



kühlen **schützen** verbinden



f.case.d

Gehäuse

made
in
Germany

19" Technik



Zubehör



Die Angaben in diesem Katalog wurden sorgfältig erstellt und geprüft. Dennoch bleiben Irrtümer und Druckfehler, vor allem aber technische Änderungen durch Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte, vorbehalten. Alle Warenzeichen werden anerkannt, auch wenn sie nicht gesondert gekennzeichnet oder erwähnt werden. Fehlende Kennzeichnung bedeutet nicht, daß eine Ware oder ein Warenzeichen frei sind. Der auszugsweise Nachdruck oder die Vervielfältigung des Kataloges ist nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung durch Fischer Elektronik gestattet. Alle Angaben in diesem Katalog, Texte, Abbildungen, Dokumente und Beschreibungen unterliegen dem Urheberrecht und dem Schutzvermerk zur Beschränkung der Nutzung von Dokumenten und Produkten gemäß DIN ISO 16016.

Alle Rechte vorbehalten. © Copyright Fischer Elektronik 1968 ... 2023

Fischer Elektronik GmbH & Co. KG
Postfach 1590 • 58465 Lüdenscheid • DEUTSCHLAND

Hausadresse

Nottebohmstr. 28 • 58511 Lüdenscheid

DEUTSCHLAND

Telefon: +49 2351 435-0

Telefax:

Verkauf

+49 2351 45754

Einkauf

+49 2351 459433

Export

+49 2351 435-185

info@fischerelektronik.de

www.fischerelektronik.de

**Fischer Elektronik
Österreich GmbH**

Hirschstettner Straße 19-21 / K • 1220 Wien

AUSTRIA

Telefon: +43 1 8766227

Telefax: +43 1 8766227-11

online@fischerelektronik.at

www.fischerelektronik.at



**flucticulus defendere
aus der Serie
flucticulus,
Homage an Hokusai, 2020**

16.000 Fotos 10 x 15 auf Karton, 60 x 60 cm

**von:
Thomas Kellner
www.thomaskellner.com**

A	A 1 - A 172				
B	B 1 - B 78				
C	C 1 - C 36				
D	D 1 - D 57				
E	E 1 - E 105				
F	F 1 - F 26				
G	G 1 - G 107				
H	H 1 - H 19				
I	I 1 - I 42				
K	K 1 - K 32				
L	L 1 - L 16				
M	M 1 - M 88				
N	N 1 - N 69				

Strangkühlkörper: Strangkühlkörper, Strangkühlkörper für Einrast-Transistorhaltefeder, Strangkühlkörper für Leiterplattenmontage, Lamellenkühlkörper, Flüssigkeitskühler, Hochleistungskühlkörper	A 1 – A 172
Kühlkörper für Prozessoren und LED: Kühlkörper und Lüfterkühler für universal PGA/BGA, DIL, PLCC, Kühlkörper für LED, Stiftkühlkörper	B 1 – B 78
Board Level Kühlkörper: Fingerkühlkörper, Kühlkörper für Transistoren im Plastikgehäuse, Aufsteckkühlkörper, Kleinkühlkörper, Kupferkühlkörper für D-PAK und andere	C 1 – C 36
Lüfteraggregate: Miniaturlüfteraggregate, Kühlkörperlüfteraggregate, Hochleistungslüfteraggregate, Segmentlüfteraggregate, Hohlrippen-Lüfteraggregate, Lüfteraggregate mit Axiallüfter	D 1 – D 57
Wärmeleitmaterial und Zubehör für elektronische Bauteile: Wärmeleitfolien aus Silikonelastomer, Silikonfreie Wärmeleitfolien, GEL-Wärmeleitfolien, Aluminiumoxydscheiben, Glimmerscheiben, Wärmeleitpasten, Wärmeleitkleber, Klammerbefestigung für Tragschienen, Führungsschienen, Montagematerial für Kühlkörper	E 1 – E 105
Fassungen: IC-Fassungen für DIL, PLCC, Fassungen für Transistoren, Schwingquarze und Steckbuchsen	F 1 – F 26
Leiterkartensteckverbinder und Zubehör: Stift- und Buchsenleisten, Raster 2,54; 2,50; 2,00 und 1,27 , Präzisionskontaktestreifen, Direkte Federleisten, Codierbrücken	G 1 – G 107
Bandkabel-Steckverbinder: Bauform DIL, Schutzkragensstifteleisten, ein- und zweireihige Buchsenleisten, verriegelbare Steckverbinder, Flachbandkabel	H 1 – H 19
D-Sub Steckverbinder: USB-Steckverbinder, RJ45-Steckverbinder, D-Sub Stift- und Buchsenleisten, Steckverbinder mit Montageoption, Steckverbinder für Bandkabel, Mischpolsteckverbinder, SMD-Steckverbinder, Hauben, Zubehör	I 1 – I 42
Kartenhalter: Kartenhalter für PC und PCI mit und ohne Befestigungslasche, Halter für ISA-Ausführungen	K 1 – K 32
Optoelektronik: LED-Halter für Frontplattenmontage, LED-Halter ohne LED, LED-Halter mit montierter LED, Lichtleiter für SMD-Bauteile	L 1 – L 16
Gehäuse: Schalengehäuse, Proil-Montage-Gehäuse, Pultgehäuse, Kombinationsgehäuse, Tubusgehäuse, Aluminiumkleingehäuse, Wärmeableitgehäuse, LED Line Module, Desgingehäuse, Sonderfrontplatten, Zubehör für Gehäuse	M 1 – M 88
19" Aufbausysteme: Grundgehäuse (Rack), Volleinschübe, Baugruppenträger, Einschubkassetten, Teilfrontplatten, Gerätegriffe, Leiterkartenhalter, Zubehör	N 1 – N 69

Alphanumerisches Artikelverzeichnis

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
AB 211	N 27	ATP 28	N 33	CC 60 130	M 74	ET (INFO option.)	N 46		
AB 271	N 27	ATP 42	N 33	CC 60 160	M 74	ET 01 01	NEU	M 75	
ABM	N 49	BFL 42	N 48	CC 60 200	M 74	ET 02 00	NEU	M 75	
ADG 111 50	M 66	BFS 1	N 48	CC 60 233	M 74	ET 02 01	NEU	M 75	
ADG 171 65	M 66	BFS 2	N 48	CC 70 85	M 74	ET 02 02	NEU	M 75	
AF 1	M 86	BFS 15	M 57	CC 70 100	M 74	ET 04 01	NEU	M 75	
AG / KG (INFO option.)	N 46	BFS 20	M 57	CC 70 116	M 74	ET 04 02	NEU	M 75	
AHG 12 B	N 60	BFS 25	M 57	CC 70 130	M 74	ET 06 01	NEU	M 75	
AKG 33 16	M 39	BFS 30	M 57	CC 70 160	M 74	ET 06 02	NEU	M 75	
AKG 33 20	M 39	BFS 35	M 57	CC 70 200	M 74	ET 06 04	NEU	M 75	
AKG 33 24	M 39	BFS 40	M 57	CC 70 233	M 74	ET 10 00	NEU	M 75	
AKG 41 16	M 39	BFSLP	M 24	CE 3 260	N 3	ET 10 01	NEU	M 75	
AKG 41 20	M 39	BGT	N 20	CE 3 360	N 3	ET 10 02	NEU	M 75	
AKG 41 24	M 39	BGT 2 x 384 180	N 23	CG 109 47	NEU	ET 10 04	NEU	M 75	
AKG 55 16	M 39	BGT 2 x 384 240	N 23	CME 24	N 34	ET 14 00	NEU	M 75	
AKG 55 20	M 39	BGT 2 x 384 300	N 23	CSA 24	N 34	ET 14 01	NEU	M 75	
AKG 55 20 L	M 40	BGT - 180	N 25	CTP 24	N 34	ET 14 02	NEU	M 75	
AKG 55 24	M 39	BGT 0184 7	N 63	CU 109 47	NEU	ET 14 04	NEU	M 75	
AKG 55 24 L	M 40	BGT - 240	N 25	EDKO 33	M 83	ET 14 06	NEU	M 75	
AKG 55 28	M 40	BGT 0284 7	N 63	EDKO 38	M 83	ET 14 08	NEU	M 75	
AKG 55 28 L	M 40	BGT - 300	N 25	EDKO 41 16	M 85	ET 14 10	NEU	M 75	
AKG 55 32	M 40	BGT 308 2		EDKO 44	M 83	ET 14 14	NEU	M 75	
AKG 69 16	M 40	BGT 318 2		EDKO 49	M 83	ETP 12	N 35		
AKG 69 20	M 40	BGT 321 2		EDKO 54	M 83	ETP 14	N 35		
AKG 69 24	M 40	BGT 328 2		EDKO 55 16	M 85	ETP 16	N 35		
AKG 69 28	M 40	BGT 360 2		EDKO 55 25	M 85	ETP 21	N 35		
AKG 69 32	M 40	BGT 363 2		EDKO 55 35	M 85	ETP 24	N 35		
AKG 71 16	M 41	BGT 381 2		EDKO 57 T	M 83	ETP 28	N 35		
AKG 71 20	M 41	BGT 381 9		EDKO 58 39	M 85	ETP 42	N 35		
AKG 71 24	M 41	BGT 384 2	N 26	EDKO 59	M 83	EUG 01	M 18		
AKG 71 28	M 41	BGT 0384 7	N 63	EDKO 64	M 83	EUG 02	M 18		
AKG 71 32	M 41	BGT 384 9		EDKO 69 28	M 85	EUG 03	M 18		
AKG 105 22	M 42	BGT 384 180	N 21	EDKO 79	M 83	EUG 11	M 18		
AKG 105 26	M 42	BGT 384 240	N 21	EDKO 80 42	M 85	EUG 12	M 18		
AKG 105 26 L	M 43	BGT 384 300	N 21	EDKO 84	M 83	EUG 13	M 18		
AKG 105 30	M 42	BGT 0384 7ME	N 26	EDKO 84 39	M 85	EUG 14	M 18		
AKG 105 30 19	NEU	BGT 0484 7	N 63	EDKO 094 32	M 85	FEK 1	N 55		
AKG 105 30 K	M 44	BGT 0584 7	N 63	EDKO 100	M 83	FME 06	N 36		
AKG 105 30 L	M 43	BGT 0684 7	N 63	EDKO 105	M 83	FME 07	N 36		
AKG 105 34	M 42	BGT 684 180	N 22	EDKO 105 52	M 85	FME 08	N 36		
AKG 105 34 19	NEU	BGT 684 240	N 22	EDKO 120 42	M 85	FME 10	N 36		
AKG 105 34 K	M 44	BGT 684 300	N 22	EDKO 125	M 83	FME 12	N 36		
AKG 105 34 L	NEU	BGT 0684 7ME	N 26	EDKO 145	M 83	FME 14	N 36		
AKG 105 34 L K	M 44	BGTG 2 x 384 180	N 23	EDKO 165	M 83	FP 01	N 62		
AKG 105 38	M 43	BGTG 2 x 384 240	N 23	EDKOL 23	M 84	FP 02	N 62		
AKG 105 38 19	NEU	BGTG 2 x 384 300	N 23	EDKOL 28	M 84	FP 03	N 62		
AKG 105 38 K	NEU	BGTG 384 6	N 27	EDKOL 33	M 84	FP 04	N 62		
AKG 105 38 L	M 43	BGTG 384 180	N 21	EDKOL 38	M 84	FP 06	N 62		
AKG 105 42	NEU	BGTG 384 240	N 21	EDKOL 44	M 84	FP 09	N 62		
AKG 105 42 K	M 44	BGTG 384 300	N 21	EDKOL 49	M 84	FR 55 16	M 72		
AKG 105 46	M 43	BGTG 684 6	N 27	EDKOL 54	M 84	FR 55 25	M 72		
AKG 165 38	M 47	BGTG 684 180	N 22	EDKOL 59	M 84	FR 55 35	M 72		
AKG 165 38 K	M 48	BGTG 684 240	N 22	EDKOL 64	M 84	FR 69 28	M 72		
AKG 165 38 L	M 48	BGTG 684 300	N 22	EDKOL 69	M 84	FR 80 42	M 72		
AKG 165 38 L K	M 48	BGTG V 180	N 24	EDKOL 74	M 84	FR 94 32	M 72		
AKG 165 42	M 47	BGTG V 240	N 24	EDKOL 79	M 84	FR 105 52	M 72		
AKG 165 42 K	M 49	BGTG V 300	N 24	EDKOL 84	M 84	FR 120 42	M 72		
AKG 165 42 L	M 48	BGTO 2 x 384 180	N 23	EDKOL 89	M 84	FR K 80 42	M 73		
AKG 165 46	M 47	BGTO 2 x 384 240	N 23	EDKOL 94	M 84	FR K 105 52	M 73		
AKG D 33 24	M 45	BGTO 2 x 384 300	N 23	EDKOL 100	M 84	FR K 120 42	M 73		
AKG D 41 20	M 45	BGTO 384 6	N 27	EDKOL 105	M 84	FSA 06	N 36		
AKG D 41 24	M 45	BGTO 384 180	N 21	EDKOL 115	M 84	FSA 07	N 36		
AKG D 55 20	M 45	BGTO 384 240	N 21	EDKOL 125	M 84	FSA 08	N 36		
AKG D 55 24	M 45	BGTO 384 300	N 21	EDKOL 145	M 84	FSA 10	N 36		
AKG D 69 24	M 45	BGTO 684 6	N 27	EDKOL 166	M 84	FSA 12	N 36		
AKG D 71 24	M 45	BGTO 684 180	N 22	EGT	N 29	FSA 14	N 36		
AKG D 105 26	M 46	BGTO 684 240	N 22	EGTG 2 x 384 240	N 32	FSB KW 160	N 49		
AKG D 105 30	M 46	BGTO 684 300	N 22	EGTG 2 x 384 300	N 32	FSC 100	N 28		
AME 08	N 33	BGTO V 180	N 24	EGTG 384 240	N 31	FSC 160	N 28		
AME 09	N 33	BGTO V 240	N 24	EGTG 384 300	N 31	FSC 220	N 28		
AME 10	N 33	BGT V 180	N 24	EGTG 484 300	N 32	FSC E 160	N 28		
AME 14	N 33	BGT V 240	N 24	EGTG 684 240	N 31	FSC E 220	N 28		
AME 20	N 33	BGT V 300	N 24	EGTG 684 300	N 31	FSC P	N 28		
AME 21	N 33	BGT V 300	N 24	EGTO 384 240	N 31	FSC V	N 28		
AME 24	N 33	BWF R 5	N 48	EGTO 384 300	N 31	FTP 06	N 36		
AME 28	N 33	BWM R 5	N 48	EGTO 484 300	N 32	FTP 07	N 36		
AME 42	N 33	CC 35 51	M 74	EMB 135	M 56	FTP 08	N 36		
ASA 08	N 33	CC 35 67	M 74	EMB 175	M 56	FTP 10	N 36		
ASA 09	N 33	CC 35 85	M 74	EMB 215	M 57	FTP 12	N 36		
ASA 10	N 33	CC 35 100	M 74	EME 12	N 35	FTP 14	N 36		
ASA 14	N 33	CC 35 116	M 74	EME 14	N 35	G 102	M 12		
ASA 20	N 33	CC 35 130	M 74	EME 16	N 35	G 107	M 12		
ASA 21	N 33	CC 35 160	M 74	EME 21	N 35	G 108	M 12		
ASA 24	N 33	CC 50 85	M 74	EME 24	N 35	G 109	M 12		
ASA 28	N 33	CC 50 100	M 74	EME 28	N 35	G 111	M 12		
ASA 42	N 33	CC 50 116	M 74	EME 42	N 35	G 112	M 12		
ATP 08	N 33	CC 50 130	M 74	ESA 12	N 35	G 113	M 12		
ATP 09	N 33	CC 50 160	M 74	ESA 14	N 35	G 116	M 12		
ATP 10	N 33	CC 50 200	M 74	ESA 16	N 35	G 117	M 12		
ATP 14	N 33	CC 50 233	M 74	ESA 21	N 35	G 118	M 60		
ATP 20	N 33	CC 60 85	M 74	ESA 24	N 35	GB 5 L	N 26		
ATP 21	N 33	CC 60 100	M 74	ESA 28	N 35	GB 18	N 65		
ATP 24	N 33	CC 60 116	M 74	ESA 42	N 35	GB 19	N 65		

Alphanumerisches Artikelverzeichnis

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
GB 20 L	N 26	GP 197 166 ME	N 44	HBTP 12	N 38	KSG 3	NEU	M 67	
GB 21	N 65	GP 197 226 ME	N 44	HBTP 14	N 38	KSG 4	NEU	M 67	
GB 22	N 65	GP 197 1000 AL	N 44	HBTP 19	N 38	KS K 3 421 8		N 47	
GB 23	N 65	GP 197 1000 ME	N 44	HBTP 21	N 38	KS K 3 421 12		N 47	
GB 27 3	N 69	GP 199	N 69	HBTP 28	N 38	KS K 3 421 14		N 47	
GB 28	N 66	GP 200 167 ME	N 38	HS 1	N 55	KS K 3 421 20		N 47	
GB 29 L	N 68	GP 200 227 ME	N 38	HS 01	N 49	L (INFO option.)		N 46	
GB 30 L	N 68	GP 200 1000 AL	N 38	IME 04	N 39	LB 15040 SW		M 86	
GB 31 L	N 68	GP 200 1000 ME	N 38	IME 05	N 39	LD 3 160		N 59	
GB 32 L	N 68	GP 201 167 ME	N 38	IME 06	N 39	LDK 3 160		N 59	
GB 33 L	N 68	GP 201 227 ME	N 38	ISA 04	N 39	LDK 3 160 E		N 59	
GB 34 L	N 68	GP 201 1000 AL	N 38	ISA 05	N 39	LME 14		N 40	
GB 40	N 66	GP 201 1000 ME	N 38	ISA 06	N 39	LME 21		N 40	
GB 54	N 66	GP 202 167 ME	N 38	IST 84	N 26	LME 28		N 40	
GD 55 28	M 13	GP 202 227 ME	N 38	ITP 04	N 39	LSA 14		N 40	
GD 82 34	M 13	GP 202 1000 AL	N 38	ITP 05	N 39	LSA 21		N 40	
GD 105 44	M 13	GP 202 1000 ME	N 38	ITP 06	N 39	LSA 28		N 40	
GD 125 41	M 14	GP 206 167 ME	N 41	KDF 49	M 86	LSS 10		M 83	
GD 135 38	M 14	GP 206 227 ME	N 41	KDF 612	M 86	LTP 14		N 40	
GD 165 59	M 14	GP 206 1000 AL	N 41	KDF 813	M 86	LTP 21		N 40	
GE D 80 42	M 55	GP 206 1000 ME	N 41	KL 35 40	M 80	LTP 28		N 40	
GE D 105 52	M 55	GP 207 167 ME	N 41	KL 35 50	M 80	MN 1		N 55	
GE D 120 42	M 55	GP 207 227 ME	N 41	KL 35 75	M 80	MN 2		N 55	
GE K 80 42	M 55	GP 207 1000 AL	N 41	KL 35 100	M 80	MPH 260		N 9	
GE K 105 52	M 55	GP 207 1000 ME	N 41	KL 35 F2 100	NEU	MPH 300		N 9	
GE K 120 42	M 55	GP 208 167 ME	N 41	KL 35 F2 125	NEU	MPH 360		N 9	
GF 1710	M 86	GP 208 227 ME	N 41	KL 35 F2 150	NEU	MPW 260		N 6	
GF 1759	M 86	GP 208 1000 AL	N 41	KL 35 F2 175	NEU	MPW 300		N 6	
GHFN E 2	M 77	GP 208 1000 ME	N 41	KL 35 F2 200	NEU	MPW 360		N 6	
GL 7	N 69	GP 209 167 ME	N 41	KL 35 K 40	M 79	NME 06		N 41	
GLA ... 03	N 56	GP 209 227 ME	N 41	KL 35 K 50	M 79	NME 14		N 41	
GLA ... 04	N 56	GP 209 1000 AL	N 41	KL 35 K 75	M 79	NME 18		N 41	
GLA ... 05	N 56	GP 209 1000 ME	N 41	KL 35 K 100	M 79	NSA 06		N 41	
GLA ... 06	N 56	GR C 4	N 64	KL 35 L 3 40	NEU	NSA 14		N 41	
GLA ... 07	N 56	GR D 2	N 64	KL 35 L 3 50	NEU	NSA 18		N 41	
GLA ... 08	N 56	GR D 3 ME	N 64	KL 35 L 3 75	NEU	NTP 06		N 41	
GLA ... 09	N 56	GR D 4	N 64	KL 35 L 4 40	NEU	NTP 14		N 41	
GLA ... 10	N 56	GR G 2 ME	N 64	KL 35 L 4 50	NEU	NTP 18		N 41	
GLA ... 12	N 56	GR G 3 ME	N 64	KL 35 L 4 75	NEU	NUC 113 121		M 28	
GLA ... 14	N 56	GR G 4 ME	N 64	KL 35 L 40	M 80	PCG		M 29	
GLA ... 16	N 56	GS 260	N 4	KL 35 L 50	M 80	PG 150 SME		M 17	
GLA ... 18	N 56	GS 360	N 4	KL 35 L 75	M 80	PG 250 SME		M 17	
GLA ... 20	N 56	GSA 10	N 37	KL 35 L 100	M 80	PG 300 SME		M 17	
GLA ... 21	N 56	GSA 12	N 37	KL 35 SL 100	NEU	PL H 06 UL		N 2	
GLA ... 28	N 56	GSA 14	N 37	KN 1	N 55	PL H 09 UL		N 2	
G LED 1	M 62	GSA 16	N 37	KO	M 20	PL H 12 UL		N 2	
G LED 2	M 62	GSA 20	N 37	KO E 2	M 22	PL H 24 UL		N 2	
G LED 3	M 62	GTP 10	N 37	KO E 14	M 24	PM 4040		N 67	
G LED 5	M 63	GTP 12	N 37	KO E - KO H	M 20	R 1 - 3 / 5 (INFO opti-		N 45	
G LED 6	M 63	GTP 14	N 37	KO F 3	M 23	on.)			
G LED 7	M 63	GTP 16	N 37	KO G 5	M 23	RA 3		N 27	
GLK 03	N 56	GTP 20	N 37	KO H 0	M 22	RA 6		N 27	
GLK 04	N 56	GV 35 51	M 16	KO H 1	M 22	RAC 6 220		N 17	
GLK 05	N 56	GV 35 67	M 16	KO H 2	M 22	RAC 6 280		N 17	
GLK 06	N 56	GV 35 85	M 16	KO H 4 A	M 22	RAC 6 480		N 17	
GLK 07	N 56	GV 35 100	M 16	KO H 6	M 23	RAC 342 220		N 17	
GLK 10	N 56	GV 35 116	M 16	KO H 7	M 23	RAC 342 280		N 17	
GLK 12	N 56	GV 35 130	M 16	KO H 8	M 23	RAC 342 380		N 17	
GLK 14	N 56	GV 35 160	M 16	KO H 10	M 23	RAC 384 220		N 17	
GME 10	N 37	GV 50 85	M 16	KO H 14	M 23	RAC 384 280		N 17	
GME 12	N 37	GV 50 100	M 16	KO H - KO G	M 20	RAC 384 380		N 17	
GME 14	N 37	GV 50 116	M 16	KO H - KO L	M 20	RAC 384 480		N 17	
GME 16	N 37	GV 50 130	M 16	KO H - KO T	M 20	RAC B 3		N 18	
GME 20	N 37	GV 50 160	M 16	KO HL 0	M 25	RAC B 6		N 18	
GP 190 167 ME	N 40	GV 50 200	M 16	KO HL 1	M 25	RAC E 3		N 18	
GP 190 227 ME	N 40	GV 50 233	M 16	KO HL 2	M 25	RAC E 6		N 18	
GP 190 1000 AL	N 40	GV 60 85	M 16	KO HL 4	M 25	RAC G 3		N 63	
GP 190 1000 ME	N 40	GV 60 100	M 16	KO HL 6	M 25	RAC G 4		N 63	
GP 191 166 ME	N 33	GV 60 116	M 16	KO HL 10	M 25	RAC G 6		N 63	
GP 191 226 ME	N 33	GV 60 130	M 16	KO HL 14	M 26	RAC G 7		N 63	
GP 191 1000 AL	N 33	GV 60 160	M 16	KO K 2	M 22	RKL 80 42		M 78	
GP 191 1000 ME	N 33	GV 60 200	M 16	KO K 14	M 24	RKL 80 42 1		M 78	
GP 192 166 ME	N 34	GV 60 233	M 16	KO L 1	M 24	RKL 104 99		M 78	
GP 192 226 ME	N 34	GV 70 85	M 16	KO L 2	M 24	RKL 105 39		M 78	
GP 192 1000 AL	N 34	GV 70 100	M 16	KO LL 2	M 26	RKL 105 42		M 78	
GP 192 1000 ME	N 34	GV 70 116	M 16	KO N 2	M 22	RKL 105 44		M 78	
GP 193 166 ME	N 35	GV 70 130	M 16	KO P 2	M 23	RKL 105 44 1		M 78	
GP 193 226 ME	N 35	GV 70 160	M 16	KO P - KO H	M 20	RKL 105 46		M 78	
GP 193 1000 AL	N 35	GV 70 200	M 16	KO R 2	M 22	RKL 105 49		M 78	
GP 193 1000 ME	N 35	GV 70 233	M 16	KO RL 2	M 26	RKL 105 52		M 78	
GP 194	N 69	HBME 10	N 38	KO T 2	M 22	RKL 105 52 1		M 78	
GP 194 166 ME	N 37	HBME 12	N 38	KO T 3	M 22	RKL 105 54		M 78	
GP 194 226 ME	N 37	HBME 14	N 38	KO TL 2	M 26	RKL 105 59		M 78	
GP 194 1000 AL	N 37	HBME 19	N 38	KO W 2	M 24	RKL 105 64		M 78	
GP 194 1000 ME	N 37	HBME 21	N 38	KRE 1 84 260	N 13	RKL 105 69		M 78	
GP 195 166 ME	N 43	HBME 28	N 38	KRG 01	M 61	RKL 105 74		M 78	
GP 195 226 ME	N 43	HBSA 10	N 38	KRG 02	M 61	RKL 105 79		M 78	
GP 195 1000 AL	N 43	HBSA 12	N 38	KRG 03	M 61	RKL 105 84		M 78	
GP 195 1000 ME	N 43	HBSA 14	N 38	KRG 04	M 61	RKL 105 89		M 78	
GP 196 166 ME	N 42	HBSA 19	N 38	KRK 60 28 80 ME	M 50	RKL 105 95		M 78	
GP 196 226 ME	N 42	HBSA 21	N 38	KSG ...	NEU	RKL 105 99		M 78	
GP 196 1000 AL	N 42	HBSA 28	N 38	KSG 1	NEU	RKL 105 99		M 78	
GP 196 1000 ME	N 42	HBTP 10	N 38	KSG 2	NEU	RKL 105 104		M 78	

Alphanumerisches Artikelverzeichnis

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
RL 05 100	M 76	TFP 3 21	N 50	TUF 135 52	M 33	WTP 42	N 44
RL 05 160	M 76	TFP 3 24	N 50	TUG 03	M 34		
RL 05 200	M 76	TFP 3 28	N 50	TUG 05	M 34		
RL 05 220	M 76	TFP 3 40	N 50	TUG 07	M 34		
RL 17 100	M 76	TFP 3 42	N 50	TUG 09	M 34		
RL 17 160	M 76	TFP 3 60	N 50	TUG 17	M 35		
RL 17 200	M 76	TFP 3 63	N 50	TUG V 09	M 36		
RL 17 220	M 76	TFP 3 84	N 50	TUG V 17	M 36		
RS 1	N 55	TFP 6 3	N 50	TUS 58 39	M 37		
RSP 1	NEU	M 2	TFP 6 4	N 50	TUS 84 39	M 37	
RSP 1 H	NEU	M 2	TFP 6 5	N 50	UTG 54 49	M 30	
RSP 2	NEU	M 2	TFP 6 6	N 50	UTG 71 66	M 30	
RSP 2 H	NEU	M 2	TFP 6 7	N 50	UTG 104 99	M 30	
RSP 3	NEU	M 2	TFP 6 8	N 50	VES 1 260	N 6	
RSP 3 H	NEU	M 2	TFP 6 9	N 50	VES 1 300	N 6	
RV 3 240	N 27	TFP 6 10	N 50	VES 1 360	N 6		
SEC 58 39	M 71	TFP 6 12	N 50	VES 2 260	N 6		
SEC 84 39	M 71	TFP 6 14	N 50	VES 2 300	N 6		
SG 203 S	M 3	TFP 6 16	N 50	VES 2 360	N 6		
SGK 5 80	NEU	M 7	TFP 6 18	N 50	VES 3 260	N 6	
SGK 7 120	NEU	M 7	TFP 6 20	N 50	VES 3 300	N 6	
SGK 13 120	NEU	M 7	TFP 6 21	N 50	VES 3 360	N 6	
SGK 18 250	NEU	M 7	TFP 6 24	N 50	VES 4 260	N 6	
SGP 101 SA	M 6	TFP 6 28	N 50	VES 4 300	N 6		
SGP 105 SA	M 6	TFP 6 40	N 50	VES 4 360	N 6		
SGP 201 SA	M 6	TFP 6 42	N 50	VES 5 260	N 6		
SGP 204 SA	M 6	TFP 6 60	N 50	VES 5 300	N 6		
SGP 205 SA	M 6	TFP 6 63	N 50	VES 5 360	N 6		
SGV	M 4	TFP 6 84	N 50	VES 6 260	N 6		
SGV K 30 100	NEU	M 9	TFP AG ... 3 4 ...	N 53	VES 6 300	N 6	
SGV K 30 150	NEU	M 9	TFP AG ... 3 5 ...	N 53	VES 6 360	N 6	
SGV K 50 150	NEU	M 9	TFP AG ... 3 6 ...	N 53	VESA 1 260	N 8	
SGV K 85 250	NEU	M 9	TFP AG ... 3 7 ...	N 53	VESA 1 280	N 8	
SGV P	M 5	TFP AG ... 3 8 ...	N 53	VESA 1 300	N 8		
SKE 1 250	N 11	TFP AG ... 3 9 ...	N 53	VESA 1 360	N 8		
SKE 1 400	N 11	TFP AG ... 3 10 ...	N 53	VESA 2 260	N 8		
SKE 2 250	N 11	TFP AG ... 3 12 ...	N 53	VESA 2 280	N 8		
SKE 2 400	N 11	TFP AG ... 3 14 ...	N 53	VESA 2 300	N 8		
SKE 3 250	N 11	TFP AG ... 3 16 ...	N 53	VESA 2 360	N 8		
SKE 3 400	N 11	TFP AG ... 3 18 ...	N 53	VESA 3 260	N 8		
SKE 4 250	N 11	TFP AG ... 3 20 ...	N 53	VESA 3 280	N 8		
SKE 4 400	N 11	TFP AG ... 6 4 ...	N 53	VESA 3 300	N 8		
SKE 5 250	N 11	TFP AG ... 6 5 ...	N 53	VESA 3 360	N 8		
SKE 5 400	N 11	TFP AG ... 6 6 ...	N 53	VESA 4 260	N 8		
SKE 6 250	N 11	TFP AG ... 6 7 ...	N 53	VESA 4 280	N 8		
SKE 6 400	N 11	TFP AG ... 6 8 ...	N 53	VESA 4 300	N 8		
SM 4	M 24	TFP AG ... 6 9 ...	N 53	VESA 4 360	N 8		
SME 14	N 42	TFP AG ... 6 10 ...	N 53	VESA 5 260	N 8		
SME 21	N 42	TFP AG ... 6 12 ...	N 53	VESA 5 280	N 8		
SME 28	N 42	TFP AG ... 6 14 ...	N 53	VESA 5 300	N 8		
SSA 14	N 42	TFP AG ... 6 16 ...	N 53	VESA 5 360	N 8		
SSA 21	N 42	TFP AG ... 6 18 ...	N 53	VESA 6 260	N 8		
SSA 28	N 42	TFP AG ... 6 20 ...	N 53	VESA 6 280	N 8		
STP 14	N 42	TFP KG ... 3 4 ...	N 52	VESA 6 300	N 8		
STP 21	N 42	TFP KG ... 3 5 ...	N 52	VESA 6 360	N 8		
STP 28	N 42	TFP KG ... 3 6 ...	N 52	VESA GT 1 50	N 12		
TFP ... 3 4 ...	N 51	TFP KG ... 3 7 ...	N 52	VESA GT 1 70	N 12		
TFP ... 3 5 ...	N 51	TFP KG ... 3 8 ...	N 52	VESA GT 2 50	N 12		
TFP ... 3 6 ...	N 51	TFP KG ... 3 10 ...	N 52	VESA GT 2 70	N 12		
TFP ... 3 8 ...	N 51	TFP KG ... 3 12 ...	N 52	VESA GT 3 50	N 12		
TFP ... 3 9 ...	N 51	TFP KG ... 3 14 ...	N 52	VESA GT 3 70	N 12		
TFP ... 3 10 ...	N 51	TFP KG ... 6 4 ...	N 52	VESAO 1 260 009	N 10		
TFP ... 3 12 ...	N 51	TFP KG ... 6 5 ...	N 52	VESAO 1 260 063	N 10		
TFP ... 3 14 ...	N 51	TFP KG ... 6 6 ...	N 52	VESAO 1 260 333	N 10		
TFP ... 3 16 ...	N 51	TFP KG ... 6 7 ...	N 52	VME 09	N 43		
TFP ... 3 20 ...	N 51	TFP KG ... 6 8 ...	N 52	VME 10	N 43		
TFP ... 3 21 ...	N 51	TFP KG ... 6 10 ...	N 52	VS 1	N 57		
TFP ... 3 24 ...	N 51	TFP KG ... 6 12 ...	N 52	VS 2	N 57		
TFP ... 6 4 ...	N 51	TFP KG ... 6 14 ...	N 52	VS 3	N 57		
TFP ... 6 5 ...	N 51	TFP KG R ... 3 8 ...	N 54	VS 4	N 58		
TFP ... 6 6 ...	N 51	TFP KG R ... 3 14 ...	N 54	VS 5	N 58		
TFP ... 6 8 ...	N 51	TG 384 1 S	N 19	VS 6	N 58		
TFP ... 6 9 ...	N 51	TG 384 IZ 1 S	N 19	VS 7	N 58		
TFP ... 6 10 ...	N 51	TOL 110	NEU	VSA 09	N 43		
TFP ... 6 12 ...	N 51	TOL 170	NEU	VSA 10	N 43		
TFP ... 6 14 ...	N 51	TOL 230	NEU	VTP 09	N 43		
TFP ... 6 16 ...	N 51	TOL 290	NEU	VTP 10	N 43		
TFP ... 6 20 ...	N 51	TON 49 20		WAG 100	M 59		
TFP ... 6 21 ...	N 51	TON 61 26		WAG 120	M 59		
TFP ... 6 24 ...	N 51	TON 86 36		WAG 160	M 59		
TFP 3 3	N 50	TON 111 30		WAG 200	M 59		
TFP 3 4	N 50	TS CE		WAG 220	M 59		
TFP 3 5	N 50	TUF 41 16		WME 14	N 44		
TFP 3 6	N 50	TUF 55 16		WME 21	N 44		
TFP 3 7	N 50	TUF 55 25		WME 28	N 44		
TFP 3 8	N 50	TUF 55 35		WME 42	N 44		
TFP 3 9	N 50	TUF 58 32		WSA 14	N 44		
TFP 3 10	N 50	TUF 69 28		WSA 21	N 44		
TFP 3 12	N 50	TUF 80 42		WSA 28	N 44		
TFP 3 14	N 50	TUF 84 32		WSA 42	N 44		
TFP 3 16	N 50	TUF 94 32		WTP 14	N 44		
TFP 3 18	N 50	TUF 105 52		WTP 21	N 44		
TFP 3 20	N 50	TUF 120 42		WTP 28	N 44		

19" Baugruppenträger	N 20-25
19" Chassiseinschub	N 3-4
19" Einschubkassetten	N 33-46
19" EMV Baugruppenträger	N 29-32
19" Frontplatten	N 62
19" Gehäuse PLUSLINE	N 2
19" Gerätegriffe	N 63-64
19" Kühlrippeneinschub mit Griff	N 13-15
19" Systemgehäuse RACKCASE	N 16-17
19" Tischgehäuse	N 19
19" Volleinschub	N 5-12
Aluminiumdekorgehäuse	M 66
Aluminiumkleingehäuse	M 39-52
Befestigungsmaterial	N 61
Designgehäuse	M 70-76
Gehäuse für die HF-Technik	M 77
Gehäuseprofile für Kombinationsgehäuse	M 20-26
Kühlkörperkassetten	N 47
Kunststoffgehäuse	M 67-69
Profile für 19" Baugruppenträger	N 68-69
Profile für 19" Volleinschübe	N 65-67
Schalens-, Profil-Montage-, Pult- und Eurogehäuse	M 2-18
Teilfrontplatten	N 50-54
Tubusgehäuse	M 28-37
Wärmeableitgehäuse	M 55-64
Zubehör für 19" Baugruppenträger	N 26-28
Zubehör für 19" Systemgehäuse RACKCASE	N 18
Zubehör für Einschubkassetten	N 48-49
Zubehör für Europakarten	N 59-60
Zubehör für Gehäuse	M 78-86
Zubehör für Teilfrontplatten	N 55-58



Eingangsbereich Firma



motivierte Mitarbeiter

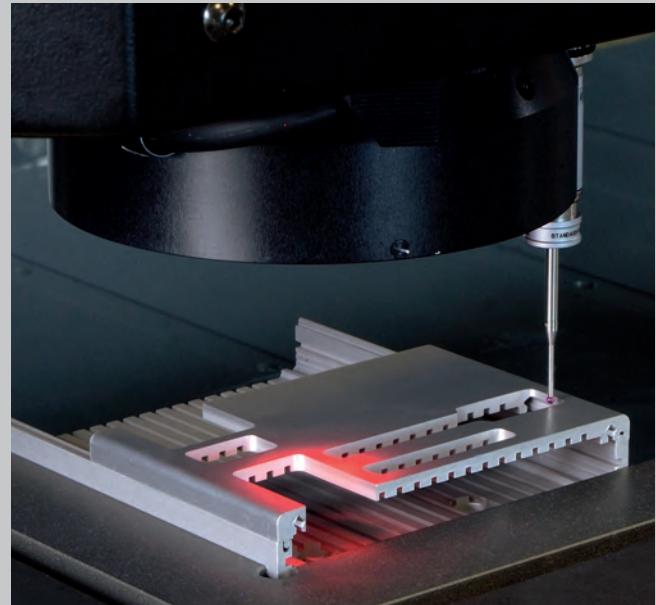


engagierter Außendienst



innovative Produktentwicklung





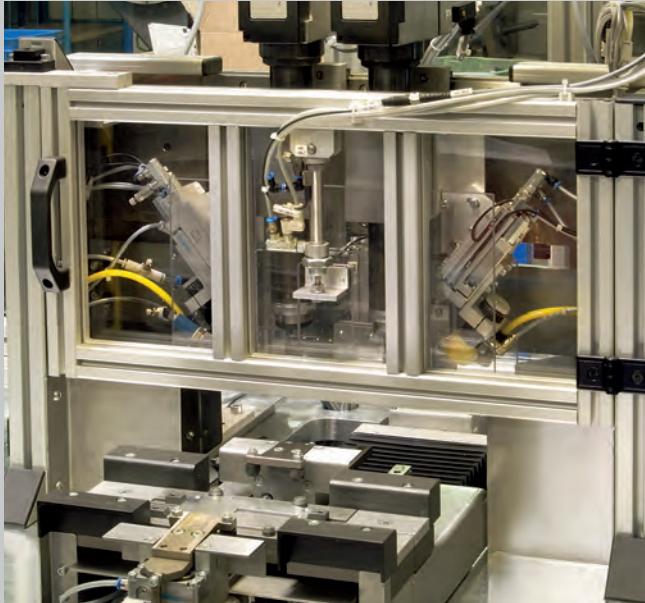
zertifiziertes Qualitätsmanagement



zuverlässige Entgratetechnik



hohe Fertigungstiefe



effiziente Sondermaschinen



moderne Blechverarbeitung



gratarme Sägetechnik



Electronica, Messe München

D



Embedded World, NürnbergMesse

D



Light + Building, Messe Frankfurt

D



Amper, Messezentrum Brünn

CZ



IPS - International Parts + Supply, MOC München

D

Aktuelle Messetermine finden Sie auf
www.fischerelektronik.de/aktuelles/messen-und-events-kongress



Qualitätsmanagementsystem ISO 9001

Wir sind nach ISO 9001 zertifiziert.

Der Aufbau dieses prozessorientierten Qualitätsmanagementsystems beinhaltet, dass die kontinuierliche Steigerung der Kundenorientierung und Kundenzufriedenheit das oberste Ziel in unserem Unternehmen ist.

Die Umsetzung und Weiterentwicklung unseres Qualitätsmanagement-Systems soll nachweisbar sicherstellen, dass

- die Kundenzufriedenheit und damit der Erfolg unseres Unternehmens gewährleistet wird,
- die Kundenanforderungen durch die definierten Prozesse jederzeit erfüllt werden,
- Fehler möglichst frühzeitig entdeckt und vermieden werden und
- die Effektivität und die Effizienz der Prozesse regelmäßig geprüft und ständig verbessert werden.

Eine ständige kontinuierliche Verbesserung sowie der lückenlose Nachweis, dass nur einwandfreie den Qualitätsanforderungen entsprechende Produkte von uns geliefert werden, sind Voraussetzungen für die Aufrechterhaltung unseres Zertifikates. Zur nachhaltigen Sicherung unseres Unternehmenserfolges und auch um zukünftige Erwartungen unserer Kunden sicher zu erfüllen, werden die messbaren Ziele im Rahmen des QMS festgelegt, regelmäßig überprüft und weiterentwickelt. Leistung messen und verbessern hat in unserem Unternehmen einen hohen Stellenwert.

Das Qualitätsmanagement-System umfasst alle Prozesse des Unternehmens.

Zertifikat

Prüfungsnorm

ISO 9001:2015

Zertifikat-Registrier-Nr. **09 100 4274**

Unternehmen:

fischer elektronik ➔

Fischer Elektronik GmbH & Co. KG
Nottelbohmstr. 28
58511 Lüdenscheid
Deutschland

Geltungsbereich:

Design/Entwicklung, Produktion, Montage und Kundendienst von Kühlkörpern, Fassungen, Steckverbindern, Montageteilen, Gehäusen, 19" Aufbausystemen und Computerzubehör

Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der ISO 9001:2015 erfüllt sind.

Gültigkeit:

Dieses Zertifikat ist gültig vom 01.11.2021 bis 31.10.2024.
Erstzertifizierung 1994

09.09.2021


TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

Zertifikat

Prüfungsnorm

ISO 14001:2015

Zertifikat-Registrier-Nr. **01 104 8209**

www.tuv.com



Unternehmen:

fischer elektronik ➔

Fischer Elektronik GmbH & Co. KG
Nottelbohmstr. 28
58511 Lüdenscheid
Deutschland

Geltungsbereich:

Design/Entwicklung, Produktion, Montage und Kundendienst von Kühlkörpern, Fassungen, Steckverbindern, Montageteilen, Gehäusen, 19" Aufbausystemen und Computerzubehör

Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der ISO 14001:2015 erfüllt sind.

Gültigkeit:

Dieses Zertifikat ist gültig vom 09.10.2021 bis 08.10.2024.
Erstzertifizierung 1998

09.09.2021


TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

Umweltmanagementsystem ISO 14001

Wir betrachten die Schonung der Umwelt und der natürlichen Ressourcen als hochrangige unternehmerische Aufgabe.

Aus diesem Grund hat unser Unternehmen als erster deutscher Kühlkörperhersteller 1998 das Umweltmanagementsystem ISO 14001 implementiert.

Zu unserer unternehmerischen Verantwortung gehört es, Unfälle zu verhüten, vor Berufskrankheiten zu schützen, Arbeitsplätze menschengerecht zu gestalten, anwendungssichere Produkte zu entwickeln, mit allen Ressourcen sparsam umzugehen und Umweltbelastungen weitgehend zu vermeiden.

Wir berücksichtigen die Umweltverträglichkeit schon bei der Entwicklung von Produkten und Verfahren. Die Umweltauswirkungen unserer Tätigkeiten werden registriert, beurteilt und in einem ständigen Verbesserungsprozess auf ein Mindestmaß verringert.

Die Implementierung und das konsequente Arbeiten in und mit dem Umweltmanagementsystem ist ein lebendiger Prozess und eine ständige Herausforderung, die aber letztendlich immer nur zu besseren Resultaten führen kann.

www.tuv.com



Informationsmanagement-Norm ISO/IEC 27001

Informationssicherheit wird immer wichtiger. Denn für unseren Geschäftserfolg sind Informationen entscheidende Werte. Diese zu verwalten und zu schützen hat bei uns oberste Priorität.

Das Informationssicherheits-Managementsystem nach ISO/IEC 27001 berücksichtigt die drei Merkmale von Informationen: Verfügbarkeit, Vertraulichkeit und Integrität.

Dieses Informationssicherheits-Managementsystem ist die Basis für kontinuierliche Überwachungs- und Optimierungsprozesse.

Es stellt außerdem den gewissenhaften Umgang mit Informationen sicher. Eine Absicherung gegen Angriffe auf das Unternehmensnetzwerk und Diebstahl wird sichergestellt.

Im Rahmen des Informationssicherheits-Managementsystems findet die Bewertung von Risiken, z. B. menschliches Fehlverhalten, mittels Fehler-Möglichkeit-Einfluss-Analyse statt.

Zertifikat

Prüfungsnorm **ISO/IEC 27001:2013**

Zertifikat-Registrier-Nr. **01 153 101878**

Unternehmen:

fischer elektronik ➔

Fischer Elektronik GmbH & Co. KG

Nottebohmstr. 28
58511 Lüdenscheid
Deutschland

Geltungsbereich:

Design/Entwicklung, Produktion, Montage und Vertrieb von Kühlkörpern, Fassungen, Steckverbinder, Montageteilen, Gehäusen, 19" Aufbausystemen und Leitkartenzubehör

SoA Version 2.2 vom 14.02.2020

Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der ISO/IEC 27001:2013 erfüllt sind.

Gültigkeit:

Dieses Zertifikat ist gültig vom 23.12.2020 bis 30.09.2023.

12.01.2021


TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com



Der Zugelassene Wirtschaftsbeteiligte AEO-Zertifikat

Seit 1. Januar 2008 können Unternehmen, die in der Europäischen Union ansässig und am Zollgeschehen beteiligt sind, den Status des Zugelassenen Wirtschaftsbeteiligten (AEO) beantragen. Der Status berechtigt zur Vergünstigung sicherheitsrelevanter Zollkontrollen und/oder Vereinfachungen gemäß den Zollvorschriften.

Ziel ist die Absicherung der durchgängigen internationalen Lieferkette („supply chain“) vom Hersteller einer Ware bis zum Endverbraucher. Der Status des Zugelassenen Wirtschaftsbeteiligten ist in allen Mitgliedstaaten gültig und zeitlich nicht befristet.

Unser Unternehmen hat den Status AEO-C (Zollrechtliche Vereinfachungen).

