

# Strombelastbarkeiten von GKN Kabeln

## Allgemeine Bedingungen

Für die angegebenen Daten gelten folgende Bedingungen

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

## BayEnergy® GKN 1-Leiterkabel

### Strombelastbarkeit

GKN	Verlegung im Rohr in der Erde					Verlegung in Luft		
	Dauerlast		Industrielast		Notbetrieb	Dauer- und Industrielast	Dauer- und Industrielast	Notbetrieb
	60 °C (A)	90°C (A)	60 °C (A)	90°C (A)	130 °C (A)	60 °C (A)	90°C (A)	130 °C (A)
1×95 RM/35	206	263	230	295	312	244	356	459
1×150 RM/50	265	340	298	381	404	324	472	607
1×185 RM/61.6	305	390	340	437	462	378	550	708
1×240 RM/80	355	454	397	508	539	448	653	842
1×300 RM/100	400	514	448	575	610	514	749	968
1×400 RM/50	451	580	504	650	693	584	856	1109
1×400 RM/133	454	584	508	655	698	593	866	1122

\*) Weitere Typen auf Anfrage

## BayEnergy® GKN 3-Leiterkabel

### Strombelastbarkeit

GKN	Verlegung im Rohr in der Erde					Verlegung in Luft		
	Dauerlast		Industrielast		Notbetrieb	Dauer- und Industrielast	Dauer- und Industrielast	Notbetrieb
Abmessung *)	60 °C (A)	90 °C (A)	60 °C (A)	90 °C (A)	130 °C (A)	60 °C (A)	90 °C (A)	130 °C (A)
3×6 RE/6	38	49	43	55	58	41	58	74
3×10 RE/10	52	67	58	75	79	56	80	102
3×10 RM/10	52	67	58	75	79	56	80	102
3×16 RM/16	69	88	77	101	103	74	106	136
3×25 RM/25	89	115	100	132	135	99	141	181
3×50 RM/50	130	166	146	190	197	148	212	270
3×95 RM/95	197	251	220	281	297	231	331	422
3×150 RM/150	255	326	288	365	386	305	437	556
3×185 RM/185	292	373	327	418	442	353	503	639
3×240 RM/240	340	435	381	487	517	415	593	752

\*) Weitere Typen auf Anfrage

## BayEnergy® GKN 5-Leiterkabel TN-S

## Strombelastbarkeit

GKN	Verlegung im Rohr in der Erde					Verlegung in Luft		
	Dauerlast		Industrielast		Notbetrieb	Dauer- und Industrielast	Dauer- und Industrielast	Notbetrieb
Abmessung *)	60 °C (A)	90 °C (A)	60 °C (A)	90 °C (A)	130 °C (A)	60 °C (A)	90 °C (A)	130 °C (A)
4×6 RE/6	38	50	44	55	59	41	58	75
4×10 RE/10	52	67	59	75	79	56	80	103
4×16 RM/16	69	88	78	99	104	75	107	137
4×25 RM/25	90	115	101	129	137	100	144	183
4×50 RM/50	132	168	147	189	200	150	215	274
4×95 RM/95	200	255	223	285	302	234	336	426
4×150 RM/150	259	331	290	371	392	311	444	564

\*) Weitere Typen auf Anfrage

## BayEnergy® GKN Flex 1-Leiterkabel

### Strombelastbarkeit

GKN	Verlegung im Rohr in der Erde					Verlegung in Luft		
	Dauerlast		Industrielast		Notbetrieb	Dauer- und Industrielast	Dauer- und Industrielast	Notbetrieb
Abmessung *)	60 °C (A)	90°C (A)	60 °C (A)	90°C (A)	130 °C (A)	60 °C (A)	90°C (A)	130 °C (A)
1×95 RF/35	206	263	230	295	312	244	356	459
1×150 RF/50	265	340	298	381	404	323	470	606
1×185 RF/61.6	305	390	340	437	462	378	550	708
1×240 RF/80	355	454	397	508	539	448	653	842
1×300 RF/100	400	514	448	575	610	514	749	968

\*) Weitere Typen auf Anfrage

## BayEnergy® GKN Flex 3-Leiterkabel

## Strombelastbarkeit

GKN	Verlegung im Rohr in der Erde					Verlegung in Luft		
	Dauerlast		Industrielast		Notbetrieb	Dauer- und Industrielast	Dauer- und Industrielast	Notbetrieb
Abmessung *)	60 °C (A)	90 °C (A)	60 °C (A)	90 °C (A)	130 °C (A)	60 °C (A)	90 °C (A)	130 °C (A)
3×2,5 RF/2,5	24	30	26	34	35	24	34	44
3×6 RF/6	38	49	43	55	58	41	58	74
3×10 RF/10	52	67	58	75	78	55	79	102
3×16 RF/16	69	87	77	98	103	74	107	136
3×25 RF/25	89	114	100	128	135	99	141	181
3×50 RF/50	130	166	146	186	197	148	212	270
3×95 RF/95	197	251	220	281	297	231	331	422
3×150 RF/150	255	326	285	365	386	305	437	556
3×185 RF/185	292	372	327	417	442	353	503	639
3×240 RF/240	339	434	379	485	515	415	593	752

