Messers d1 mm	Kerndurch- messer d2 mm	Gesamt- breite l1 mm	Wickel- breite l2 mm	Belast- barkeit kg	Trommel- gewicht ca. kg
80	800	485	555	490	600	60
105	1050	550	620	535	1000	91
120	1200	645	745	660	1500	98
130	1300	700	785	700	1500	110
150	1500	800	820	725	3000	140
160 schmal	1600	965	725	630	2500	240
160	1600	965	965	870	2500	241
190	1900	1160	960	845	4000	336
220	2200	1400	1115	980	6400	420
240	2400	1400	1115	980	8000	501
260	2600	1400	1425	1290	6000	570

3-Kammer Bobinen

130*	1300	700	785	3x213	3000	140
160*	1600	965	725	3x270	2500	240
190*	1900	1160	960	3x261	4000	386
220*	2200	1400	1115	3x307	6400	456
240*	2400	1400	1115	3x307	8000	551

Lochgrösse Mitte immer 90mm

Strombelastbarkeit

Artikelnummer	Produktname	Verlegung in Rohr in Erde			Verlegung in Luft	
		Dauerlast 90°C (A)	Industrielast 90°C (A)	Notbetrieb 130°C (A)	Dauer- & Industrielast 90°C (A)	Notbetrieb 130°C (A)
106740421Fca	GKN 3x6/6 LNPE hf schwarz	49	55	58	58	74
106640411Fca	GKN 3x6/6 LPEN hf schwarz	49	55	58	58	74
106755421Fca	GKN 3x10/10 LNPE (Draht) hf schwarz	67	75	79	80	102
106755411Fca	GKN 3x10/10 LPEN (Draht) hf schwarz	67	75	79	80	102
106750411Fca	GKN 3x10/10 LPEN (Seil) hf schwarz	67	75	79	80	102
106760411Fca	GKN 3x16/16 LPEN hf schwarz	88	97	103	106	136
106762411Fca	GKN 3x25/25 LPEN hf schwarz	115	128	135	141	181
106770411Fca	GKN 3x50/50 LPEN hf schwarz	166	186	197	212	270
106778411Fca	GKN 3x95/95 LPEN hf schwarz	251	281	297	331	422
106784411Fca	GKN 3x150/150 LPEN hf schwarz	326	365	386	437	556
106787411Fca	GKN 3x185/185 LPEN hf schwarz	373	418	442	503	639
106790411Fca	GKN 3x240/240 LPEN hf schwarz	435	487	517	593	752
106720521Fca	GKN flex 3x2.5/2.5 2LNPE hf schwarz	30	34	35	34	44
106740511Fca	GKN flex 3x6/6 LPEN hf schwarz	49	55	58	58	74
106740521Fca	GKN flex 3x6/6 LNPE hf schwarz	49	55	58	58	74
106755511Fca	GKN flex 3x10/10 LPEN hf schwarz	67	75	78	79	102
106755521Fca	GKN flex 3x10/10 2LNPE hf schwarz	67	75	78	79	102
106760511Fca	GKN flex 3x16/16 LPEN hf schwarz	87	98	103	107	136
106760521Fca	GKN flex 3x16/16 2LNPE hf schwarz	87	98	103	107	136
106762511Fca	GKN flex 3x25/25 LPEN hf schwarz	114	128	135	141	181
106770511Fca	GKN flex 3x50/50 LPEN hf schwarz	166	186	197	212	270
106778511Fca	GKN flex 3x95/95 LPEN hf schwarz	251	281	297	331	422
106784511Fca	GKN flex 3x150/150 LPEN hf schwarz	326	365	386	437	556
106790511Fca	GKN flex 3x240/240 LPEN schwarz	434	485	515	593	752
106740611Fca	GKN 4x6/6 LNPE hf schwarz	50	55	59	58	75
106755611Fca	GKN 4x10/10 LNPE hf schwarz	67	75	79	80	103
106760611Fca	GKN 4x16/16 LNPE hf schwarz	88	99	104	107	137
106762611Fca	GKN 4x25/25 LNPE hf schwarz	115	129	137	144	183
106770611Fca	GKN 4x50/50 LNPE hf schwarz	168	189	200	212	270
106784611Fca	GKN 4x150/150 LNPE hf schwarz	331	371	392	444	564
106720711Fca	GKN flex 4x2.5/2.5 LNPE hf schwarz	30	34	36	35	45
106740711Fca	GKN flex 4x6/6 LNPE hf schwarz	50	55	59	58	75
106750711Fca	GKN flex 4x10/10 LNPE hf schwarz	67	75	79	80	103
106760711Fca	GKN flex 4x16/16 LNPE hf schwarz	88	99	104	108	137
106762711Fca	GKN flex 4x25/25 LNPE hf schwarz	115	129	137	144	183
106770711Fca	GKN flex 4x50/50 LNPE hf schwarz	168	189	200	216	276
106778711Fca	GKN flex 4x95/95 LNPE hf schwarz	255	285	302	336	426
106784711Fca	GKN flex 4x150/150 LNPE hf schwarz	331	370	391	443	563
106787711Fca	GKN flex 4x185/185 LNPE hf schwarz	374	414	444	499	631
106790711Fca	GKN flex 4x240/240 LNPE hf schwarz	437	489	519	589	746