Die gesetzlichen Bestimmungen zum Zugelassenen Wirtschaftsbeteiligten ergeben sich im Wesentlichen aus:
Art. 5a Zollkodex (ZK)
Art. 14a - 14x Zollkodex-Durchführungsverordnung (ZK-DVO)



Europäische Gemeinschaft

AEO-Zertifikat

DE AEOC 101367
(Nummer des Zertifikats)



1. Inhaber des AEO-Zertifikats
Fischer Elektronik GmbH & Co KG
EORI-Nummer: DE 2499770
Nr. der amt. Eintragung: HRA 2836
UST-IDNr(n): DE 125797501

2. Erteilende Behörde
Hauptzollamt Dortmund
Kronenburgallee 7
DE-44139 Dortmund

Der in Feld 1 genannte Inhaber ist

Zugelassener Wirtschaftsbeteiligter
"AEOC (zollrechtliche Vereinfachungen)"

3. Tag, ab dem das Zertifikat wirksam ist:

16.03.2010

Bedruckungen von Kühlkörpern und Gehäuseteilen - Ihre und unsere Reprozeit ist kostbar!

Produktionsverfahren:

digitaler UV-Druck

Beim digitalen UV-Druck wird ein hochauflösender Druck mit scharfen Konturen durch einen präzisen Farbauflag mit bis zu 1.200 dpi gewährleistet, wobei die eingesetzten Farben das komplette CMYK-Spektrum sowie Weiß- und Silbertöne abdecken. Mittels einer vollflächigen Weißunterlegung als Grundierung werden selbst auf dunklen Oberflächen intensive Farben erzeugt. Mit dieser Druckmethode ist es möglich Farbverläufe sowie Bilder oder Fotos zu drucken. Unmittelbar nach dem Bedruckungsprozess aktivierte UV-LEDs härten die Farbe aus und gewährleisten eine optimale Haltbarkeit der Farbe auf rauem sowie glattem Untergrund. Es können Kunststoffmaterialien, lackierte Bauteile und eloxierte oder transparent passivierte Aluminiumoberflächen bedruckt werden.

Siebdruck

Im Siebdruckverfahren wird die Druckfarbe mit Hilfe einer Rakel durch ein feinmaschiges Gewebe hindurch auf das zu bedruckende Material gedruckt. Auf dem sogenannten Sieb wird eine lichtempfindliche Schicht aufgetragen, welche durch UV-Bestrahlung aushärtet. Bestimmte Stellen, die lichtdurchlässig bleiben sollen, werden vor der UV-Bestrahlung durch Auflegen eines Films abgedeckt. Das so entstandene Sieb wird in die Siebdruckmaschine eingelegt und die gewünschte Farbe mittels einem Flutrakel auf dem Sieb verteilt. In einem weiteren Arbeitsschritt wird der Siebrahmen über dem zu bedruckenden Werkstück abgesenkt und die Farbe durch die offenen Stellen im Sieb, dem Druckmotiv, auf das zu bedruckende Material gedrückt. Die anschließende Aushärtung erfolgt bei Raumtemperatur oder mittels UV-Strahler.

Tampondruck

Der Tampondruck ist ein indirektes Tiefdruckverfahren zur Bedruckung von unterschiedlichen Körpern in fast beliebiger Form und Materialien. Mit einem Flutrakel wird die gewünschte Farbe über ein Klischee gezogen und anschließend mit Hilfe eines Rakelmessers vom Klischee abgezogen, so dass nur noch ein Farbfilm in den Vertiefungen zurückbleibt. Der sogenannte Tampon nimmt in einem folgenden Arbeitsschritt die Farbe auf und presst diese in einer Abrollbewegung auf den Bedruckwerkstoff. Die anschließende Aushärtung der 2K-Farben erfolgt bei Raumtemperatur oder mittels Infrarotstrahler. Der Tampondruck ermöglicht aufgrund der Verformbarkeit des Tampons die Bedruckung unterschiedlicher Oberflächenstrukturen sowie konvexen/konkaven oder gekrümmten Teilen.

Untereloxaldruck

Der Untereloxaldruck ist ein spezielles Druckverfahren, welches nur auf Aluminiumoberflächen angewendet wird. Das besondere bei diesem Druckverfahren ist, dass die Farbe in eine eloxierte und offenporige Aluminiumoberfläche gedruckt wird. In einem ersten Arbeitsgang wird der gefertigte Artikel in einer Eloxalanlage entfettet und gebeizt. Hierdurch wird die natürliche Oxidschicht des Aluminiums entfernt und eine poröse Oberfläche erzeugt. Nach dem Eloxalprozess wird nun mittels Digitaldruck das gewünschte Motiv auf die entstandene Oberfläche aufgetragen. Das Aluminiumwerkstück wird im Vorfeld auf ca. 50 °C erwärmt, wodurch eine schnelle Trocknung der aufgebrachten Farben erzielt wird. Nach Festtrocknung wird die Oberfläche des Endproduktes in einem heißen Wasserbad verdichtet. Aufgrund der Heißwasserverdichtung schließen sich die offenen Poren und es bildet sich eine harte Oxidschicht unter welcher die zuvor aufgebrachte Farbe eingeschlossen ist.

Der Auftrag für die Bedruckung muss die Schriftart, die Schriftgröße und den genauen Stand der Schrift mit Bemaßung unter Berücksichtigung von abgesenkten Bohrungen etc. beinhalten. Ein gewünschtes Firmenlogo muss stets als Vektordatei geliefert werden. Sind diese Vorgaben nicht einzuhalten, muss der Bedruckungsauftrag unter Umständen abgelehnt werden bzw. bedeutet dieses einen zeitlichen Mehraufwand, der mit Mehrkosten verbunden ist.

Die Erfüllung nachstehender Kriterien ermöglicht eine reibungslose Auftragsabwicklung:

Adobe Illustrator (.ai; .eps) ohne Halbtontbilder; verwendete Schriften in Pfaden umgewandelt oder mitgeliefert

Adobe Acrobat (.pdf) alle Schriften anbei; Halbtontbilder farbsepariert

InDesign (.indd) Vollton- oder Skalenfarben mit richtiger Auflösung (300 dpi Farbe, s/w 600 dpi); kein RGB

hochauflösende Bilder (.tif; .jpg) diese können im UV-Druck verwendet werden

Hierdurch entsteht ein zusätzlicher Zeitaufwand und damit Mehrkosten:

Exakte Prüfung der Daten auf Verwendbarkeit durch unsere Reproabteilung. Bildschirmformate (.jpg, .gif, .png) und Papiervorlagen, Aufkleber o. ä. eignen sich in den meisten Fällen nicht zum Erstellen von Druckvorlagen.

Vorlagen, die definitiv nicht verwendet werden können:

Unsaubere Vorlagen wie z. B. Papier-Fax/ Microsoft Office Dateien (.doc, .xls, .ppt) können nur zur Ansicht oder zur Übermittlung von Texten verwendet werden.

Bitte senden Sie uns immer zu den zu bedruckenden Teilen eine Maßzeichnung (.pdf; .dxf).

Prinzipiell gilt: Retuschearbeiten, die über die zeitliche Norm hinausgehen, werden zu Selbstkosten zusätzlich in Rechnung gestellt.

Der auszugsweise Nachdruck oder die Vervielfältigung des Kataloges ist nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung durch Fischer Elektronik gestattet. Alle Angaben in diesem Katalog, Texte, Abbildungen, Dokumente und Beschreibungen unterliegen dem Urheberrecht und dem Schutzvermerk zur Beschränkung der Nutzung von Dokumenten und Produkten gemäß DIN ISO 16016. Alle Rechte vorbehalten.

Erklärungen - Hinweise - Bedruckungen**M**

... Registerbereich:
zeigt die Themengebiete/
Kategorie an

"aktuell"

M 15**N**

... Registerbereich:
zeigt die Themengebiete/
Kategorie an

"weitere"

G LED 5

... Seitenzahl

bitte angeben

... Art. Nr.

SA = schwarz eloxiert
AL = Aluminium natur entfettet
ME = naturfarbig eloxiert
TP = chromfrei transparent passiviert

... zusätzliche Optionen

→ **M 10**

... Wahlmöglichkeiten zur Oberflächenveredelung



... Seitenverweis

19"

... Länge in [mm]

R_{th}

... 19-Zoll-Bauweise 482,6 [mm]

HE

... Wärmewiderstand in [K/W]

TE

... Höheneinheit 44,45 [mm]

ET

... Teilungseinheit 5,08 [mm]

n

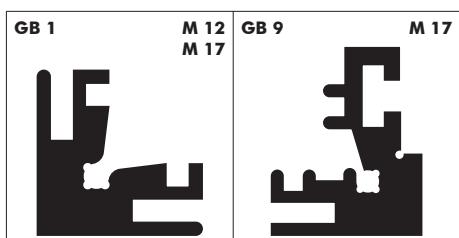
... Einschubtiefe

... Anzahl der Führungsnoten

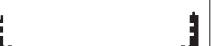
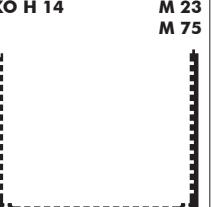
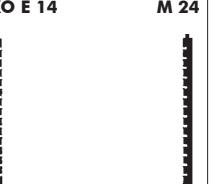
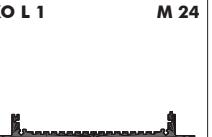
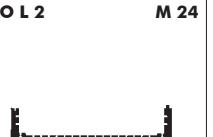
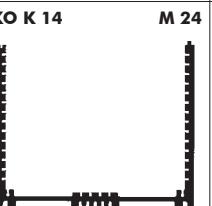
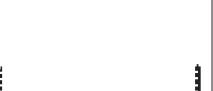
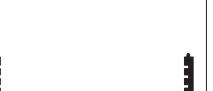
Der auszugsweise Nachdruck oder die Vervielfältigung des Kataloges ist nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung durch Fischer Elektronik gestattet. Alle Angaben in diesem Katalog, Texte, Abbildungen, Dokumente und Beschreibungen unterliegen dem Urheberrecht und dem Schutzvermerk zur Beschränkung der Nutzung von Dokumenten und Produkten gemäß DIN ISO 16016. Alle Rechte vorbehalten.

Profilübersicht

Eckprofile



Kombinationsprofile

KO H 0 	M 22 M 75	KO H 1 	M 22 M 75	KO H 2 	M 22 M 75	KO H 4A 	M 22 M 75	KO H 6 	M 23 M 75	KO H 7 	M 23
KO H 8 	M 23 M 75	KO H 10 	M 23 M 75	KO H 14 	M 23 M 75	KO E 14 	M 24	KO E 2 	M 22	KO N 2 	M 22
KO P 2 	M 23	KO T 2 	M 22	KO T 3 	M 22	KO L 1 	M 24	KO L 2 	M 24	KO R 2 	M 22
KO W 2 	M 24	KO K 2 	M 22	KO K 14 	M 24	KO HL 0 	M 25	KO HL 1 	M 25	KO HL 2 	M 25
KO HL 4 	M 25	KO HL 6 	M 25	KO HL 10 	M 25	KO HL 14 	M 26	KO G 5 	M 23	KO F 3 	M 23
KO TL 2 	M 26	KO LL 2 	M 26	KO RL 2 	M 26						

Profilübersicht

Tubusprofile

TUG 03 M 34	TUG 05 M 34 M 76	TUG 07 M 34	TUG 09 M 34	TUG 17 M 35 M 76	TUG V 09 M 36
TUG V 17 M 36	GP 222 M 30	GP 211 M 30	GP 223 M 30	GB 305 M 28	GB 50 M 29
GP 213 M 31 M 72	GP 214 M 32 M 72	GP 215 M 33 M 72	GP 216 M 32 M 72	GP 217 M 72 M 31	GP 218 M 72 M 31 M 73
GP 219 M 72 M 32	GP 220 M 72 M 32	GP 221 M 31	GB 87 M 71 M 37	GB 88 M 71 M 37	

Profile für Gehäuse mit einschiebbarem Deckblech

GB 81 M 13	GB 82 M 13	GB 83 M 14	GB 84 M 14	GB 307 M 13	GB 308 M 14

Profile für Designgehäuse FRAME mit integriertem Kühlkörper

GB 89 M 73 M 55	GB 90 M 73 M 55	GB 91 M 73 M 55

Profilübersicht

Profile für Aluminiumkleingedehäuse

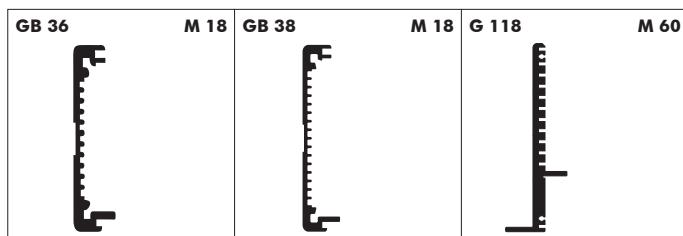
GB 39 M 39 M 40 M 45	GB 46 M 39 M 40 M 45	GB 48 M 42 M 43 M 46 M 44	GB 49 M 42 M 46 M 43 M 44	GB 57 M 39	GB 58 M 39 M 45
GB 59 M 39 M 45	GB 60 M 39 M 45	GB 61 M 41	GB 62 M 40	GB 63 M 41 M 45	GB 64 M 40 M 45
GB 73 M 42 M 43 M 44	GB 74 M 40	GB 80 M 40	GB 85 M 47 M 48 M 49	GB 86 M 47 M 48	GB 92 M 40
GB 93 M 41	GB 94 M 51	GB 95 M 51	GB 96 M 52	GB 97 M 43 M 44	GB 98 M 44
GB 131 M 42 M 43 M 44	GB 300 M 48 M 49	GB 301 M 48	GB 303 M 52		

Profile für Baugruppenträger

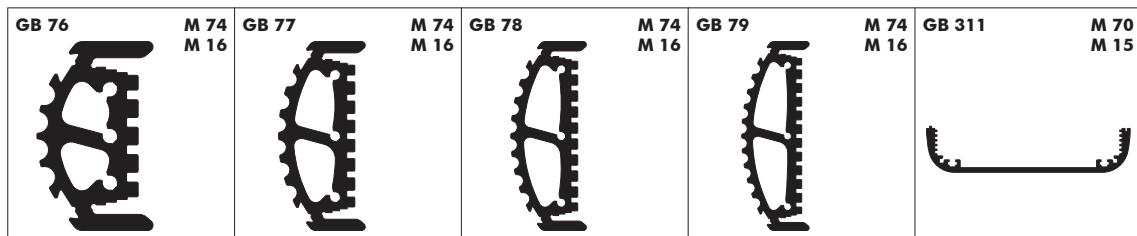
GB 5 N 68	GB 20 N 68	GB 27 N 68	GB 29 N 69	GB 29 N 17 N 68	GB 30 N 17 N 68	GB 31 N 68
GB 32 N 68	GB 33 N 68	GB 34 N 68	GB 35 N 17			

Profilübersicht

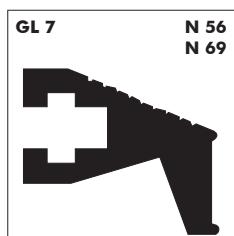
Seitenwandprofile



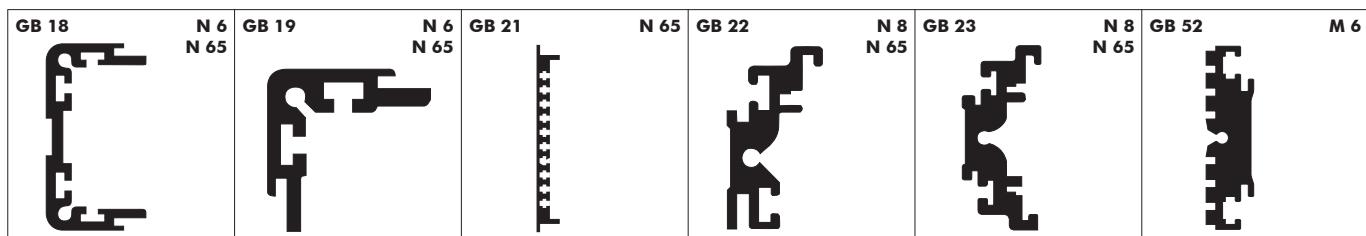
Profil-Montage-Gehäuse



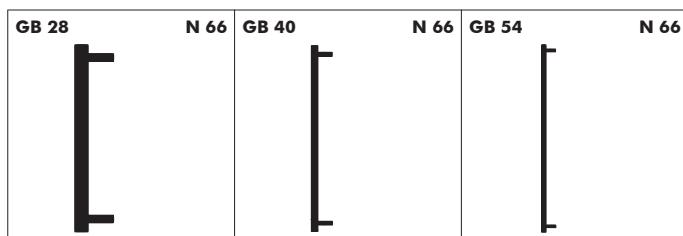
Profile für Teilfrontplatten



Profile für 19" Volleinschübe

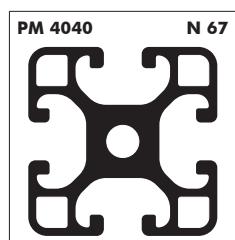


Profile für 19" Frontplatten

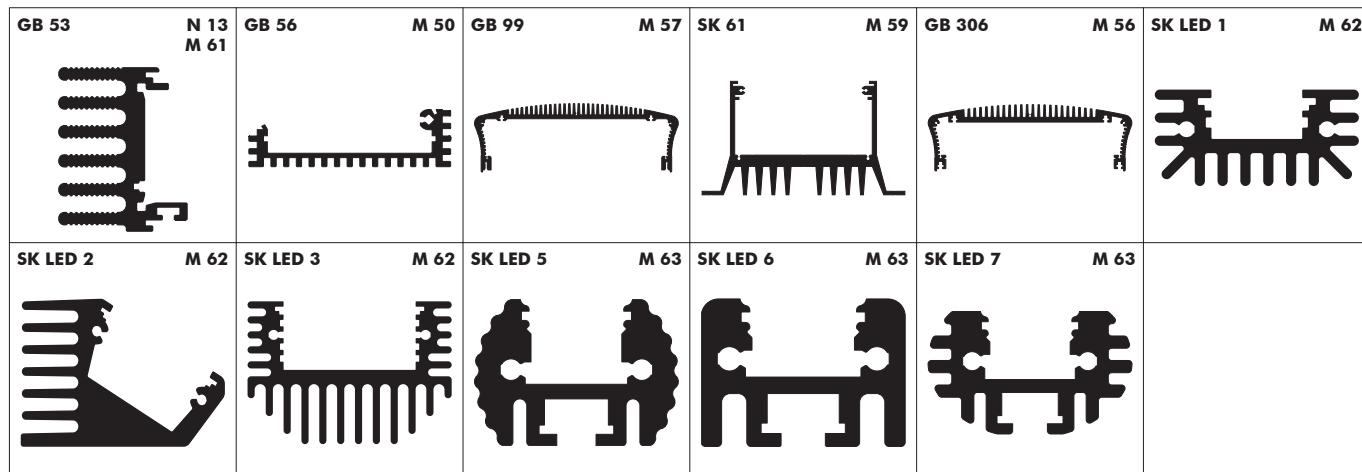


Profilübersicht

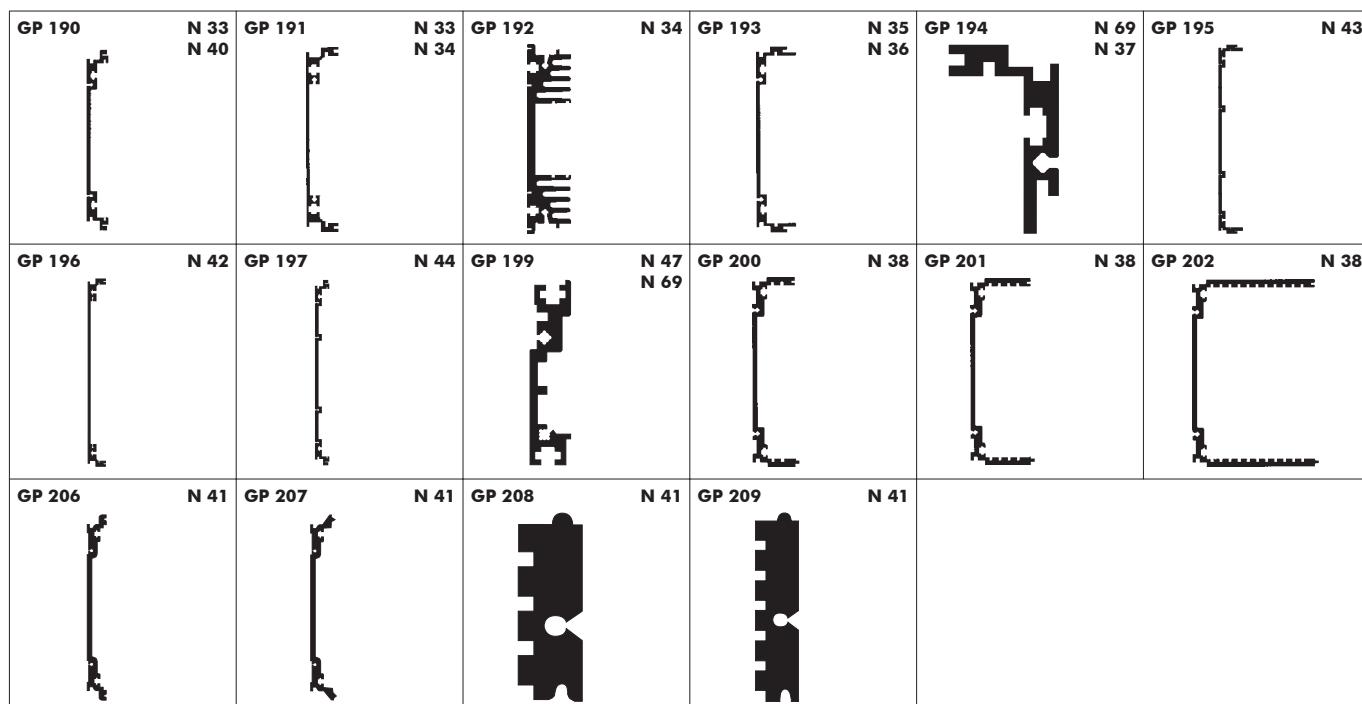
Profile für den Maschinenbau



Profile für Kühlrippengehäuse



Profile für Einschubkassetten





Pult- und Schalengehäuse

- vielseitiges Sortiment an flexibel gestaltbaren Pult- und Schalengehäusen aus Aluminium und Kunststoff
- zur Aufnahme von ungenormten Leiterkarten, Bauteilen und Komponenten
- mit integrierten Führungsnuhen im Raster 1 TE
- kundenspezifische Bedruckungen der Frontplatten
- Sonderabmessungen, Bearbeitungen und Oberflächenausführungen nach Ihren Vorgaben



Kombinations- und Tubusgehäuse

- für alle gängigen Europakartenformate mit vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten
- als Tischgehäuse oder zur Tragschienenbefestigung
- Wand- oder Deckenmontage durch fest eingebaute Befestigungslaschen
- integrierte außenliegende Kühlrippen zur besseren Wärmeableitung
- EMV-gerechte Ausführungen durch elektrisch leitfähige Oberflächen und Dichtungen



Aluminiumkleingehäuse

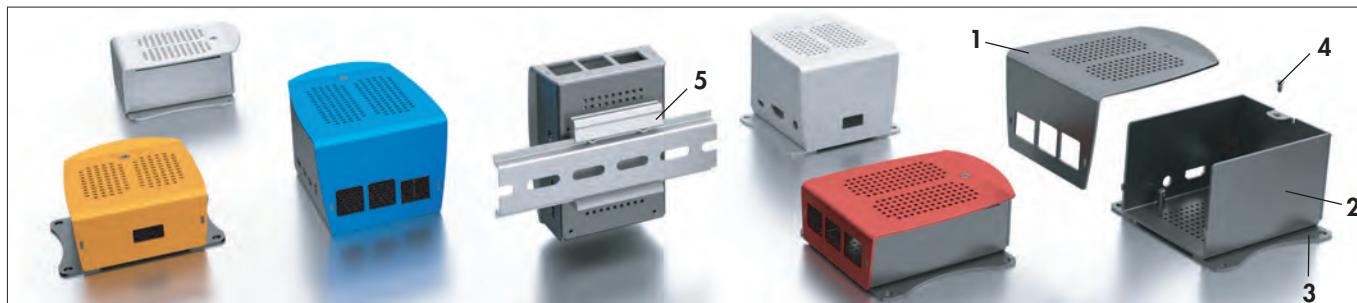
- Gehäuseaufbau als Tubus- oder Halbschalenprofil mit Nut und Feder
- mit integrierten Kühlrippen
- innenliegende Führungsnuhen zur Aufnahme von gedruckten Schaltungen oder Montageplatten
- D-Sub Steckverbinder ohne Frontplatte montierbar
- Durchbrüche, Sonderlängen und Oberflächen nach Kundenvorgabe



Wärmeableitgehäuse

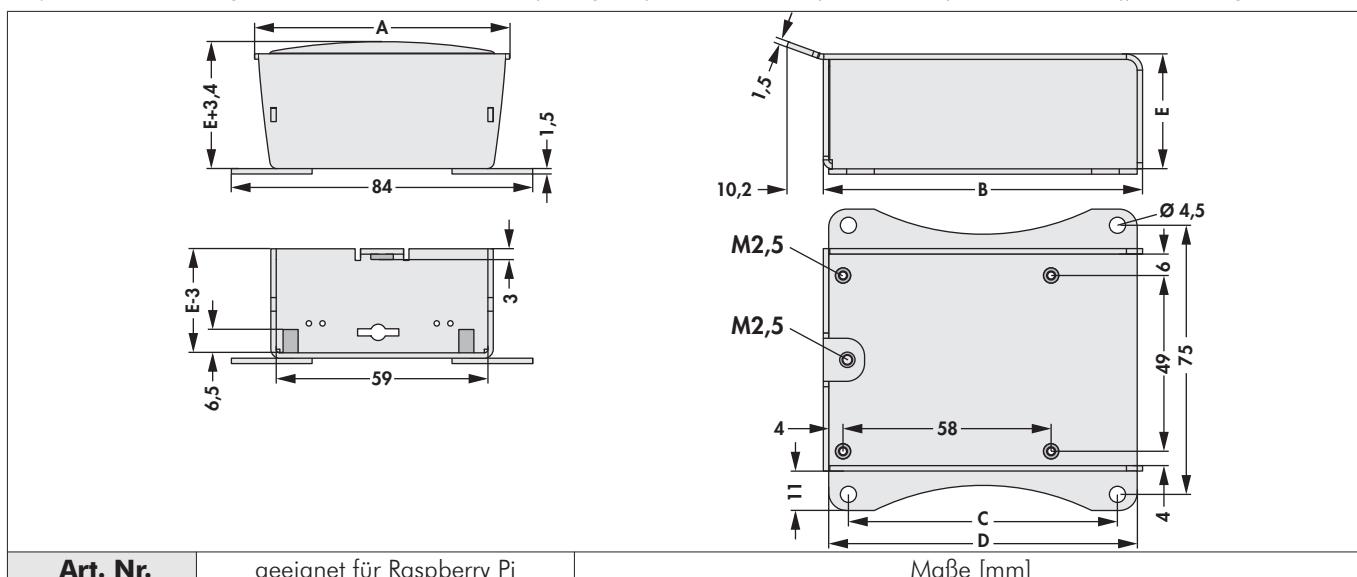
- stabile Wärmeableitgehäuse aus Aluminium
- sehr guter thermischer Wirkungsgrad durch integrierte Kühlrippen
- innenliegende Führungsnuhen zur Aufnahme von 100 mm Europakarten oder anderen ungenormten Baugruppen
- zusätzliche Bearbeitungen, Modifikationen und Oberflächen für Ihre speziellen Anforderungen

Schalegehäuse für Raspberry Pi



Lieferumfang: **1** = 1 x Oberschale; **2** = 1 x Unterschale; **3** = 2 x Befestigungslasche (optional); **4** = Montagematerial; **5** = 1 x Hutschienenbefestigung (optional)

- solides Gehäuse aus 1,5 mm starken Aluminiumhalbschalen für den Single Board Computer Raspberry Pi
- montagefreundlich dank einfacher Verschraubung
- Lüftungsöffnungen in der Ober- und Unterschale für eine verbesserte Wärmeabfuhr
- in zwei Höhenvarianten für die Montage von z. B. mehreren HAT-Modulen (**RSP ... H ...**)
- optionale Befestigungslaschen, bei RSP 1, RSP 3 passend zu VESA MIS-D 75 x 75
- optionaler Kühlkörpersatz inkl. Wärmeleitfolie **WLFT 404** passend für die entsprechende Variante des Raspberry Pi
- spezielle Bearbeitungen, Oberflächen und Farben (z. B. grün (ähnl. **RAL 6032**) und violett (ähnl. **RAL 4008**)) auf Anfrage



Art. Nr.	geeignet für Raspberry Pi	Maße [mm]				
		A	B	C	D	E
RSP 1 ...	2 Mod. B, 3 Mod. B, 3 Mod. B+	71,0	89,0	75,0	86,0	
RSP 2 ...	3 Mod. A+	68,4	69,5	56,5	66,5	32
RSP 3 ...	4 Mod. B		90,0			
RSP 1 H ...	2 Mod. B, 3 Mod. B, 3 Mod. B+	71,0	89,0	75,0	86,0	
RSP 2 H ...	3 Mod. A+	68,4	69,5	56,5	66,5	56
RSP 3 H ...	4 Mod. B	71,0	90,0	75,0	86,0	

bitte angeben:

... Oberfläche

SA = schwarz eloxiert

ME = naturfarbig eloxiert

MS = Unterschale SA, Oberschale ME

B = Unterschale SA, Oberschale blau
(ähnl. **RAL 5015**)

R = Unterschale SA, Oberschale rot
(ähnl. **RAL 3001**)

OG = Unterschale SA, Oberschale orangegold (ähnl. **RAL 1028**)

... Befestigungslaschen (optional)

L = mit Befestigungslaschen

... Hutschienenbefestigung (optional)

KL = Hutschienenbefestigung

... Kühlkörpersatz (optional)

KS = Kühlkörpersatz

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

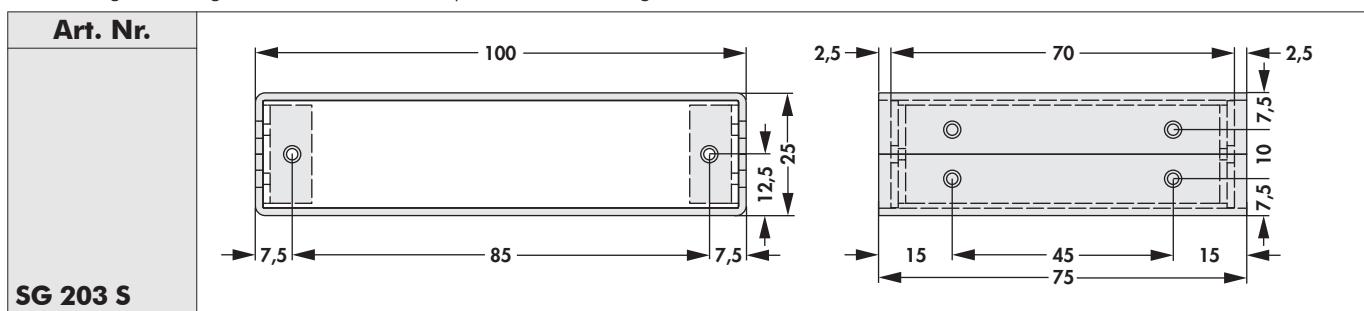
L

M

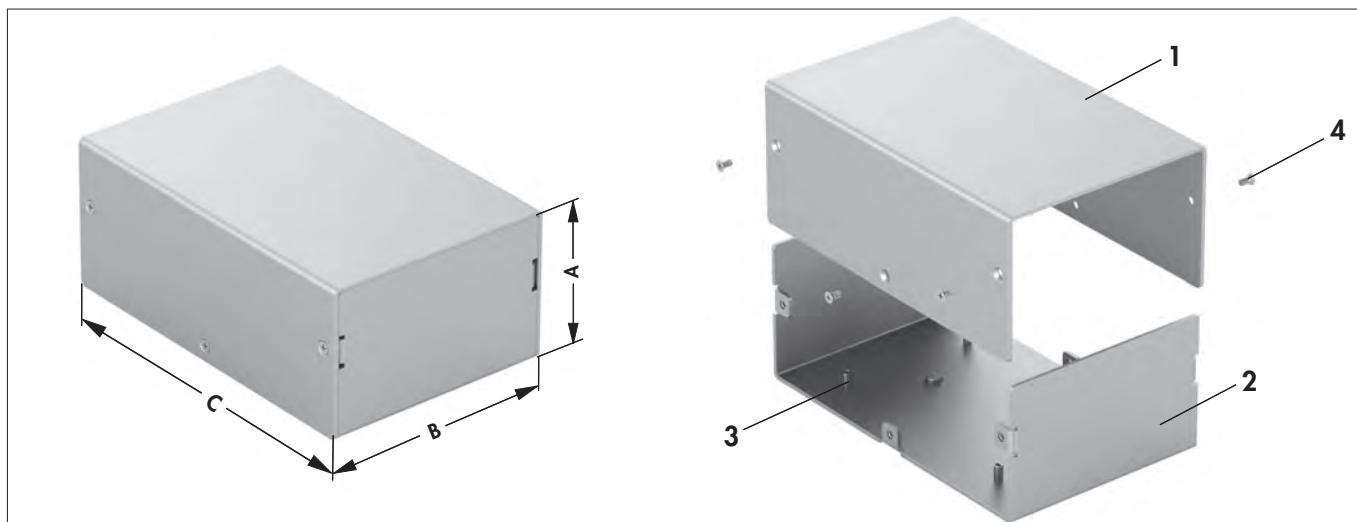
N



- komplett aus Aluminium
- Materialstärke allseitig 1,5 mm
- Schalenbleche schwarz (**RAL 9005**) lackiert, Deckelplatten naturfarbig eloxiert
- Sonderabmessungen, Bearbeitungen und Oberflächen auf Anfrage
- Lieferung als zerlegter Bausatz inkl. Deckelplatten und Montagematerial



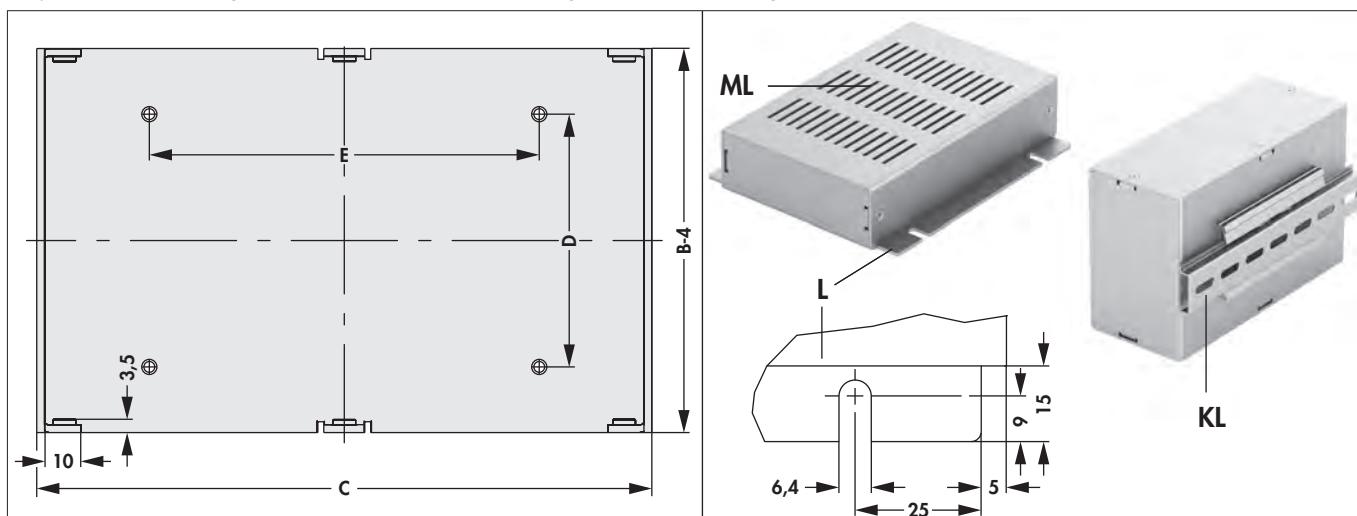
Schalengehäuse variabel



Lieferumfang:

1 = Oberschale; **2** = Unterschale; **3** = 4 x M3-Gewindeguss für Leiterkartenbefestigung; **4** = Montagematerial

- universelles Schalengehäuse mit variablen Abmessungen
- einfacher und schneller Zusammenbau
- Aufnahme von ungenormten Leiterkarten und Bauteilen
- Materialstärke der Halbschalen 2 mm, andere Materialstärken auf Anfrage
- spezielle Bearbeitungen, Oberflächen und Beschriftungen nach Kundenangaben



Mögliche Abmessungen:

Art. Nr.	Maße [mm]					Gewindegussenhöhe
	A	B	C	D	E	
SGV ...	max. 150	max. 250	max. 300	max. 238	max. 286	6/8/10/12/14/20

Bei Bestellung die Abmessungen bitte angeben:

Art. Nr.	Maße [mm]					Gewindegussenhöhe
	A	B	C	D	E	
SGV ...						

bitte angeben:

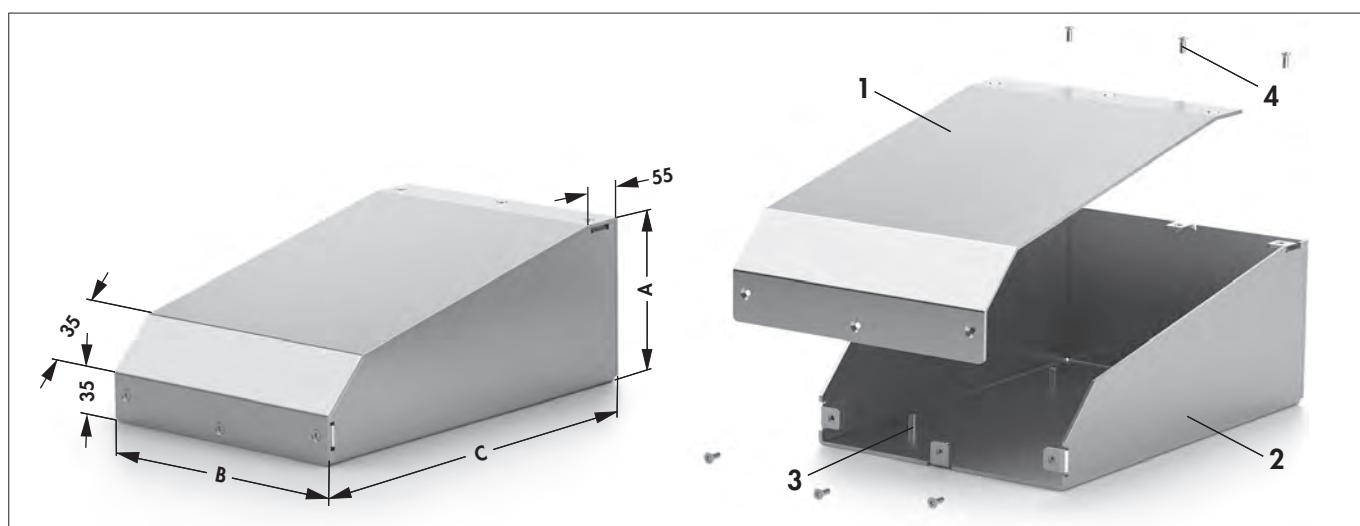
... Oberfläche
SA = schwarz eloxiert
ME = naturfarbig eloxiert
TP = transparent passiviert

... Befestigungslasche (optional)
L = Befestigungslasche

... Hutschienenbefestigung (optional)
KL = Hutschienenbefestigung

... Lüftungsschlitz (optional)
ML = Lüftungsschlitz

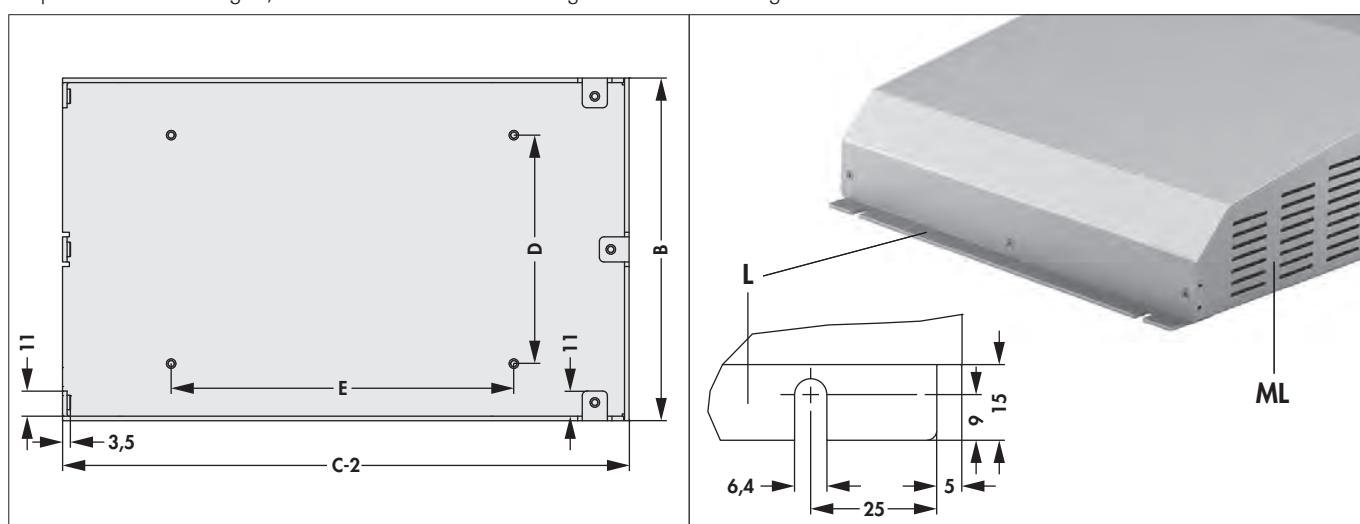
Schalengehäuse variabel, Pultvariante



Lieferumfang:

1 = Oberschale; **2** = Unterschale; **3** = 4x M3-Gewindeguss für Leiterkartenbefestigung; **4** = Montagematerial

- universelles Schalengehäuse mit variablen Abmessungen
- einfacher und schneller Zusammenbau
- Aufnahme von ungenormten Leiterkarten und Bauteilen
- Materialstärke der Halbschalen 2 mm, andere Materialstärken auf Anfrage
- spezielle Bearbeitungen, Oberflächen und Beschriftungen nach Kundenangaben



Mögliche Abmessungen:

Art. Nr.	Maße [mm]					Gewindegussenhöhe
	A	B	C	D	E	
SGV P ...	max. 200	max. 500	max. 400	max. 476	max. 376	6/8/10/12/14/20

Bei Bestellung die Abmessungen bitte angeben:

Art. Nr.	Maße [mm]					Gewindegussenhöhe
	A	B	C	D	E	
SGV P ...						

bitte angeben:

... Oberfläche
SA = schwarz eloxiert
ME = naturfarbig eloxiert
TP = transparent passiviert
... Lüftungsschlitz (optional)
ML = Lüftungsschlitz

... Befestigungslasche (optional)
L = Befestigungslasche

Schalengehäuse mit Seitenwandprofil

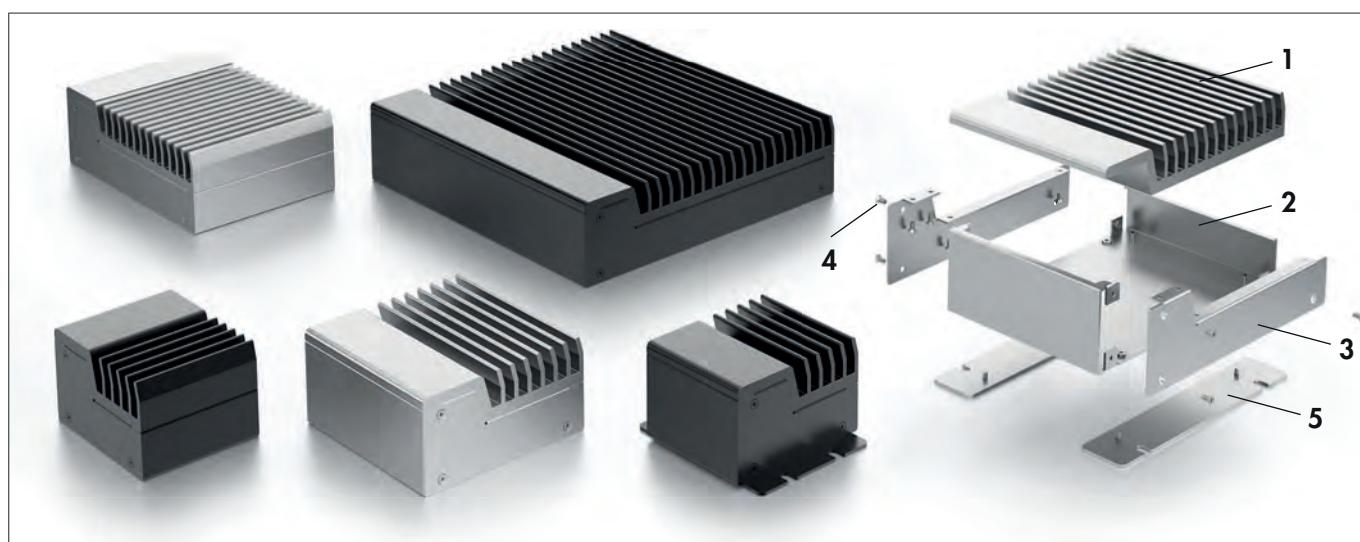


- flexibles Schalengehäuse für verschiedenartige Abmessungen
- Seitenwandprofil mit integrierten Führungsnuhen im Raster 5,08 mm (1 TE)
- zur Aufnahme von ungenormten Bauteilen oder Leiterkarten
- Deckelplatten und Seitenprofile naturfarbig eloxiert, Halbschalen schwarz eloxiert
- Sonderabmessungen, Bearbeitungen und Oberflächen auf Anfrage
- Lieferung als zerlegter Bausatz inkl. Deckelplatten und Montagematerial

Art. Nr.	↔ [mm]	Anzahl Profile	Maße [mm]			
			A	B	D	HE
SGP 101 SA	160	2	43,6	117,2	100,3	1
	220			250,6	233,7	
SGP 201 SA	160	4	84,3	117,2	100,3	2
				250,6	233,7	
SGP 204 SA	220					
SGP 205 SA	220					

Profile als Meterware → M 19

Schalengehäuse mit Kühlkörper



Lieferumfang:

1 = Kühlkörper; **2** = Bodenblech; **3** = 2x Seitenblech (1x links und 1x rechts); **4** = Montagematerial;
5 = 2x Befestigungslasche (optional)

- universelles Kühlrippengehäuse bestehend aus Aluminiumstrangpressprofil, zwei Seitenblechen und einem Bodenblech aus 1,5 mm Aluminium
- optimale Wärmeableitung durch außenliegende groß dimensionierte Kühlrippen
- zur Aufnahme von 100 mm Europakarten, Doppeleuropakarten sowie ungenormten Leiterplatten
- innenseitig eingepresste Gewindegurtschrauben zur Montage einer Leiter- oder Montageplatte
- optionale Befestigungslaschen für eine Wand- und Deckenmontage
- Sonderausführungen, Bearbeitungen, Oberflächen und Beschriftungen nach ihren Vorgaben
- Lieferung als zerlegter Bausatz inkl. Montagematerial