\*) Weitere Typen auf Anfrage

## BayEnergy® GKN Flex 5-Leiterkabel TN-S

## Strombelastbarkeit

GKN	Verlegung im Rohr in der Erde					Verlegung in Luft		
	Dauerlast		Industrielast		Notbetrieb	Dauer- und Industrielast	Dauer- und Industrielast	Notbetrieb
Abmessung *)	60 °C (A)	90 °C (A)	60 °C (A)	90 °C (A)	130 °C (A)	60 °C (A)	90 °C (A)	130 °C (A)
4×2,5 RF/2,5	24	30	27	34	36	24	35	45
4×6 RF/6	38	50	44	55	59	41	58	75
4×10 RF/10	52	67	59	75	79	56	80	103
4×16 RF/16	69	88	78	99	104	75	108	137
4×25 RF/25	90	115	101	129	137	100	144	183
4×50 RF/50	132	168	148	189	200	151	216	276
4×95 RF/95	200	255	223	285	302	234	336	426
4×150 RF/150	259	331	290	370	391	310	443	563
4×185 RF/185	294	374	329	414	444	352	499	631
4×240 RF/240	342	437	383	489	519	414	589	746

\*) Weitere Typen auf Anfrage

## BayEnergy® GKN Alsm 3-Leiterkabel

## Strombelastbarkeit

GKN	Verlegung im Rohr in der Erde					Verlegung in Luft		
	Dauerlast		Industrielast		Notbetrieb	Dauer- und Industrielast	Dauer- und Industrielast	Notbetrieb
	60 °C (A)	90°C (A)	60 °C (A)	90°C (A)	130 °C (A)	60 °C (A)	90°C (A)	130 °C (A)
3×35 Alsm/25Cu	84	107	94	120	127	95	136	175
3×50 Alsm/35Cu	102	130	113	146	153	116	167	214
3×95 Alsm/50Cu	152	194	171	217	230	180	260	332
3×150 Alsm/95Cu	200	256	224	286	302	243	350	447
3×240 Alsm/150Cu	268	342	300	383	405	335	480	614
3×300 Alsm/185Cu	306	390	342	437	462	384	550	700

\*) Weitere Typen auf Anfrage



## BayEnergy® GKN Alsm 5-Leiterkabel

## Strombelastbarkeit

GKN	Verlegung im Rohr in der Erde					Verlegung in Luft		
	Dauerlast		Industrielast		Notbetrieb	Dauer- und Industrielast	Dauer- und Industrielast	Notbetrieb
Abmessung *)	60 °C (A)	90°C (A)	60 °C (A)	90°C (A)	130 °C (A)	60 °C (A)	90°C (A)	130 °C (A)
4x35 Alsm/16Cu	87	111	97	124	131	100	145	184
4x50 Alsm/35Cu	104	133	116	148	157	122	175	224
4x95 Alsm/70Cu	157	201	176	224	237	190	275	350
4x150 Alsm/95Cu	205	262	230	293	310	255	366	467
4x240 Alsm/150Cu	276	350	308	393	415	348	498	633
4x300 Alsm/240Cu	313	399	350	446	472	401	574	730

\*) Weitere Typen auf Anfrage

## BayEnergy® GKN Alsm Kombi EMV 5-Leiterkabel TN-S

### Strombelastbarkeit

GKN	Verlegung im Rohr in der Erde					Verlegung in Luft		
	Dauerlast		Industrielast		Notbetrieb	Dauer- und Industrielast	Dauer- und Industrielast	Notbetrieb
Abmessung *)	60 °C (A)	90°C (A)	60 °C (A)	90°C (A)	130 °C (A)	60 °C (A)	90°C (A)	130 °C (A)
3×150 Alsm + 1×150/35Cu	205	262	230	293	310	255	366	467

\*) Weitere Typen auf Anfrage

## BayEnergy® GKN Alse 3-Leiterkabel

## Strombelastbarkeit

GKN	Verlegung im Rohr in der Erde					Verlegung in Luft		
	Dauerlast		Industrielast		Notbetrieb	Dauer- und Industrielast	Dauer- und Industrielast	Notbetrieb
Abmessung *)	60 °C (A)	90 °C (A)	60 °C (A)	90 °C (A)	130 °C (A)	60 °C (A)	90 °C (A)	130 °C (A)
3×95 Alse/50Cu	152	193	170	217	229	178	257	329
3×150 Alse/150Cu	199	254	222	284	301	240	345	440
3×240 Alse/150Cu	265	339	297	379	401	329	472	601

\*) Weitere Typen auf Anfrage

## BayEnergy® GKN Alrm 1-Leiterkabel

## Strombelastbarkeit

GKN	Verlegung im Rohr in der Erde					Verlegung in Luft		
	Dauerlast		Industrielast		Notbetrieb	Dauer- und Industrielast	Dauer- und Industrielast	Notbetrieb
Abmessung *)	60 °C (A)	90°C (A)	60 °C (A)	90°C (A)	130 °C (A)	60 °C (A)	90°C (A)	130 °C (A)
1×150 Alrm/35Cu	206	264	231	295	312	252	365	469
1×240 Alrm/50Cu	275	352	307	394	416	345	506	647
1×300 Alrm/61,5Cu	314	401	351	450	475	401	586	752
1×400 Alrm/80Cu	363	464	406	520	550	472	688	885
1×500 Alrm/100Cu	416	534	466	597	633	550	802	1035

\*) Weitere Typen auf Anfrage

## BayEnergy® GKN Alrm 3-Leiterkabel

## Strombelastbarkeit

GKN	Verlegung im Rohr in der Erde					Verlegung in Luft		
	Dauerlast		Industrielast		Notbetrieb	Dauer- und Industrielast	Dauer- und Industrielast	Notbetrieb
Abmessung *)	60 °C (A)	90°C (A)	60 °C (A)	90°C (A)	130 °C (A)	60 °C (A)	90°C (A)	130 °C (A)
3×95 Alrm/50Cu	151	194	169	216	228	177	254	322
3×150 Alrm/95Cu	198	253	221	282	298	236	338	430
3×240 Alrm/150Cu	265	338	297	378	399	323	462	586

\*) Weitere Typen auf Anfrage