106778201Fca	GKN flex 1x95/35 LPEN hf schwarz	263	295	312	356	459
106786201Fca	GKN flex 1x150/50 LPEN hf schwarz	340	381	404	470	606
106787201Fca	GKN flex 1x185/61.6 LPEN hf schwarz	390	437	462	550	708
106792201Fca	GKN flex 1x240/80 LPEN hf schwarz	454	508	539	653	842
106794201Fca	GKN flex 1x300/100 LPEN hf schwarz	514	575	610	749	968
106778101Fca	GKN 1x95/35 LPEN hf schwarz	263	295	312	356	459
106786101Fca	GKN 1x150/50 LPEN hf schwarz	340	381	404	472	607
106787101Fca	GKN 1x185/61.6 LPE hf schwarz	390	437	462	550	708
106792101Fca	GKN 1x240/80 LPEN hf schwarz	454	508	539	653	842
106794101Fca	GKN 1x300/100 LPEN hf schwarz	514	575	610	749	968
106796101Fca	GKN 1x400/50 LPEN hf schwarz	580	650	693	856	1109
106796103Fca	GKN 1x400/133 LPEN hf schwarz	584	655	698	866	1122
106778811Fca	GKN Alrm 3x95/50 LPEN hf schwarz	194	216	228	254	322
106784811Fca	GKN Alrm 3x150/95 LPEN hf schwarz	253	282	298	338	430
106790811Fca	GKN Alrm 3x240/150 LPEN hf schwarz	338	378	399	462	586
106608101Fca	GKN Alse 3x95/50 LPEN hf schwarz	193	217	229	257	329
106610101Fca	GKN Alse 3x150/95 LPEN hf schwarz	254	284	301	345	440
106614101Fca	GKN Alse 3x240/150 LPEN hf schwarz	339	379	401	472	601
106765311Fca	GKN Alsm 3x35/25 LPEN hf schwarz	107	120	127	136	175
106770311Fca	GKN Alsm 3x50/35 LPEN hf schwarz	130	146	153	167	214
106778311Fca	GKN Alsm 3x95/50 LPEN hf schwarz	194	217	230	260	332
106784311Fca	GKN Alsm 3x150/95 LPEN hf schwarz	256	286	302	350	447
106790311Fca	GKN Alsm 3x240/150 LPEN hf schwarz	342	383	405	480	614
106794311Fca	GKN Alsm 3x300/185 LPEN hf schwarz	390	437	462	550	700
106890411Fca	GKN Alsm 4x240/150 LNPE hf schwarz	350	393	415	498	633
106784801Fca	GKN Alrm 1x150/35 LPEN hf schwarz	264	295	312	365	469
106790801Fca	GKN Alrm 1x240/50 LPEN hf schwarz	352	394	416	506	647
106794801Fca	GKN Alrm 1x300/61.5 LPEN hf schwarz	401	450	475	586	752
106796801Fca	GKN Alrm 1x400/80 LPEN hf schwarz	464	520	550	688	885
106798801Fca	GKN Alrm 1x500/100 LPEN hf schwarz	534	597	633	802	1035
106990095Eca	GKZ1-Flex FE0 4x95/50 3LNPE grau	255	285	302	336	426
106990150Eca	GKZ1-Flex FE0 4x150/95 3LNPE grau	331	370	391	443	563
106990185Eca	GKZ1-Flex FE0 4x185/95 3LNPE grau	374	414	444	499	631
106990240Eca	GKZ1-Flex FE0 4x240/120 3LNPE grau	437	489	519	589	746