Art. Nr.	Rippenanzahl	Maße [mm]					Gewindegurtschuhhöhe
		B	C	D	E		
SGK 5 80 ...	5	80	100	48,9	73,7	6	6
SGK 7 120...	7	120	120	88,9	93,7		
SGK 13 120 ...	13		180		153,7		
SGK 18 250 ...	18	250	240	222,3	213,7		
bitte angeben:		... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert TP = transparent passiviert			... Befestigungslaschen (optional) L = mit Befestigungslaschen		

Profile als Meterware → M 19

Schalengehäuse mit Kühlkörper

Bei kundenspezifischen Gehäusen bitte die Abmessungen bei der Bestellung angeben:

Mögliche Abmessungen:					
Art. Nr.	B	C	Maße [mm]	D	E
SGK ...	max. 300	90/100/110/120/130/140/150/160 170/180/190/200/210/220/230/240		max. B - 30	mac. C - 30
Bei Bestellung die Abmessungen bitte angeben:					
Art. Nr.	B	C	Maße [mm]	D	E
SGK ...					
bitte angeben:	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert TP = transparent passiviert		... Befestigungslaschen (optional) L = mit Befestigungslaschen		

A

B

C

D

E

F

G

H

I

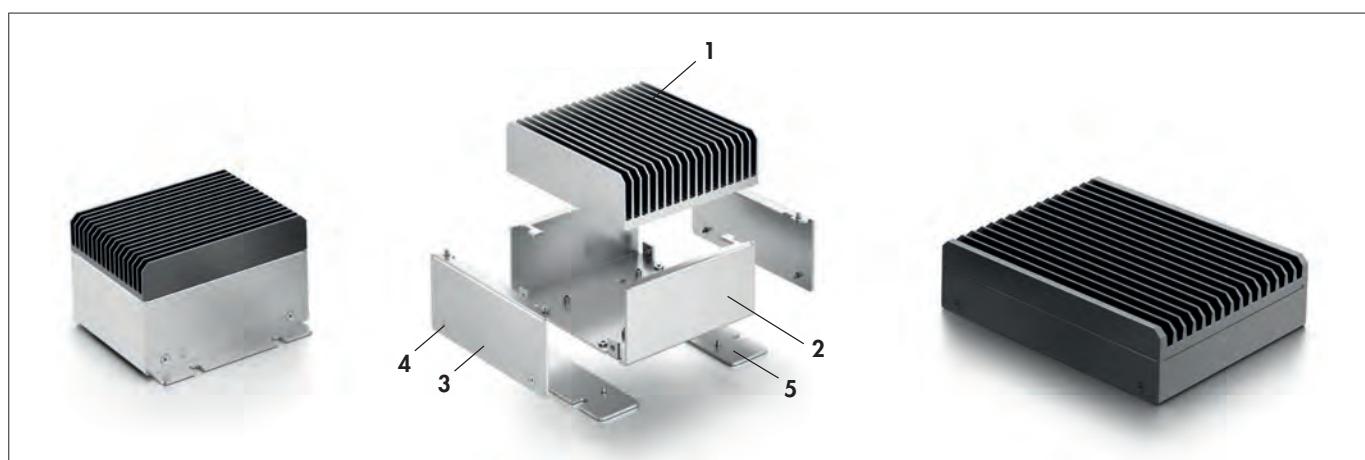
K

L

M

N

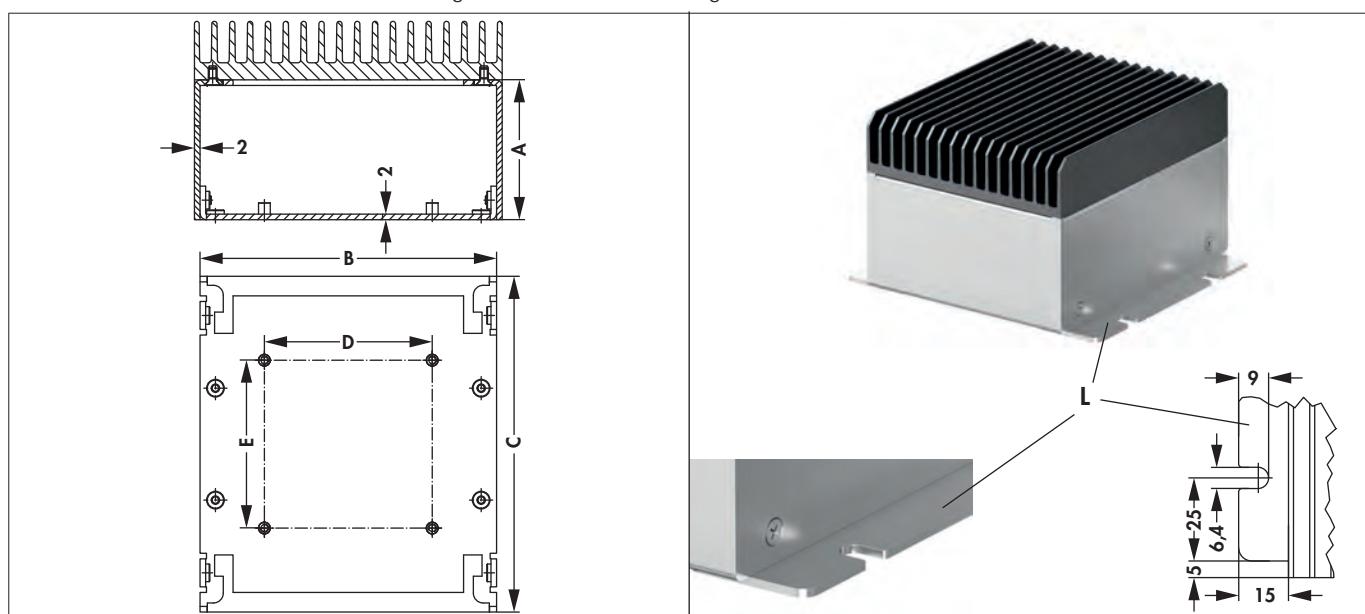
Schalengehäuse variabel mit Kühlkörper



Lieferumfang:

1 = Kühlkörper (siehe Tabelle); **2** = Bodenblech; **3** = 2x Seitenblech (1x links und 1x rechts); **4** = Montagematerial; **5** = 2x Befestigungslasche (optional)

- universelles Schalengehäuse mit einem Aluminiumstrangpressprofil, zwei Seitenblechen und einer Bodenschale aus 2 mm Aluminium
- optimale Wärmeableitung durch obenliegende, gefaste Kühlrippen
- zur Aufnahme von Standard Europakarten sowie ungenormten Leiterplatten
- innenseitig eingepresste Gewindegurtschrauben zur Montage einer Leiter- oder Montageplatte
- optionale Befestigungslaschen für eine Wand- und Deckenmontage
- geeignet sind Standardkühlprofile mit min. 4 mm Bodendicke: z. B. **SK 49, SK 58, SK 81, SK 118, SK 132, SK 133, SK 417, SK 421, SK 463, SK 505, SK 553, SK 629 ... u. a. siehe f. cool**
- die Kühlprofile können auch längsseitig der Rippen gesägt werden, die lieferbaren Breiten sind somit entsprechend variabel
- Sonderausführungen, Bearbeitungen und Beschriftungen nach kundenspezifischen Vorgaben
- andere Oberflächen und elektrisch leitfähige Oberflächen auf Anfrage



Art. Nr.	Profil	Maße [mm]						Gewindebuchsenhöhe
		A	B	C	D	E		
SGV K 30 100 ...	SK 508	30	100	100	48,9	73,7	6	6
SGV K 30 150 ...			120			93,7		
SGV K 50 150 ...	SK 504		150	180	88,9	153,7		
SGV K 85 250 ...	SK 49		250	240	222,3	213,7		

bitte angeben: ... Oberfläche
SA = schwarz eloxiert
ME = naturfarbig eloxiert

... Befestigungslaschen (optional)
L = mit Befestigungslaschen

Schalengehäuse variabel mit Kühlkörper**Bei kundenspezifischen Gehäusen bitte die Abmessungen bei der Bestellung angeben:**

Mögliche Abmessungen:							
Art. Nr.	Profil	Maße [mm]					
		A	B	C	D	E	Gewindebuchsenhöhe
SGV K ...	siehe f.cool	max. 150	max. 250	max. 300	max. B - 30	max. C - 30	6/8/10/12
Bei Bestellung die Abmessungen bitte angeben:							
Art. Nr.	Profil	A	B	C	D	E	Gewindebuchsenhöhe
SGV K ...							
bitte angeben:	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert	... Befestigungslaschen (optional) L = mit Befestigungslaschen					

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

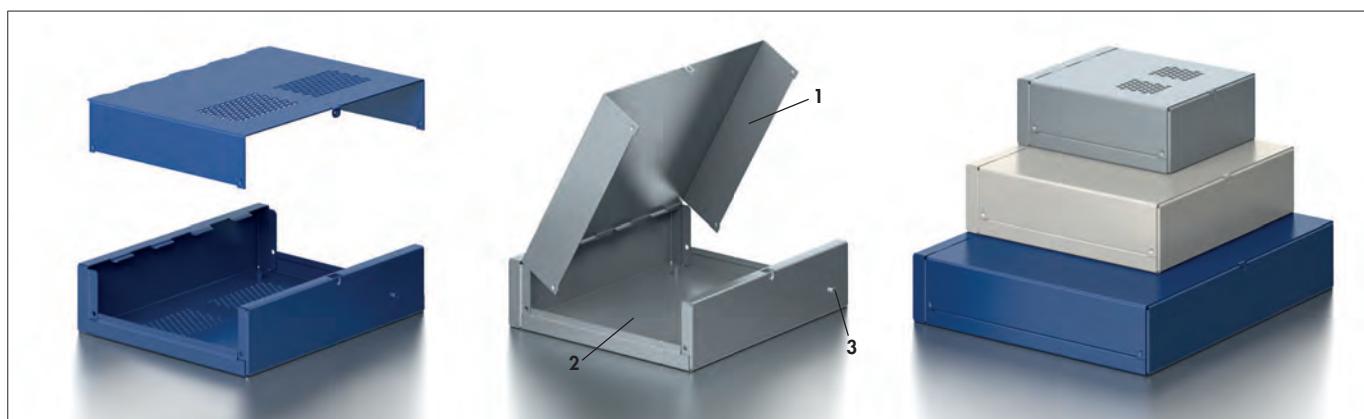
L

M

N

M 10

Blechgehäuse



Lieferumfang:

1 = 1 x Oberschale; **2** = 1 x Unterschale; **3** = Montagematerial

- universelles, flexibles und robustes Gehäuse aus 1 mm starkem verzinktem Stahlblech
- Außenflächen matt pulverbeschichtet, in drei Standard Farbvarianten erhältlich
- schnelle Montage der Oberschale durch eine einfache rückseitige Verschraubung
- in der Unterschale eingepresste **M3-Gewindegurten** zur Montage einer Leiter- oder Montageplatte
- verbesserte Abschirmung gegen elektromagnetische Störstrahlung
- passende Hutschienenklammer **KL 35 ...** auf Anfrage
- optional mit Lüftungsschlitz in der Ober- und Unterschale
- auch als kundenspezifische Ausführung "**TOL SL ...**" erhältlich

Art. Nr.	Maße [mm]					Gewindegurtsenhöhe
	A	B	C	D	E	
TOL 110 ...	44	110	120	70	80	5
TOL 170 ...		170	150	130	110	
TOL 230 ...		230	180	180	130	
TOL 290 ...		88	290	240	200	

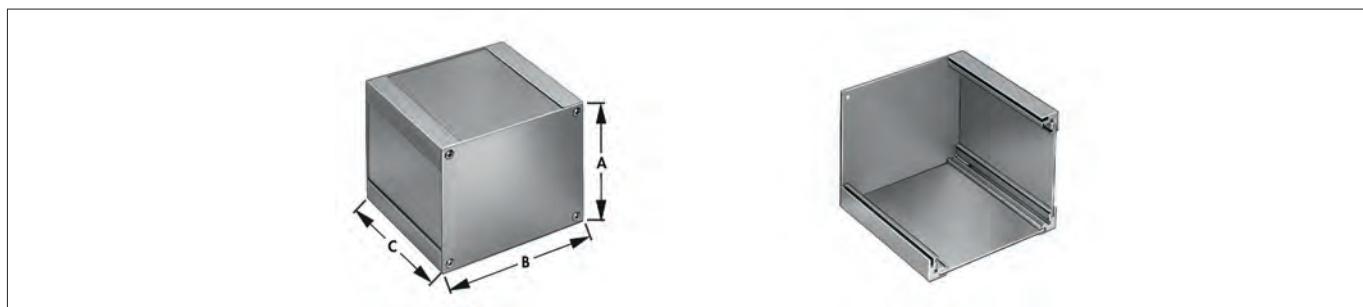
Mögliche Abmessungen:

Art. Nr.	A	B	C	D	E	Gewindegurtsenhöhe
TOL SL ...	25 ... 100	80 ... 300	80 ... 300	max. B - 20	max. C - 40	5/7/9

Bei Bestellung die Abmessungen bitte angeben:

Art. Nr.	A	B	C	D	E	Gewindegurtsenhöhe
TOL SL ...						
bitte angeben:	... Oberfläche UL = ultramarinblau (ähn. RAL 5002) SG = silbergrau (ähn. RAL 7001) PW = perlweiß (ähn. RAL 1013)					
	... Lüftungsschlitz (optional) ML = Lüftungsschlitz					

Profil-Montage-Gehäuse



- die Profile haben an den Innenseiten Führungsrollen zur Aufnahme von gedruckten Schaltungen oder anderen Einbauelementen
- Lieferung als zerlegter Bausatz inkl. Deckelplatten und Montagematerial
- **Material:** Aluminiumprofil und -blech (Stärke 2 mm)
- Sonderabmessungen, Bearbeitungen und Oberflächen auf Anfrage

Art. Nr.	für Europakarte [mm]	Maße [mm]		
		A	B	C
G 102 ...		60	100	154,0
G 107 ...			200	204,0
G 108 ...		100		304,0
G 109 ...			300	204,0
G 111 ...			200	304,0
G 112 ...		150		404,0
G 113 ...			300	304,0
G 116 ...	100x160		200	304,0
G 117 ...	160x233,5	80	108	168,0
bitte angeben:		... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert		

Profile als Meterware → M 19

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

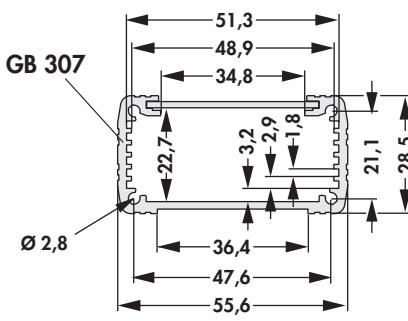
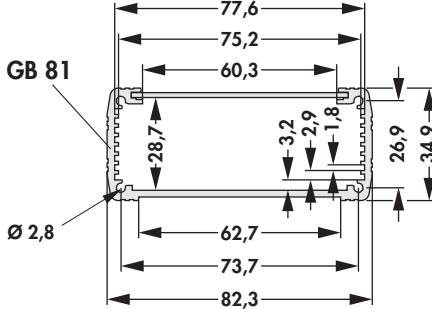
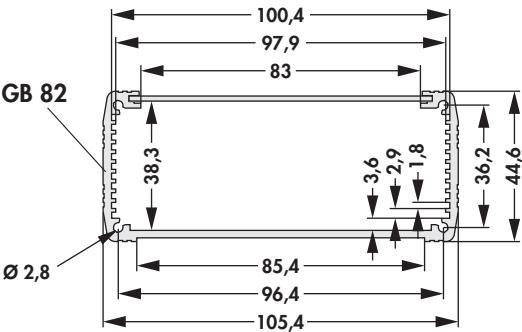
N

M 12

Gehäuse mit einschiebbarem Deckblech



- vielfältig einsetzbares Gehäuse mit integrierten Führungsnuhen zur Aufnahme von ungenormten Bauteilen oder Leiterplatten
- einschiebbares Deckblech in unterschiedlichen Blechstärken: 1,5/2 mm (**GB 81 - 83, GB 307/308**); 2/2,5 mm (**GB 84**)
- optionale Deckelplatten mit Befestigungslaschen für eine Wand- oder Deckenmontage
- Integrationsmöglichkeit von Frontfolien oder Folientastaturen
- spezielle Abmessungen, Bearbeitungen und Oberflächen nach Ihren Vorgaben möglich

Art. Nr.	
GD 55 28 ...	
GD 82 34 ...	
GD 105 44 ...	

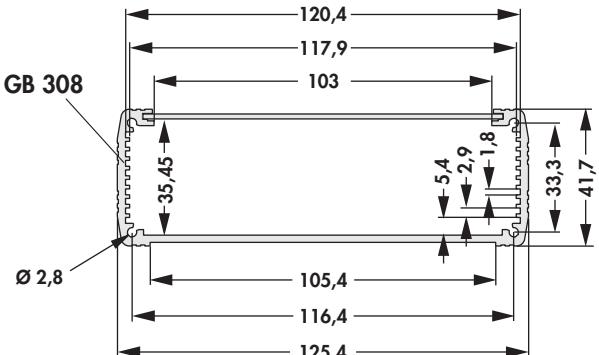
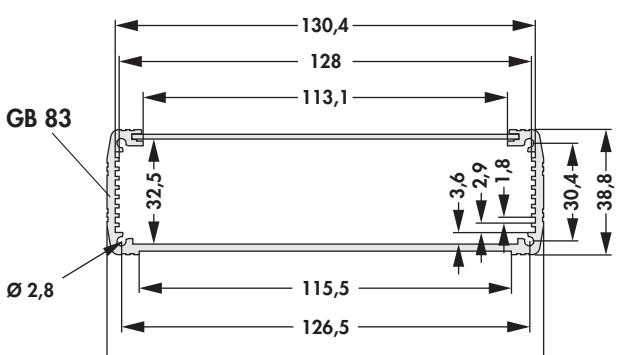
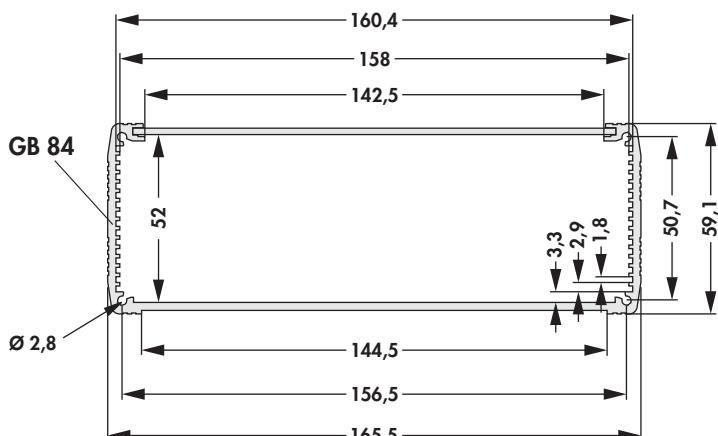
bitte angeben: ...  **100 120 160 mm**

... **Oberfläche**
SA = schwarz eloxiert
ME = naturfarbig eloxiert

... **Befestigungslaschen (optional)**
ID = für Deckelplatten

Profile als Meterware → M 19

Gehäuse mit einschiebbarem Deckblech

Art. Nr.	
GD 125 41 ...	
GD 135 38 ...	
GD 165 59 ...	

bitte angeben:

...  100 120 160 220 mm

... Befestigungslaschen (optional)
LD = für Deckelplatten

... Oberfläche

SA = schwarz eloxiert

ME = naturfarbig eloxiert

Profile als Meterware → M 19

A

B

C

D

E

F

G

H

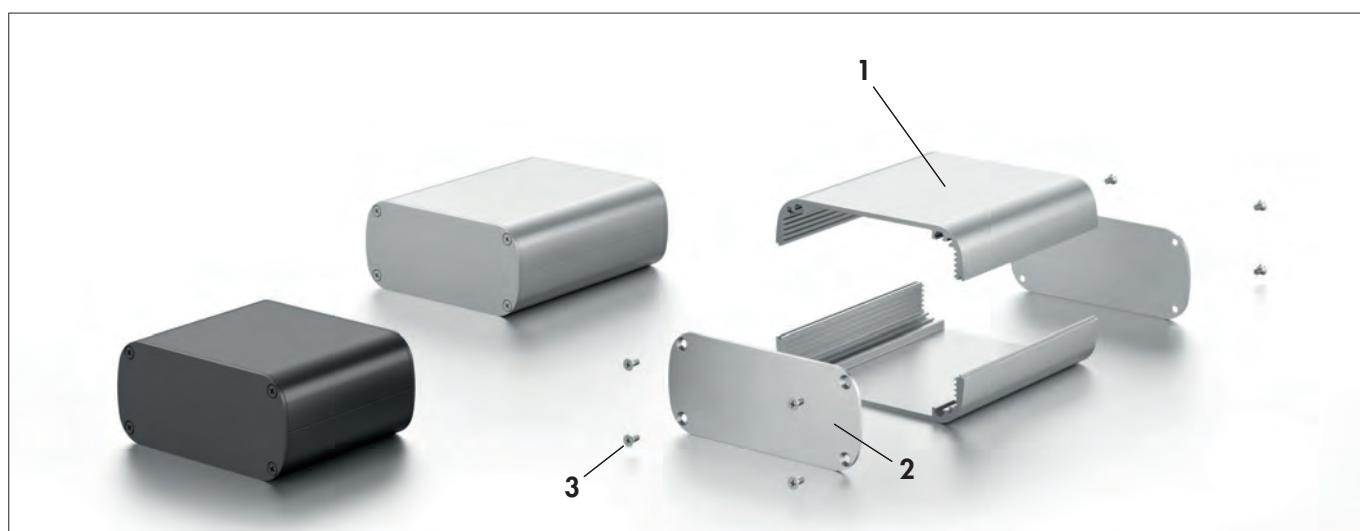
K

L

M

N

Profil-Montage-Gehäuse



Lieferumfang:

1 = 2 x Gehäuseschale; **2** = 2 x Deckelplatte; **3** = Montagematerial

- universelles Gehäuse bestehend aus gegeneinander gesteckten Aluminiumprofilen
- seitliche Führungsnuuten zur Aufnahme von 100 mm Europakarten
- integrierte T-Nuten zur Montage von ungenormten Leiter- oder Montageplatten
- EMV-gerechte Ausführung durch elektrisch leitfähige Oberflächen und Dichtungen auf Anfrage
- spezielle Anfertigungen und Bearbeitungen, Modifikationen und Varianten nach Vorgabe möglich
- andere Oberflächen auf Anfrage
- Lieferung als zerlegter Bausatz inkl. Deckelplatten und Montagematerial

Art. Nr.	Diagramm mit Maßen
CG 109 47 ...	<p>GB 311</p> <p>$\phi 2,6$</p>

bitte angeben: ... ↕ **80 100 120 160 200 220 mm**

... Oberfläche
SA = schwarz eloxiert
ME = naturfarbig eloxiert

Profile als Meterware → M 19

Profil-Montage-Gehäuse



Lieferumfang:

1 = 2 x Seitenwandprofil; **2** = 4 x Designleiste; **3** = 2 x Deckblech (1,5 mm); **4** = 2 x Deckelplatte (2 mm); Montagematerial

- variables Gehäuse durch Verwendung von Aluminiumblechen und Strangpressprofilen in vier verschiedenen Höhen
- integrierte Führungsnuuten in den Seitenwandprofilen zur Aufnahme von Leiterplatten
- die Deckbleche können von 1,5 - 3 mm variiert werden
- Designleisten in den Farben **türkisblau (ähnl. RAL 5018)**, **erikaviolett (ähnl. RAL 4003)**, **ultramarinblau (ähnl. RAL 5002)**, **feuerrot (ähnl. RAL 3000)** und **narzissengelb (ähnl. RAL 1007)** erhältlich
- andere Blechstärken, spezielle Anfertigungen, Bearbeitungen sowie Modifikationen nach Ihren Vorgaben

Art. Nr.	Maße [mm]					Art. Nr.	Maße [mm]				
	A	B	D	E	n		A	B	D	E	n
GV 35 51 ...	35	84,2	51,0	25,5	4	GV 60 85 ...	60	123,2	85,0	50,5	9
GV 35 67 ...		100,5	67,3			GV 60 100 ...		138,5	100,3		
GV 35 85 ...		118,2	85,0			GV 60 116 ...		154,2	116,0		
GV 35 100 ...		133,5	100,3			GV 60 130 ...		168,2	130,0		
GV 35 116 ...		149,2	116,0			GV 60 160 ...		198,5	160,3		
GV 35 130 ...		163,2	130,0			GV 60 200 ...		238,2	200,0		
GV 35 160 ...		193,5	160,3			GV 60 233 ...		271,6	233,4		
GV 50 85 ...	50	121,2	85,0	40,5	7	GV 70 85 ...	70	125,2	85,0	60,5	11
GV 50 100 ...		136,5	100,3			GV 70 100 ...		140,5	100,3		
GV 50 116 ...		152,2	116,0			GV 70 116 ...		156,2	116,0		
GV 50 130 ...		166,2	130,0			GV 70 130 ...		170,2	130,0		
GV 50 160 ...		196,5	160,3			GV 70 160 ...		200,5	160,3		
GV 50 200 ...		236,2	200,0			GV 70 200 ...		240,2	200,0		
GV 50 233 ...		269,6	233,4			GV 70 233 ...		273,6	233,4		

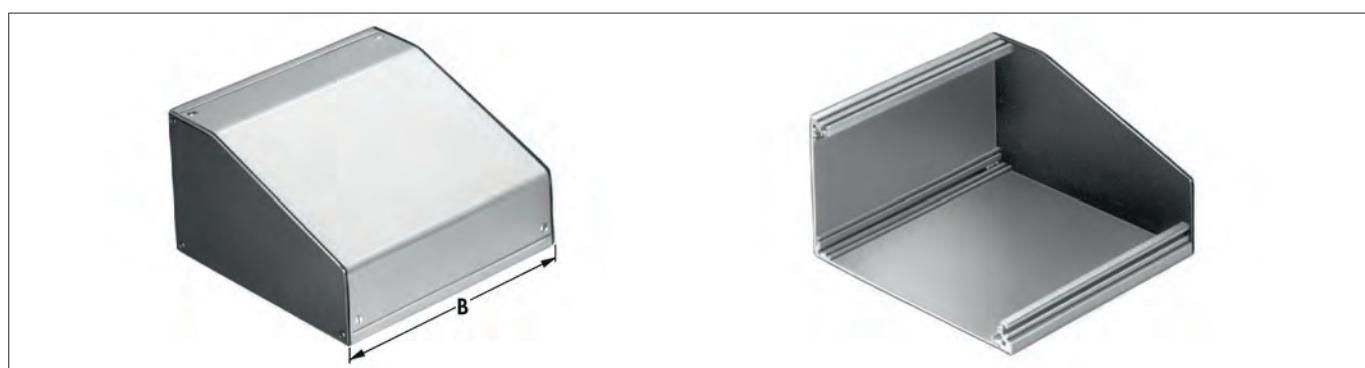
bitte angeben:

... ↪
85 100 120 160 200 220 mm

... Oberfläche
SA = schwarz eloxiert
ME = naturfarbig eloxiert

... Farbe Designelemente
NG = narzissengelb (ähnl. RAL 1007)
FR = feuerrot (ähnl. RAL 3000)
EV = erikaviolett (ähnl. RAL 4003)
UL = ultramarinblau (ähnl. RAL 5002)
TB = türkisblau (ähnl. RAL 5018)

Pultgehäuse



- die Profile haben an den Innenseiten Führungsrollen zur Aufnahme von gedruckten Schaltungen oder anderen Einbauelementen
- Lieferung als zerlegter Bausatz inkl. Deckelplatten und Montagematerial
- **Montagezeit:** 1-2 Minuten
- **Material:** Aluminiumprofil und -blech (Stärke 2 mm)
- Sonderabmessungen, Bearbeitungen und Oberflächen auf Anfrage

Lieferumfang:

Bodenplatte naturfarbig eloxiert (1)

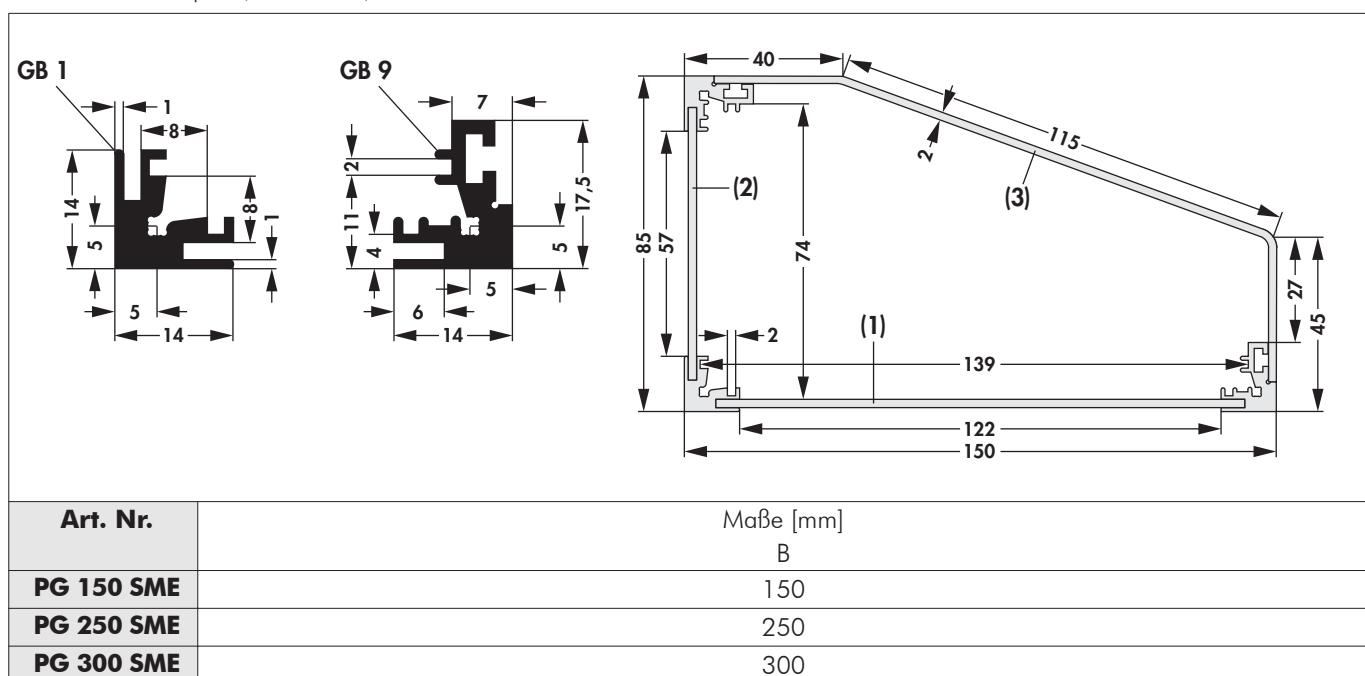
Rückwand naturfarbig eloxiert (2)

Frontplatte naturfarbig eloxiert (3)

2 Seitenteile schwarz eloxiert

2 Holme: Nutenprofil mit Schiebemutterkanal für M3

1 Holm: Nuteneckprofil, Schrauben, Muttern



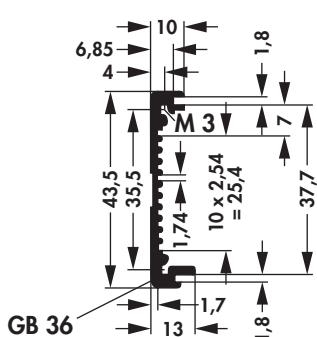
Profile als Meterware → M 19

Eurogehäuse

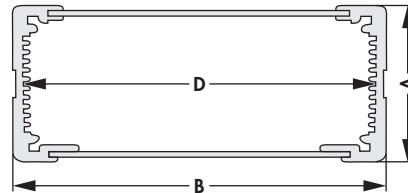
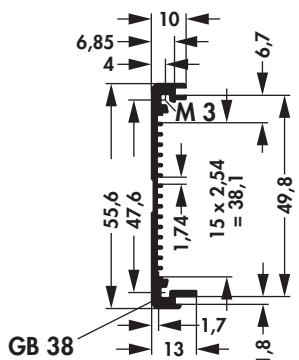


- Aluminiumprofil mit innenliegenden Führungsstegen zur Aufnahme von gedruckten Schaltungen oder anderen Baugruppen
- Lieferung als zerlegter Bausatz inkl. 1,5 mm Deckelplatten und Montagematerial
- Sonderabmessungen, Bearbeitungen und Oberflächen auf Anfrage

EUG 01 - 03



EUG 11 - 14



Art. Nr.	für Europakarte [mm]	↔ [mm]	Maße [mm]			
			A	B	D	HE
EUG 01	100x160	160				
EUG 02	100x220	220				
EUG 03	233,4x160		43,5	104,0	100,0	1,00
EUG 11	100x160			237,4	233,4	
EUG 12	100x220	220	55,6	104,0	100,0	1,25
EUG 13	233,4x160	160		237,4	233,4	
EUG 14	233,4x220	220				

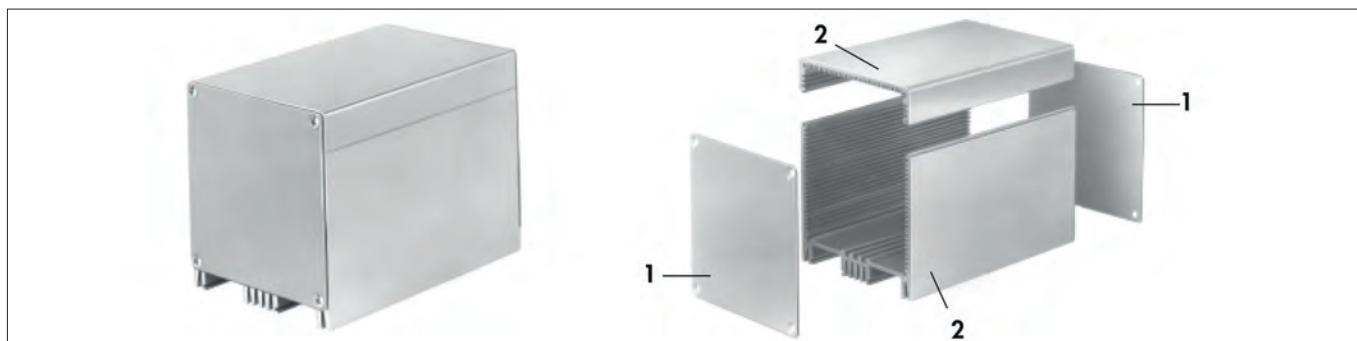
Oberfläche: naturfarbig eloxiert

Profile als Meterware → M 19

Profile als Meterware

Art. Nr.	Maße [mm] Länge	passend für	Seite
GB 1 1000 ...		G ...	12
		PG ... SME	17
GB 9 1000 ...		PG ... SME	17
GB 36 1000 ...		EUG ...	18
GB 38 1000 ...		EUG ...	18
GB 52 1000 ...		SGP ...	6
GB 76 1000 ...	1000	GV ...	16
GB 77 1000 ...		GV ...	16
GB 78 1000 ...		GV ...	16
GB 79 1000 ...		GV ...	16
GB 81 1000 ...		GD 82 34 ...	13
GB 82 1000 ...		GD 105 44 ...	13
GB 83 1000 ...		GD 135 38 ...	14
GB 84 1000 ...		GD 165 59 ...	14
GB 307 1000 ...		GD 55 28 ...	13
GB 308 1000 ...		GD 125 41 ...	14
GB 311 1000 ...		CG 109 47 ...	15
GB 313 1000 ...		SGK ...	7
bitte angeben: ... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert			

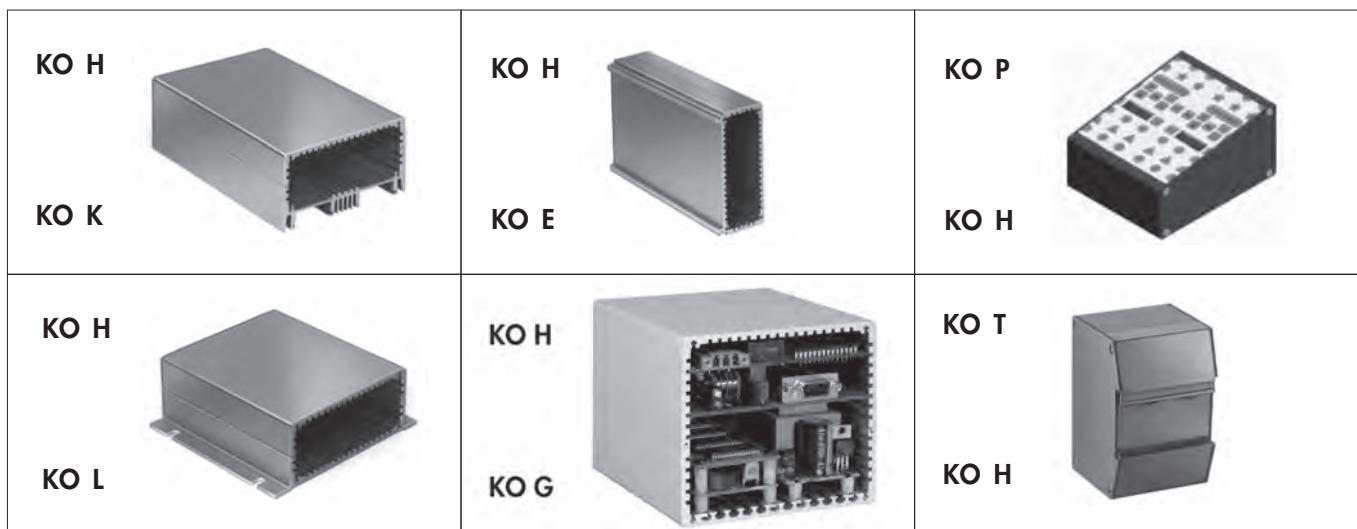
Gehäuseprofile für Kombinationsgehäuse



1 Deckplatte; **2** Aluminiumprofil

- Gehäuse für 100 mm Europakarten mit vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten
- integrierte Führungsnuuten im Raster 5,08 mm (1 TE)
- EMV gerechte Ausführung durch elektrisch leitfähige Oberflächen (**TP**) und zusätzliche leitfähige Dichtungen (Schutzklasse IP54 erreichbar) **EDKO** → M 83
- die Profile der Serie **KO** sind untereinander sowie mit den Profilen der Kassettenbauform **HB** kombinierbar
- Profil **KO T** für 35 mm DIN-Tragschiene gemäß DIN EN 60 715 (vormals DIN EN 50 022)

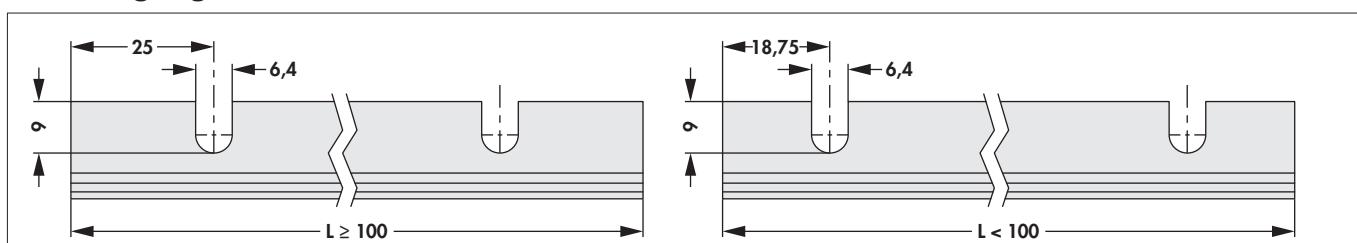
Beispiele für KO-Gehäuse



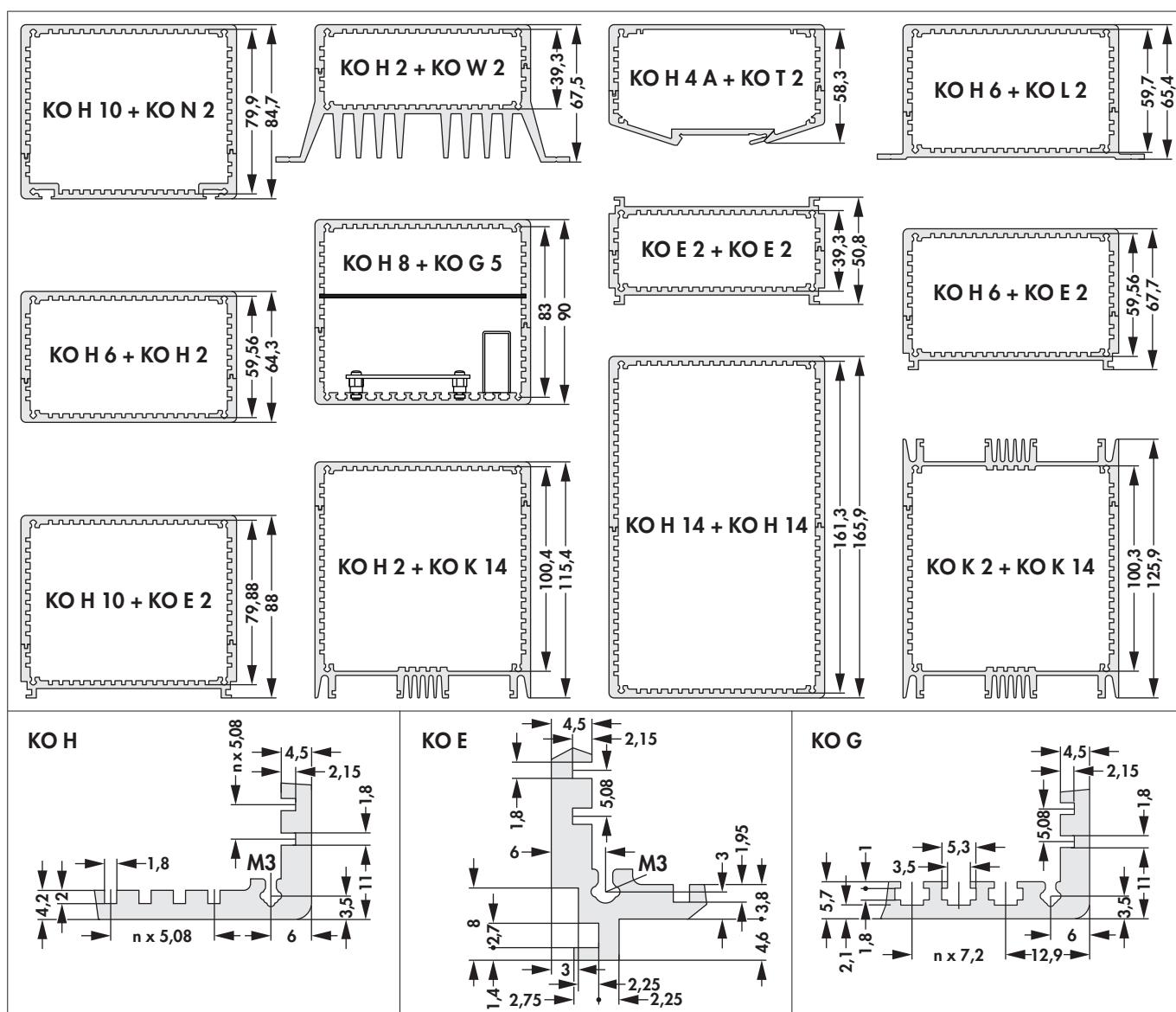
Profilausführungen:

- KO H** = Haube; **KO E** = 19" Einschubkassette; **KO K** = Kühlrippen;
KO L = Schraublasche; **KO W** = Wärmeableitgehäuse; **KO N** = Nut für Schiebemutter M4;
KO T = mit integrierter Klammerbefestigung für 35 mm DIN-Tragschiene;
KO F = mit THFU Montagemöglichkeit; **KO R** = Rippenhaube; **KO G** = Gewindestreifen, Vierkantmutter

* Befestigungsschlitz / Laschen



Komplette Gehäuse / Kombinationsmöglichkeiten



Bestellbeispiel

KO K 2	KO H 10	160	MS
erstes Profil	zweites Profil	lieferbare Innenlängen: 100, 120, 160, 200, 220, 234 mm	gewünschte Oberflächenausführung: SA = komplettes Gehäuse schwarz eloxiert ME = komplettes Gehäuse naturfarbig eloxiert MS = Gehäuseprofil schwarz eloxiert, Deckplatten naturfarbig eloxiert TP = komplettes Gehäuse chromfrei transparent passiviert
andere Oberflächen auf Anfrage			
Deckelplatten bitte gesondert bestellen			

<p>Art. Nr. KO H 0</p>	<p>Art. Nr. KO H 1</p>
<p>Art. Nr. KO N 2</p>	<p>Art. Nr. KO H 2</p>
<p>Art. Nr. KO E 2</p>	<p>Art. Nr. KO T 2</p>
<p>Art. Nr. KO T 3</p>	<p>Art. Nr. KO R 2</p>
<p>Art. Nr. KO H 4 A</p>	<p>Art. Nr. KO K 2</p>

* Schiebemutter SM 4 passend für KO N ...

Profile als Meterware → M 27

A

B

C

D

E

F

G

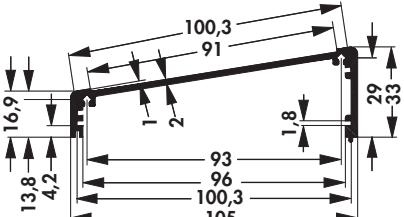
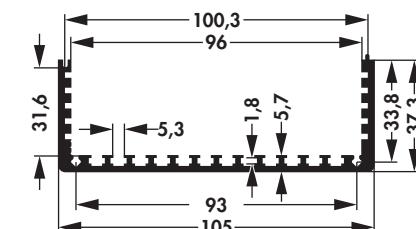
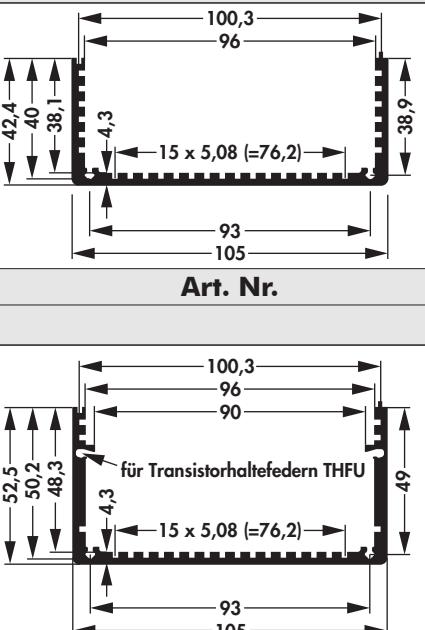
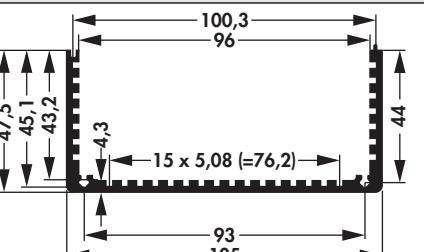
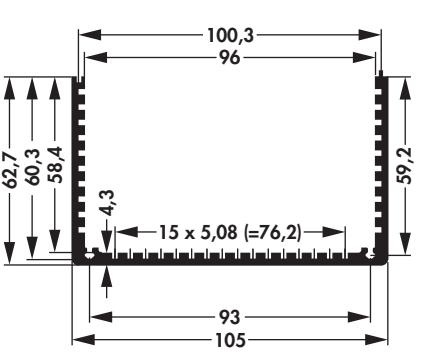
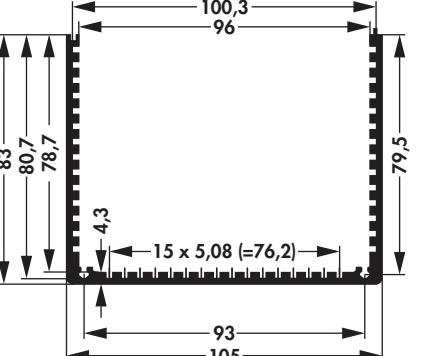
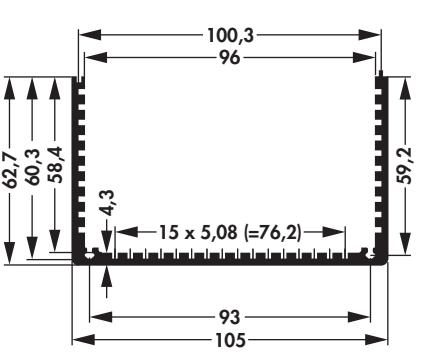
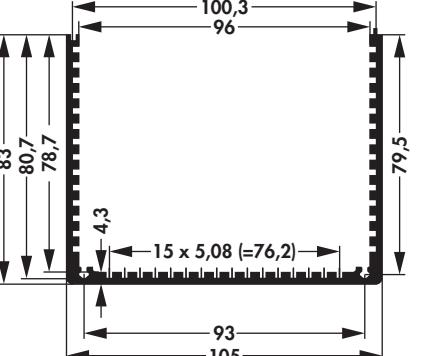
H

K

L

M

N

 <p>Art. Nr. KO P 2</p>	 BFSLP *  <p>Art. Nr. KO G 5</p>
 <p>Art. Nr. KO H 6</p>	 <p>Art. Nr. KO H 7</p>
 <p>Art. Nr. KO F 3</p>	 <p>Art. Nr. KO H 8</p>
 <p>Art. Nr. KO H 10</p>	 <p>Art. Nr. KO H 14</p>

* Befestigungssatz BFSLP passend für KO G 5

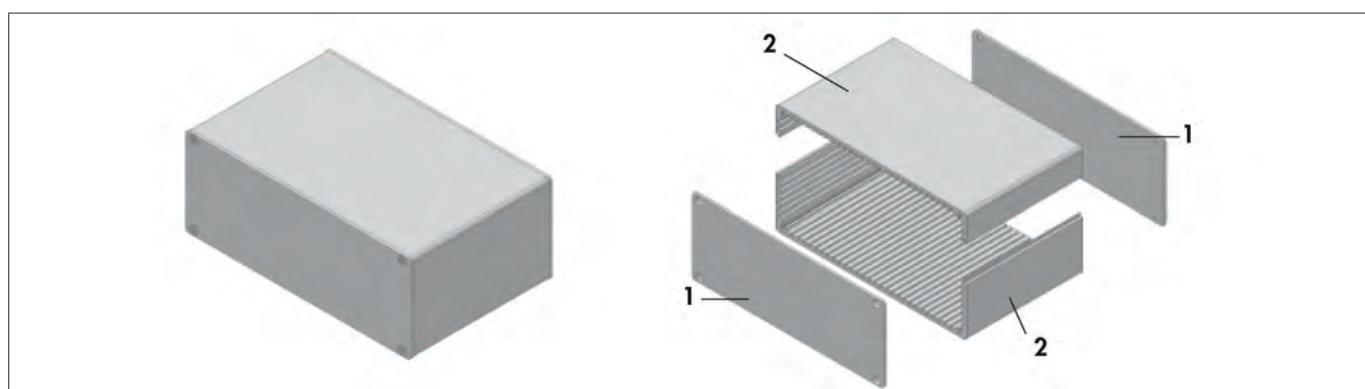
Profile als Meterware → M 27

Art. Nr. KO E 14	Art. Nr. KO K 14
Art. Nr. KO W 2	
Art. Nr. KO L 1	Art. Nr. KO L 2
Art. Nr. BFSLP	Art. Nr. SM 4

* Befestigungsschlitz KO L 1, KO L 2 → M 20

Profile als Meterware → M 27

Gehäuseprofile für Kombinationsgehäuse



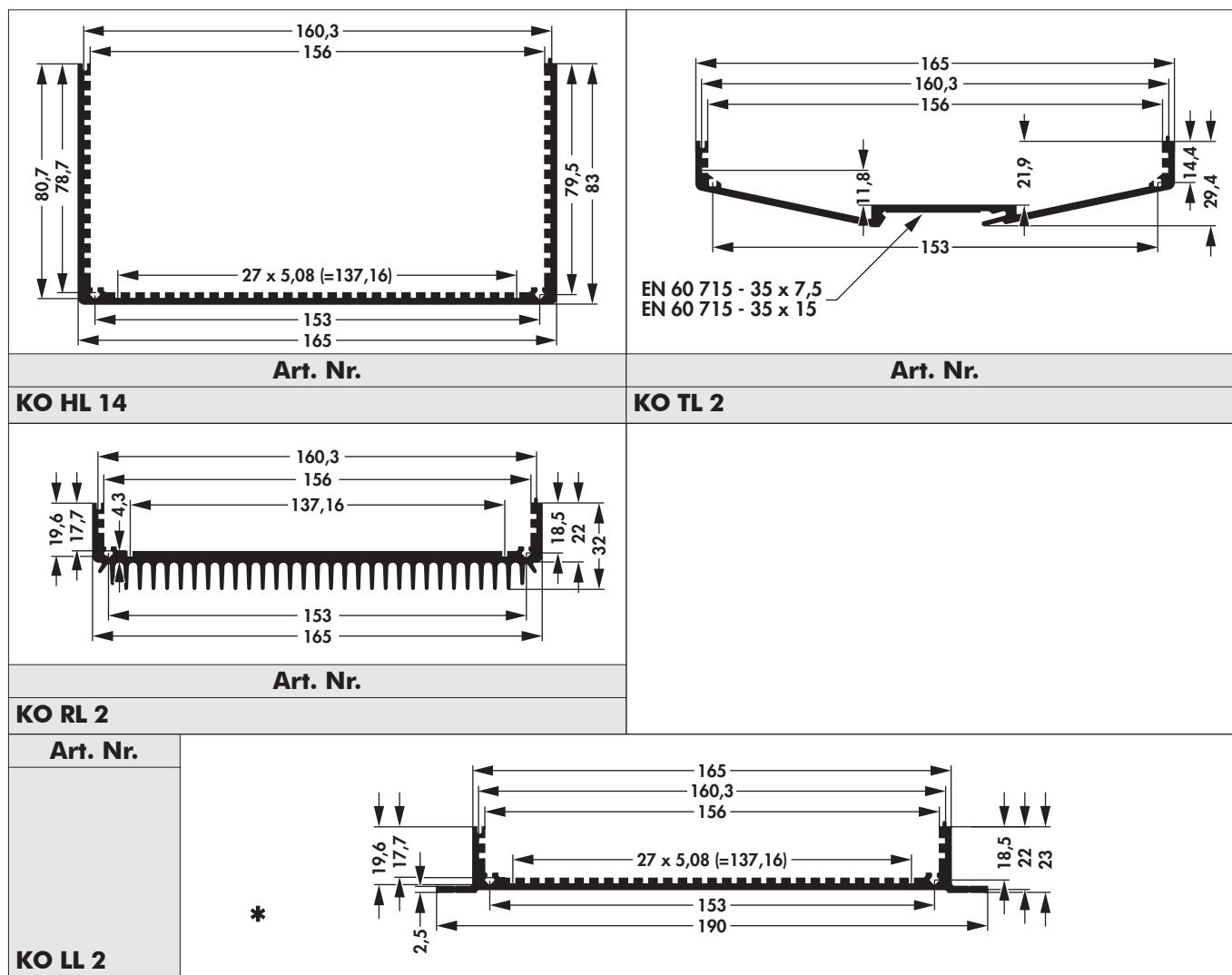
1 = Deckelplatte 2 mm; **2** = Aluminiumprofil

- Gehäuse für 160 mm Europakarten mit vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten
- integrierte Führungsnuhen im Raster 5,08 mm (1 TE), 2 mm Standarddeckelplatten
- EMV gerechte Ausführung durch elektrisch leitfähige Oberflächen (**TP**) und zusätzliche leitfähige Dichtungen (Schutzkasse IP52 erreichbar) **EDKOL** → M 84
- EMV und IP52 wird nur in Verbindung mit 3 mm starken Deckelplatten erreicht

Art. Nr.	Art. Nr.
KO HL 0	KO HL 1
KO HL 2	KO HL 4
KO HL 6	KO HL 10

Profile als Meterware → M 27

Gehäuseprofile für Kombinationsgehäuse



Profile als Meterware → M 27

Bestellbeispiel

KO HL 2	KO HL 6	160	MS
erstes Profil	zweites Profil	lieferbare Innenlängen: 100, 120, 160, 200, 220, 234 mm	gewünschte Oberflächenausführung: SA = komplettes Gehäuse schwarz eloxiert ME = komplettes Gehäuse naturfarbig eloxiert MS = Gehäuseprofil schwarz eloxiert, Deckplatten naturfarbig eloxiert TP = komplettes Gehäuse chromfrei transparent passiviert
Deckelplatten bitte gesondert bestellen			
Art. Nr.			
Bestellbeispiel KO HL-Profile			

A

B

C

D

E

F

G

H

K

L

M

N

Profile als Meterware

	Art. Nr.	Maße [mm] Länge	passend für	Seite
	KO E 14 1000 ...		KO E 14	24
	KO E 2 1000 ...		KO E 2	22
	KO F 3 1000 ...		KO F 3	23
	KO G 5 1000 ...		KO G 5	23
	KO H 0 1000 ...		KO H 0	22
	KO H 1 1000 ...		KO H 1	22
	KO H 2 1000 ...		KO H 2	22
	KO H 4 A 1000 ...		KO H 4 A	22
	KO H 6 1000 ...		KO H 6	23
	KO H 7 1000 ...		KO H 7	23
	KO H 8 1000 ...		KO H 8	23
	KO H 10 1000 ...		KO H 10	23
	KO H 14 1000 ...		KO H 14	23
	KO HL 0 1000 ...		KO HL 0	25
	KO HL 1 1000 ...		KO HL 1	25
	KO HL 2 1000 ...		KO HL 2	25
	KO HL 4 1000 ...	1000	KO HL 4	25
	KO HL 6 1000 ...		KO HL 6	25
	KO HL 10 1000 ...		KO HL 10	25
	KO HL 14 1000 ...		KO HL 14	26
	KO K 14 1000 ...		KO K 14	24
	KO K 2 1000 ...		KO K 2	22
	KO L 1 1000 ...		KO L 1	24
	KO L 2 1000 ...		KO L 2	24
	KO LL 2 1000 ...		KO LL 2	26
	KO N 2 1000 ...		KO N 2	22
	KO P 2 1000 ...		KO P 2	23
	KO R 2 1000 ...		KO R 2	22
	KO RL 2 1000 ...		KO RL 2	26
	KO T 2 1000 ...		KO T 2	22
	KO T 3 1000 ...		KO T 3	22
	KO TL 2 1000 ...		KO TL 2	26
	KO W 2 1000 ...		KO W 2	24
	bitte angeben:	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert		

Tubusgehäuse

Gehäuse für Embedded Formfaktor NUC



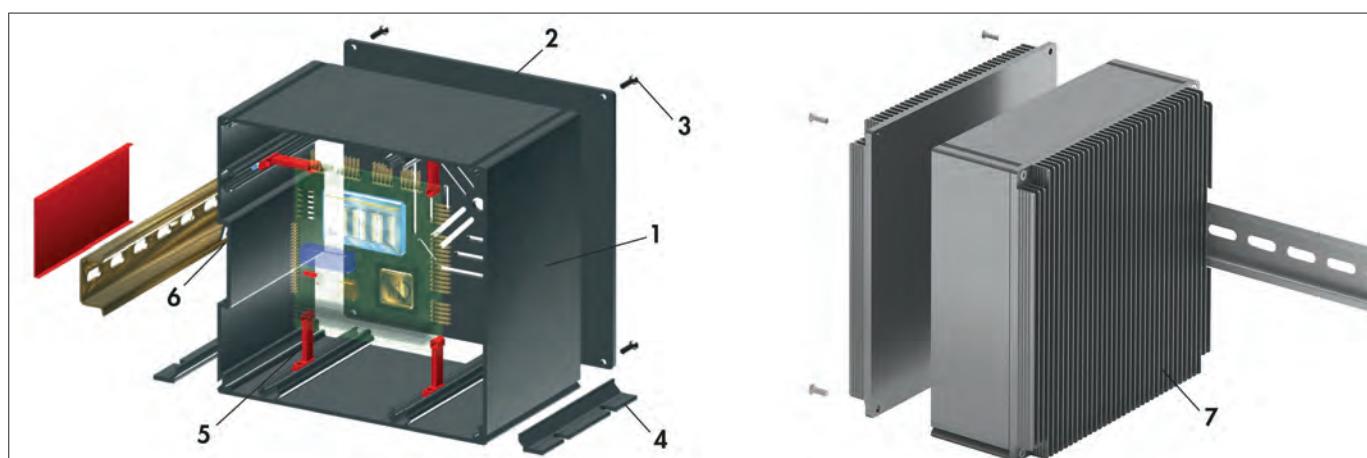
Lieferumfang: **1** = 1 x Gehäuseprofil; **2** = 1 x Deckelplatte; **3** = 1 x Bodenplatte; **4** = Montagematerial

- Tubusgehäuse aus Aluminium mit 2 mm starker Deckel- und Bodenplatte
- Gehäuse glasperlengestrahl, Deckelplatten geschliffen
- im Gehäuseprofil integrierte T-Nuten zur Anbringung einer Montageplatte oder von Winkeln zur Leiterkartenbefestigung
- **M3**-Gewindeschweißbuchsen zur Befestigung von Leiterkarten mit dem Standard Formfaktor Embedded NUC
- für andere Formfaktoren, z.B.: PC/104 und COM Express (Compact) sowie ungenormte Abmessungen auf Anfrage
- zusätzliches Befestigungszubehör, passende Gewindestreifen sowie andere Abmessungen, Bearbeitungen und Oberflächen auf Anfrage

Art. Nr.	GB 305	... Oberfläche
NUC 113 121 ...		SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert SM = Gehäuse ME, Deckel SA
bitte angeben:	... 32,5 42,5 50,5 60,5 mm	

Profile als Meterware → M 38

Tubusgehäuse



Lieferumfang: 1 = 1 x Gehäuseprofil; 2 = 2 x Deckelplatte; 3 = Montagematerial; 4 = 2 x Befestigungslasche (**L**) (optional); 5 = 4 x Kartenhalter (**K**); 6 = 1 x Hutschienenbefestigung (**KL**) (optional); 7 = 2 x Kühlkörper SK 421 (**KK**) (optional)

- Aluminiumgehäuse für die Aufnahme von z.B. PC/104 Karten
- ideal für industrielle Anwendungen in rauer Umgebung
- EMV gerechte Version durch chromfrei transparent passivierte (elektrisch leitende) Oberfläche
- 3 mm starke Aluminium Deckelplatten mit Lüftungsschlitzten
- optional mit Hutschienenbefestigung (**KL**) gemäß DIN EN 60 715 (vormals DIN EN 50 022)
- optional mit Befestigungslasche (**L**) für eine Wand- oder Deckenmontage
- optional zwei seitliche Kühlkörper "SK 421" (**KK**) für eine passive Kühlung mit je $R_{th} = 1,2 \text{ K/W}$ (Kühlkörper ersetzen Deckelplatten)
- kundenspezifische Bearbeitungen oder Sonderausführungen auf Anfrage

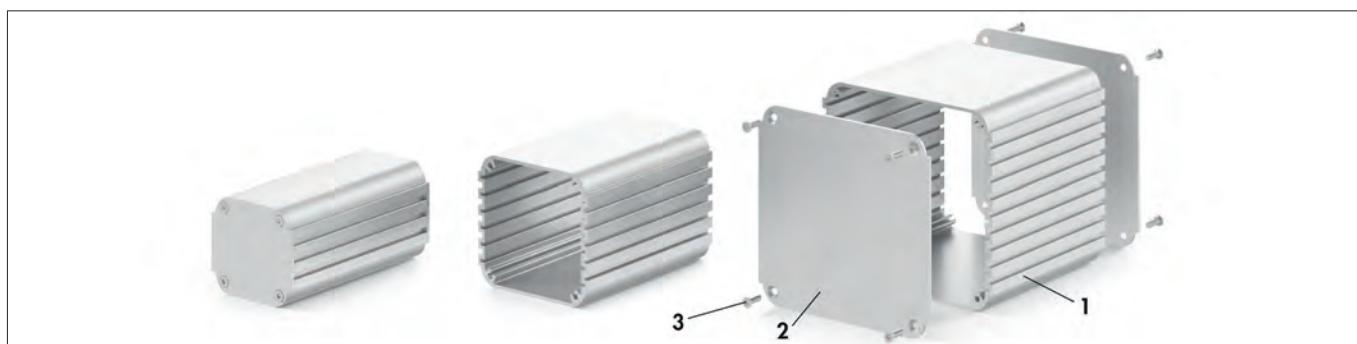
Art. Nr.	PCG ...	GB 50	KL	L	* M3
		27,9	73,6	151,6	5
		18,2	80	46,2	Ø 6
		160,6	8,8	150	30,5
		154	166	157	27,5
		191			3
					7
bitte angeben:	... 50 75 100 125 150 175 mm	... Hutschienenbefestigung (optional)			
	... Befestigungslaschen (optional)	KL = Hutschienenbefestigung			
	L = mit Befestigungslaschen				
	... Kühlkörper (optional)	... Oberfläche			
	KK = SK 421	SA = schwarz eloxiert			
		MS = Gehäuse SA, Deckel ME			
		LP = außen schwarz lackiert, innen chromfrei transparent passiviert			

* Befestigungsschlitzte → M 20

Profile als Meterware → M 38

Tubusgehäuse

Universal Tubusgehäuse



Lieferumfang:

1 = 1 x Gehäuseprofil; **2** = 2 x Deckelplatte; **3** = Montagematerial

- universelle Tubusgehäuse aus Aluminium mit 2 mm starken Deckelplatten
- Führungsnuen für die horizontale Aufnahme von Leiterkarten mit 1,6 mm Stärke
- EMV-gerechte Version durch chromfrei transparent passivierte, elektrisch leitende Oberfläche
- andere Abmessungen, Bearbeitungen und Oberflächen auf Anfrage

Art. Nr.	
UTG 54 49 ...	
UTG 71 66 ...	
UTG 104 99 ...	
bitte angeben:	... ↪ 75 100 150 160 200 mm
	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert MS = Gehäuse SA, Deckel ME LP = außen schwarz lackiert, innen chromfrei transparent passiviert

Profile als Meterware → M 38

Tibusgehäuse

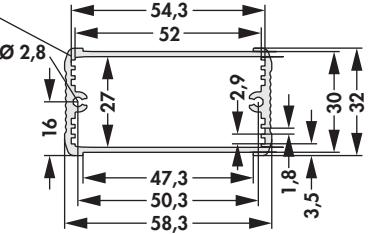
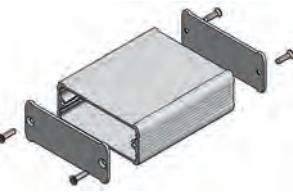
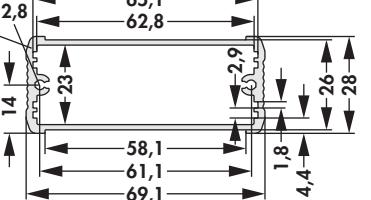
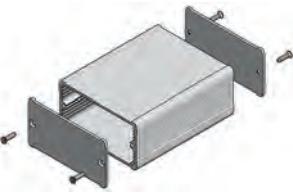
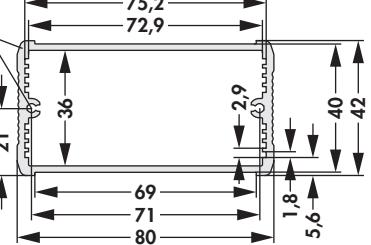
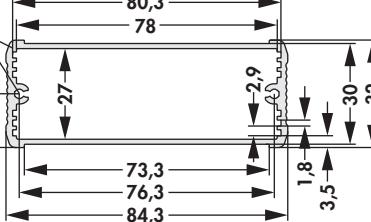
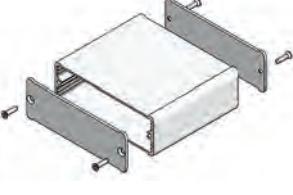
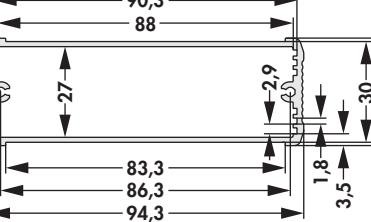
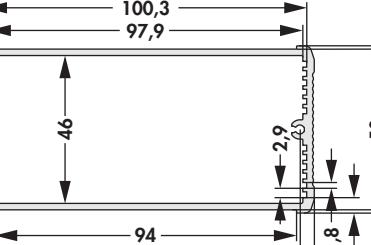


- universelles Tibusgehäuse mit integrierten Führungsnummern zur Aufnahme von ungenormten Leiterkarten
- EMV gerechte Ausführung durch elektrisch leitfähige Oberflächen (**TP**) und zusätzliche leitfähige Dichtungen **EDKO** → M 85
- Integrationsmöglichkeit von Frontfolien oder Folientastaturen
- optionale Deckelplatten mit Befestigungslaschen für eine Wand- oder Deckenmontage
- die 2 mm Deckelplatten können nach Ihren Wünschen gelocht und bedruckt werden
- Lieferung als zerlegter Bausatz inkl. Deckelplatten und Montagematerial

Art. Nr.		GP 221
TUF 41 16 ...		
Art. Nr.		GP 218
TUF 55 16 ...		
Art. Nr.		GP 213
TUF 55 25 ...		
Art. Nr.		GP 217
TUF 55 35 ...		
bitte angeben:	... ↕ 50 80 100 120 160 200 220 mm	... Befestigungslaschen (optional) LD = für Deckelplatten
	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert MS = Gehäuse SA, Deckel ME	

Profile als Meterware → M 38

Tubusgehäuse

Art. Nr.		
TUF 58 32 ...		GP 224  Dimensions: 54,3, 52, 2,9, 16, 1,8, 3,5, 30, 32, 47,3, 50,3, 58,3, 2,9, 1,8, 4,4, 26, 28, 65,1, 62,8, 14, 23, 58,1, 61,1, 69,1, 75,2, 72,9, 21, 36, 2,9, 1,8, 40, 42, 80, 69, 71, 5,6, 3,6, 2,9, 1,8, 3,5, 30, 32.
TUF 69 28 ...		GP 219  Dimensions: 65,1, 62,8, 14, 23, 58,1, 61,1, 69,1, 80, 75,2, 72,9, 21, 36, 2,9, 1,8, 40, 42, 75,2, 72,9, 21, 36, 2,9, 1,8, 40, 42, 80, 69, 71, 5,6, 3,6, 2,9, 1,8, 3,5, 30, 32.
TUF 80 42 ...		GP 214  Dimensions: 80, 69, 71, 5,6, 3,6, 2,9, 1,8, 40, 42, 75,2, 72,9, 21, 36, 2,9, 1,8, 40, 42, 80, 69, 71, 5,6, 3,6, 2,9, 1,8, 40, 42.
TUF 84 32 ...		GP 225  Dimensions: 84,3, 76,3, 73,3, 80,3, 78, 16, 27, 2,9, 1,8, 3,5, 30, 32, 80, 78, 16, 27, 2,9, 1,8, 3,5, 30, 32.
TUF 94 32 ...		GP 220  Dimensions: 94,3, 86,3, 83,3, 90,3, 88, 16, 27, 2,9, 1,8, 3,5, 30, 32, 90,3, 88, 16, 27, 2,9, 1,8, 3,5, 30, 32.
TUF 105 52 ...		GP 216  Dimensions: 105, 96, 94, 100,3, 97,9, 46, 26, 2,9, 1,8, 4,8, 50, 52, 100,3, 97,9, 46, 26, 2,9, 1,8, 4,8, 50, 52.
bitte angeben:		...  50 80 100 120 160 200 220 mm
... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert MS = Gehäuse SA, Deckel ME		
... Befestigungslaschen (optional) LD = für Deckelplatten		

Profile als Meterware → M 38

A

B

C

D

E

F

G

H

K

L

M

N

Tubusgehäuse

A	Art. Nr.		GP 215 115,2 112,9 36 21 109 111 120 2,8 2,9 1,8 5,6 40 42
B	Art. Nr.		GP 226 130,3 127,9 46 26 124 126 135 2,8 2,9 1,8 4,8 50 52
C			
D			
E			
F			
G			
H			
I			
K			
L			
M			
N			
bitte angeben:		...  50 80 100 120 160 220 mm	... Befestigungslaschen (optional) LD = für Deckelplatten
		... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert MS = Gehäuse SA, Deckel ME	

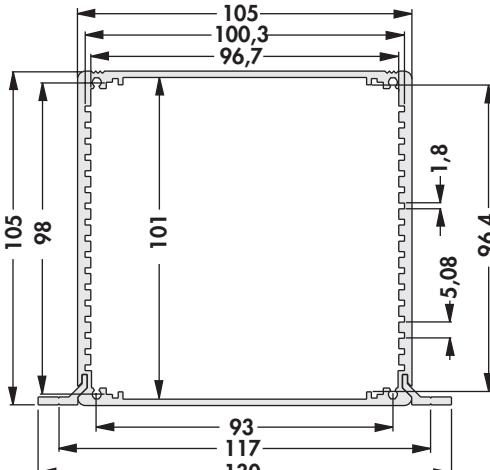
Profile als Meterware → M 38

Tubusgehäuse mit horizontalen Führungsnumten

- Gehäuse für 100 mm Europakarten mit integrierten Führungsnumten im Raster 5,08 mm (1 TE)
- EMV gerechte Version durch chromfrei transparent passivierte (elektrisch leitende) Oberfläche und zusätzliche Dichtungen **EDKO**
- schraublose Montage der Befestigungslaschen
- Gehäuse mit Dichtung bis Schutzart IP54 erreichbar **EDKO** → M 83
- die 3 mm Deckelplatten können nach Ihren Wünschen gelocht und bedruckt werden
- Lieferung als zerlegter Bausatz inkl. Deckelplatten und Montagematerial

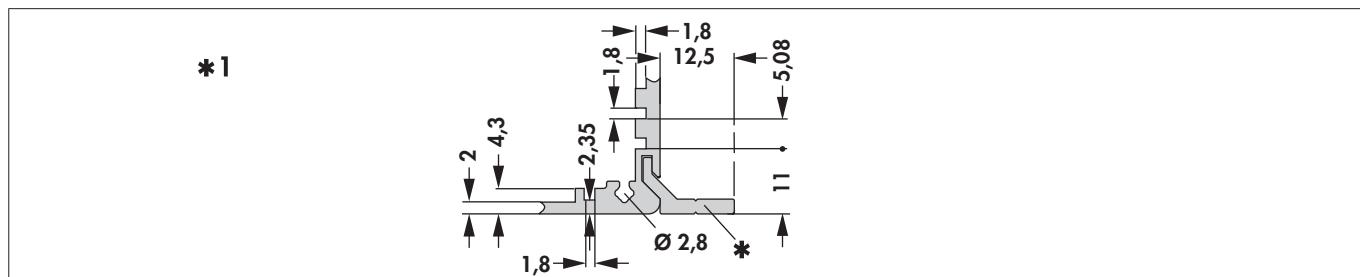
Art. Nr.		
TUG 03 ...		
Art. Nr.		
TUG 05 ...		
Art. Nr.		
TUG 07 ...		
Art. Nr.		
TUG 09 ...		
bitte angeben:		... 100 120 160 200 220 mm
... Oberfläche		... Befestigungslaschen (optional) L = mit Befestigungslaschen
SA = schwarz eloxiert		
MS = Gehäuse SA, Deckel ME		
LP = außen schwarz lackiert, innen chromfrei transparent passiviert		

Tubusgehäuse mit horizontalen Führungsnumten

Art. Nr.		
TUG 17 ...		
bitte angeben:	...  100 120 160 200 220 mm	... Befestigungslaschen (optional) L = mit Befestigungslaschen
	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert MS = Gehäuse SA, Deckel ME LP = außen schwarz lackiert, innen chromfrei transparent passiviert	

Profile als Meterware → M 38

*1 Detailausschnitt; * Befestigungsschlitte → M 20



Tubusgehäuse mit horizontalen und vertikalen Führungsnummern



- Tubusgehäuse mit horizontalen und vertikalen Führungsnummern im Raster 5,08 mm (1 TE) für die Aufnahme von 100 mm Europakarten sowie ungenormten Leiterplatten
- EMV gerechte Version durch chromfrei transparent passivierte (elektrisch leitende) Oberfläche und zusätzliche Dichtungen **EDKO**
- schraublose Montage der Befestigungslaschen; Gehäuse mit Dichtung bis Schutzart IP54 erreichbar **EDKO** → M 83
- die 3 mm Deckelplatten und die Tubusprofile können nach Ihren Vorgaben bearbeitet und bedruckt werden
- Tubusprofile mit M3 Befestigungsgewinde für Deckelplatten, andere Abmessungen und Oberflächen auf Anfrage
- Lieferung als zerlegter Bausatz inkl. Deckelplatten und Montagematerial

Art. Nr.	Diagramm TUG V 09 ...
TUG V 09 ...	
TUG V 17 ...	

bitte angeben:

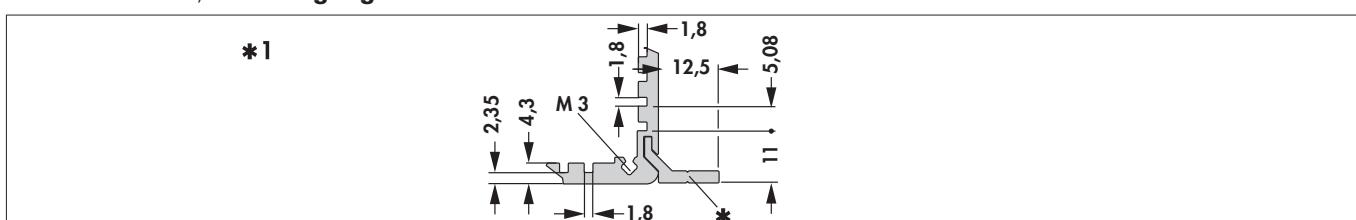
... **100 120 160 200 220 mm**

... **Befestigungslaschen (optional)**
L = mit Befestigungslaschen

... **Oberfläche**
SA = schwarz eloxiert
ME = naturfarbig eloxiert
MS = Gehäuse SA, Deckel ME

Profile als Meterware → M 38

*1 Detailausschnitt; * **Befestigungsschlitz → M 20**



Tibusgehäuse



Lieferumfang:

1 = 1 x Basisprofil (**GB 87** für **TUS 58 39 ...**, **GB 88** für **TUS 84 39 ...**); **2** = 2 x Deckelplatte (2 mm);
3 = 4 x Kunststoff-Designleiste; **4** = Montagematerial

- vielseitig einsetzbares Tibusgehäuse aus Aluminium mit integrierten Führungsnu ten zur Aufnahme von ungenormten Leiterplatten oder Bauteilen
- horizontale oder vertikale Aufnahmemöglichkeit von Leiterplatten in 1,6 oder 2 mm Materialstärke
- ergonomische Formgebung durch spezielle Außenkontur
- EMV gerechte Ausführungen durch elektrisch leitfähige Oberflächen (**TP**) und zusätzliche leitfähige Dichtungen **EDKO "TUS"** → M 85
- Kunststoff-Designleisten wahlweise in himmelblau (ähnlich **RAL 5015**), karminrot (ähnlich **RAL 3002**), leuchtgrün (ähnlich **RAL 6038**), reinorange (ähnlich **RAL 2004**) oder schwefelgelb (ähnlich **RAL 1016**)
- spezielle Anfertigungen, Bearbeitungen, Modifikationen und Varianten nach Ihren Vorgaben
- bei kundenspezifischen Anfertigungen Form und Lage der innenseitigen Führungsnu ten im Gehäuseprofil beachten
- andere Farben der Designleisten und Oberflächen auf Anfrage

Art. Nr.	A	B	D	E
TUS 58 39 ...	39	58,9	52,2	32,3
TUS 84 39 ...		84,5	77,8	

bitte angeben: ... 50 80 100 120 160 200 220 mm

... Oberfläche
 SA = schwarz eloxiert
 ME = naturfarbig eloxiert
 MS = Gehäuse SA, Deckel ME

... Befestigungslaschen (optional)
 L = mit Befestigungslaschen

... Farbe Designelemente
 SG = schwefelgelb (ähn. RAL 1016)
 RO = reinorange (ähn. RAL 2004)
 KR = karminrot (ähn. RAL 3002)
 HB = himmelblau (ähn. RAL 5015)
 GL = leuchtgrün (ähn. RAL 6038)

Profile als Meterware → M 38

Tibusgehäuse

Profile als Meterware

Art. Nr.	Maße [mm] Länge	passend für	Seite
GB 50 1000 ...		PCG ...	29
GB 87 1000 ...		TUS 58 39 ...	37
GB 88 1000 ...		TUS 84 39 ...	37
GB 305 1000 ...		NUC 113 121 ...	28
GP 211 1000 ...		UTG 71 66 ...	30
GP 213 1000 ...		TUF 55 25 ...	31
GP 214 1000 ...		TUF 80 42 ...	32
GP 215 1000 ...		TUF 120 42 ...	33
GP 216 1000 ...		TUF 105 52 ...	32
GP 217 1000 ...		TUF 55 35 ...	31
GP 218 1000 ...		TUF 55 16 ...	31
GP 219 1000 ...		TUF 69 28 ...	32
GP 220 1000 ...		TUF 94 32 ...	32
GP 221 1000 ...		TUF 41 16 ...	31
GP 222 1000 ...		UTG 54 49 ...	30
GP 223 1000 ...		UTG 104 99 ...	30
GP 224 1000 ...		TUF 58 32 ...	32
GP 225 1000 ...		TUF 84 32 ...	32
GP 226 1000 ...		TUF 135 52 ...	33
TUG 03 1000 ...		TUG 03 ...	34
TUG 05 1000 ...		TUG 05 ...	34
TUG 07 1000 ...		TUG 07 ...	34
TUG 09 1000 ...		TUG 09 ...	34
TUG 17 1000 ...		TUG 17 ...	35
TUG V 09 1000 ...		TUG V 09 ...	36
TUG V 17 1000 ...		TUG V 17 ...	36
bitte angeben: ... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert			
1000			

Aluminiumkleingehäuse auch für D-Sub

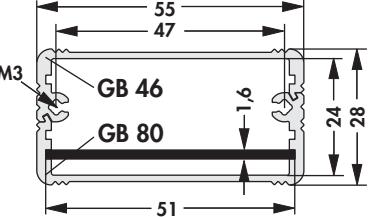
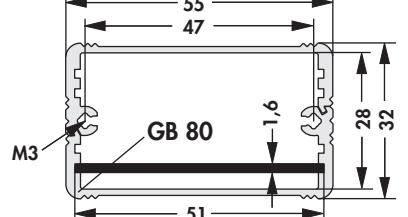
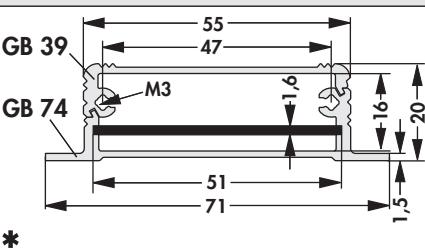
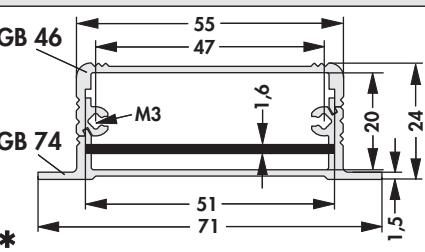
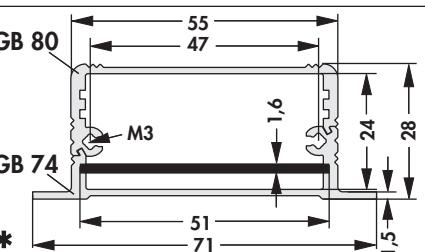
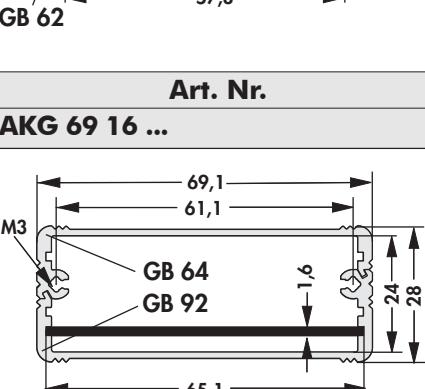
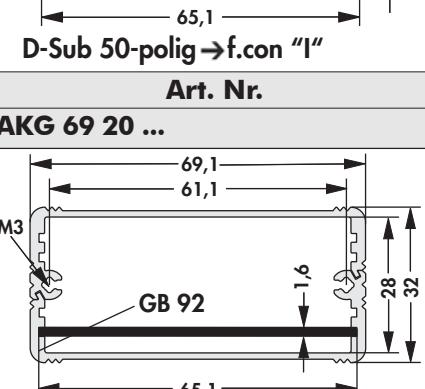
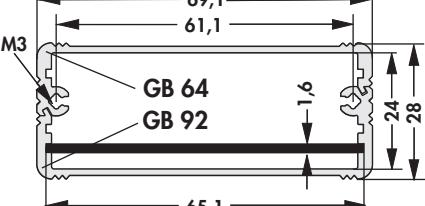
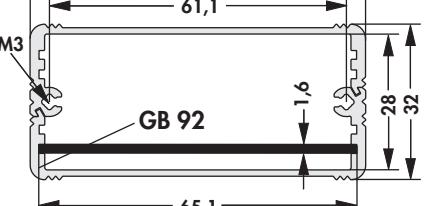


- Gehäusetubus bestehend aus Al-Profilen, welche gegeneinander gesteckt und verschraubt werden
- das empfohlene Anzugsdrehmoment der Schrauben zur Befestigung der Frontplatten beträgt mind. 0,7 Nm
- Tubus bildet mittig eine Führungsnut zur Aufnahme einer gedruckten Schaltung oder Montageplatte mit einer Dicke bis 1,8 mm, seitlich im Profil bis 1,6 mm
- Ausführungen mit Befestigungslaschen in den Gehäuseprofilen oder Deckelplatten für eine Wand- oder Deckenmontage
- bei Auswahl des entsprechenden Gehäuses D-Sub Steckverbinder ohne Frontplatte montierbar
- Lieferung als zerlegter Bausatz inkl. 2 mm Deckelplatten und Montagematerial
- Durchbrüche, Sonderlängen und Oberflächen auf Anfrage

 D-Sub 9-polig → f.con "I"	 Art. Nr. AKG 33 20 ...	 Art. Nr. AKG 33 24 ...
 D-Sub 15-polig → f.con "I"	 Art. Nr. AKG 41 20 ...	 Art. Nr. AKG 41 24 ...
 D-Sub 25-polig → f.con "I"	 Art. Nr. AKG 55 20 ...	 Art. Nr. AKG 55 24 ...
bitte angeben: ... 50 80 100 mm	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert	... Befestigungslaschen (optional) LD = für Deckelplatten

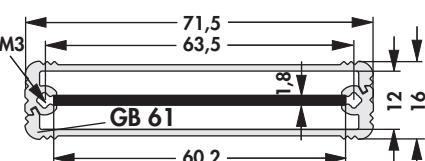
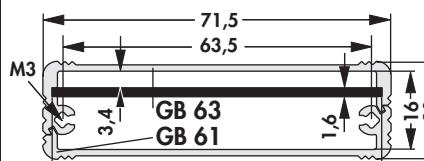
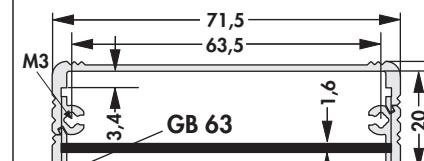
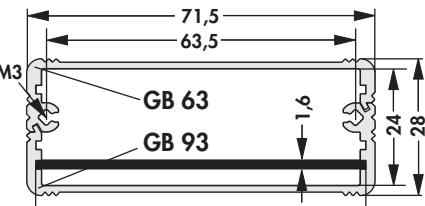
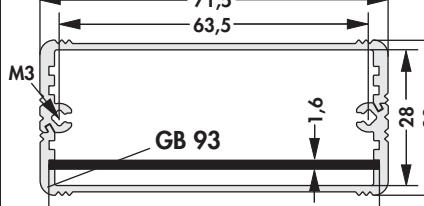
Profile als Meterware → M 53

Aluminiumkleingedehäuse auch für D-Sub

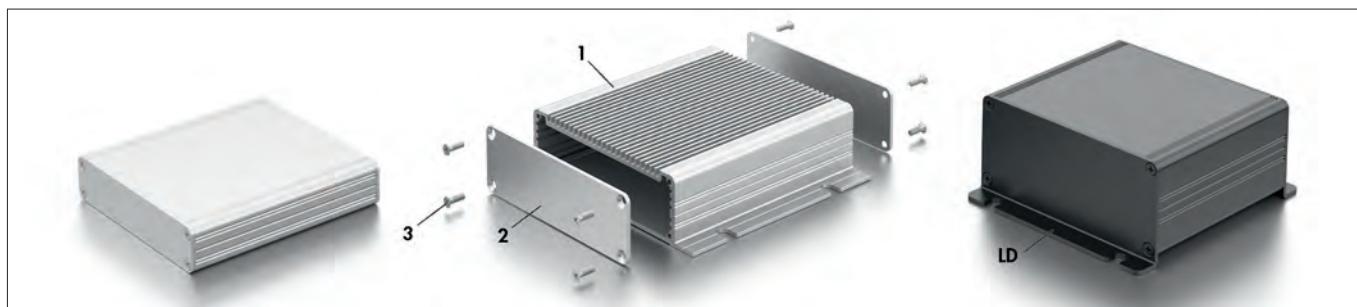
		
Art. Nr. AKG 55 28 ...	Art. Nr. AKG 55 32 ...	
		
Art. Nr. AKG 55 20 L ...	Art. Nr. AKG 55 24 L ...	Art. Nr. AKG 55 28 L ...
		
Art. Nr. AKG 69 16 ...	Art. Nr. AKG 69 20 ...	Art. Nr. AKG 69 24 ...
		
Art. Nr. AKG 69 28 ...	Art. Nr. AKG 69 32 ...	
bitte angeben: ...  50 80 100 mm	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert	
	... Befestigungslaschen (optional) LD = für Deckelplatten	

Profile als Meterware → M 53

Aluminiumkleingehäuse auch für D-Sub

		
D-Sub 37-polig → f.con "I"		
Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
AKG 71 16 ...	AKG 71 20 ...	AKG 71 24 ...
		