Rahmenbedingungen für die Bestimmung von Strombelastbarkeiten

Für die angegebenen Daten gelten folgende Bedingungen

		Verlegung im Rohr in der Erde	Verlegung in Luft
Dauerlast	Belastung 100%, 24h	Einleiterkabel: Rohrrinnendurchmesser min. 1,5 x Kabelaussendurchmesser	Ein Kabelsystem einzeln verlegt und gegen direkte Sonneneinstrahlung geschützt Schirme beidseitig geerdet
Industrielast	Belastung 100%, 10h und 60%, 14h	Mehrleiterkabel: Rohrrinnendurchmesser min. 3 x Kabelaussendurchmesser	
Notbetrieb	Max. 8h/Tag und max. 100h/Jahr	Verlegetiefe: 1m Schirme beidseitig geerdet	

Leiterwiderstand, Reaktanz, Impedanz

Artikelnummer	Produktname	Leiterwiderstand		Reaktanz	Impedanz	Leiter- widerstand Nullsystem	Reaktanz
		20°C R(1)	90°C R(1)	50 Hz X(1)	50 Hz bei 20°C	20°C R(0)	50 Hz X(0)
		Ω/km DC	Ω/km AC	~ Ω/km	~ Ω/km	Ω/km DC	~ Ω/km
106740421Fca	GKN 3x6/6 LNPE hf schwarz	3.08	3.93	0.083	3.08	12.32	0.152
106640411Fca	GKN 3x6/6 LPEN hf schwarz	3.08	3.93	0.083	3.08	12.32	0.152
106755421Fca	GKN 3x10/10 LNPE (Draht) hf schwarz	1.83	2.33	0.078	1.83	7.32	0.139
106755411Fca	GKN 3x10/10 LPEN (Draht) hf schwarz	1.83	2.33	0.078	1.83	7.32	0.139
106750411Fca	GKN 3x10/10 LPEN (Seil) hf schwarz	1.83	2.33	0.077	1.83	7.32	0.135
106760411Fca	GKN 3x16/16 LPEN hf schwarz	1.15	1.47	0.074	1.16	4.6	0.13
106762411Fca	GKN 3x25/25 LPEN hf schwarz	0.727	0.93	0.074	0.73	2.9	0.122
106770411Fca	GKN 3x50/50 LPEN hf schwarz	0.387	0.496	0.073	0.395	1.55	0.116
106778411Fca	GKN 3x95/95 LPEN hf schwarz	0.193	0.25	0.07	0.208	0.77	0.11
106784411Fca	GKN 3x150/150 LPEN hf schwarz	0.124	0.162	0.07	0.145	0.496	0.107
106787411Fca	GKN 3x185/185 LPEN hf schwarz	0.0991	0.131	0.07	0.124	0.396	0.116
106790411Fca	GKN 3x240/240 LPEN hf schwarz	0.0754	0.103	0.07	0.107	0.302	0.11
106720521Fca	GKN flex 3x2.5/2.5 2LNPE hf schwarz	7.98	10.18	0.09	7.98	30.21	0.166
106740511Fca	GKN flex 3x6/6 LPEN hf schwarz	3.3	4.21	0.08	3.3	12.54	0.149
106740521Fca	GKN flex 3x6/6 LNPE hf schwarz	3.3	4.21	0.08	3.3	12.54	0.149