Art. Nr.	Art. Nr.	
AKG 71 28 ...	AKG 71 32 ...	
bitte angeben: ... ↵ 50 80 100 mm		... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert
	... Befestigungslaschen (optional) LD = für Deckelplatten	

Profile als Meterware → M 53



Lieferumfang:

1 = 2 x Gehäuseprofil; **2** = 2 x Deckelplatte (2 mm); **3** = Montagematerial

- Aluminiumgehäuse aus gegeneinander gesteckten Halbschalenprofilen zur Aufnahme von 100 mm Europakarten
- Ausführungen mit Befestigungslaschen in den Gehäuseprofilen oder Deckelplatten für eine Wand- oder Deckenmontage
- optimales Wärmemanagement mittels integrierter Kühlrippengeometrie
- andere Abmessungen, Bearbeitungen und Oberflächen auf Anfrage

<p>Art. Nr.</p> <p>AKG 105 22 ...</p>	<p>Art. Nr.</p> <p>AKG 105 26 ...</p>
<p>Art. Nr.</p> <p>AKG 105 30 ...</p>	<p>Art. Nr.</p> <p>AKG 105 30 19 ...</p>
<p>Art. Nr.</p> <p>AKG 105 34 ...</p>	<p>Art. Nr.</p> <p>AKG 105 34 19 ...</p>

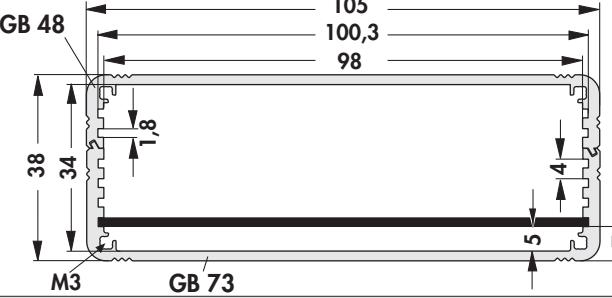
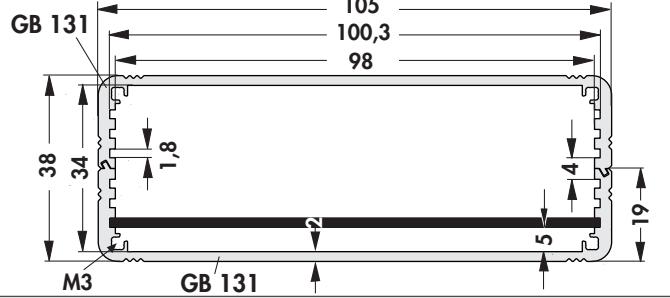
bitte angeben:

... 80 100 120 160 200 220 mm

... Oberfläche
SA = schwarz eloxiert
ME = naturfarbig eloxiert

... Befestigungslaschen (optional)
LD = für Deckelplatten

Profile als Meterware → M 53

A		
Art. Nr.	AKG 105 38 ...	Art. Nr.
GB 48	105 100,3 98 38 34 1,8 5 4 7 M3 GB 73	105 100,3 98 38 34 1,8 5 4 19 M3 GB 131
Art. Nr.	AKG 105 38 19 ...	Art. Nr.
GB 73	105 100,3 98 42 38 2 1,8 5 4 M3 GB 131	105 100,3 98 46 42 2 1,8 5 4 7 M3
Art. Nr.	AKG 105 42 ...	Art. Nr.
GB 49	105 100,3 98 26,5 22 1,8 2 5 4 M3 GB 97	105 100,3 98 30,5 26 1,8 2 5 4 M3 GB 97
Art. Nr.	AKG 105 46 ...	Art. Nr.
AKG 105 26 ... L	AKG 105 30 ... L	AKG 105 34 ... L
GB 131	105 100,3 98 34,5 30 1,8 2 5 4 M3 GB 97	105 100,3 98 38,5 34 1,8 2 5 4 M3 GB 97
Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
AKG 105 34 ... L	AKG 105 38 ... L	
bitte angeben:	... <input type="text"/> 80 100 120 160 200 220 mm	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert
	... Befestigungslaschen (optional) LD = für Deckelplatten	

Profile als Meterware → M 53

<p>Art. Nr. AKG 105 34 ... L K</p>	<p>Art. Nr. AKG 105 30 ... K</p>
<p>Art. Nr. AKG 105 34 ... K</p>	<p>Art. Nr. AKG 105 38 ... K</p>
<p>Art. Nr. AKG 105 42 ... K</p>	
<p>bitte angeben: ... 80 100 120 160 200 220 mm</p> <p>... Befestigungslaschen (optional) LD = für Deckelplatten</p>	<p>... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert</p>

Profile als Meterware → M 53

Aluminiumkleingehäuse, rutschfest



- Gehäusetibus bestehend aus Al-Profilen, welche gegeneinander gesteckt und verschraubt werden
- rutschfester und sicherer Einsatz als Tischgehäuse durch umlaufende Dichtung, kobaltblau (ähnlich RAL 5013)
- Führungsnuhnen zur Aufnahme ungenormter Leiterkarten oder Montageplatten mit einer Dicke von 1,6 – 1,8 mm
- spezielle Anfertigungen und Bearbeitungen, Modifikationen und Varianten nach Ihren Wünschen
- andere Farben der Dichtung und Oberflächen auf Anfrage

Art. Nr. AKG D 33 24 ...	Art. Nr. AKG D 41 20 ...	Art. Nr. AKG D 41 24 ...
Art. Nr. AKG D 55 20 ...	Art. Nr. AKG D 55 24 ...	
Art. Nr. AKG D 69 24 ...	Art. Nr. AKG D 71 24 ...	
bitte angeben: ... 50 80 100 mm	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert	

Profile als Meterware → M 53

Aluminiumkleingedäuse, rutschfest

<p>Art. Nr. AKG D 105 26 ...</p>	<p>Art. Nr. AKG D 105 30 ...</p>
<p>bitte angeben: ... 50 80 100 120 160 mm</p>	<p>... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert</p>

Profile als Meterware → M 53

A

B

C

D

E

F

G

H

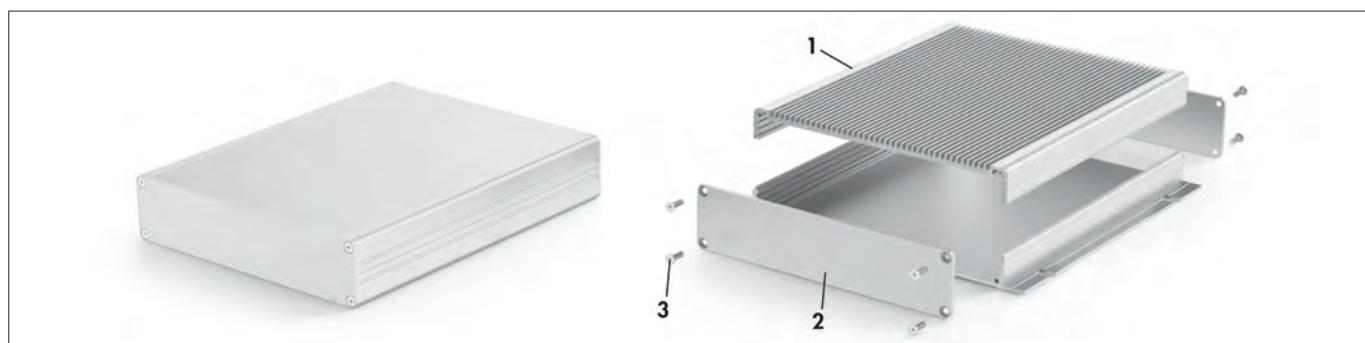
K

L

M

N

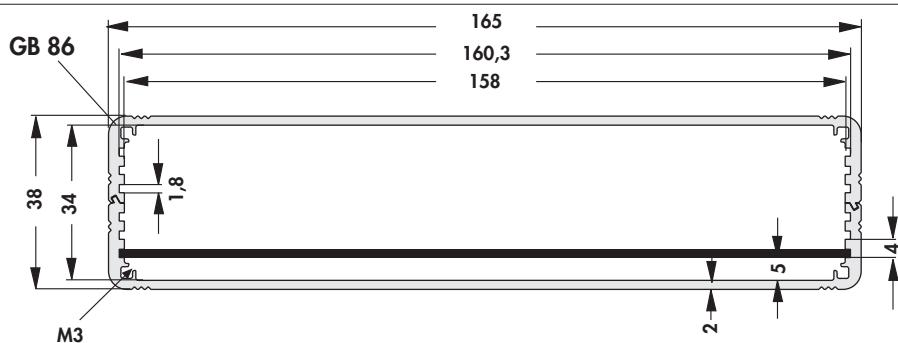
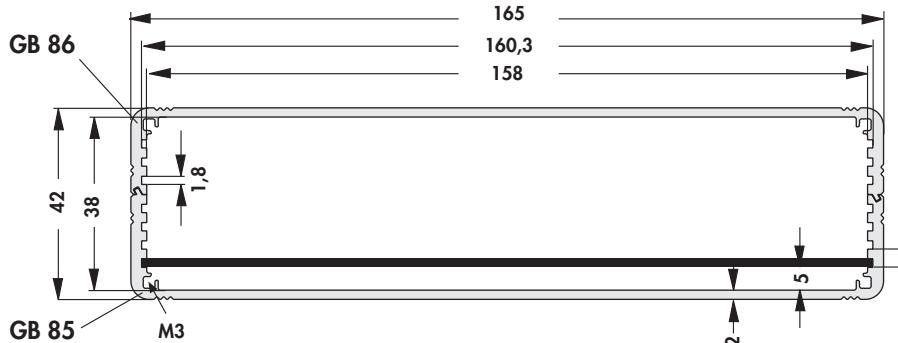
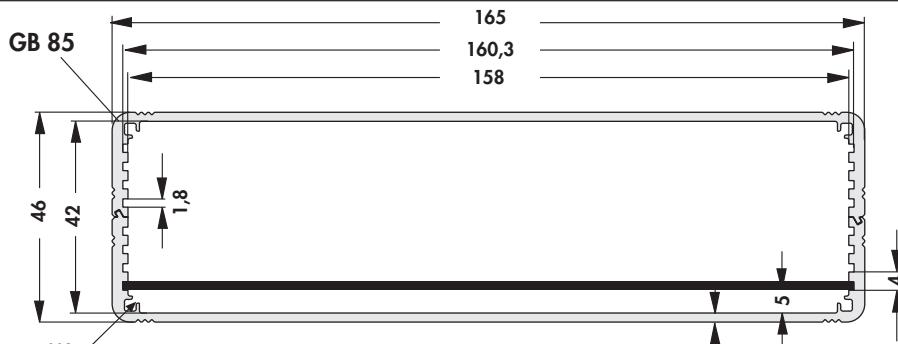
Aluminiumkleingehäuse für 160 mm Europakarten



Lieferumfang:

1 = 2 x Gehäuseprofil; 2 = 2 x Deckelplatte (2 mm); 3 = Montagematerial

- Gehäuse mit innenliegenden Führungsnuaten zur Aufnahme von 160 mm Europakarten mit einer Dicke von 1,6 mm
- Gehäusetubus bestehend aus Al-Profilen, welche gegeneinander gesteckt und verschraubt werden
- Ausführungen mit Befestigungslaschen für eine Wand- oder Deckenmontage
- optimales Wärmenmanagement mittels integrierter Kühlrippengeometrie
- mit **M3** Befestigungsgewinde für Deckelplatten
- andere Abmessungen, Bearbeitungen und Oberflächen auf Anfrage

Art. Nr.	Diagramm
AKG 165 38 ...	
AKG 165 42 ...	
AKG 165 46 ...	
bitte angeben: ... 	100 120 160 200 234 mm
... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert	

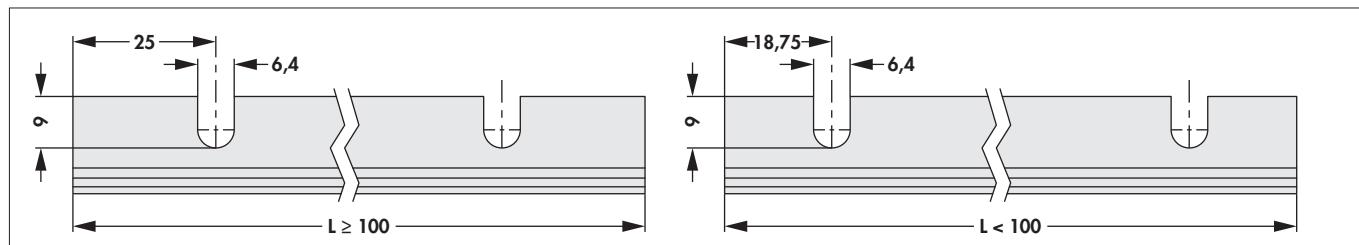
Profile als Meterware → M 53

Aluminiumkleingedehäuse für 160 mm Europakarten

Art. Nr.	Diagramm
AKG 165 38 ... L	
AKG 165 42 ... L	
AKG 165 38 ... L K	
AKG 165 38 ... K	
<p>bitte angeben: ... 100 120 160 200 220 234 mm ... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert</p>	

Profile als Meterware → M 53

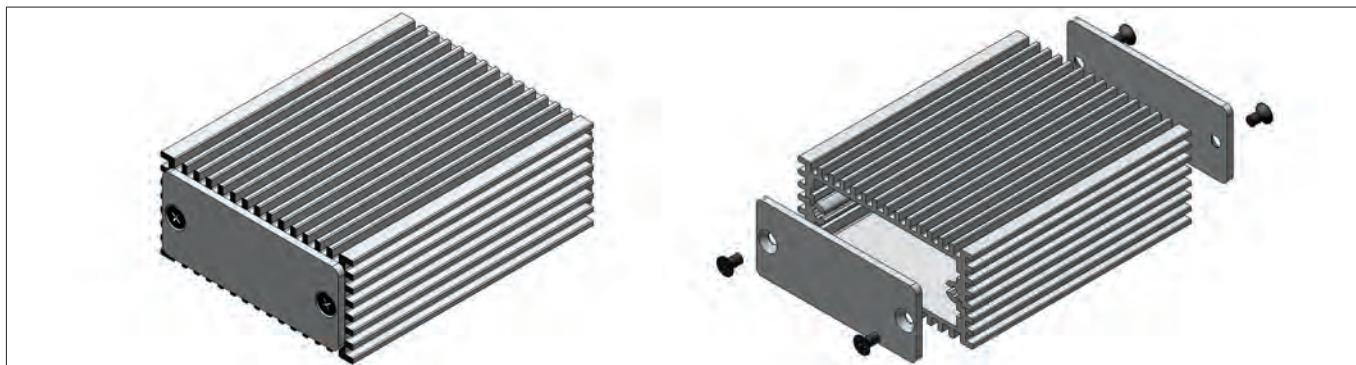
* Befestigungsschlüsse / Taschen



Aluminiumkleingehäuse für 160 mm Europakarten

Art. Nr.	165 160,3 158 143,3 1,8 5,8 2 4 5 M3	GB 300 GB 85
AKG 165 42 ... K		
bitte angeben:	... ↪ 100 120 160 200 220 234 mm	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert

Aluminiumkleingedäuse mit Kühlrippen

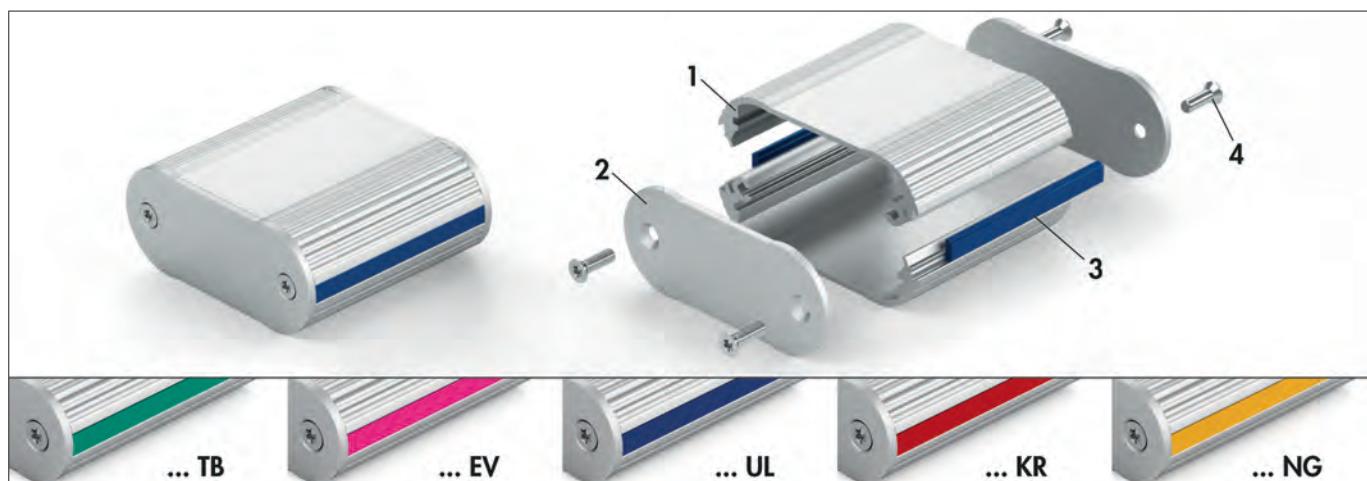


- mit integrierten Kühlrippen
- Gehäusetubus bestehend aus Al-Profilen, welche gegeneinander gesteckt und verschraubt werden
- Tubus bildet mittig eine Führungsnuß zur Aufnahme einer gedruckten Schaltung oder Montageplatte mit einer Dicke von 1,5-1,6 mm und einer Breite von 44 mm
- D-Sub Steckverbinder, 25-polig montierbar → **f.con "I"**
- Profil auch mit den Profilen der Gehäuse AKG 55 (**GB 39** und **GB 46**) kombinierbar
- Lieferung als zerlegter Bausatz inkl. 2 mm Deckelplatten und Montagematerial
- Oberfläche naturfarbig eloxiert
- Durchbrüche, Sonderlängen und andere Oberflächen auf Anfrage

Art. Nr.	GB 56	
KRK 60 28 80 ME		

Profile als Meterware → M 53

Aluminiumkleingedehäuse "TONDO"



Lieferumfang:

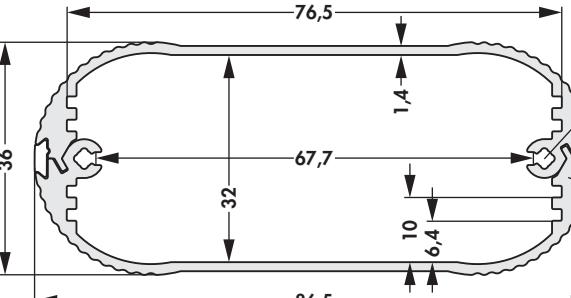
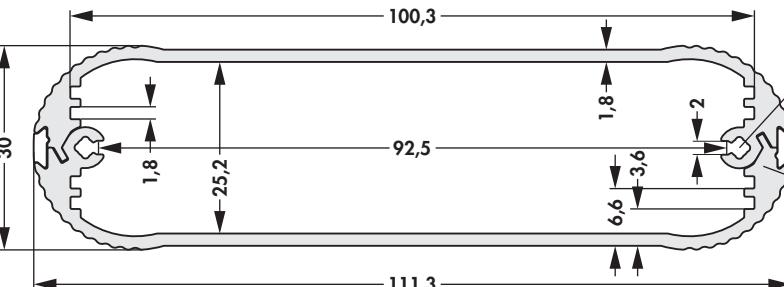
1 = 2 x Gehäuseschale; 2 = 2 x Deckelplatte; 3 = 2 x Kunststoff-Designleiste; 4 = Montagematerial

- handliches Kleingedehäuse aus gegeneinander gesteckten Aluminiumprofilen, 2 mm starken Deckelplatten und seitlich integrierten Kunststoff-Designleisten
- seitliche Führungsnoten zur Aufnahme von Leiterplatten mit 1,6 mm Stärke, mit 1,8 mm Stärke mittig im Bereich der Gewindekanäle
- Integrationsmöglichkeiten von Folientastaturen
- Kunststoff-Designleisten in den Farben türkisblau (ähn. RAL 5018), erikaviolett (ähn. RAL 4003), ultramarinblau (ähn. RAL 5002), karminrot (ähn. RAL 3002) und narzissengelb (ähn. RAL 1007) erhältlich
- spezielle Bearbeitungen, Sonderlängen, Oberflächen und Farben auf Anfrage
- Lieferung als zerlegter Bausatz

Art. Nr.	Technical Drawing
TON 49 20 ...	
TON 61 26 ...	
bitte angeben:	... 50 80 100 120 160 200 220 mm
	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert
	... Farbe Designelemente NG = narzissengelb (ähn. RAL 1007) KR = karminrot (ähn. RAL 3002) EV = erikaviolett (ähn. RAL 4003) UL = ultramarinblau (ähn. RAL 5002) TB = türkisblau (ähn. RAL 5018)

Profile als Meterware → M 53

Aluminiumkleingedäuse "TONDO"

Art. Nr.	Dimensions and Notes for TON 86 36 ...
TON 86 36 ...	 <p>76,5 36 32 67,7 86,5 1,4 10 6,4 GB 96 M3</p>
Art. Nr.	Dimensions and Notes for TON 111 30 ...
TON 111 30 ...	 <p>100,3 30 25,2 92,5 111,3 1,8 1,8 9,6 3,6 2 1,8 GB 303 M3</p>

bitte angeben: ...  50 80 100 120 160 200 220 mm

... Oberfläche
SA = schwarz eloxiert
ME = naturfarbig eloxiert

... Farbe Designelemente
NG = narzissengelb (ähnl. RAL 1007)
KR = karminrot (ähnl. RAL 3002)
EV = erikaviolett (ähnl. RAL 4003)
UL = ultramarinblau (ähnl. RAL 5002)
TB = türkisblau (ähnl. RAL 5018)

Profile als Meterware → M 53

A

B

C

D

E

F

G

H

K

L

M

N

Aluminiumkleingehäuse

Profile als Meterware

	Art. Nr.	Maße [mm] Länge	passend für	Seite
B	GB 39 1000 ...		AKG 55 20 ... AKG 55 16 ... AKG 55 20 L ... AKG D 55 20 ...	39 39 40 45
C	GB 46 1000 ...		AKG 55 24 ... AKG 55 20 ... AKG 55 24 L ... AKG 55 28 ... AKG D 55 24 ... AKG D 55 20 ...	39 39 40 40 45 45
D	GB 48 1000 ...		AKG 105 30 ... AKG 105 38 ... AKG 105 26 ... AKG D 105 26 ... AKG D 105 30 ... AKG 105 30 ... L AKG 105 34 ... K	42 43 42 46 46 43 44
E	GB 49 1000 ...		AKG 105 22 ... AKG 105 34 ... AKG 105 26 ... AKG D 105 26 ... AKG 105 26 ... L AKG 105 30 ... K AKG 105 30 19 ... AKG 105 34 19 ...	42 42 42 46 43 44 42 42
F	GB 56 1000 ...	1000	KRK 60 28 80 ME	50
G	GB 57 1000 ...		AKG 33 16 ... AKG 33 20 ...	39 39
H	GB 58 1000 ...		AKG 33 20 ... AKG 33 24 ... AKG D 33 24 ...	39 39 45
I	GB 59 1000 ...		AKG 41 20 ... AKG 41 16 ... AKG D 41 20 ...	39 39 45
K	GB 60 1000 ...		AKG 41 24 ... AKG 41 20 ... AKG D 41 24 ... AKG D 41 20 ...	39 39 45 45
L	GB 61 1000 ...		AKG 71 16 ... AKG 71 20 ...	41 41
	GB 62 1000 ...		AKG 69 16 ... AKG 69 20 ...	40 40
	GB 63 1000 ...		AKG 71 20 ... AKG 71 24 ... AKG D 71 24 ...	41 41 45
	GB 64 1000 ...		AKG 69 20 ... AKG 69 24 ... AKG D 69 24 ...	40 40 45
M	bitte angeben: ... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert			

Aluminiumkleingehäuse

Profile als Meterware

GB 73 1000 ...		AKG 105 34 ...	42
GB 74 1000 ...		AKG 105 38 ...	43
GB 80 1000 ...		AKG 105 46 ...	43
GB 85 1000 ...		AKG 105 38 ... L	43
GB 86 1000 ...		AKG 105 42 ... K	44
GB 92 1000 ...		AKG 105 42 ...	43
GB 93 1000 ...		AKG 55 20 L ...	40
GB 94 1000 ...		AKG 55 24 L ...	40
GB 95 1000 ...		AKG 55 28 L ...	40
GB 96 1000 ...		AKG 55 28 ...	40
GB 97 1000 ...		AKG 55 32 ...	40
GB 98 1000 ...		AKG 55 28 L ...	40
GB 131 1000 ...	1000	AKG 165 46 ...	47
GB 300 1000 ...		AKG 165 42 ...	47
GB 301 1000 ...		AKG 165 42 ... L	48
GB 303 1000 ...		AKG 165 42 ... K	49
AKG 165 38 ...		AKG 165 38 ...	47
AKG 165 42 ...		AKG 165 42 ...	47
AKG 165 38 ... L		AKG 165 38 ... L	48
AKG 165 38 ... K		AKG 165 38 ... K	48
AKG 69 28 ...		AKG 69 28 ...	40
AKG 69 32 ...		AKG 69 32 ...	40
AKG 71 32 ...		AKG 71 32 ...	41
AKG 71 28 ...		AKG 71 28 ...	41
TON 49 20 ...		TON 49 20 ...	51
TON 61 26 ...		TON 61 26 ...	51
TON 86 36 ...		TON 86 36 ...	52
AKG 105 26 ... L		AKG 105 26 ... L	43
AKG 105 30 ... L		AKG 105 30 ... L	43
AKG 105 38 ... L		AKG 105 38 ... L	43
AKG 105 34 ... L K		AKG 105 34 ... L K	44
AKG 105 34 ... L		AKG 105 34 ... L	43
AKG 105 34 ... L K		AKG 105 34 ... L K	44
AKG 105 30 ... K		AKG 105 30 ... K	44
AKG 105 34 ... K		AKG 105 34 ... K	44
AKG 105 42 ... K		AKG 105 42 ... K	44
AKG 105 38 ... K		AKG 105 38 ... K	44
AKG 105 42 ...		AKG 105 42 ...	44
AKG 105 30 19 ...		AKG 105 30 19 ...	42
AKG 105 34 19 ...		AKG 105 34 19 ...	42
AKG 105 34 ... L		AKG 105 34 ... L	43
AKG 105 38 19 ...		AKG 105 38 19 ...	43
AKG 105 38 ... K		AKG 105 38 ... K	44
AKG 105 42 ...		AKG 105 42 ...	43
AKG 165 38 ... L K		AKG 165 38 ... L K	48
AKG 165 38 ... K		AKG 165 38 ... K	48
AKG 165 42 ... K		AKG 165 42 ... K	49
AKG 165 38 ... L		AKG 165 38 ... L	48
AKG 165 42 ... L		AKG 165 42 ... L	48
AKG 165 38 ... L K		AKG 165 38 ... L K	48
TON 111 30 ...		TON 111 30 ...	52

bitte angeben:

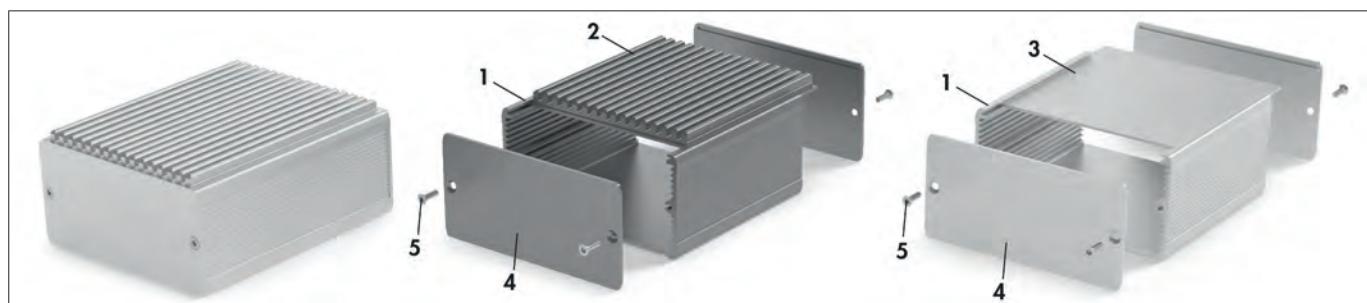
... Oberfläche

SA = schwarz eloxiert

ME = naturfarbig eloxiert

Gehäuse mit einschiebbarem Kühlkörper oder Deckblech

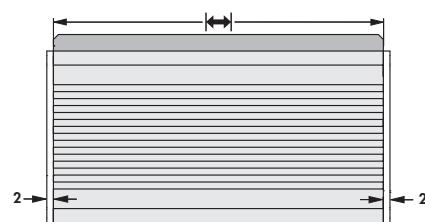
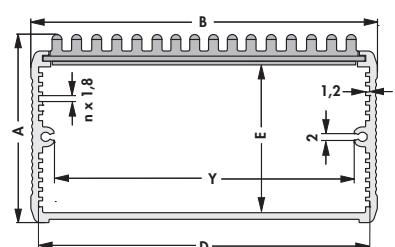
Wärmeableitgehäuse



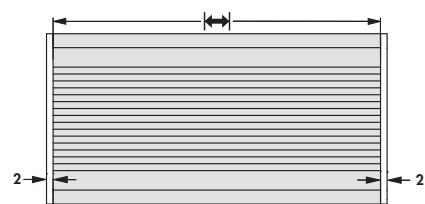
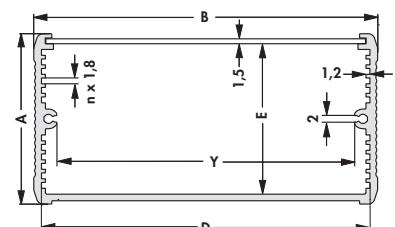
Lieferumfang:

1 = 1 x Basisprofil (**GB 89** für **GE K 80 42 ...** und **GE D 80 42 ...**, **GB 90** für **GE K 105 52 ...** und **GE D 105 52 ...**,
GB 91 für **GE K 120 42 ...** und **GE D 120 42 ...**); **2** = Kühlkörper (**SK 601** bearbeitet); **3** = Deckblech;
4 = 2 x Deckelplatte (2 mm); **5** = Montagematerial

- universelles Gehäuse aus Aluminium mit integrierten Führungsnuaten zur Aufnahme von ungenormten Bauteilen oder Leiterplatten sowie 100 mm Europakarten
- integrierter Kühlkörper zum Ableiten von größeren Wärmemengen (**GE K ...**) oder einschiebbares Deckblech (**GE D ...**)
- Integrationsmöglichkeit von Folientastaturen bei der Ausführung mit einschiebbarem Deckblech
- spezielle Anfertigungen und Bearbeitungen, Modifikationen und Oberflächen nach Ihren Vorgaben möglich



Art. Nr.	Maße [mm]						
	A	B	D	E	Y	n	
GE K 80 42 ...	47	80	75,2	35	66	9	
GE K 105 52 ...	57	105	100,3	45	91	13	
GE K 120 42 ...	47	120	115,2	35	106	9	
bitte angeben:	... ↗ 50 100 120 160 220 mm		... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert				



Art. Nr.	Maße [mm]						
	A	B	D	E	Y	n	
GE D 80 42 ...	42	80	75,2	35,9	66	9	
GE D 105 52 ...	52	105	100,3	45,9	91	13	
GE D 120 42 ...	42	120	115,2	35,9	106	9	
bitte angeben:	... ↗ 50 100 120 160 200 220 mm		... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert				

Profile als Meterware → M 65

Kühlrippengehäuse: Embedded Gehäuse



Lieferumfang: 1 = 1 x Gehäuseprofil; 2 = 2 x Deckelplatte; 3 = 1 x Bodenblech; 4 = Montagematerial

- universelles Kühlrippengehäuse aus Aluminiumstrangpressprofil, 2 mm starken Deckelplatten und abnehmbarem Bodenblech
- optimale Wärmeableitung durch außenliegende Kühlrippen
- im Gehäuseprofil integrierte T-Nuten für die Montage von z. B. Mainboards im Mini-ITX, Mini-STX oder NUC Formfaktoren, mittels Abstandsbohlen und Montageplatte auch EBX, Nano ITX, EPIC, ETX/XTX und PC/104 Formfaktoren
- innenseitige Führungsnuhen zum Einschieben von Leiterkarten oder Montageplatten
- Wand-, Decken- oder Hutschienenmontage mittels bodenseitig angebrachter Befestigungslasche oder Hutschienenbefestigung
- Sonderausführungen, eingelassene Deckelplatten, Bearbeitungen, Oberflächen und Bedruckungen auf Anfrage

Art. Nr.	Technical Drawing (Dimensions in mm)	Thermal Resistance (R_{th}) vs. Width [mm]
EMB 135 ...		
EMB 175 ...		

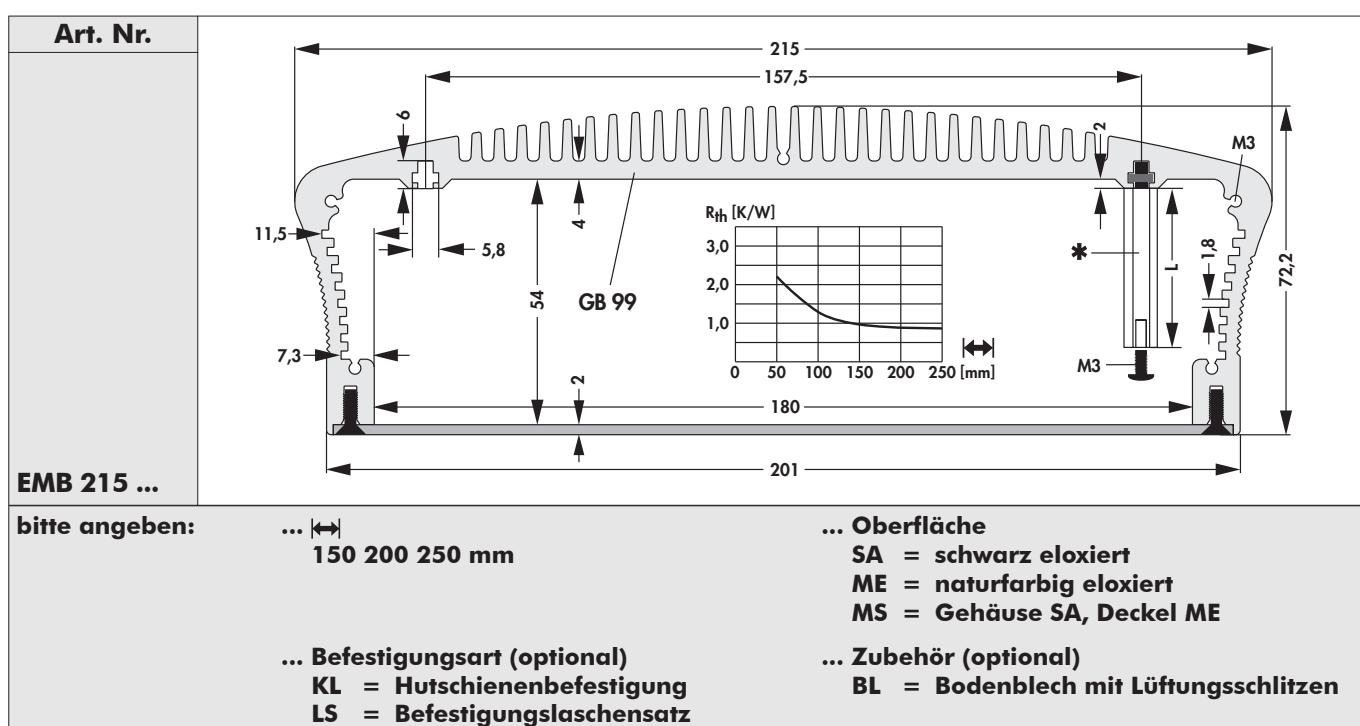
bitte angeben:

... ↗	105 150 200 250 mm	... Oberfläche
SA = schwarz eloxiert	ME = naturfarbig eloxiert	
MS = Gehäuse SA, Deckel ME	... Befestigungsart (optional)	
KL = Hutschienenbefestigung	BL = Bodenblech mit Lüftungsschlitz	
LS = Befestigungslaschensatz		

* Zubehör Befestigungssatz BFS → M 57

Profile als Meterware → M 65

Kühlrippengehäuse: Embedded Gehäuse

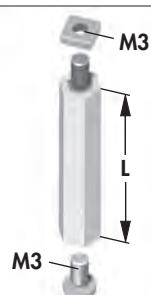


* Zubehör Befestigungssatz BFS → M 57

Profile als Meterware → M 65



– Befestigungssatz, isolierend



Art. Nr.	Maße [mm] L	Art. Nr.	Maße [mm] L	Art. Nr.	Maße [mm] L
BFS 15	15	BFS 25	25	BFS 35	35
BFS 20	20	BFS 30	30	BFS 40	40

A

B

C

D

E

F

G

H

I

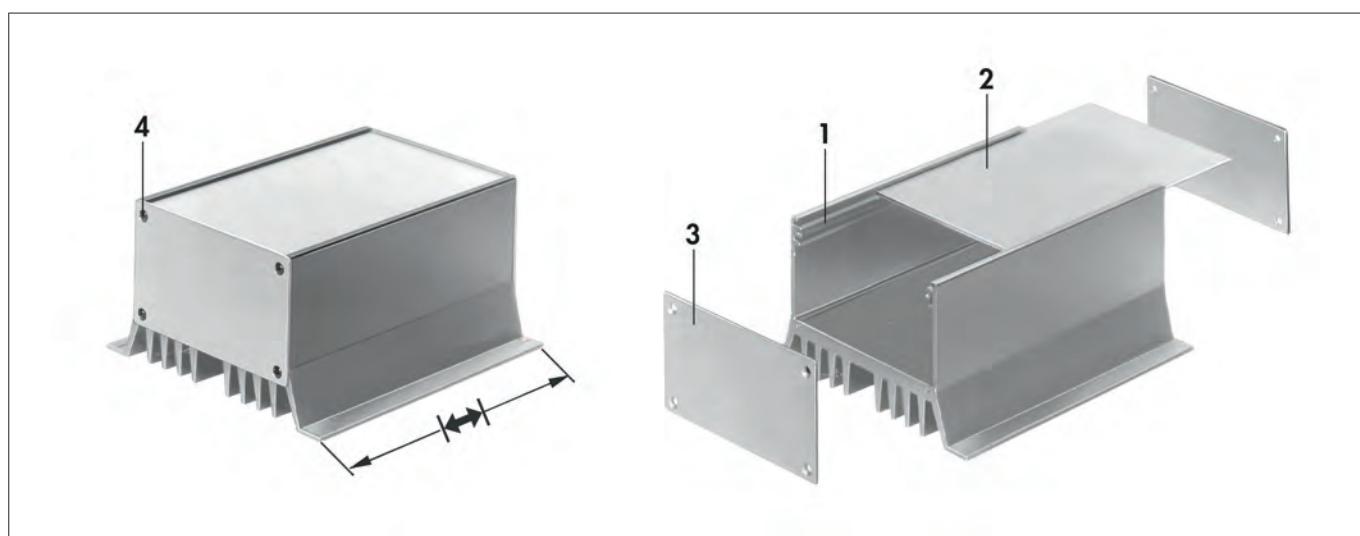
K

L

M

N

Wärmeableitgehäuse



Lieferumfang:

1 = Basisprofil; **2** = Deckblech; **3** = 2 x Deckelplatte; **4** = Montagematerial

- stabiles Profilgehäuse mit integrierten Kühlrippen, einschiebbarem Deckblech und vorgeschaubten 2 mm Deckplatten
- andere Abmessungen und Oberflächen auf Anfrage lieferbar

Art. Nr.	Maße [mm]
WAG 100 ...	100
WAG 120 ...	120
WAG 160 ...	160
WAG 200 ...	200
WAG 220 ...	220

bitte angeben: ... Oberfläche
SA = schwarz eloxiert
ME = naturfarbig eloxiert

Profile als Meterware → M 65

Wärmeableitgehäuse

Seitenwandprofil für Wärmeableitgehäuse

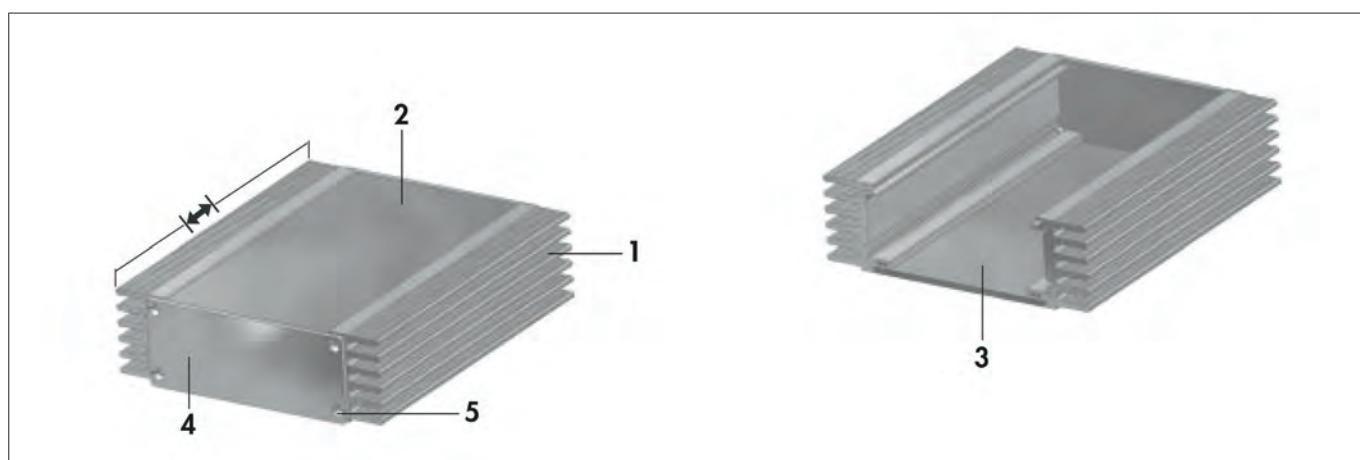


- widerstandsfähiges Seitenwandprofil für den Aufbau von Wärmeableitgehäusen mit Kühlprofilen
- integrierte Führungsnoten im Raster 5,08 mm (1 TE)
- mit **M3** Befestigungsgewinde für die Deckelplatten
- Sonderabmessungen, Bearbeitungen und Oberflächen auf Anfrage
- **geeignet für:**
SK 42, SK 94, SK 113, SK 118, SK 119, SK 132, SK 136, SK 166, SK 198, SK 410, SK 421, SK 439, SK 463 ... u. a.
- die Kühlprofile können auch längsseitig der Rippen gesägt werden, die lieferbaren Breiten sind somit entsprechend variabel

Art. Nr.		
G 118 ...	G 118	
bitte angeben:	... 100 150 200 mm	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert

Profile als Meterware → M 65

Kühlrippengehäuse



Lieferumfang:

1 = 2 x Seitenwandprofil; **2** = Deckblech; **3** = Bodenblech; **4** = 2 x Deckelplatte; **5** = Montagematerial

- mit integrierten Führungsstegen zur Aufnahme von Eurokarten oder anderen Baugruppen
- die 2,5 mm starken Deckelplatten können nach Ihren Wünschen gelocht und bedruckt werden
- mit **M3** Befestigungsgewinde für Deckelplatten
- Lieferung als zerlegter Bausatz inkl. Deckelplatten und Montagematerial
- Sonderabmessungen und Oberflächen auf Anfrage

Art. Nr.	für Europakarte [mm]		Maße [mm]	
		↔	B	D
KRG 01 ...	100x160	160	140,0	100,0
KRG 02 ...	100x220	220		
KRG 03 ...	233,4x160	160	273,4	233,4
KRG 04 ...	233,4x220	220		

bitte angeben: ... Oberfläche
SA = schwarz eloxiert
ME = naturfarbig eloxiert

Profile als Meterware → M 65

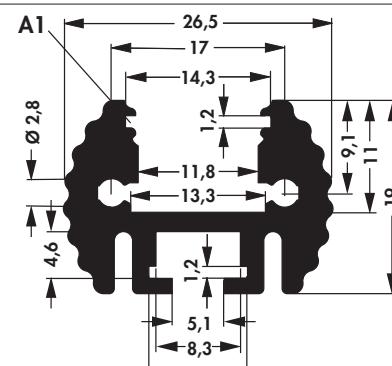
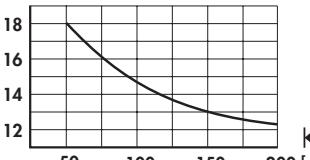
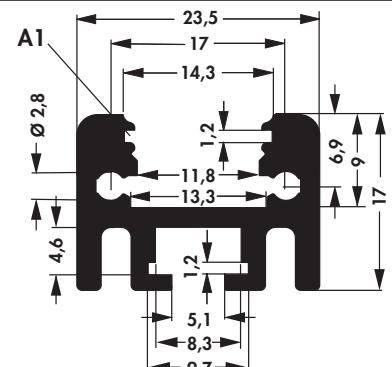
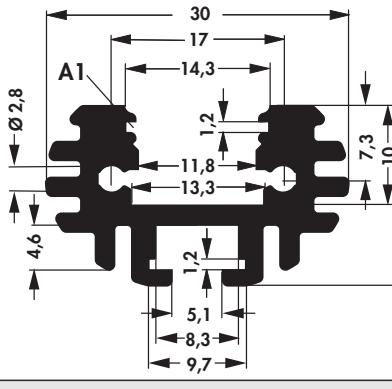
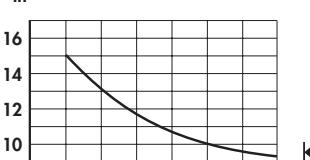
Wärmeableitgehäuse für LED Line Module

- Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen; zur Aufnahme von flexiblen und starren LED Line Modulen geeignet
- Einschubmöglichkeiten für Bleche und Kunststoffabdeckungen
- entsprechendes Kühlkörperprofil → **SK LED ...** Kühlkörperkatalog **f.cool**
- kundenspezifische Ausführungen, Längen und Bearbeitungen auf Anfrage
- Lieferung als zerlegter Bausatz inkl. Deckelplatten von 2 mm Stärke und Montagematerial
- **G LED 1 - 3** optional auch mit Abdeckblech A2 von 2 mm Stärke erhältlich

Art. Nr.			SK LED 1	R_{th} [K/W]				
G LED 1 ...								
Art. Nr.			SK LED 2	R_{th} [K/W]				
G LED 2 ...								
Art. Nr.			SK LED 3	R_{th} [K/W]				
G LED 3 ...								
bitte angeben:	... \leftrightarrow 100 150 200 500 750 1000 1500 mm		... Abdeckblech (optional) A1 = 1mm Blechstärke A2 = 2mm Blechstärke					
	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert							

Profile als Meterware → M 65

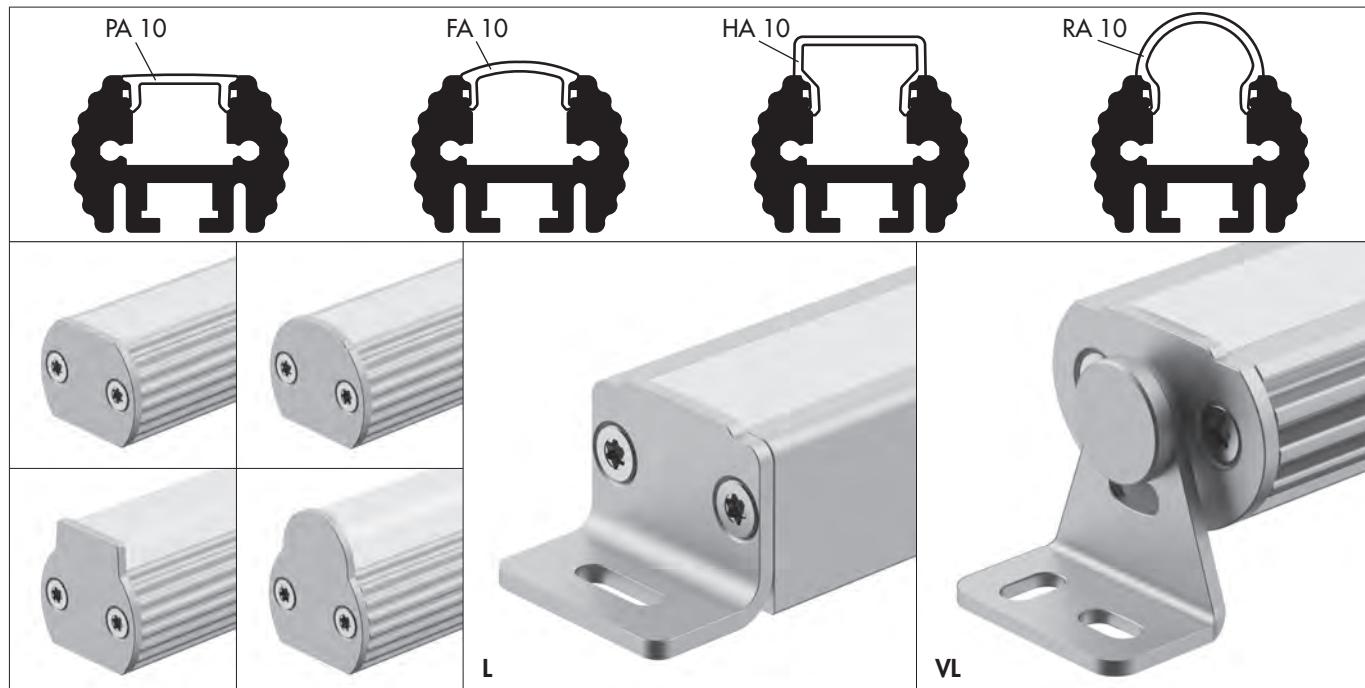
Wärmeableitgehäuse für LED Line Module

A													
B													
C													
D													
E													
F													
G													
H													
I													
K													
L													
M													
N													
Art. Nr. G LED 5 ...			SK LED 5 R_{th} [K/W]  <table border="1"> <caption>Data points estimated from SK LED 5 graph</caption> <thead> <tr> <th>Width [mm]</th> <th>R_{th} [K/W]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>18.0</td></tr> <tr><td>100</td><td>14.5</td></tr> <tr><td>150</td><td>12.5</td></tr> <tr><td>200</td><td>12.0</td></tr> </tbody> </table>	Width [mm]	R_{th} [K/W]	50	18.0	100	14.5	150	12.5	200	12.0
Width [mm]	R_{th} [K/W]												
50	18.0												
100	14.5												
150	12.5												
200	12.0												
Art. Nr. G LED 6 ...			SK LED 6 R_{th} [K/W]  <table border="1"> <caption>Data points estimated from SK LED 6 graph</caption> <thead> <tr> <th>Width [mm]</th> <th>R_{th} [K/W]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>20.0</td></tr> <tr><td>100</td><td>16.5</td></tr> <tr><td>150</td><td>14.5</td></tr> <tr><td>200</td><td>14.0</td></tr> </tbody> </table>	Width [mm]	R_{th} [K/W]	50	20.0	100	16.5	150	14.5	200	14.0
Width [mm]	R_{th} [K/W]												
50	20.0												
100	16.5												
150	14.5												
200	14.0												
Art. Nr. G LED 7 ...			SK LED 7 R_{th} [K/W]  <table border="1"> <caption>Data points estimated from SK LED 7 graph</caption> <thead> <tr> <th>Width [mm]</th> <th>R_{th} [K/W]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>16.0</td></tr> <tr><td>100</td><td>12.5</td></tr> <tr><td>150</td><td>10.5</td></tr> <tr><td>200</td><td>10.0</td></tr> </tbody> </table>	Width [mm]	R_{th} [K/W]	50	16.0	100	12.5	150	10.5	200	10.0
Width [mm]	R_{th} [K/W]												
50	16.0												
100	12.5												
150	10.5												
200	10.0												
bitte angeben: ...  100 150 200 500 750 1000 1500 mm	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert	... Abdeckblech (optional) A1 = 1mm Blechstärke											

Profile als Meterware → M 65

Wärmeableitgehäuse für LED Line Module

- passende Kunststoffabdeckungen für **G LED 5 - 7**, inklusive passender Deckelplatten auf Anfrage
- Kunststoffabdeckungen in 40% milchig, 75% matt oder 95% klar (nur PA 10 und FA 10) erhältlich
- Befestigungswinkel (**L**) oder in verstellbarer Ausführung (**VL**) auf Anfrage



A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

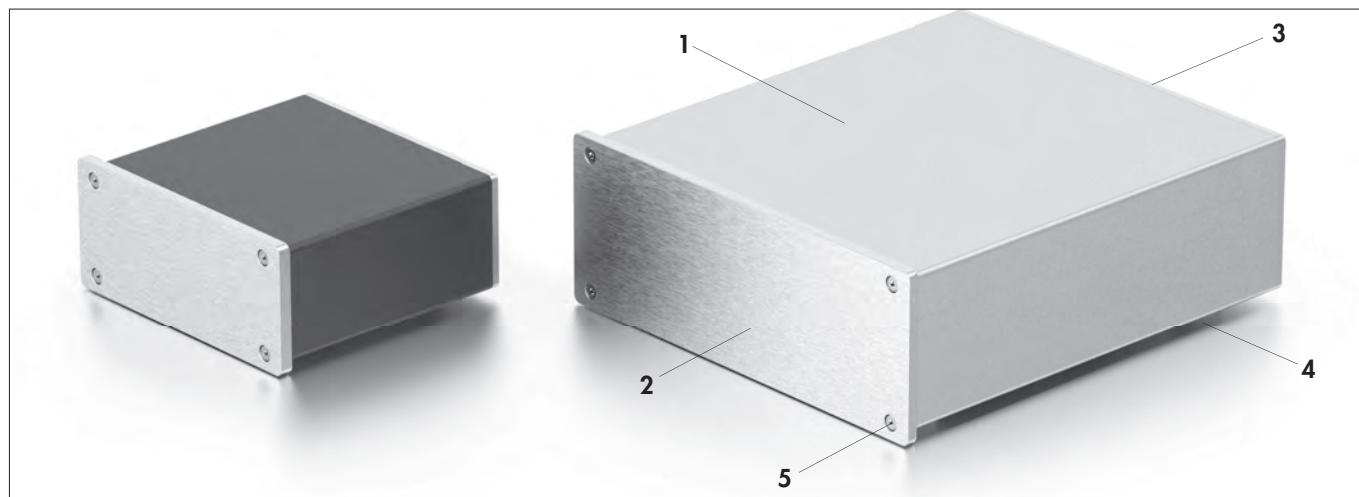
N

Wärmeableitgehäuse

Profile als Meterware

B	Art. Nr.	Maße [mm] Länge	passend für	Seite
G 118 1000 ...			G 118 ...	60
GB 53 1000 ...			KRG ...	61
GB 99 1000 ...			EMB 215 ...	57
GB 304 1000 ...			EMB 135 ...	56
GB 306 1000 ...			EMB 175 ...	56
GB 89 1000 ...			GE K ...	55
GB 90 1000 ...			GE D ...	55
GB 91 1000 ...			GE K ...	55
SK 61 1000 ...			GE D ...	55
SK LED 1 1000 ...			WAG ...	59
SK LED 1 2000 ...			G LED 1 ...	62
SK LED 1 3000 ...			G LED 1 ...	62
SK LED 2 1000 ...		1000	G LED 1 ...	62
SK LED 2 2000 ...			G LED 2 ...	62
SK LED 2 3000 ...			G LED 2 ...	62
SK LED 3 1000 ...			G LED 3 ...	62
SK LED 3 2000 ...			G LED 3 ...	62
SK LED 3 3000 ...			G LED 3 ...	62
SK LED 5 1000 ...			G LED 5 ...	63
SK LED 5 2000 ...			G LED 5 ...	63
SK LED 5 3000 ...			G LED 5 ...	63
SK LED 6 1000 ...			G LED 6 ...	63
SK LED 6 2000 ...			G LED 6 ...	63
SK LED 6 3000 ...			G LED 6 ...	63
SK LED 7 1000 ...			G LED 7 ...	63
SK LED 7 2000 ...			G LED 7 ...	63
SK LED 7 3000 ...			G LED 7 ...	63
bitte angeben: ... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert				

Aluminiumdekorgehäuse



Lieferumfang: **1** = 2 x Gehäuseprofil; **2** = 1 x Frontplatte; **3** = 1 x Rückwand; **4** = Gerätefuß (PVC); **5** = Montagematerial

- dekorativ hochwertiges und robustes Gehäuse aus Aluminium
- auf Basis von Kombinationsgehäuseprofilen **KO H ... → M 22** und **KO HL ... → M 25**
- Frontplatte dekorativ geschliffen mit 180er Korn, Gehäuseprofile glasperlengestrahlt
- geeignet als Verstärkergehäuse oder für ähnliche Anwendungen mit hohen dekorativen Ansprüchen
- andere Gerätefüße auf Anfrage
- individuelle kundenspezifische Bearbeitung und Oberflächenbeschichtungen auf Anfrage

Art. Nr.	Technical Drawing ADG 111 50 ...
ADG 111 50 ...	
Art. Nr.	Technical Drawing ADG 171 65 ...
ADG 171 65 ...	

bitte angeben: ... 100 120 160 200 220 234 mm

... **Frontplatte**
6 = 6 mm
8 = 8 mm
10 = 10 mm

... **Oberfläche**
SA = schwarz eloxiert
ME = naturfarbig eloxiert
MS = Gehäuse SA, Frontplatte ME

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N



Lieferumfang:

1 = 1 x Oberschale; **2** = 1 x Unterschale; **3** = 4 x M3-Gewindebuchse für Leiterkartenbefestigung; **4** = 4 x Gummifüße

- universelles, leichtes Kunststoffgehäuse aus 3 mm starkem ABS gemäß Brandschutzklasse UL94 V-0
- genarbte Oberfläche für ein ansprechendes Äußeres
- einfacher Zusammenbau mittels Einschnappen der Oberschale auf die Unterschale
- in verschiedenen Farben erhältlich
- Farben der Ober- und Unterschale miteinander kombinierbar
- eingepresste M3-Gewindebuchsen zur Montage von Leiterkarten oder Montageplatten
- Auslieferung inkl. rutschfester Gummifüße
- optionale Befestigungslaschen (L)
- Lüftungsschlitz und individuelle Fertigung nach kundenspezifischen Vorgaben
- spezifische Designs und Bedruckung auf Anfrage

Art. Nr.	Maße [mm]						Gewindebuchsenhöhe						
	A	B	C	D	E	F							
KSG 1 ...	27	57											
KSG 2 ...	33	107	87										
KSG 3 ...	47	127	107	B - 20	C - 20	10	6						
KSG 4 ...	50	107	167			13							
bitte angeben:	... Farbe Kunststoff Unterschale			... Farbe Kunststoff Oberschale									
	GS = graphitschwarz (ähn. RAL 9011)			GS = graphitschwarz (ähn. RAL 9011)									
	TG = telegrau 1 (ähn. RAL 7045)			TG = telegrau 1 (ähn. RAL 7045)									
	W = verkehrsweiß (ähn. RAL 9016)			W = verkehrsweiß (ähn. RAL 9016)									
... Befestigungslaschen (optional)													
L = mit Befestigungslaschen													

Schalengehäuse aus Kunststoff - kundenspezifisch



Lieferumfang:

1 = 1 x Oberschale; **2** = 1 x Unterschale; **3** = 4 x M3-Gewindebuchse für Leiterkartenbefestigung; **4** = 4 x Gummifüße

Bei kundenspezifischen Gehäusen bitte die Abmessungen bei der Bestellung angeben:

– das Maß E ist abhängig von der Konstruktion und dem Verhältnis von Rippenstärke und Rippenabstand

Mögliche Abmessungen:

Art. Nr.	Maße [mm]						
	A	B	C	D	E	F*	Gewindebuchsenhöhe
KSG ...	25 ... 52	56 ... 130	66 ... 170	max. B - 20	max. C - 20	10 / 13	4/6/8/10

Bei Bestellung die Abmessungen bitte angeben:

Art. Nr.	Maße [mm]						
	A	B	C	D	E	F*	Gewindebuchsenhöhe
KSG ...						10 / 13	

bitte angeben:

... Farbe Unterschale Kunststoff

GS = graphitschwarz (ähnl. RAL 9011)

TG = telegrau 1 (ähnl. RAL 7045)

W = verkehrsweiß (ähnl. RAL 9016)

... Farbe Oberschale Kunststoff

GS = graphitschwarz (ähnl. RAL 9011)

TG = telegrau 1 (ähnl. RAL 7045)

W = verkehrsweiß (ähnl. RAL 9016)

... Befestigungslaschen (optional)

L = mit Befestigungslaschen

* festgelegt durch Gehäusegröße



secco Curve

- einzigartiges, elegantes Design mit stoßfesten Kunststoffabdeckungen und integrierter Dichtung
- umlaufende Führungsnoten zur Aufnahme von ungenormten Leiterplatten in 1,6 oder 2 mm Stärke
- Schutzklasse IP67 ohne den Einsatz von zusätzlichen Dichtungen erreichbar
- Integrationsmöglichkeit von Frontfolien oder Folientastaturen
- verdeckte Verschraubungen durch Curve Designrahmen



- ausgefallenes Gehäusedesign in Kombination mit stoßfesten Kunststoffrahmen und integrierten, rutschfesten Standfüßen
- horizontal und vertikal variables Aluminiumgehäuse mit integrierten Führungsnoten zur Aufnahme jeglicher Leiterkarten und Komponenten
- EMV-gerechte Ausführungen durch elektrisch leitfähige Oberflächen und Rundschläuche
- Realisierung kundenspezifischer Sonderausführungen



FRAME

- Einsatz als Tischgehäuse in Kombination mit einer stoßfesten Kunststoffabdeckung und Dichtung
- integrierte Führungsnoten zur Aufnahme von Leiterkarten oder ungenormten Bauteilen
- elektrisch leitfähige Oberflächen und Dichtungen als EMV-Ausführung auf Anfrage
- spezielle Anfertigungen, Bearbeitungen, Modifikationen und individuelle Farbgestaltung der Kunststoffabdeckungen



Etainer Rail

- Aluminiumgehäuse für 100 mm Europakarten mit integrierten Führungsnoten im Raster 5,08 mm (1TE)
- Verbindungsmöglichkeit (auch stapelbar) der ET Gehäuse untereinander durch robusten Kunststoffrahmen
- ergonomisches Gehäuse Rail geeignet für den mobilen Einsatz oder als Tischgehäuse
- EMV gerechte Ausführungen durch elektrisch leitfähige Oberflächen (TP) und leitfähige Dichtungen (EDKO)
- Sonderanfertigungen nach Kundenangaben

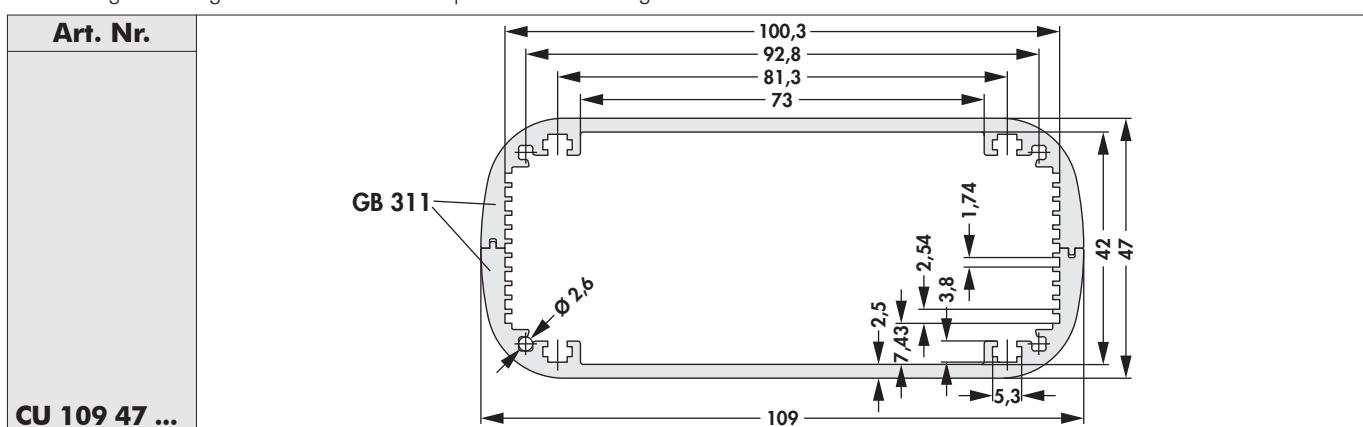
Designgehäuse CURVE



Lieferumfang:

1 = 2 x Gehäuseschale; **2** = 2 x Deckelplatte; **3** = 2 x Kunststoff-Rahmen; **4** = Montagematerial

- universelles Gehäuse bestehend aus gegeneinander gesteckten Aluminiumprofilen
- elegantes Design mit stoßfesten Kunststoff-Rahmen und Zierstreifen mit rutschhemmenden Eigenschaften
- verdeckte Schrauben durch Kunststoff-Designrahmen
- seitliche Führungsnuuten zur Aufnahme von 100 mm Europakarten
- integrierte T-Nuten zur Montage von ungenormten Leiter- oder Montageplatten
- EMV-gerechte Ausführung durch elektrisch leitfähige Oberflächen und Dichtungen auf Anfrage
- spezielle Anfertigungen und Bearbeitungen, Modifikationen und Varianten nach Vorgabe möglich
- andere Farben und Oberflächen auf Anfrage
- Lieferung als zerlegter Bausatz inkl. Deckelplatten und Montagematerial



bitte angeben:

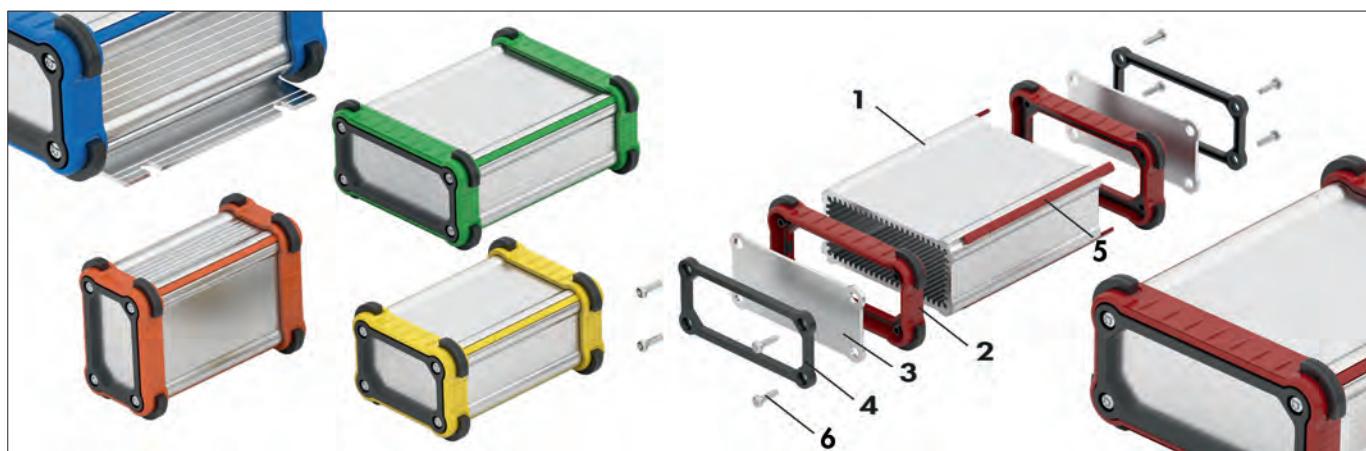
... 80 100 120 160 200 220 mm

... Oberfläche Aluminium
SA = schwarz eloxiert
ME = naturfarbig eloxiert

... Farbe Designelemente

UL/NG	= Rahmen ultramarinblau / Verzierung narzissengelb
UL/KR	= Rahmen ultramarinblau / Verzierung karminrot
UL/EV	= Rahmen ultramarinblau / Verzierung erikaviolett
LG/SW	= Rahmen leuchtgrün / Verzierung schwarz
RO/NG	= Rahmen reinorange / Verzierung narzissengelb
SW/RO	= Rahmen schwarz / Verzierung reinorange

Designgehäuse SECCO



Lieferumfang:

1 = Basisprofil; **2** = 2 x Kunststoff-Designrahmen; **3** = 2 x Deckelplatte (2 mm); **4** = 2 x Kunststoff-Andrückrahmen (ähnл. RAL 7012);
5 = 4 x Kunststoff-Designrahmen; **6** = Montagematerial

- vielseitig einsetzbares Tubusgehäuse aus Aluminium mit integrierten Führungsnumen zur Aufnahme von ungenormten Leiterplatten oder Bauteilen
- einzigartige, elegante Optik mit stoßfesten Kunststoff-Designelementen (diverse Farben zur Auswahl, siehe unten) und integrierter Dichtung
- horizontale und vertikale Aufnahmemöglichkeit der Leiterplatten in 1,6 oder 2 mm Stärke
- Schutzklasse IP67 ohne den Einsatz von zusätzlichen Dichtungen erreichbar
- Integrationsmöglichkeit von Frontfolien oder Folientastaturen
- spezielle Anfertigungen und Bearbeitungen, Modifikationen und Varianten nach Ihren Vorgaben möglich
- bei kundenspezifischen Anfertigungen Form und Lage der innenseitigen Führungsnumen im Gehäuseprofil beachten
- andere Farben für Designelemente und Aluminiumoberflächen auf Anfrage

The technical drawings illustrate the internal structure of the case, showing the profile cross-section with dimensions A, B, D, E, and n, and the PCB mounting detail with dimensions D - 0,3 and 4.

Art. Nr.	Maße [mm]				
	A	B	D	E	n
SEC 58 39 ...	50,5	70,4	52,2	32,3	13
SEC 84 39 ...		96,0	77,8		21

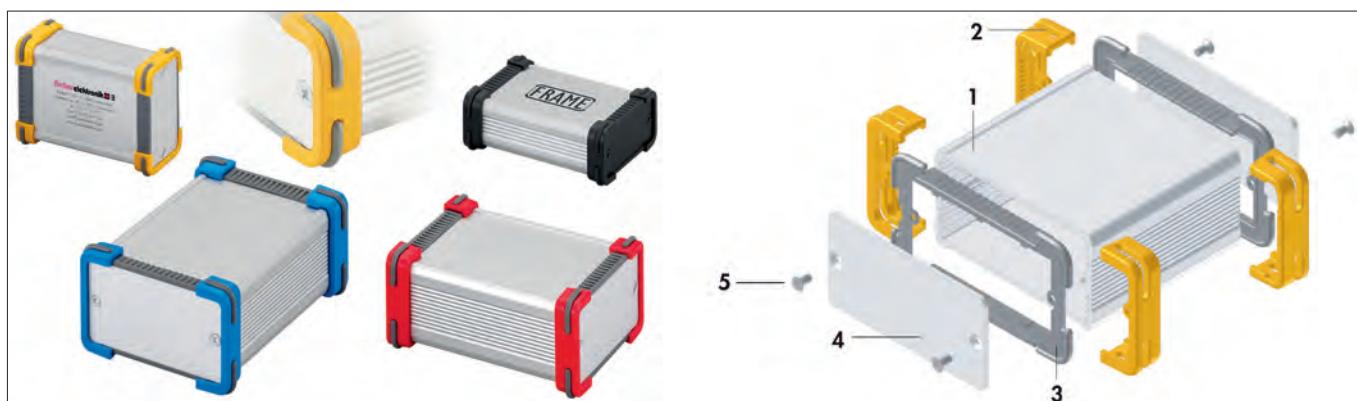
bitte angeben: ...  **50 80 100 120 160 200 220 mm**

... Oberfläche Aluminium
SA = schwarz eloxiert
ME = naturfarbig eloxiert
MS = Gehäuse SA, Deckel ME

... Befestigungslaschen (optional)
L = mit Befestigungslaschen

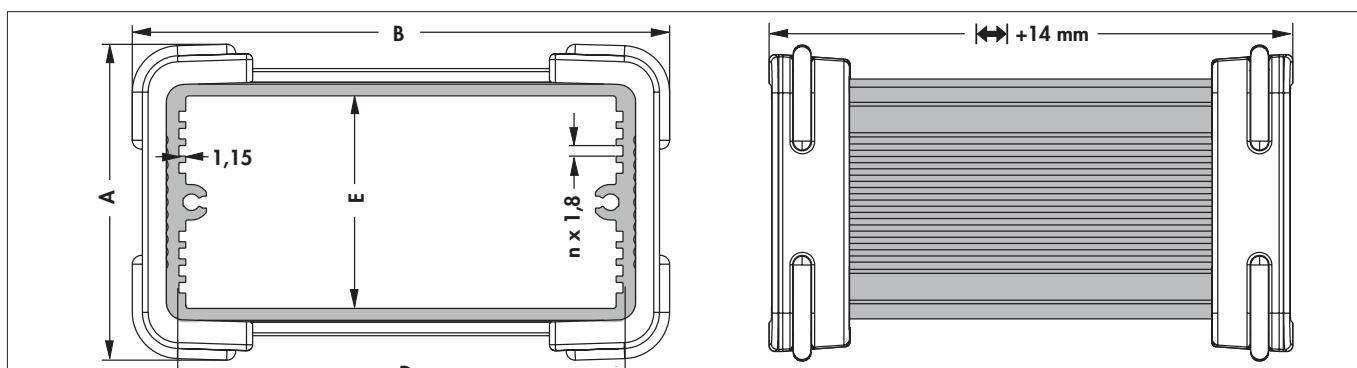
... Farbe Designelemente
SG = schwefelgelb (ähnл. RAL 1016)
RO = reinorange (ähnл. RAL 2004)
KR = karminrot (ähnл. RAL 3002)
HB = himmelblau (ähnл. RAL 5015)
GL = leuchtgrün (ähнл. RAL 6038)

Designgehäuse FRAME


Lieferumfang:

1 = 1 x Basisprofil; **2** = 4 x Kunststoff-Designrahmen; **3** = 2 x Dichtung (ähnlich **RAL 7005, kein EMV**);
4 = 2 x Deckelplatte (2 mm); **5** = Montagematerial

- universelles Tubusgehäuse aus Aluminium mit integrierten Führungsnuhen zur Aufnahme von ungenormten Bauteilen oder Leiterkarten
- modernes Design in Kombination mit stoßfesten Kunststoff-Designrahmen und Dichtung für den Einsatz als Tischgehäuse
- Integrationsmöglichkeit von Frontfolien oder Folientastaturen
- EMV-gerechte Ausführung durch elektrisch leitfähige Oberflächen und Dichtungen auf Anfrage
- spezielle Anfertigungen und Bearbeitungen, Modifikationen und Varianten nach Ihren Wünschen
- andere Farben für Designelemente und Aluminiumoberflächen auf Anfrage



Art. Nr.	Maße [mm]				
	A	B	D	E	n
FR 55 16 ...	24,0		43,1	11	1
FR 55 25 ...	33,0	63,6	51,0	20	3
FR 55 35 ...	43,0			30	7
FR 69 28 ...	36,0	77,7	65,1	23	5
FR 80 42 ...	53,5	91,0	75,2	36	9
FR 94 32 ...	40,0	102,9	90,3	27	7
FR 105 52 ...	63,5	116,0	100,3	46	13
FR 120 42 ...	53,5	131,0	115,2	36	9

bitte angeben:

... ↔
50 80 100 120 160 200 220 mm

... Oberfläche Aluminium

SA = schwarz eloxiert

ME = naturfarbig eloxiert

MS = Gehäuse **SA**, Deckel **ME**

... Farbe Designelemente

NG = narzissengelb (ähnl. RAL 1007)

FR = feuerrot (ähnl. RAL 3000)

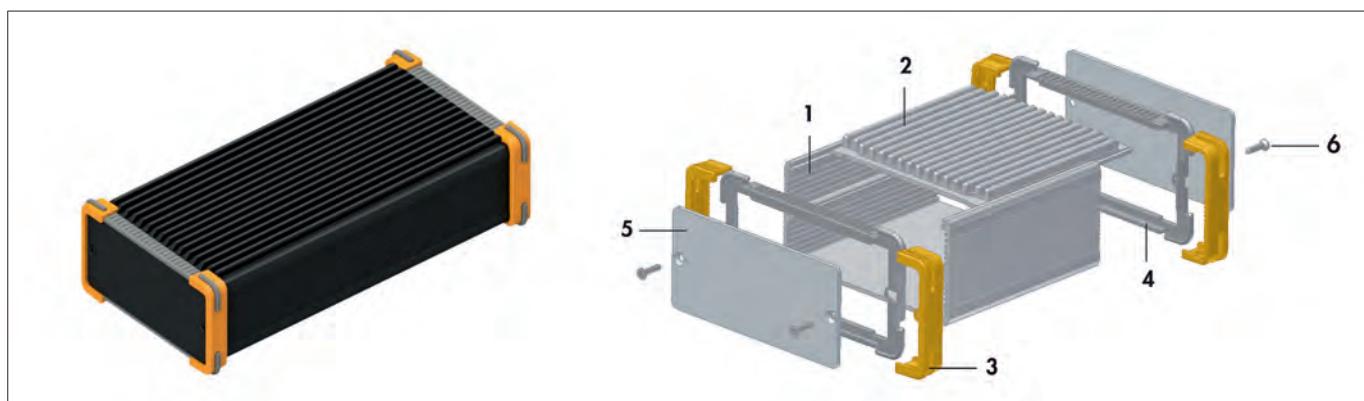
KB = kobaltblau (ähnl. RAL 5013)

HB = himmelblau (ähnl. RAL 5015)

TG = telegrau 2 (ähnl. RAL 7047)

TS = tiefschwarz (ähnl. RAL 9005)

Designgehäuse FRAME mit integriertem Kühlkörper

**Lieferumfang:**

1 = 1 x Basisprofil; **2** = Kühlkörper (**SK 601** bearbeitet); **3** = 4 x Kunststoff-Designrahmen;
4 = 2 x Dichtung (ähnlich **RAL 7005**); **5** = 2 x Deckelplatte (2 mm); **6** = Montagematerial

- universelles Gehäuse aus Aluminium mit integrierten Führungsnuaten zur Aufnahme von ungenormten Bauteilen oder Leiterplatten
- modernes Design in Kombination mit stoßfesten Kunststoff-Designrahmen und Dichtung für den Einsatz als Tischgehäuse
- integrierter Kühlkörper zum Ableiten von größeren Wärmemengen
- EMV-gerechte Ausführungen durch elektrisch leitfähige Oberflächen und Dichtungen auf Anfrage
- spezielle Anfertigungen und Bearbeitungen, Modifikationen und Varianten nach Ihren Wünschen
- andere Farben für Designelemente und Aluminiumoberflächen auf Anfrage

Art. Nr.	Maße [mm]					
	A	B	D	E	Y	n
FR K 80 42 ...	53,5	91	75,2	35,9	66	9
FR K 105 52 ...	63,5	116	100,3	45,9	91	13
FR K 120 42 ...	53,5	131	115,2	35,9	106	9

bitte angeben: ... \leftrightarrow **50 80 100 120 160 200 220 mm** ... **Oberfläche Aluminium**
SA = schwarz eloxiert
ME = naturfarbig eloxiert

... Farbe Designelemente
NG = narzissengelb (ähnl. RAL 1007)
FR = feuerrot (ähnl. RAL 3000)
KB = kobaltblau (ähnl. RAL 5013)
HB = himmelblau (ähnl. RAL 5015)
TG = telegrau 2 (ähnl. RAL 7047)
TS = tiefschwarz (ähnl. RAL 9005)

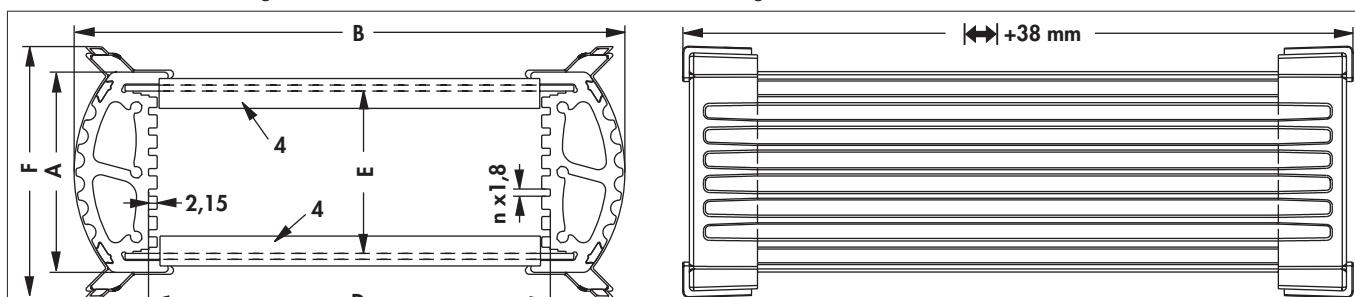
Designgehäuse CHAC



Lieferumfang:

- 1** = 2 x Seitenwandprofil; **2** = 4 x Kunststoff-Designrahmen (**RAL 3000**); **3** = 8 x rutschfeste Standfüße (**RAL 1001**);
4 = 4 x Verstärkungsprofil; **5** = 4 x Kunststoff-Designleiste; **6** = 2 x Deckblech (1,5 mm); **7** = 2 x Deckelplatte (2 mm);
8 = Montagematerial

- ausgefallenes Gehäusedesign in Kombination mit stoßfesten Kunststoffrahmen und integrierten, rutschfesten Standfüßen
- variables Gehäuse durch Verwendung von 2 mm starken Frontplatten, 1,5 mm starken Deckblechen sowie Strangpressprofilen in vier verschiedenen Höhen
- Seitenwandprofile mit integrierten Führungenuten zur Aufnahme jeglicher Leiterkarten und Komponenten
- EMV gerechte Ausführung durch elektrisch leitfähige Oberflächen (**TP**) und Rundschnüre (Art. Nr. **LSS 10**)
- andere Blechstärken, spezielle Anfertigungen und Bearbeitungen sowie Modifikationen nach Ihren Vorgaben
- weitere Gehäusebreiten und -längen auf Anfrage
- andere Farben für Designelemente und Aluminiumoberflächen auf Anfrage



Art. Nr.	Maße [mm]						Art. Nr.	Maße [mm]					
	A	B	D	E	n	F		A	B	D	E	n	F
CC 35 51 ...	35	84,2	51,0	25,5	4	47,7	CC 60 85 ...	60	123,2	85,0	50,5	9	72,7
CC 35 67 ...		100,5	67,3				CC 60 100 ...		138,5	100,3			
CC 35 85 ...		118,2	85,0				CC 60 116 ...		154,2	116,0			
CC 35 100 ...		133,5	100,3				CC 60 130 ...		168,2	130,0			
CC 35 116 ...		149,2	116,0				CC 60 160 ...		198,5	160,3			
CC 35 130 ...		163,2	130,0				CC 60 200 ...		238,2	200,0			
CC 35 160 ...		193,5	160,3				CC 60 233 ...		271,6	233,4			
CC 50 85 ...	50	121,2	85,0	40,5	7	62,7	CC 70 85 ...	70	125,2	85,0	60,5	11	82,7
CC 50 100 ...		136,5	100,3				CC 70 100 ...		140,5	100,3			
CC 50 116 ...		152,2	116,0				CC 70 116 ...		156,2	116,0			
CC 50 130 ...		166,2	130,0				CC 70 130 ...		170,2	130,0			
CC 50 160 ...		196,5	160,3				CC 70 160 ...		200,5	160,3			
CC 50 200 ...		236,2	200,0				CC 70 200 ...		240,2	200,0			
CC 50 233 ...		269,6	233,4				CC 70 233 ...		273,6	233,4			

bitte angeben:

... ↪
85 100 120 160 200 220 mm

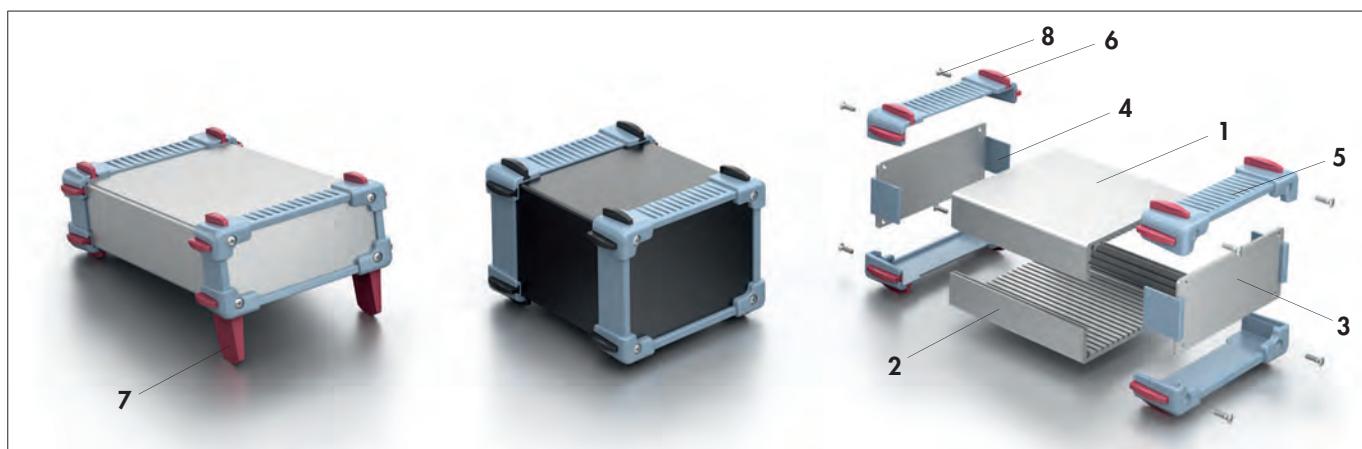
... Oberfläche Aluminium

SA = schwarz eloxiert

ME = naturfarbig eloxiert

LP = außen schwarz lackiert, innen chromfrei transparent passiviert

Designgehäuse EUROTAINER



Lieferumfang:

1 = 1 x Gehäuse Oberschale; **2** = 1 x Gehäuse Unterschale; **3** = 2 x Deckelplatte (2 mm); **4** = 4 x Seitenprofil; **5** = 4 x Kunststoff-Designrahmen (**RAL 5014** taubenblau); **6** = 16 x Standfüße klein in rotviolett (ähnlich **RAL 4002**) oder tiefschwarz (ähnlich **RAL 9005**); **7** = 2 x Standfüße groß (**RAL 4002** rotviolett); **8** = Montagematerial

- vielseitig einsetzbares Aluminiumgehäuse für 100 mm Europakarten mit integrierten Führungsnuaten im Raster 5,08 mm (1 TE)
- horizontale und vertikale Verbindmöglichkeit (stapelbar) durch robusten Kunststoff-Designrahmen
- EMV-gerechte Ausführung durch elektrisch leitfähige Oberflächen und zusätzliche leitfähige Dichtungen **EDKO** → M 83
- Aufnahmemöglichkeit von Frontfolien oder Folientastaturen
- Schutzklasse IP54 durch den Einsatz von Dichtungen erreichbar **EDKO** → M 83
- Deckelplatten können nach Ihren Wünschen gelocht und bedruckt werden
- andere Aluminiumoberflächen auf Anfrage

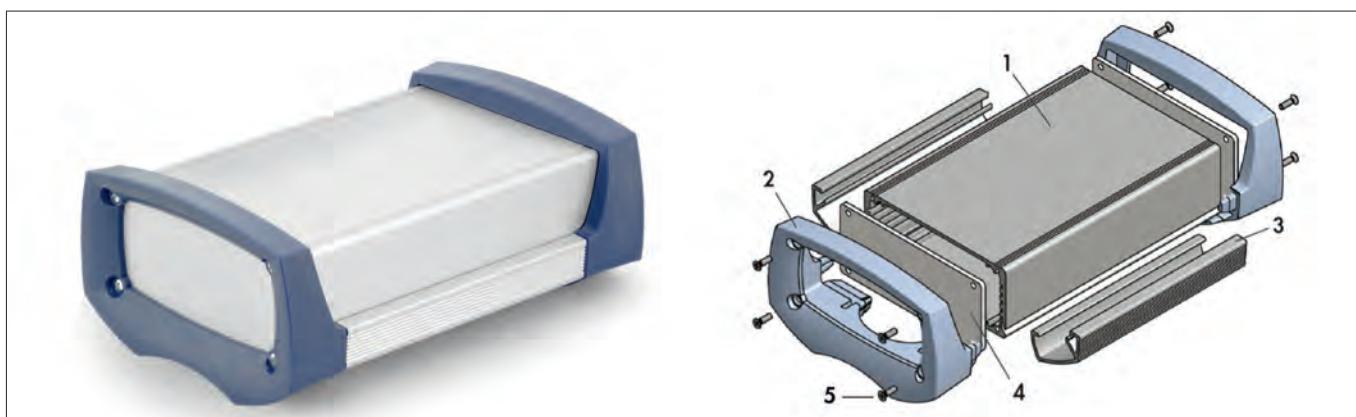
Art. Nr.	Maße [mm]		Art. Nr.	Maße [mm]		Art. Nr.	Maße [mm]	
	A	n		A	n		A	n
ET 02 00 ...	38,40	2	ET 06 02 ...	74,10	8	ET 14 01 ...	109,60	15
ET 01 01 ...	43,50		ET 10 00 ...	79,13	10	ET 14 02 ...	114,70	16
ET 02 01 ...	48,60	3	ET 06 04 ...	84,20		ET 14 04 ...	124,80	18
ET 02 02 ...	53,70	4	ET 10 01 ...	89,30	11	ET 14 06 ...	135,10	20
ET 04 01 ...	58,70	5	ET 10 02 ...	94,40	12	ET 14 08 ...	145,20	22
ET 04 02 ...	63,80	6	ET 14 00 ...	99,43	14	ET 14 10 ...	155,40	24
ET 06 01 ...	69,00	7	ET 10 04 ...	104,50		ET 14 14 ...	175,70	28

bitte angeben: ... \leftrightarrow 100 120 160 200 220 mm

... Oberfläche Aluminium
SA = schwarz eloxiert
ME = naturfarbig eloxiert
LP = außen schwarz lackiert, innen chromfrei transparent passiviert

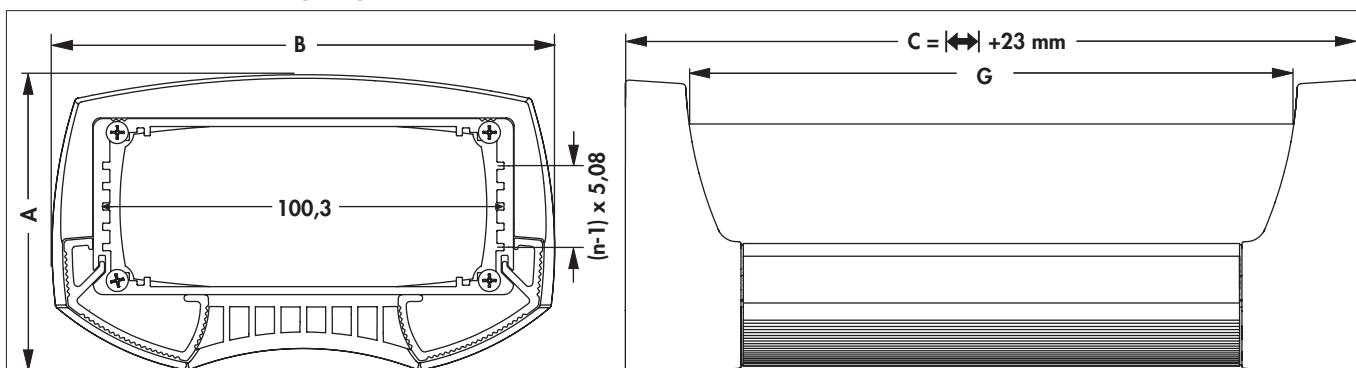
... Farbe Standfüße, klein
RV = rotviolett (ähnlich RAL 4002)
TS = tiefschwarz (ähnlich RAL 9005)

Designgehäuse RAIL

**Lieferumfang:**

1 = 1 x Basisprofil; **2** = 2 x Kunststoff-Designrahmen; **3** = 2 x Griffprofil; **4** = 2 x Deckelplatte (3 mm);
5 = Montagematerial

- ergonomisches Aluminiumgehäuse geeignet für den mobilen Einsatz oder als Tischgehäuse
- Aufnahmemöglichkeit von 100 mm Europakarten im Raster 5,08 mm (1 TE)
- EMV-gerechte Ausführung durch elektrisch leitfähige Oberflächen und zusätzliche leitfähige Dichtungen **EDKO** → M 83
- die spezielle Formgebung in Kombination mit den Griffprofilen ermöglicht ein sicheres Handling auch im mobilen Bereich
- stoßfeste Kunststoff-Abdeckung
- Integrationsmöglichkeit von Frontfolien oder Folientastaturen
- Schutzklasse IP65 durch den Einsatz von Dichtungen erreichbar, **IDKO** auf Anfrage
- die Deckelplatten können nach Ihren Wünschen gelocht und bedruckt werden
- andere Farben für Designelemente und Aluminiumoberflächen auf Anfrage
- in Verbindung mit den Dichtungen **EDKO** → M 83 und **IDKO** sind längere Griffprofile erforderlich

Bitte bei der Bestellung angeben!