106755511Fca	GKN flex 3x10/10 LPEN hf schwarz	1.91	2.44	0.076	1.91	7.4	0.138
106755521Fca	GKN flex 3x10/10 2LNPE hf schwarz	1.91	2.44	0.076	1.91	7.4	0.138
106760511Fca	GKN flex 3x16/16 LPEN hf schwarz	1.21	1.55	0.073	1.22	4.66	0.13
106760521Fca	GKN flex 3x16/16 2LNPE hf schwarz	1.21	1.55	0.073	1.22	4.66	0.13
106762511Fca	GKN flex 3x25/25 LPEN hf schwarz	0.78	0.996	0.74	0.78	2.96	0.123
106770511Fca	GKN flex 3x50/50 LPEN hf schwarz	0.386	0.494	0.071	0.394	1.55	0.112
106778511Fca	GKN flex 3x95/95 LPEN hf schwarz	0.206	0.267	0.069	0.22	0.79	0.108
106784511Fca	GKN flex 3x150/150 LPEN hf schwarz	0.129	0.169	0.069	0.149	0.5	0.105
106790511Fca	GKN flex 3x240/240 LPEN schwarz	0.0801	0.109	0.069	0.11	0.31	0.108
106740611Fca	GKN 4x6/6 LNPE hf schwarz	3.08	3.93	0.09	3.08	7.7	0.174
106755611Fca	GKN 4x10/10 LNPE hf schwarz	1.83	2.33	0.085	1.83	4.58	0.163
106760611Fca	GKN 4x16/16 LNPE hf schwarz	1.15	1.47	0.074	1.16	2.88	0.156
106762611Fca	GKN 4x25/25 LNPE hf schwarz	0.727	0.93	0.082	0.73	1.82	0.154
106770611Fca	GKN 4x50/50 LNPE hf schwarz	0.387	0.496	0.08	0.397	0.97	0.15
106784611Fca	GKN 4x150/150 LNPE hf schwarz	0.124	0.162	0.077	0.149	0.32	0.139
106720711Fca	GKN flex 4x2.5/2.5 LNPE hf schwarz	7.98	10.18	0.098	7.98	19.5	0.184
106740711Fca	GKN flex 4x6/6 LNPE hf schwarz	3.3	4.21	0.087	3.3	8.079	0.165
106750711Fca	GKN flex 4x10/10 LNPE hf schwarz	1.91	2.44	0.084	1.91	4.71	0.158
106760711Fca	GKN flex 4x16/16 LNPE hf schwarz	1.21	1.55	0.08	1.22	2.98	0.151
106762711Fca	GKN flex 4x25/25 LNPE hf schwarz	0.78	0.996	0.081	0.785	1.91	0.149
106770711Fca	GKN flex 4x50/50 LNPE hf schwarz	0.386	0.494	0.078	0.395	0.97	0.146
106778711Fca	GKN flex 4x95/95 LNPE hf schwarz	0.206	0.267	0.076	0.223	0.51	0.138
106784711Fca	GKN flex 4x150/150 LNPE hf schwarz	0.129	0.169	0.076	0.153	0.33	0.136
106787711Fca	GKN flex 4x185/185 LNPE hf schwarz	0.106	0.139	0.077	0.133	0.27	0.136
106790711Fca	GKN flex 4x240/240 LNPE hf schwarz	0.0801	0.109	0.076	0.114	0.21	0.131