Art. Nr.	A	B	C	n	G
RL 05 100 ...			123		91
RL 05 160 ...			183		151
RL 05 200 ...			223		191
RL 05 220 ...			243		211
RL 17 100 ...			123		93
RL 17 160 ...			183		153
RL 17 200 ...			223		193
RL 17 220 ...			243		213
bitte angeben:	... Farbe Designelemente BL = taubenblau (ähnl. RAL 5014) TS = tiefschwarz (ähnl. RAL 9005)		... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert		

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

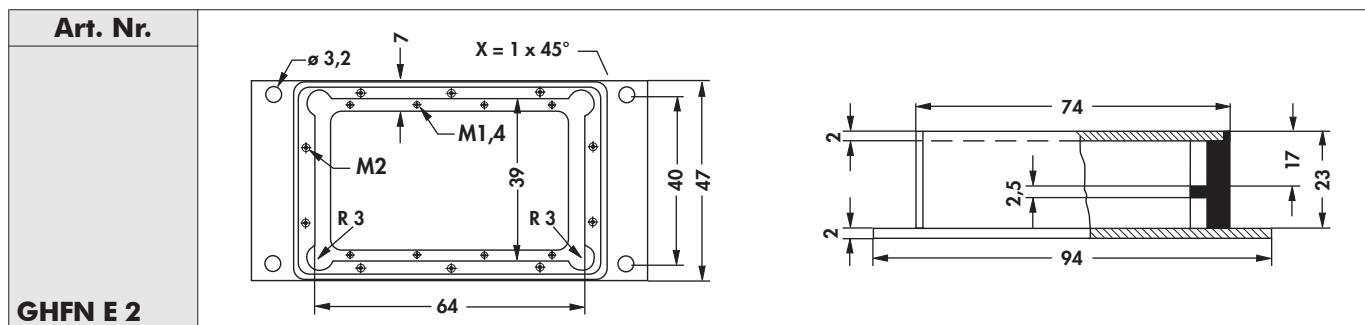
L

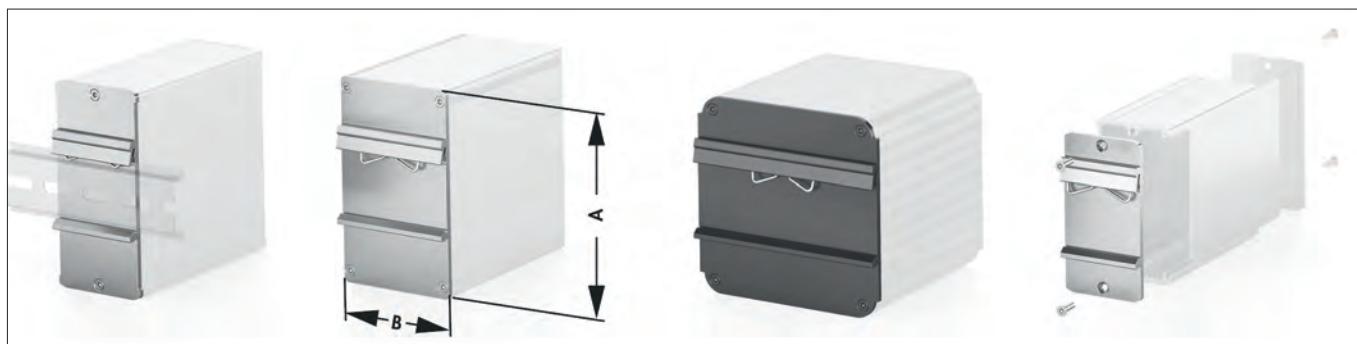
M

N



- Gehäuse GHF sind besonders für den Einsatz von Geräten und elektronischen Komponenten in der Hochfrequenztechnik geeignet
- die aus einer speziellen Aluminiumlegierung (AlMg4,5Mn) bestehenden Gehäuse werden aus einem massiven Block herausgefräst
- die präzisen winkeligen und planparallelen Fräslinien garantieren eine optimale Deckeleinpflanzung, reproduzierbare Gehäusegeometrien zum passgenauen Einbau der HF-Komponenten und ebenso eine gute Adaptierbarkeit auf Flansch- und Trägerelemente
- als Oberflächenbehandlung für die Gehäuse kann eine elektrisch leitende Schicht aufgebracht werden
- Aluminium roh, poliert oder andere Oberflächenbehandlungen erfolgen nach Kundenangaben
- HF-Gehäuse ohne Steckverbinderlochbild auf Anfrage
- weitere mechanische Bearbeitungen wie Durchbrüche, Konturfräslinien, Gewinde und Gewindestütze etc., sowie Änderungen der Abmaße und Sondergehäuse, werden nach Kundenangaben ausgeführt

X = Fase**Kundenspezifisches Gehäuse mit Deckel und Bodenplatte auf Anfrage.**



Gehäuserückwand mit integrierter Tragschienenbefestigung

- universelle, massive Gehäuserückwand mit integrierter Tragschienenbefestigung aus Aluminium
- sicherer Halt durch stabiles Strangpressprofil mit integrierter Drahtformfeder aus rostfreiem Stahl
- für alle 35 mm Tragschienen gemäß DIN EN 60 715 (vormals DIN EN 50 022) in Schienenmaterialstärken von 1 bis 2,3 mm
- schnelle und einfache Tragschienenmontage der Gehäuse durch direktes Aufschnappen
- ersetzt eine Standarddeckelplatte des jeweiligen Gehäuses
- angepasst auf das jeweilige Gehäuse
- die Position der Tragschiene befindet sich immer in der Mitte des Gehäuses
- kundenspezifische Bearbeitungen oder Sonderausführungen auf Anfrage
- Listung aller möglichen Kombinationsgehäuse (**KO ...**) im Internet abrufbar, in untenstehender Tabelle sind nur Beispiele aufgeführt

Art. Nr.	für Gehäuse	für Kombinationsgehäuse	Maße [mm]	
			A	B
RKL 80 42 ...	GE D 80 42/ GE K 80 42	—	80	42
RKL 80 42 1 ...	TUF 80 42	—	99	104
RKL 104 99 ...	UTG 104 99	—	—	—
RKL 105 39 ...	—	KO H 1+KO H 2/ KO H 1+KO R 2	—	39
RKL 105 42 ...	AKG 105 42 K	—	—	42
RKL 105 44 ...	TUG 05	KO H 0+KO G 5/ KO H 2+KO H 2	—	44
RKL 105 44 1 ...	GD 105 44	—	—	46
RKL 105 46 ...	AKG 105 46	—	—	49
RKL 105 49 ...	—	KO H 0+KO H 6/ KO H 1+KO H 4 A	—	52
RKL 105 52 ...	GE D 105 52/ GE K 105 52	—	—	—
RKL 105 52 1 ...	TUF 105 52	—	—	—
RKL 105 54 ...	TUG 07	KO H 0+KO H 7/ KO H 1+KO G 5	—	54
RKL 105 59 ...	—	KO H 0+KO H 8/ KO H 1+KO H 6	—	59
RKL 105 64 ...	TUG 09/ TUG V 09	KO H 1+KO H 7/ KO H 2+KO H 6	—	64
RKL 105 69 ...	—	KO H 1+KO H 8/ KO H 2+KO H 7	—	69
RKL 105 74 ...	—	KO H 4 A+KO H 6/ KO H 8+KO R 2	—	74
RKL 105 79 ...	—	KO H 1+KO H 10/ KO H 6+KO G 5	—	79
RKL 105 84 ...	—	KO H 2+KO H 10/ KO H 6+KO H 6	—	84
RKL 105 89 ...	—	KO H 6 + KO H 7/ KO H 8+KO G 5	—	89
RKL 105 95 ...	—	KO H 6+KO H 8/ KO H 7+KO H 7	—	95
RKL 105 99 ...	—	KO H 1+KO H 14/ KO H 10+KO G 5	—	99
RKL 105 104 ...	TUG 17/ TUG V 17	KO H 6+KO H 10/ KO H 8+KO F 3	—	104
bitte angeben:		... Oberfläche		
		SA = schwarz eloxiert		
		ME = naturfarbig eloxiert		
		TP = transparent passiviert		



Universelle Tragschienenbefestigungen

- universelle, massive Kunststoffklammerbefestigung für alle 35 mm Tragschienen
- passend für Schienenmaterialstärken von 1 bis 2,3 mm gemäß DIN EN 60 715 (vormals DIN EN 50 022)
- Gebrauchsmuster DE 200 07 435.0
- schnelle und einfache Montage von Kühlkörpern, Gehäusen usw. durch direktes Aufschnappen auf die Tragschiene
- fester und sicherer Halt durch stabiles Kunststoffstrangpressprofil mit integrierter Federwirkung
- elektrisch leitfähiges Material oder Oberfläche auf Anfrage
- Sonderlängen und Bearbeitungen nach Kundenangaben
- * = Beispiele von Tragschienenvarianten passend für **KL 35 K**

Art. Nr.	Maße [mm]	
	↔	↓
KL 35 K 40	40	
KL 35 K 50	50	
KL 35 K 75	75	
KL 35 K 100	100	
Farbe:	anthrazitgrau	
Brennbarkeitsklasse:	UL 94 V-0	
Material:	Hart-PVC	
Wärmeformbeständigkeit:	-30°C... +80°C	



Universelle Tragschienenbefestigungen

- universelle, massive Aluminiumklammerbefestigung für alle 35 mm Tragschienen
- passend für Schienenmaterialstärken von 1 bis 2,3 mm gemäß DIN EN 60 715 (vormals DIN EN 50 022)
- schnelle und einfache Montage von Kühlkörpern, Gehäusen usw. durch direktes Aufschnappen auf die Tragschiene
- sicherer Halt durch stabiles Strangpressprofil mit integrierter Drahtformfeder aus rostfreiem Stahl
- Sonderlängen ($\geq 40\text{mm}$), Bearbeitungen und Oberflächen auf Anfrage
- * = Beispiele von Tragschienenvarianten passend für KL 35

KL 35 ...

Art. Nr.	Maße [mm]	Art. Nr.	Maße [mm]
KL 35 40	40	KL 35 L 40	40
KL 35 50	50	KL 35 L 50	50
KL 35 75	75	KL 35 L 75	75
KL 35 100	100	KL 35 L 100	100

Art. Nr.	Maße [mm]
KL 35 SL 100	100

Oberfläche: naturfarbig eloxiert
Material: Aluminium

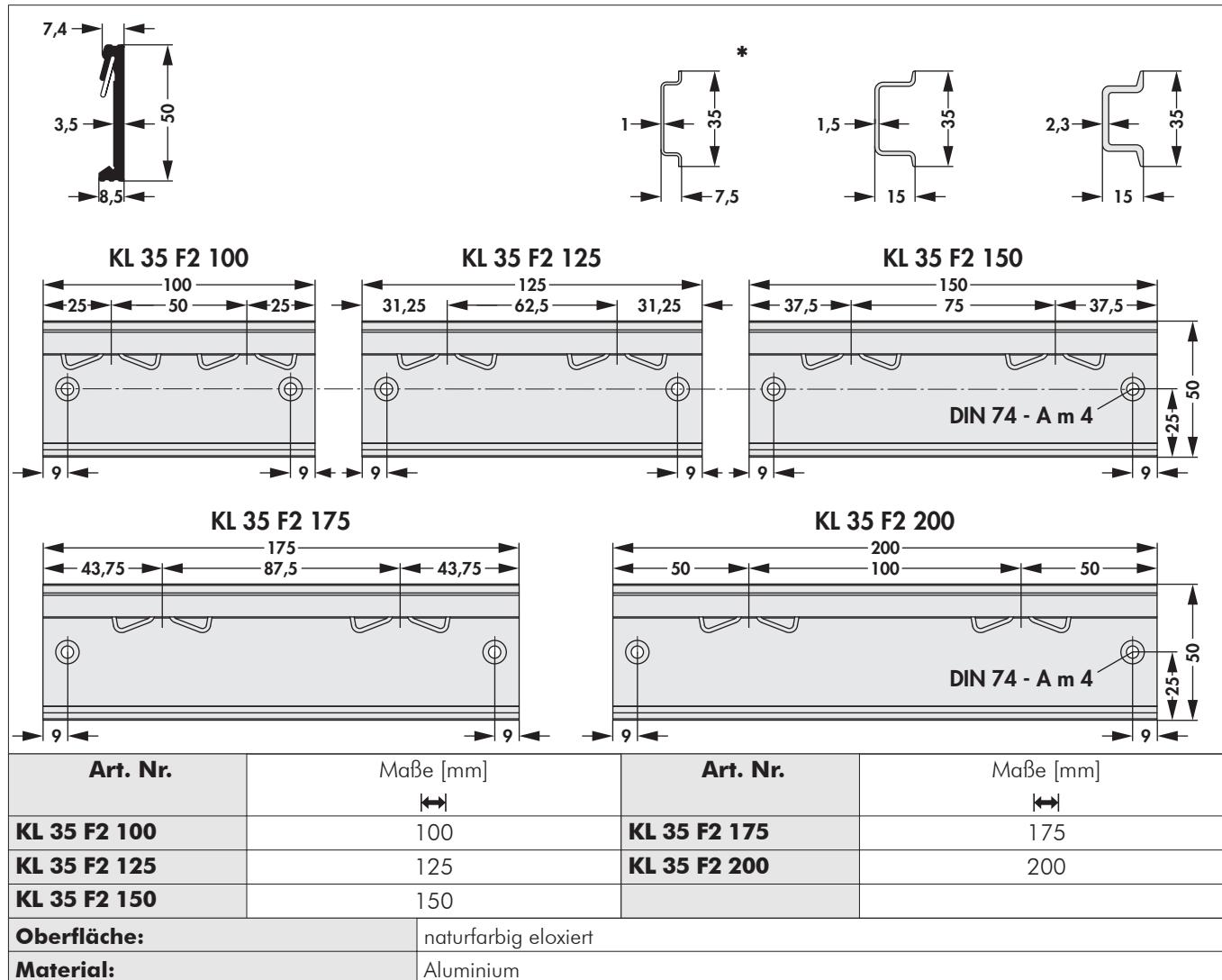


- universelle, massive Aluminiumklammerbefestigung für alle 35 mm Tragschienen
- passend für Schienenmaterialstärken von 1 bis 2,3 mm gemäß DIN EN 60 715 (vormals DIN EN 50 022)
- schnelle und einfache Montage von Kühlkörpern, Gehäusen usw. durch direktes Aufschnappen auf die Tragschiene
- sicherer Halt durch stabiles Strangpressprofil mit integrierter Drahtformfeder aus rostfreiem Stahl
- Sonderlängen ($\geq 40\text{mm}$), Bearbeitungen und Oberflächen auf Anfrage
- * = Beispiele von Tragschienenvarianten passend für KL 35 → M 80

KL 35 L 3 40	KL 35 L 3 50	KL 35 L 3 75	
KL 35 L 4 40	KL 35 L 4 50	KL 35 L 4 75	
Art. Nr.	Maße [mm]	Art. Nr.	Maße [mm]
KL 35 L 3 40	40	KL 35 L 4 40	40
KL 35 L 3 50	50	KL 35 L 4 50	50
KL 35 L 3 75	75	KL 35 L 4 75	75
Oberfläche:	naturfarbig eloxiert		
Material:	Aluminium		

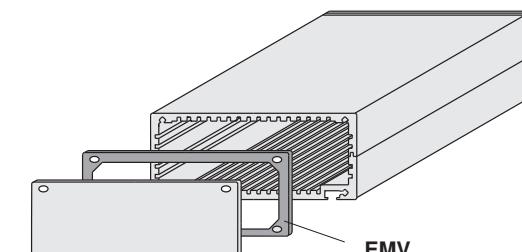


- universelle, massive Aluminiumklammerbefestigung für alle 35 mm Tragschienen
- passend für Schienenmaterialstärken von 1 bis 2,3 mm gemäß DIN EN 60 715 (vormals DIN EN 50 022)
- schnelle und einfache Montage von Kühlkörpern, Gehäusen usw. durch direktes Aufschnappen auf die Tragschiene
- sicherer Halt durch stabiles Strangpressprofil mit integrierten Drahtformfedern aus rostfreiem Stahl für eine höhere Festigkeit auf der Tragschiene
- Sonderlängen ($\geq 40\text{mm}$), Bearbeitungen und Oberflächen auf Anfrage
- * = Beispiele von Tragschienenvarianten passend für KL 35



EMV Dichtungen für Kombinationsgehäuse, EUROTAINER, RAIL und TUG

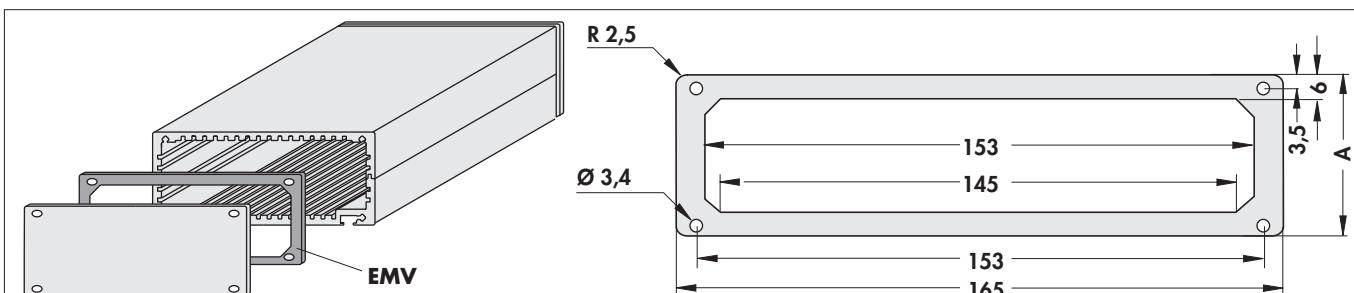
- bestehend aus einem 0,8 mm dicken, elektrisch leitenden Silikongummirahmen
- wird stirnseitig zwischen Gehäuseprofil und Deckplatten verschraubt, zusätzlich ist die Schutzart IP54 erreichbar
- das Abschirmen bzw. Abdichten der Gehäusehälften in der Längsnut kann zusätzlich durch EMV-Silikon-Schlauch erfolgen
- zur Erreichung der EMV-Abschirmung sind die Gehäuse mit elektrisch leitenden Oberflächen zu bestellen:
TP = chromfrei transparent passiviert / auf Wunsch Außenseite zusätzlich lackiert
- **EMV-Silikonschlauch:** Kern Ø = 0,5 mm; Außen Ø = 1,4 mm
Art. Nr. LSS 10 ... (bitte gewünschte Meterzahl angeben)



Art. Nr.	für EUROTAINER	für RAIL	für TUG	für Kombinationsgehäuse	VPE	Maße [mm] A						
EDKO 33	ET 01 01...	—	TUG 03 ...	KO H 1+KO H 1	6 St.	33						
EDKO 38	ET 02 01...		—	KO H 1+KO H 2/ KO H 1+KO E 2/ KO H 1+KO L 2/ KO H 1+KO W 2		38						
EDKO 44	ET 02 02...		RL 05...	TUG 05 ... KO H 2+KO E 2/ KO H 2+KO H 2/ KO H 2+KO L 2/ KO H 2+KO W 2		44						
EDKO 57 T	—		—	KO H 4 A+KO T 2		57						
EDKO 49	ET 04 01...		—	KO H 1+KO H 4 A		49						
EDKO 54	ET 04 02...		TUG 07 ...	KO H 2+KO H 4 A/ KO H 4 A+KO E 2/ KO H 4 A+KO L 2/ KO H 4 A+KO W 2		54						
EDKO 59	ET 06 01...	—	—	KO H 1+KO H 6	4 St.	59						
EDKO 64	ET 06 02...		TUG 09 ...	KO H 2+KO H 6/ KO H 6+KO E 2/ KO H 6+KO L 2/ KO H 6+KO W 2		64						
EDKO 79	ET 10 01...		—	KO H 1+KO H 10		79						
EDKO 84	ET 10 02...		—	KO H 2+KO H 10/ KO H 6+KO H 6/ KO H 10+KO L 2/ KO H 10+KO W 2		84						
EDKO 100	ET 14 01...		—	KO H 1+KO H 14		100						
EDKO 105	ET 14 02...	RL 17...	TUG 17 ...	KO H 2+KO H 14/ KO H 14+KO E 2/ KO H 14+KO W 2/ KO H 14+KO L 2		105						
EDKO 125	ET 14 06...	—	—	KO H 6+KO H 14/ KO H 10+KO H 10	2 St.	125						
EDKO 145	ET 14 10...		—	KO H 14+KO H 10		145						
EDKO 165	ET 14 14...		—	KO H 14+KO H 14		165						
Temperaturbereich:		-55°C ... +200°C										
Oberfläche:		transparent passiviert										
Material:		elektrisch leitendes Silikongummi, 0,8mm dick										
Art. Nr.												
LSS 10												

EMV - Dichtungen

– die Schutzart IP52 ist für die Profile **KO HL ...** in Verbindung mit 3 mm starken Deckelplatten erreichbar



Art. Nr.	für Kombinationsgehäuse	VPE	Maße [mm]
EDKOL 23	KO HL 0+KO HL 1	6 St.	23,6
EDKOL 28	KO HL 0+KO HL 2/ KO HL 0+KO LL 2		28,7
EDKOL 33	KO HL 1+KO HL 1		33,8
EDKOL 38	KO HL 1+KO LL 2/ KO HL 1+KO HL 2		38,9
EDKOL 44	KO HL 2+KO HL 2/ KO HL 2+KO LL 2		44,0
EDKOL 49	KO HL 1+KO HL 4/ KO HL 6+KO HL 0		49,0
EDKOL 54	KO HL 2+KO HL 4/ KO HL 4+KO LL 2	4 St.	54,1
EDKOL 59	KO HL 1+KO HL 6		59,3
EDKOL 64	KO HL 2+KO HL 6/ KO HL 4+KO HL 4/ KO HL 6+KO LL 2		64,4
EDKOL 69	KO HL 0+KO HL 10		69,4
EDKOL 74	KO HL 4+KO HL 6	2 St.	74,5
EDKOL 79	KO HL 1+KO HL 10		79,6
EDKOL 84	KO HL 2+KO HL 10/ KO HL 6+KO HL 6/ KO LL 2+KO HL 10		84,7
EDKOL 89	KO HL 0+KO HL 14	1 St.	89,7
EDKOL 94	KO HL 4+KO HL 10		94,8
EDKOL 100	KO HL 1+KO HL 14		99,9
EDKOL 105	KO HL 2+KO HL 14/ KO HL 6+KO HL 10/ KO HL 14+KO LL 2		105,0
EDKOL 115	KO HL 4+KO HL 14		115,1
EDKOL 125	KO HL 6+KO HL 14/ KO HL 10+KO HL 10		125,4
EDKOL 145	KO HL 10+KO HL 14		145,7
EDKOL 166	KO HL 14+KO HL 14		166,0
Temperaturbereich:		-55°C ... +200°C	
Material:		elektrisch leitendes Silikongummi, 0,8mm dick	

A

B

C

D

E

F

G

H

K

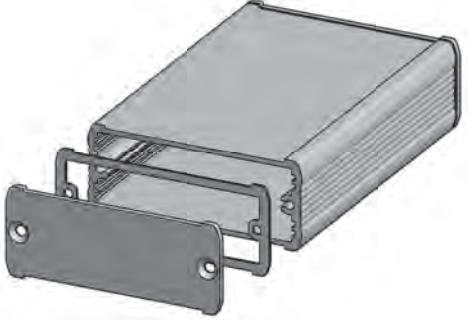
L

M

N

Zubehör für Gehäuse
EMV Dichtungen für TUF

- bestehend aus einem 0,8 mm dicken, elektrisch leitenden Silikongummirahmen
- wird stirnseitig zwischen Gehäuseprofil und Deckplatten verschraubt
- zur Erreichung der EMV-Abschirmung sind die **TUF-Gehäuse** mit elektrisch leitenden Oberflächen zu bestellen:
TP = chromfrei transparent passiviert / auf Wunsch Außenseite zusätzlich lackiert



Art. Nr.	für TUF	VPE	Maße [mm]				
			A	B	D	E	K
EDKO 41 16	TUF 41 16...	6 St.	16	41,3	35,0	9	33,30
EDKO 55 16	TUF 55 16...			25	55,0		
EDKO 55 25	TUF 55 25...		35		48,7	18	47,00
EDKO 55 35	TUF 55 35...		28	69,1	62,8	21	61,10
EDKO 69 28	TUF 69 28...		42	80,0	72,9	34	71,00
EDKO 80 42	TUF 80 42...		32	94,3	88,0	25	86,30
EDKO 094 32	TUF 94 32...	4 St.	52	105,0	97,9	44	96,00
EDKO 105 52	TUF 105 52...	6 St.	42	120,0	112,9	34	110,95
Temperaturbereich:		-55°C ... +200°C					
Material:		elektrisch leitendes Silikongummi, 0,8mm dick					

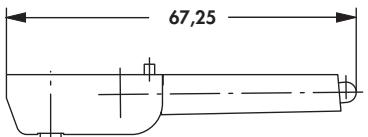
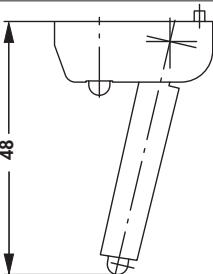
EMV Dichtungen für TUS

- bestehend aus einem 0,8 mm dicken, elektrisch leitenden Silikongummirahmen
- wird stirnseitig zwischen Gehäuseprofil und Deckplatten verschraubt
- zur Erreichung der EMV-Abschirmung sind die **TUS-Gehäuse** mit elektrisch leitenden Oberflächen zu bestellen:
TP = chromfrei transparent passiviert / auf Wunsch Außenseite zusätzlich lackiert

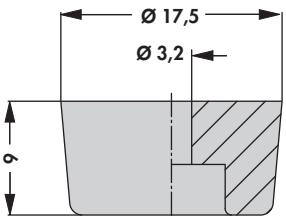
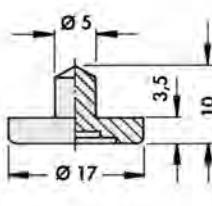


Art. Nr.	für TUS	VPE	Maße [mm]						
			A	B	D	E	K		
EDKO 58 39	TUS 58 39...	6 St.	39	58,9	47,9	28	47,9		
EDKO 84 39	TUS 84 39...			84,5	73,5		73,5		
Temperaturbereich:			-55°C ... +200°C						
Material:			elektrisch leitendes Silikongummi, 0,8mm dick						

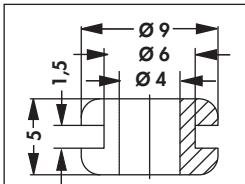
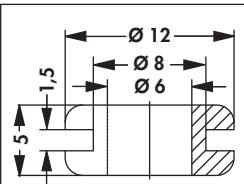
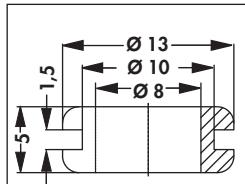
Aufstellfuß

		
Art. Nr.	Befestigung	Lieferform
AF 1	durch Schrauben	Satz (2 Stück mit Aufsteller / 2 Stück ohne Aufsteller + Montagematerial)
Farbe:	schwarz	
Material:	glasfaserverstärktes Polyamid mit Gummi-Einsatz (rutsch- u. kratzsicher)	

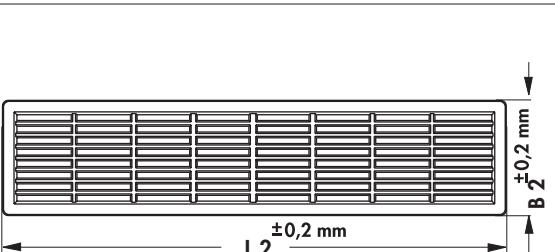
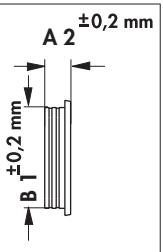
Gerätefüße

			
Art. Nr.	Befestigung	Art. Nr.	Befestigung
GF 1759	durch Schrauben	GF 1710	durch Eindrücken in die Chassis-Bohrung

Kabeldurchführungsstüßen

			
Art. Nr.	Befestigung	Art. Nr.	Befestigung
KDF 49	durch Eindrücken in die Chassis-Bohrung		KDF 813
KDF 612			durch Eindrücken in die Chassis-Bohrung
Farbe:	schwarz		
Material:	schlagfestes Polystyrol (Tri-löslich)		

Lüftungsblenden

														
Art. Nr.	Befestigung	Maße [mm]												
LB 15040 SW	für die Montage ist ein Plastikkleber geeignet	<table border="1"> <thead> <tr> <th>L 1</th><th>L 2</th><th>A 1</th><th>A 2</th><th>B 1</th><th>B 2</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>144,5</td><td>149</td><td>6,5</td><td>8,2</td><td>35</td><td>40</td></tr> </tbody> </table>	L 1	L 2	A 1	A 2	B 1	B 2	144,5	149	6,5	8,2	35	40
L 1	L 2	A 1	A 2	B 1	B 2									
144,5	149	6,5	8,2	35	40									

A

B

C

D

E

F

G

H

K

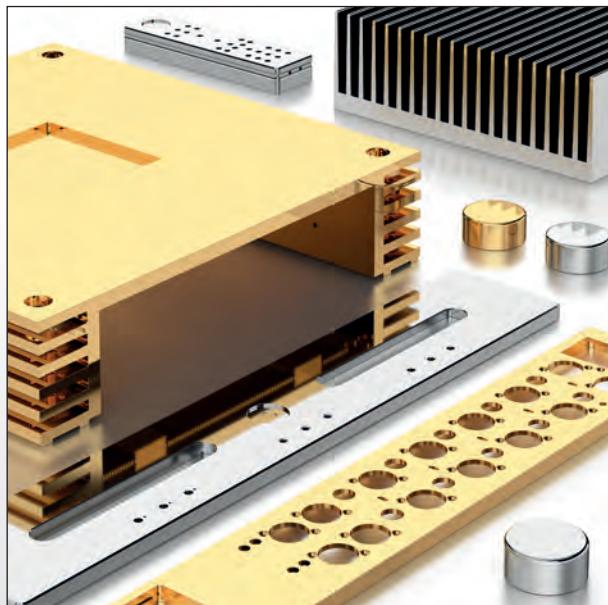
L

M



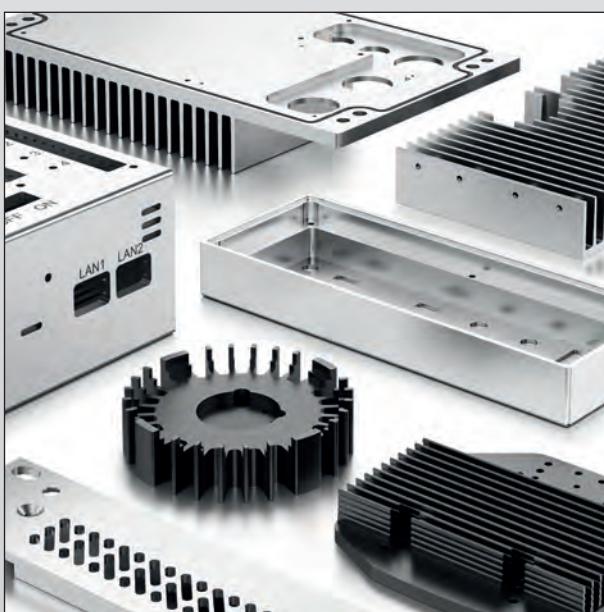
Entwicklung und Konstruktion

- kompetenter Partner mit über 50-jähriger Erfahrung
- innovative Produktentwicklung, produktspezifischer Support durch Applikationsingenieure
- Designhilfen, Machbarkeitsanalysen und Produktoptimierungen
- Konstruktionsunterstützung und Zeichnungserstellung
- Prototypenbau und Nullserien



Verchromen und Vergolden

- Verchromen und Vergolden von Frontplatten, Strangprofilen und Konstruktionsteilen
- qualitativ gleichbleibende und reproduzierbare, hochwertige Oberflächen
- verschiedene Glanzgrade durch unterschiedliche Polierverfahren möglich
- Verarbeitung von Messing, Aluminium und Stahl



Dekorative Aluminiumfrästeile

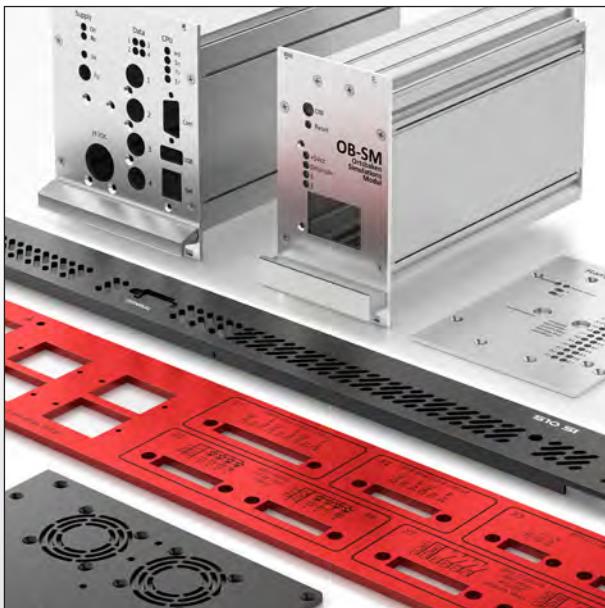
- hochwertige, dekorative Aluminiumteile sehr präzise gefräst
- exakte Radien und kantenscharfe Durchbrüche durch den Einsatz von modernster CNC-Bearbeitungszentren
- feinst geschliffene Oberflächen
- mehrere hundert Standardprofile ab Lager für kurze Lieferzeiten



19" Aufbausysteme

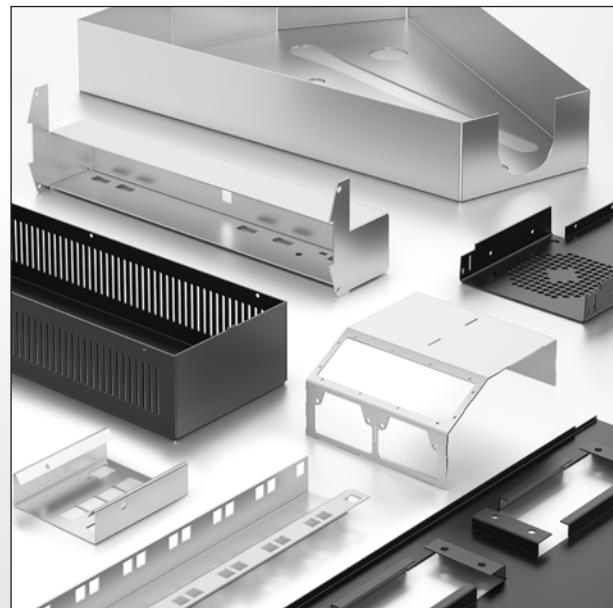
- Volleinschübe mit Seitenwänden aus stranggepressten Profilen
- Standardeinschubkassetten mit Lüftungsschlitzten und integriertem Kühlkörper für Europa- und Doppeleuroparkarten
- 19" Rack Case Gehäuse mit diversen Teilfrontplatten TFP
- transparent passivierte, leitfähige Oberflächen für EMV-Anwendungen
- individuelle Farbgebung nach Kundenangaben

Frontplatten und Blechkonstruktionen nach Kundenwunsch



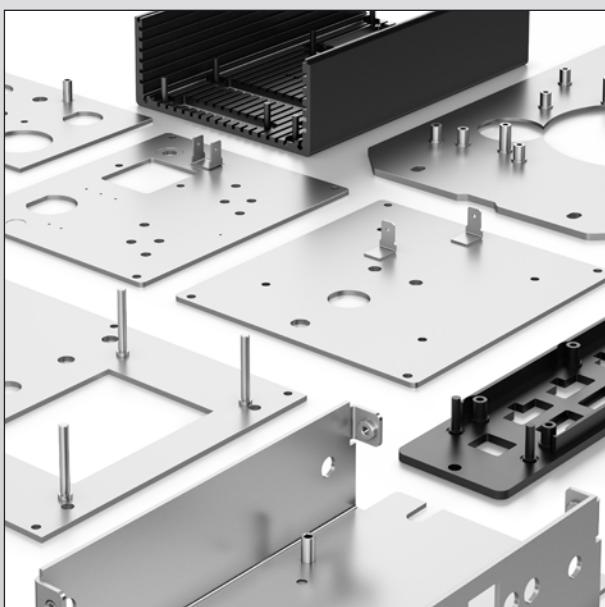
Frontplatten für die Gehäuse und 19"-Technik

- Fertigung aus Aluminium, Stahl- oder Edelstahlblechen
- Frontplatten nach Ihren Vorgaben auf Standardgehäuse vormontiert
- schwarz, naturfarben oder nach kundenspezifischen Farben eloxierte Oberflächen
- lackieren in allen gängigen RAL-Farben
- EMV-geschirmte Frontplatten durch elektrisch leitfähige Oberflächen



Blechbearbeitung

- schnelle und effiziente Blechbearbeitung nach Vorgaben des Kunden mittels modernster CNC Stanz- und Biegeautomaten
- für höchste Qualitätsansprüche gefräste Durchbrüche und Außenkonturen
- einfacher Datenaustausch durch CAD-CAM Zeichen- und Programmiersysteme der neusten Generation
- Prototypenbau, Kleinserien



Zusätzliche Bearbeitungsmöglichkeiten

- einpressen oder aufschweißen von Gewindegelenken, Gewindegelenken und Flachsteckern
- Sandstrahlen für homogene Oberflächen durch automatische Strahlanlagen
- richtungsgebundenes Schleifen nach kundenspezifischer Korngrößenvorgabe
- konturencharfe, exakt eingravierte Schriften
- individuelle Bearbeitungsmöglichkeiten



Bedrucken

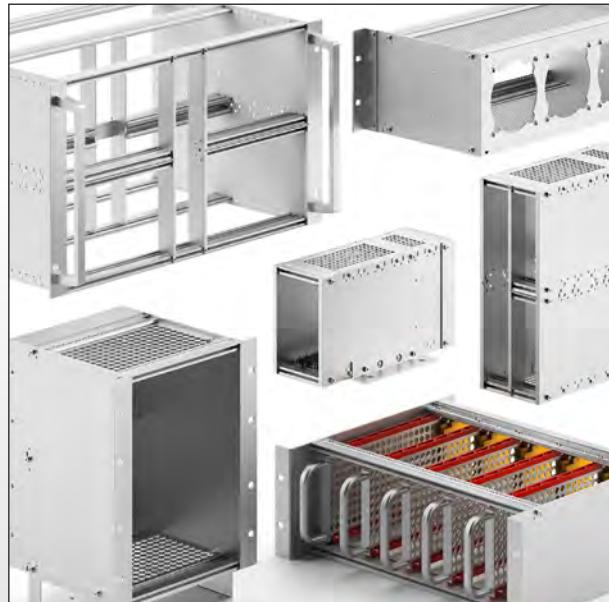
- dauerhafter Siebdruck in allen gängigen RAL-, HKS- und Pantone Farben in hauseigener Siebdruckerei
- Tampondruck für Konturteile
- digitaler Untereloxal- und UV-Druck in hochauflösender Qualität, fotorealistisch und wischfest
- bedrucken von Aluminium, Plexiglas und handelsüblichen Kunststoffen
- Druckvorlagenerstellung durch eigene Reproabteilung

**19" Systemgehäuse
19" Sonderbaugruppenträger
19" Volleinschübe
19" Einschubkassetten**



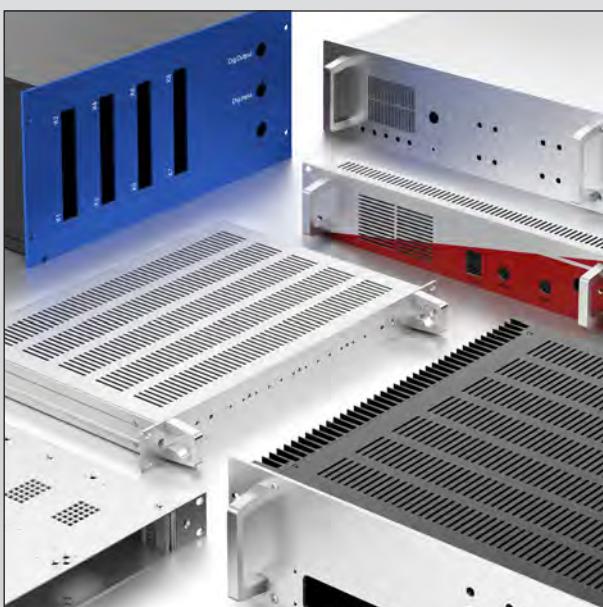
19" Systemgehäuse

- modularer Aufbau aus Aluminiumprofilen und -blechen für unterschiedliche Gehäusebaustufen
- Außenmaße wie Baugruppenträger, daher auch passend für 19" Schrankneinbau
- vorder- und rückseitig beliebiger Einbau von Teilfrontplatten und Busplatinen
- alle Abmessungen, Unterteilungsmöglichkeiten und Farben kundenspezifisch veränderbar



19" Sonderbaugruppenträger

- individuelle 19" Sonderbaugruppenträger nach kundenspezifischen Vorgaben
- verschiedenartige Ausbaumöglichkeiten für Ihren Anwendungszweck
- auf Wunsch können die Baugruppenträger komplett montiert sowie mit Führungsschienen oder mit DIN-Steckverbindern bestückt geliefert werden
- umfangreiches Zubehör und Modifikationen



19" Volleinschübe

- zum Einbau horizontal liegender Leiterkarten oder ungenormter Bauteile
- von 1 HE bis 6 HE, mit und ohne Griff
- Seitenwände aus Aluminiumblech oder Strangprofil
- vielseitige Varianten mit abnehmbaren Deck- und Bodenblechen
- dauerhafter Siebdruck in allen gängigen RAL-Farben
- kundenspezifische Lochung und Profilbearbeitung



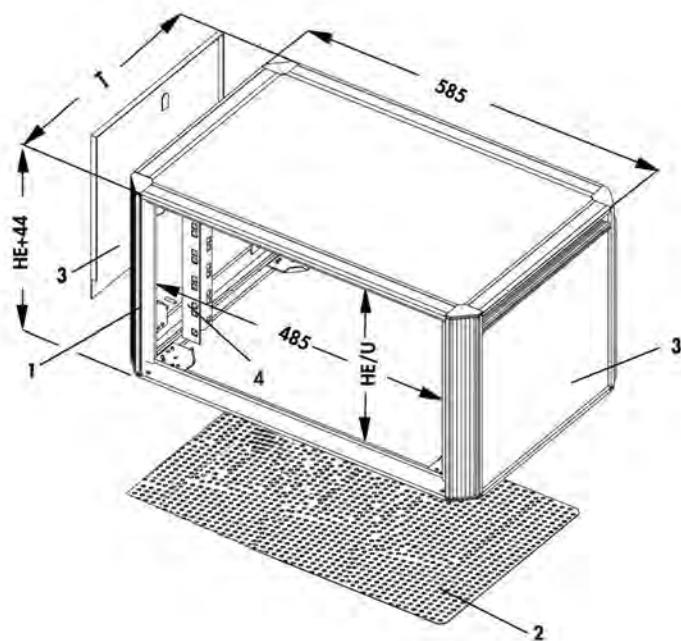
19" Einschubkassetten

- integrierte T-Nuten für Isolier- und Gewindestreifen oder Vierkantmuttern
- EMV-geschirmte Ausführungen durch elektrisch leitfähige Oberflächen und Dichtungen
- mit interner Leiterkartenführung im Einbauraster 1 TE
- außenliegende Schraubkämme zur Vermeidung von Kurzschlüssen durch Schraubspäne
- Realisierung kundenspezifischer Sonderausführungen

19" Gehäuse PLUSLINE

- Grundgehäuse mit tiefenvariablen 19" Rasterholmen zur Aufnahme von Einbauten, Farbe **ultramarinblau (RAL 5002)**
- Tischgehäuse mit Tragmulden
- Seitenverkleidung herausnehmbar
- Einbaumöglichkeiten von Fachböden, Zwischenböden mit oder ohne Teleskopschienen
- für den stationären Einsatz geeignet
- Zuladung max. 100 kg
- 19" Einbaumaße nach IEC 297-1 (DIN 41494)
- alle Zubehörteile auf Anfrage
- **Lieferumfang:** Grundgehäuse montiert

1 = Grundgehäuse; **2** = Boden mit Lüftungsschlitzten (**Option BL**); **3** = herausnehmbare Seitenwand (**PL H**); **4** = 19" Rasterholme



Art. Nr.	HE	Maße [mm] T
PL H 06 320 UL ...	6	320
PL H 09 440 UL ...	9	440
PL H 12 380 UL ...	12	380
PL H 12 500 UL ...		500
PL H 24 500 UL ...	24	

bitte angeben: ... Zubehör (optional)
BL = Bodenblech mit Lüftungsschlitzten

A

B

C

D

E

F

G

H

K

L

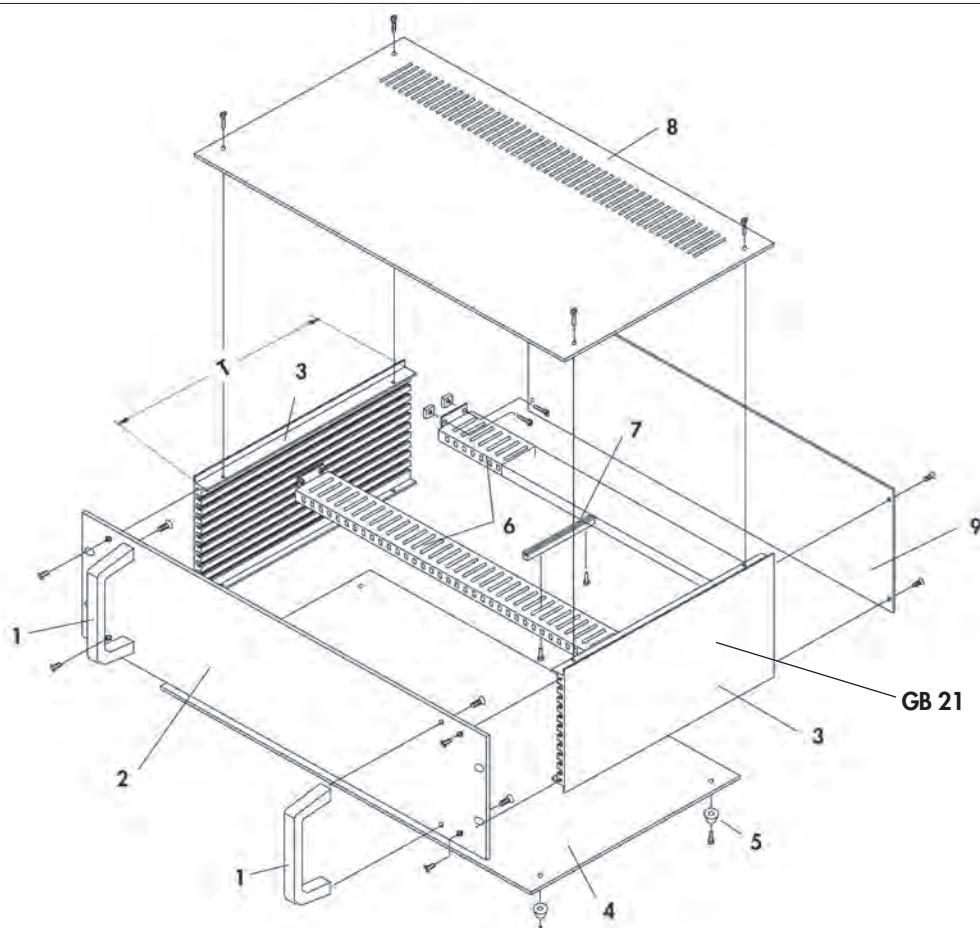
M

19" Chassiseinschub



- mit Aufnahmemöglichkeit für Leiterkarten
- geschlossene Version
- mit Seitenwänden aus genutetem Aluminiumprofil zur Aufnahme von Tragschienen **TS CE**
- Tragschienen mit Langlöchern für M3 sowohl oben als auch seitlich im Abstand von 2 TE
- Langlöcher zur Befestigung von z.B. Baugruppen oder Führungsschienen **FS 6**
- mit Deck- und Bodenblechen abnehmbar; mittels Führungsschienen **FS 6** Montage von zusätzlichen Leiterkarten möglich
- Deckblech mit 1 Reihe Lüftungsschlitz; Bodenblech geschlossen
- **Lieferumfang:** Frontplatte mit Griffen; 2 x Seitenwände aus Aluminiumprofil
1 x Boden- und Deckblech; 1 x Rückwand; Befestigungsmaterial

1 = Griff; **2** = Frontplatte (4mm); **3** = Seitenwandprofil; **4** = Bodenblech; **5** = Gerätefuß
6 = Tragschiene **TS CE**; **7** = Führungsschiene; **8** = Deckblech; **9** = Rückwand (3 mm)



Art. Nr.	Maße [mm] T	Art. Nr.	Maße [mm] T
CE 3 260	260	CE 3 360	360
Oberfläche:	Frontplatte und Griffen naturfarben eloxiert/ Seitenwände, Deckbleche und Rückwand transparent passiviert		

19" Chassiseinschub**Tragschiene**

- dient zur Befestigung von Baugruppen oder Führungsschienen
- die Tragschiene ist auf der ganzen Länge im Abstand von 2 TE gelocht, Breite 3,2 mm

Art. Nr.	
TS CE	
Oberfläche:	chromfrei transparent passiviert

Gewindestreifen

- der Gewindestreifen wird in das Seitenwandprofil eingeschoben und dient zur Befestigung der Tragschiene (6 x 2; M3)
- vermaßte Zeichnung des Seitenwandprofiles **GB 21 → N 65**