106778201Fca	GKN flex 1x95/35 LPEN hf schwarz	0.206	0.267	0.102	0.233	0.214	0.101
106786201Fca	GKN flex 1x150/50 LPEN hf schwarz	0.129	0.169	0.097	0.164	0.138	0.096
106787201Fca	GKN flex 1x185/61.6 LPEN hf schwarz	0.106	0.139	0.096	0.139	0.118	0.094
106792201Fca	GKN flex 1x240/80 LPEN hf schwarz	0.0801	0.109	0.094	0.127	0.094	0.09
106794201Fca	GKN flex 1x300/100 LPEN hf schwarz	0.0641	0.085	0.091	0.113	0.0805	0.086
106778101Fca	GKN 1x95/35 LPEN hf schwarz	0.193	0.25	0.105	0.22	0.2	0.104
106786101Fca	GKN 1x150/50 LPEN hf schwarz	0.124	0.162	0.0997	0.162	0.134	0.098
106787101Fca	GKN 1x185/61.6 LPE hf schwarz	0.0991	0.131	0.0985	0.142	0.111	0.096
106792101Fca	GKN 1x240/80 LPEN hf schwarz	0.0754	0.103	0.0952	0.125	0.089	0.092
106794101Fca	GKN 1x300/100 LPEN hf schwarz	0.0601	0.0802	0.094	0.11	0.077	0.089
106796101Fca	GKN 1x400/50 LPEN hf schwarz	0.047	0.064	0.091	0.1	0.055	0.089
106796103Fca	GKN 1x400/133 LPEN hf schwarz	0.047	0.064	0.094	0.11	0.067	0.086
106778811Fca	GKN Alrm 3x95/50 LPEN hf schwarz	0.32	0.41	0.0695	0.33	1.48	0.108
106784811Fca	GKN Alrm 3x150/95 LPEN hf schwarz	0.206	0.26	0.07	0.22	0.785	0.107
106790811Fca	GKN Alrm 3x240/150 LPEN hf schwarz	0.125	0.16	0.0695	0.144	0.497	0.103
106608101Fca	GKN Alse 3x95/50 LPEN hf schwarz	0.32	0.41	0.07	0.373	1.48	0.089
106610101Fca	GKN Alse 3x150/95 LPEN hf schwarz	0.206	0.26	0.07	0.22	0.785	0.086
106614101Fca	GKN Alse 3x240/150 LPEN hf schwarz	0.125	0.16	0.07	0.145	0.497	0.0796
106765311Fca	GKN Alsm 3x35/25 LPEN hf schwarz	0.868	1.107	0.07	0.805	3.05	0.071
106770311Fca	GKN Alsm 3x50/35 LPEN hf schwarz	0.641	0.82	0.071	0.65	2.21	0.083
106778311Fca	GKN Alsm 3x95/50 LPEN hf schwarz	0.32	0.41	0.0695	0.372	1.48	0.089
106784311Fca	GKN Alsm 3x150/95 LPEN hf schwarz	0.206	0.26	0.071	0.22	0.785	0.096
106790311Fca	GKN Alsm 3x240/150 LPEN hf schwarz	0.125	0.16	0.07	0.145	0.497	0.0915
106794311Fca	GKN Alsm 3x300/185 LPEN hf schwarz	0.1	0.13	0.069	0.125	0.397	0.103
106890411Fca	GKN Alsm 4x240/150 LNPE hf schwarz	0.125	0.16	0.076	0.148	0.325	0.132
106784801Fca	GKN Alrm 1x150/35 LPEN hf schwarz	0.206	0.26	0.099	0.23	0.213	0.099
106790801Fca	GKN Alrm 1x240/50 LPEN hf schwarz	0.125	0.16	0.093	0.157	0.134	0.091
106794801Fca	GKN Alrm 1x300/61.5 LPEN hf schwarz	0.1	0.13	0.09	0.138	0.111	0.088
106796801Fca	GKN Alrm 1x400/80 LPEN hf schwarz	0.0778	0.107	0.089	0.122	0.091	0.086
106798801Fca	GKN Alrm 1x500/100 LPEN hf schwarz	0.0605	0.085	0.088	0.11	0.076	0.083
106990095Eca	GKZ1-Flex FE0 4x95/50 3LNPE grau	0.0206	0.267	0.076	0.223	0.62	0.175
106990150Eca	GKZ1-Flex FE0 4x150/95 3LNPE grau	0.129	0.169	0.076	0.153	0.377	0.158
106990185Eca	GKZ1-Flex FE0 4x185/95 3LNPE grau	0.106	0.139	0.077	0.133	0.332	0.169
106990240Eca	GKZ1-Flex FE0 4x240/120 3LNPE grau	0.0801	0.109	0.076	0.114	0.264	0.167