Art. Nr.	Maße [mm] T	Art. Nr.	Maße [mm] T
GS 260	260	GS 360	360

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N

19" Volleinschub

A

B

C

D

E

F

G

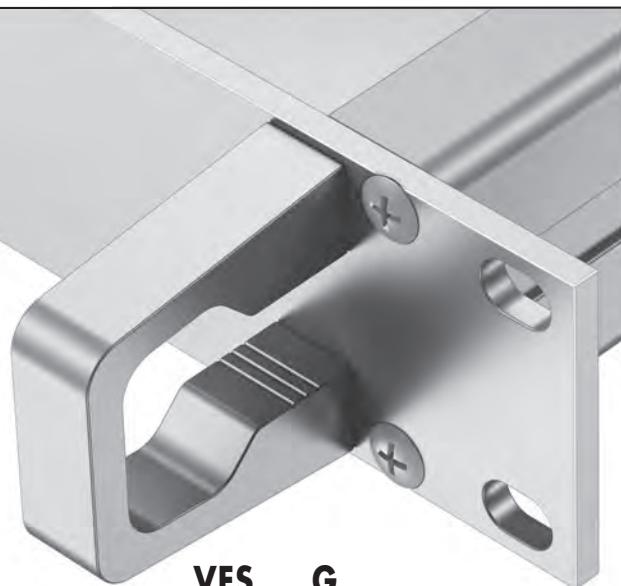
H

I

K

L

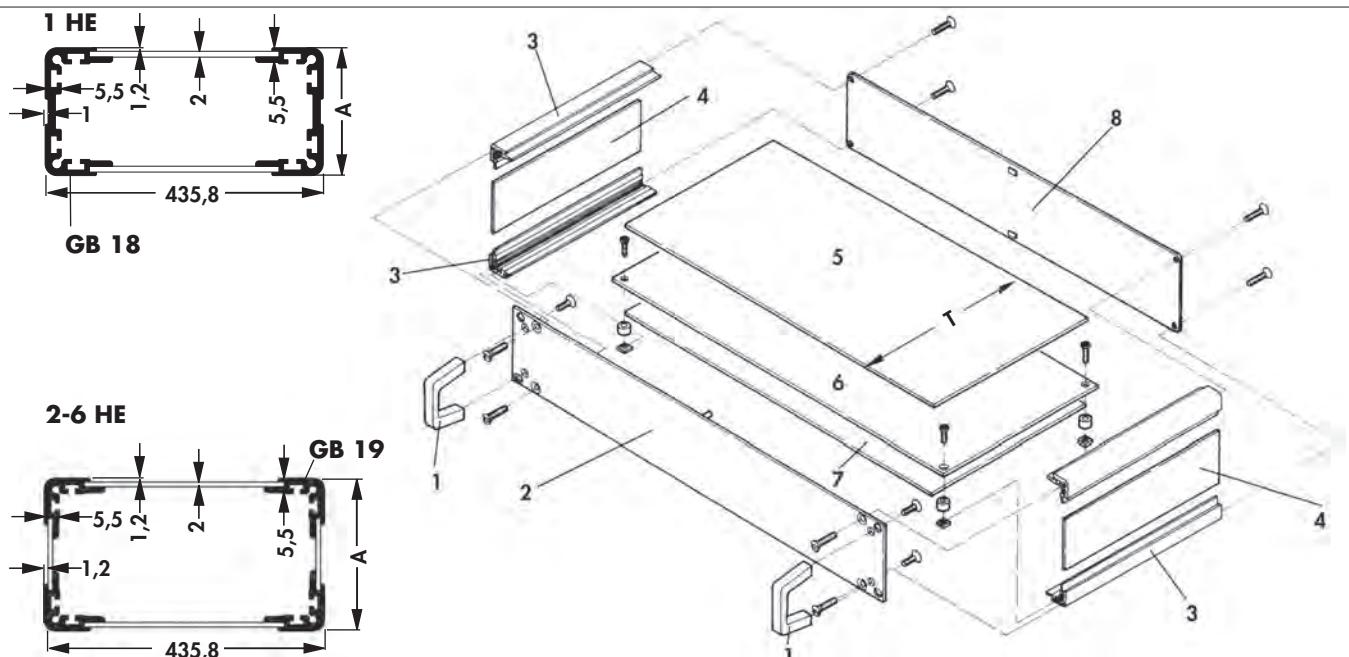
M

N 5

- 19" Volleinschub **VES** zur Aufnahme von ungenormten Bauteilen oder Leiterkarten
- Seitenteile bei 1 HE Version aus Seitenwandprofil **GB 18**
- Seitenteile bei 2-6 HE aus Eckprofilen **GB 19** mit eingeschobenen Seitenblechen
- Schiebemutterkanal in den Profilen dient zur Aufnahme der Montage- bzw. Chassisplatte **MPW**; somit keine Lochung im Bodenblech
- Stützelemente an der Frontplatte und Rückwand verhindern die Durchbiegung von Deck- und Bodenblechen
- spezielle mechanische Bearbeitungen, andere Abmessungen und Oberflächen nach Kundenangaben möglich
- **Materialstärke:** Frontplatte 4 mm, Rückwand 2 mm
- **Lieferumfang:** Frontplatte, Seitenbleche, Eck- bzw. Seitenprofile, Rückwand, Deck- und Bodenblech
- vermaßte Zeichnung des Seitenwandprofils **GB 18/19 → N 65**

19" Volleinschub

1 = Griff; **2** = Frontplatte (4 mm); **3** = Eckprofil; **4** = Seitenblech; **5** = Deckblech; **6** = Montageplatte **MPW**; **7** = Bodenblech; **8** = Rückwand (2 mm); **ET** = Einschubtiefe



Art. Nr.	Maße [mm]		Art. Nr.	Maße [mm]	
	A	ET		A	ET
VES 1 260 ...	43,5	262	VES 4 300 ...	177,0	302
VES 2 260 ...	88,1		VES 5 300 ...	221,4	
VES 3 260 ...	132,5		VES 6 300 ...	265,9	
VES 4 260 ...	177,0		VES 1 360 ...	43,5	362
VES 5 260 ...	221,4		VES 2 360 ...	88,1	
VES 6 260 ...	265,9		VES 3 360 ...	132,5	
VES 1 300 ...	43,5	302	VES 4 360 ...	177,0	362
VES 2 300 ...	88,1		VES 5 360 ...	221,4	
VES 3 300 ...	132,5		VES 6 360 ...	265,9	

bitte angeben: ... Zubehör (optional)

G = Griff

DL = Deckblech mit Lüftungsschlitzten

L = Deck- & Bodenblech mit Lüftungsschlitzten

Oberfläche: naturfarbig eloxiert

Montageplatte

– bei Befestigung von Bauelementen auf der Montageplatte wird eine Lochung des Bodenbleches vermieden



Art. Nr.	Maße [mm] T	Art. Nr.	Maße [mm] T
MPW 260	260	MPW 360	360
MPW 300	300		

19" Volleinschub mit abnehmbarem Deckblech

A

B

C

D

E

F

G

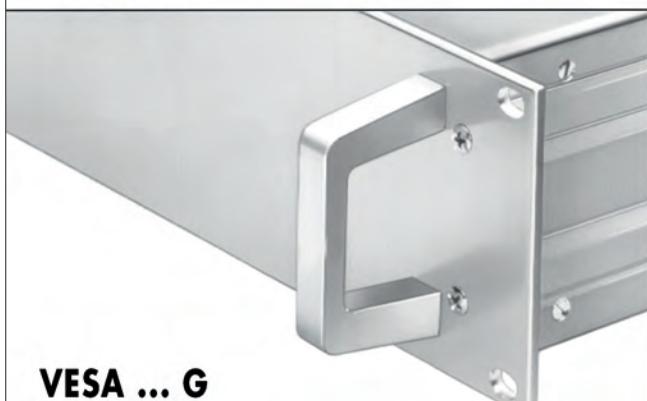
H

I

K

L

M

**VESA ...****VESA ... G****VESA ... V**

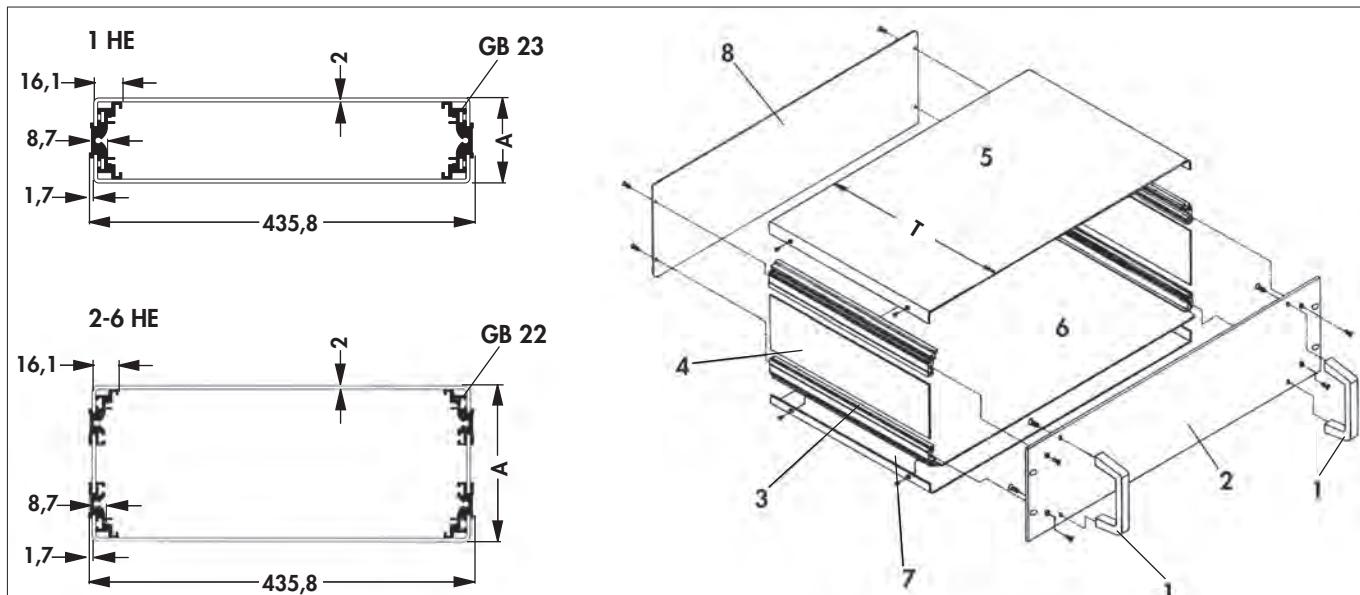
- 19" Volleinschub **VESA** zur Aufnahme von ungenormten Bauteilen oder Leiterkarten
- Deck- und Bodenblech seitlich mit Eckprofilen verschraubt
- Seitenteil bei 1 HE-Version aus Seitenwandprofil **GB 23**
- bei 2-6 HE aus Eckprofilen **GB 22** und Seitenbleche
- Front- und Rückwand von 1 bis 3 HE aus **AL-Profil** → N 66
- Front- und Rückwand ab 4 HE als AL-Platte
- Führungsnuhen in den Profilen dienen zur Aufnahme der Montage bzw. Chassisplatten **MPH**
- Schiebemutterkanal in den Eckprofilen dient zur Befestigung der Tragschiene **TS CE**
- **Lieferumfang:** Frontplatte, Seitenbleche, Eckprofile, Rückwand, Deck- und Bodenblech

N

N 7

19" Volleinschub mit abnehmbarem Deckblech

1 = Griff; 2 = Frontplatte; 3 = Eckprofil; 4 = Seitenblech, 5 = Deckblech; 6 = Montageblech; 7 = Bodenblech; 8 = Rückwand;
ET = Einschubtiefe



Art. Nr.	Maße [mm]		Art. Nr.	Maße [mm]	
	A	ET		A	ET
VESA 1 260 ...	43,8	263	VESA 1 300 ...	43,8	303
VESA 2 260 ...	86,2		VESA 2 300 ...	86,2	
VESA 3 260 ...	130,6		VESA 3 300 ...	130,6	
VESA 4 260 ...	175,0		VESA 4 300 ...	175,0	
VESA 5 260 ...	219,4		VESA 5 300 ...	219,4	
VESA 6 260 ...	264,0		VESA 6 300 ...	264,0	
VESA 1 280 ...	43,8	283	VESA 1 360 ...	43,8	363
VESA 2 280 ...	86,2		VESA 2 360 ...	86,2	
VESA 3 280 ...	130,6		VESA 3 360 ...	130,6	
VESA 4 280 ...	175,0		VESA 4 360 ...	175,0	
VESA 5 280 ...	219,4		VESA 5 360 ...	219,4	
VESA 6 280 ...	264,0		VESA 6 360 ...	264,0	

bitte angeben: ... Zubehör (optional)

- G = Griff
- V = Verriegelung
- DL = Deckblech mit Lüftungsschlitz
- BL = Bodenblech mit Lüftungsschlitz
- L = Deck- & Bodenblech mit Lüftungsschlitz

Oberfläche:	naturfarbig eloxiert
-------------	----------------------

19" Volleinschub mit abnehmbarem Deckblech**Montageplatte**

– bei Befestigung von Bauelementen auf der Montageplatte wird eine Lochung des Bodenbleches vermieden

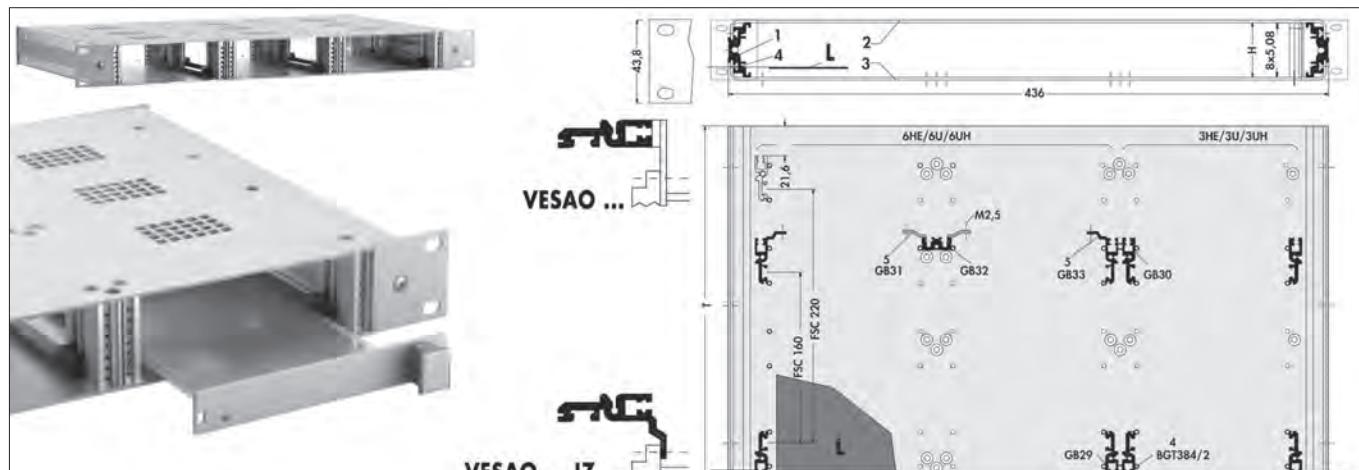


Art. Nr.	Maße [mm] T	Art. Nr.	Maße [mm] T
MPH 260	260	MPH 360	360
MPH 300	300		

19" Volleinschub für den Einbau horizontal liegender Leiterkarten

- 1 HE 19" Volleinschub mit abnehmbaren Deck- und Bodenblech aus Aluminium
- Eckprofil, Front- und Rückwand aus Aluminiumprofil
- allseitig transparent passiviert für den Einsatz unter elektromagnetischen Störeinflüssen
- liegender Einbau von 3, 6 oder 9 HE Europakarten 160 oder 220 mm tief
- Einbauhöhe der Modulschienen 8 TE; andere Abmessungen auf Anfrage
- **Lieferumfang:** 1 = Eckprofil **GB 23**; 2 = Deckblech (1,5 mm); 3 = Bodenblech (1,5 mm); 4 = Gewindestreifen; 5 = Modulschienen 8 TE

L = Leiterkarte



Art. Nr.	für Europakarte (HE)	Art. Nr.	für Europakarte (HE)
VESAO 1 260 009 ...	1x9	VESAO 1 260 333 ...	3x3
VESAO 1 260 063 ...	1x6/ 1x3		

bitte angeben: ... hintere Modulschiene (optional)
IZ = integrierte Z-Schiene

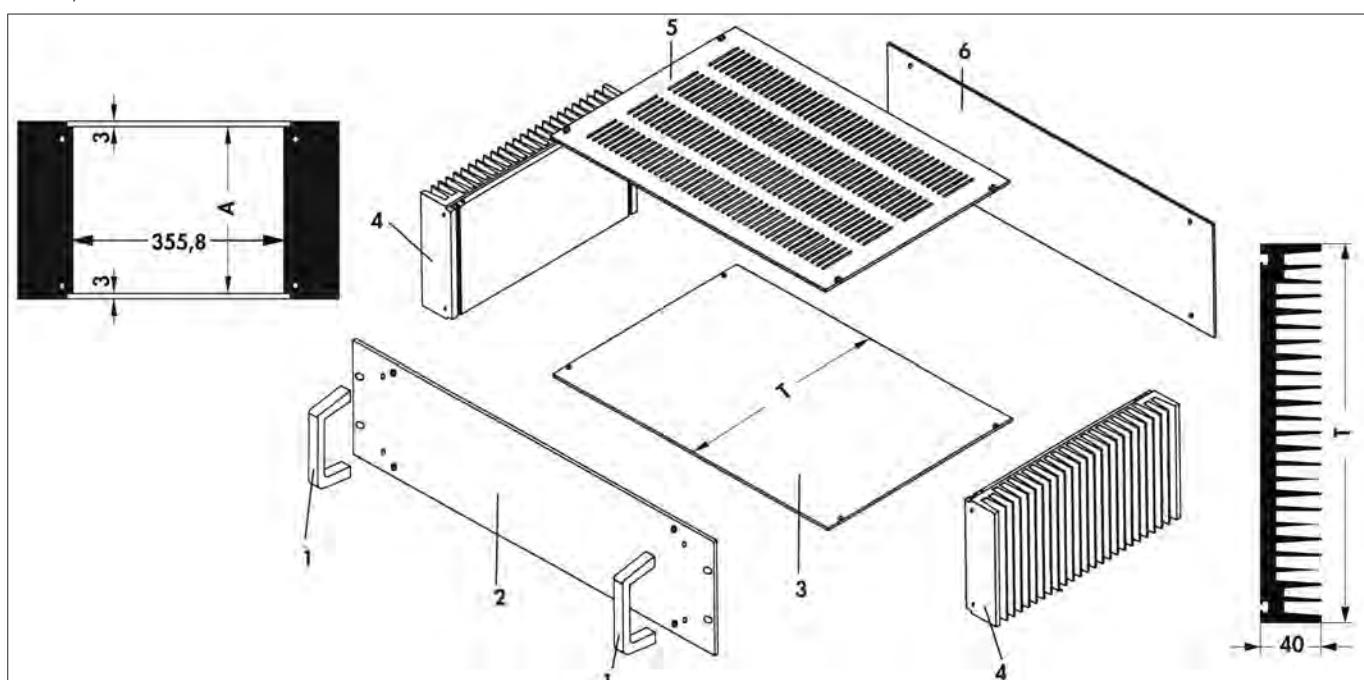
... Zubehör (optional)
G = Griffe
L = Deck- & Bodenblech mit Lüftungsschlitz

19" Volleinschub mit integrierten Kühlrippen



- 19" Volleinschub **SKE** zur Aufnahme von ungenormten Bauteilen
- mit Seitenwänden aus stranggepresstem Kühlkörper **SK 91/ SK 93**, auf Wunsch CNC bearbeitet
- Schiebemutterkanäle in den Profilen ermöglichen die Aufnahme einer Montageplatte
- Deckblech standardmäßig mit Lüftungsschlitzten, Bodenblech geschlossen
- alle Einschübe standardmäßig mit Griffen
- besonders stabile Ausführung
- Seitenwandprofil: **SKE ... 250 (SK 91); SKE ... 400 (SK 93)**
- **Lieferumfang:** Frontplatte (4 mm) mit Griffen, 2 x Seitenwände aus stranggepresstem Kühlkörpern, Boden- und Deckblech (3 mm), Rückwand (3 mm)

1 = Griff; **2** = Frontplatte (4 mm); **3** = Bodenblech; **4** = Seitenwandprofil; **5** = Deckblech; **6** = Rückwand (3 mm); **ET** = Einschubtiefe; **T** = Einschubtiefe **ET** - 3 mm



Art. Nr.	Maße [mm]	ET	Art. Nr.	Maße [mm]	ET
	A			A	
SKE 1 250	37,6	253	SKE 1 400	37,6	403
SKE 2 250	82,1		SKE 2 400	82,1	
SKE 3 250	126,5		SKE 3 400	126,5	
SKE 4 250	171,0		SKE 4 400	171,0	
SKE 5 250	215,4		SKE 5 400	215,4	
SKE 6 250	259,9		SKE 6 400	259,9	

Oberfläche: Seitenwandprofil, Deck- und Bodenblech sowie Rückwand schwarz eloxiert/ Frontplatte und Griffe naturfarben eloxiert

19" Einschub mit geringer Tiefe



Lieferumfang:

1 = Frontplatte (aus Profilen **GB 28**, **GB 40**, **GB 54**); 2 = Abdeckhaube; 3 = Griffe (optional); Montagematerial

- 19" Einschub mit geringer Tiefe zur Aufnahme von ungenormten Bauteilen oder Leiterkarten
- Frontplatten aus stranggepressten Aluminiumprofilen 1 HE bis 3 HE, Abdeckhaube aus 1,5 mm Aluminiumblech
- Einschubtiefe 50 mm und 70 mm
- Gehäuse optional mit Griffen sowie die Abdeckhaube mit Lüftungsschlitzten
- Oberfläche der Einzelteile naturfarbig eloxiert
- andere Tiefen, Oberflächen und kundenspezifische Bearbeitungen auf Anfrage

Art. Nr.	Maße [mm]			Art. Nr.	Maße [mm]				
	A	a	T		A	a	T		
VESA GT 1 50 ...	43,8	39,6	50	VESA GT 1 70 ...	43,8	39,6	70		
VESA GT 2 50 ...	88,1	81,8		VESA GT 2 70 ...	88,1	81,8			
VESA GT 3 50 ...	132,5	126,2		VESA GT 3 70 ...	132,5	126,2			
bitte angeben:	... Zubehör (optional)								
	G = Griffen								
	ML = Lüftungsschlitzte								
Oberfläche:	naturfarbig eloxiert								

A

B

C

D

E

F

G

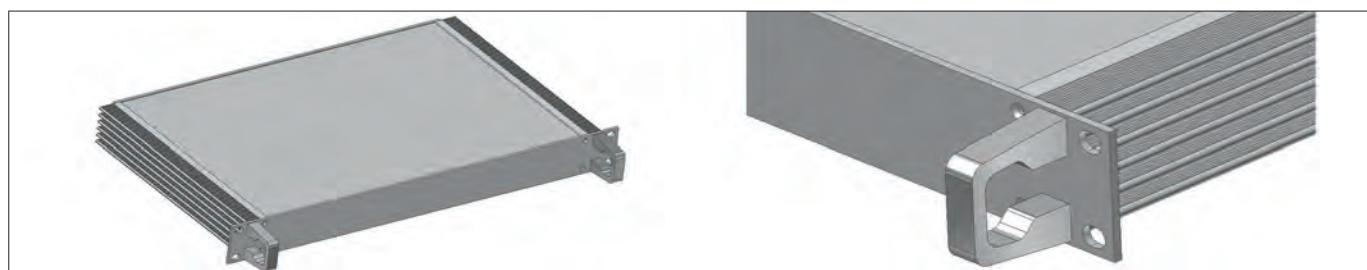
H

K

L

M

19" Kühlrippeneinschub mit Griff



- platzsparender 1 HE 19" Einschub zur Aufnahme von ungenormten Bauteilen oder Leiterkarten
- mit Seitenwänden aus stranggepressten Kühlrippenprofilen mit abnehmbaren Deck- und Bodenblech aus Aluminium
- integrierte Führungsstege in den Profilen ermöglichen die Aufnahme einer Montageplatte

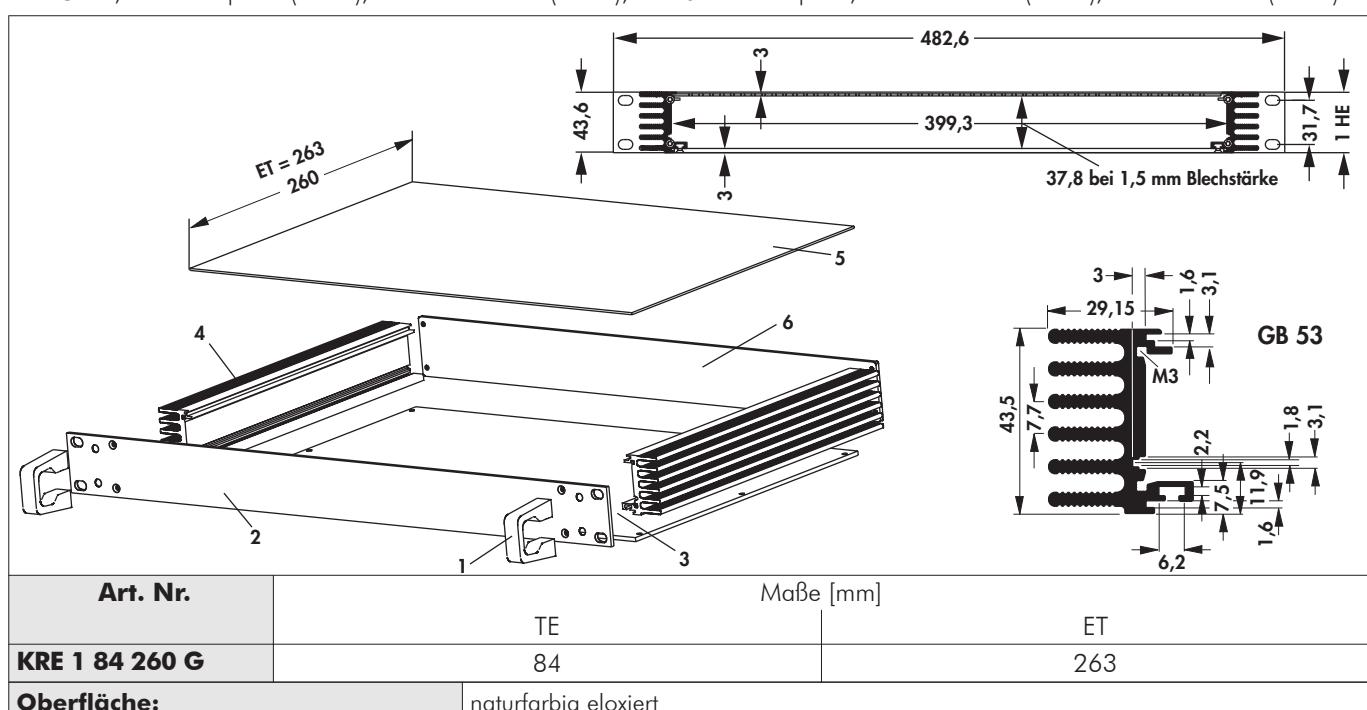
Lieferumfang:

Frontplatte (3 mm), zwei Seitenwände aus Aluminiumprofil, Bodenblech (3 mm), Deckblech (3 mm), Rückwand (3 mm), Befestigungsmaterial

ET (Einschubtiefe) = 263 mm

TE (Teileinheit) = 84 mm

1 = Griffe; **2** = Frontplatte (3 mm); **3** = Bodenblech (3 mm); **4** = Seitenwandprofil; **5** = Deckblech (3 mm); **6** = Rückwand (3 mm)



RackCase

19" Systemgehäuse



19" Systemgehäuse Rack Case

- Gehäuseserie Rack Case bestehend aus stranggepressten Aluminiumprofilen und -blechen
- modularer Aufbau für unterschiedlichste Gehäusebaustufen
- geeignet für EMV Anwendungen durch elektrisch leitfähige Oberflächen und EMV Ausbausätze
- zeitgemäßes Form- und Farbdesign
- kundenspezifische Ausführungen und Modifikationen



Kundenspezifische 19" Systemgehäuse Rack Case

- alle Abmessungen kundenspezifisch veränderbar
- für höchste Qualitätsansprüche gefräste Durchbrüche und Konturen
- individuelle Farbgestaltung nach Ihren Vorgaben
- dauerhafter Siebdruck in allen gängigen RAL-, HKS- und Pantone Farben
- umfangreiches Zubehör



19" Tischgehäuse Rack Case

- vorder- und rückseitiger Einbau von genormten Busrückwandverdrahtungen und Teilfrontplatten
- Deck-, Boden- oder Seitenbleche mit Lüftungsschlitzten
- umfangreiches Sortiment an Gerätegriffen
- Unterteilungsmöglichkeit in verschiedene Höheneinheiten durch optionale Ausbausätze

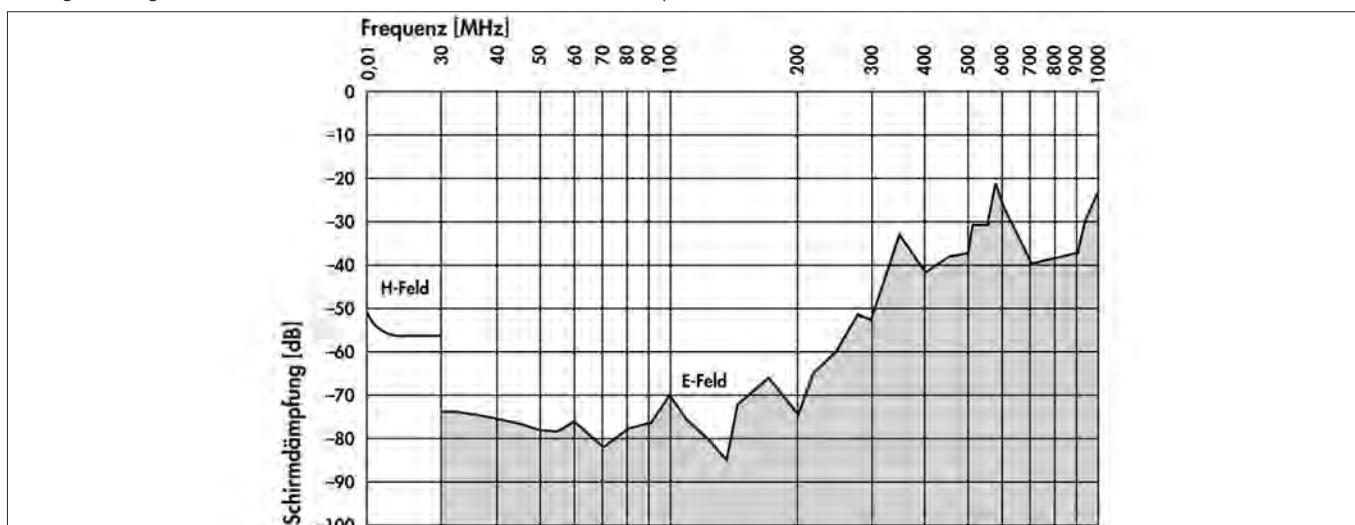


Systemgehäuse Rack Case für 19" Schrankbau

- Außenmaße wie Baugruppenträger, daher auch passend für 19" Schrankbau
- 19" Schrankbefestigung mittels stabiler Aluminiumwinkel
- integrierte Modulschienen zur Aufnahme von Führungsschienen für Europakarten
- Einsatz von Standard-Teilfrontplatten TFP als front- und rückseitige Abdeckung

19" Systemgehäuse für EMV-Anwendung

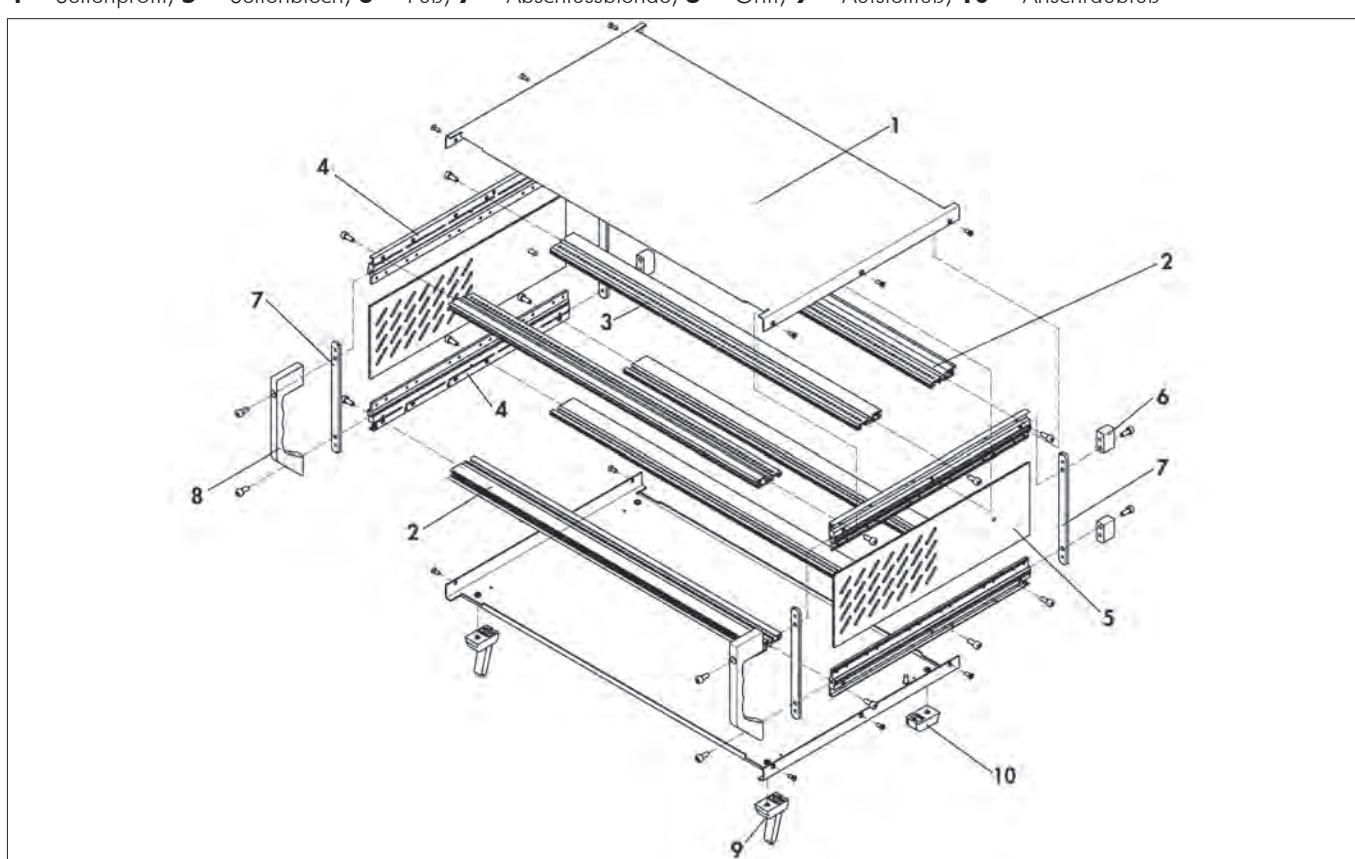
- das Systemgehäuse RACKCASE eignet sich für EMV-Anwendungen
- alle metallisch leitenden Berührungsflächen sind transparent passiviert
- **Meßverfahren:** entsprechend VG-Norm 95373, Teil 15
- **Meßgegenstand:** Systemgehäuse RACKCASE 3 HE, 84 TE, 280 mm tief, mit geschlossener Rück- und Frontplatte sowie Belüftungsöffnungen in Deck- und Bodenblech; Rückwand und Frontplatten mittels Kontaktfedern zur Seite elektrisch verbunden



19" Systemgehäuse RACKCASE, konstruktiver Aufbau

- 19" Systemgehäuse bestehend aus stranggepressten Aluminiumprofilen und -blechen (mit Ausnahme der Stellfüße)
- dadurch sind alle Maße kundenspezifisch veränderbar
- standardmäßig sind die Deck- und Bodenbleche silbergrau (**RAL 7001**) lackiert, die restlichen Verkleidungsteile nach Vorgabe
- die Farbgebung kann auch individuellen Designwünschen angepasst werden
- die Aluminiumprofile und die Innenflächen der Verkleidungsbleche sind transparent passiviert, somit elektrisch leitend
- EMV-gerechte Abschirmung durch den Ausbausatz **RAC E** und EMV-Frontplatten **EGT F** → N 30

1 = Deckblech; **2** = Modulschiene für Teilfrontplatten und Rückwände; **3** = mittlere Modulschiene;
4 = Seitenprofil; **5** = Seitenblech; **6** = Fuß; **7** = Abschlussblende; **8** = Griff; **9** = Aufstellfuß; **10** = Anschraubfuß



A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

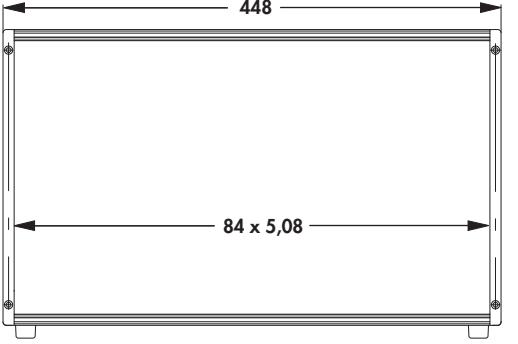
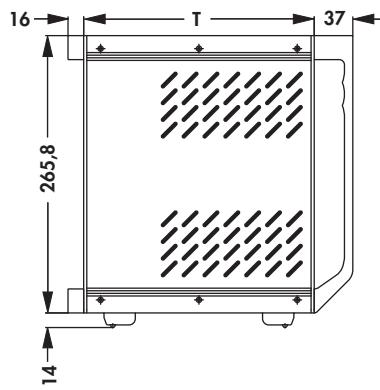
L

M

N

19" Systemgehäuse RACKCASE

- andere Teilungseinheiten **TE** auf Anfrage
- standardmäßig lackierte Deck- und Bodenbleche silbergrau (**RAL 7001**)
- **Lieferumfang:**
4 x Modulschienen **GB 29**, 2 x Modulschienen **GB 30**, 6 x Gewindestreifen, 4 x Seitenprofile **GB 35**, 2 x Griffe, 1 x Bodenblech, 1 x Deckblech, 2 x Seitenwände, 4 x Seitenabdeckungen, 4 x Rückwandfüße, 2 x Anschraubfüße, 2 x Aufstellfüße, Montagematerial

								
	Art. Nr.	TE	HE	Maße [mm] T	Art. Nr.	TE	HE	Maße [mm] T
	RAC 342 220 ...	42	3	220	RAC 384 280 ...	84	3	280
	RAC 342 280 ...			280	RAC 384 380 ...			380
	RAC 342 380 ...			380	RAC 384 480 ...			480
	RAC 384 220 ...	84		220				
<p>bitte angeben:</p> <p>... Farbe der Seitenteile und Griffe TB = türkisblau (RAL 5018) NB = nachtblau (RAL 5022) S = schwarz (RAL 9005)</p> <p>... geschlossenes Seitenblech (optional) <input type="radio"/> O = geschlossen</p> <p>... Lüftungsschlitz (optional) BL = in Bodenblech DL = in Deckblech L = in Deck- und Bodenblech</p>								

Zubehör für 19" Systemgehäuse RACKCASE**EMV-Ausbausatz**

- schafft eine elektrisch leitende Verbindung der Profile und Verkleidungsteile
- passende EMV-Frontplatten **EGT F → N 30**

Lieferumfang:

4 x Kontaktbleche, 2 x Erdungslitze, 8 x Kontaktfedern mit 10 Kontakten für 3 HE, 16 x Kontaktfedern mit 10 Kontakten für 6 HE



Art. Nr.	passend für Bauform	Art. Nr.	passend für Bauform
RAC E 3	RAC 3	RAC E 6	RAC 6

19" Befestigung

Art. Nr.	passend für Bauform	Art. Nr.	passend für Bauform
RAC B 3	RAC 3	RAC B 6	RAC 6

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

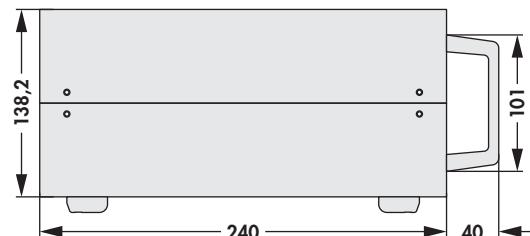
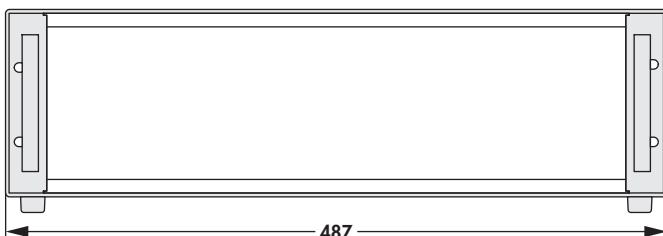
L

M

N

19" Tischgehäuse

- einfaches 19" Tischgehäuse, leicht zu montieren
- mit Klappfüßen und stabilen Gerätegriffen
- Aufbau: ein Standardbaugruppenträger wird mit zwei Deckblechen und einer Rückwand verschraubt
- Deckbleche lackiert
- Version **I**Z: hintere Modulschiene des Baugruppenträgers ist mit integrierter Z-Schiene für VG-Leisten DIN 41612 ausgerüstet



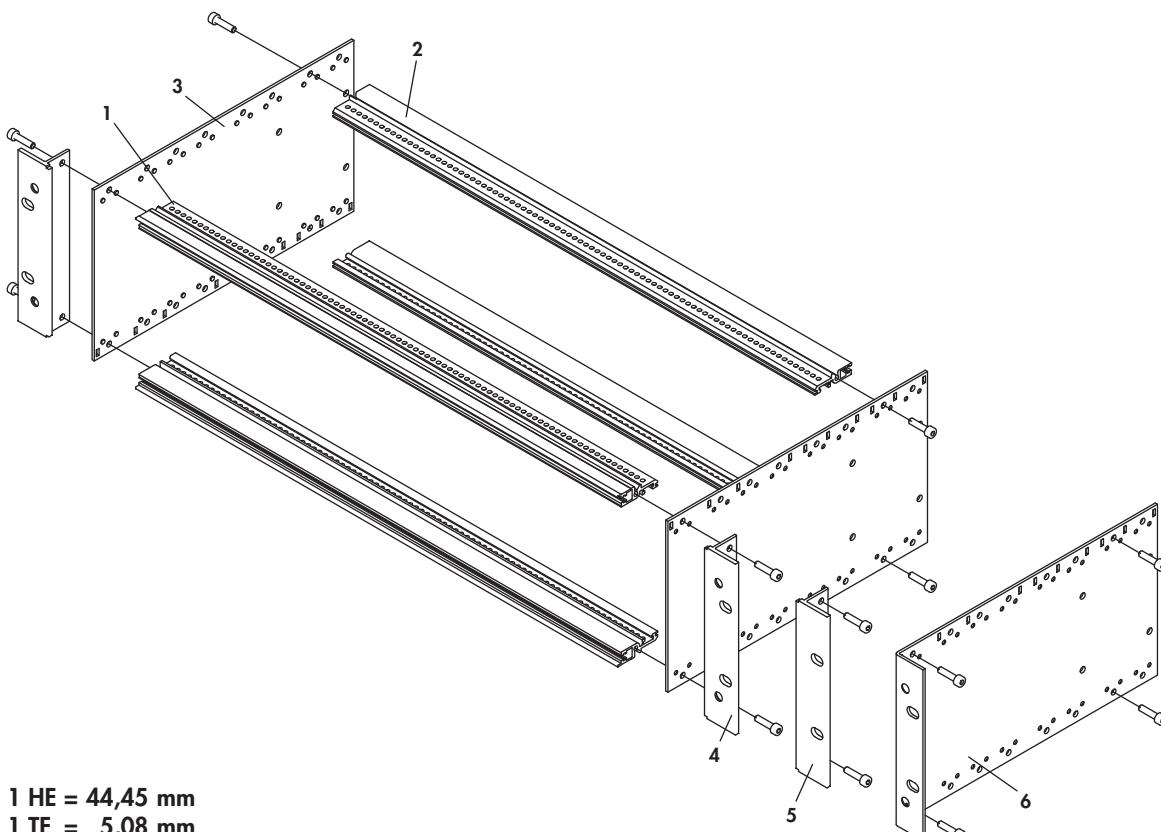
Art. Nr.	für Europakarte [mm]
TG 384 1 S	100x160
TG 384 IZ 1 S	
Farbe des Deckbleches:	schwarz (RAL 9005)

19" Baugruppenträger

- Seitenwände aus 2 mm starkem Alu-Blech mit Verdrehschutz für die Modulschienen
- Modulschienen aus stranggepresstem Aluminium mit aufgedruckter Positionierungshilfe für Führungsschienen
- versetzen der Modulschienen im Tiefenraster ohne zusätzliche Bearbeitung der Seitenwand möglich
- eingeprägte Positionierungshilfe zur richtigen Montage der Modulschienen
- 19" Befestigungswinkel sind wahlweise front- und rückseitig montierbar
- sämtliche Oberflächen naturfarbig eloxiert; elektrisch leitfähige Oberflächen auf Anfrage
- Sonderhöhen-, -tiefen oder Teileinheiten auf Anfrage lieferbar

Grundeinheit:

1 = vordere Modulschiene **GB 29**; **2** = hintere Modulschiene **GB 30**; **3** = Seitenwände; **4** = Befestigungswinkel mit Grifflochung (**BGTG**); **5** = Befestigungswinkel; ohne Grifflochung (**BGTO**); **6** = gewinkelte Seitenwand (**BGT**)



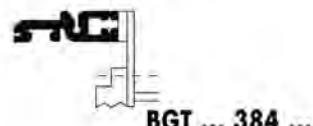
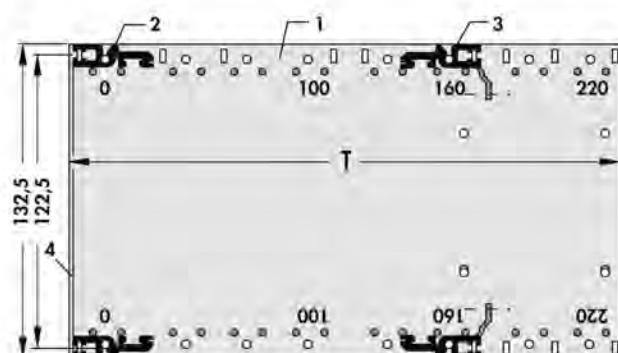
19" Baugruppenträger

3 HE Baugruppenträger



Grundeinheit:

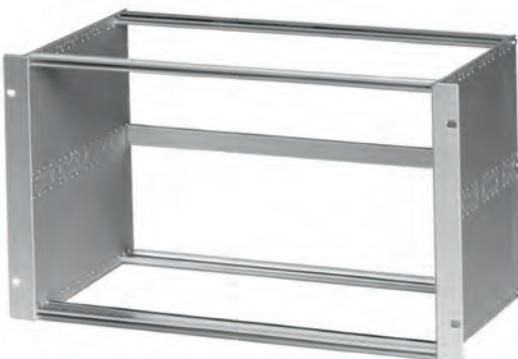
1 = 2 x Seitenwände; **2** = 2 x vordere Modulschiene; **3** = 2 x hintere Modulschiene;
4 = 2 x Befestigungswinkel (nur **BGTO** und **BGTG**); Montagematerial



Art. Nr.	Befestigungsart	Maße [mm] T
BGT 384 180 ...	gewinkelte Seitenwand	175,5
BGT 384 240 ...		235,5
BGT 384 300 ...		295,5
BGTG 384 180 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	175,5
BGTG 384 240 ...		235,5
BGTG 384 300 ...		295,5
BGTO 384 180 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung	175,5
BGTO 384 240 ...		235,5
BGTO 384 300 ...		295,5
bitte angeben: ... hintere Modulschiene (optional)		
	IZ = integrierte Z-Schiene	

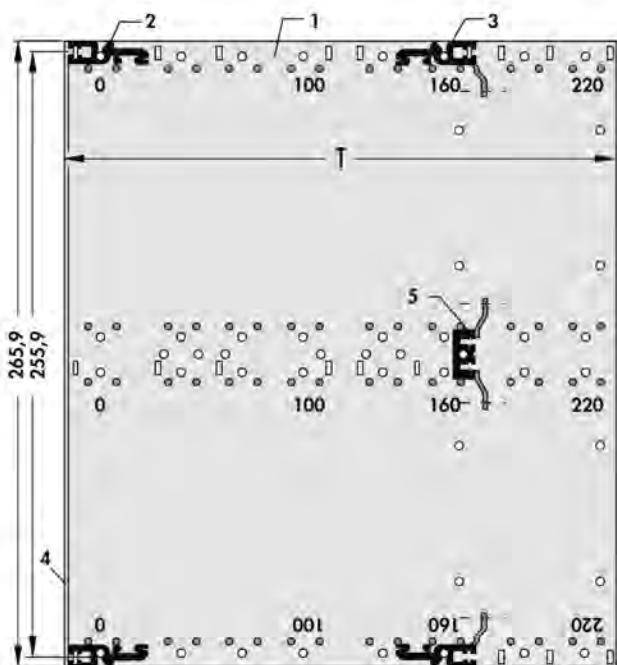
19" Baugruppenträger

6 HE Baugruppenträger für Doppeleuropakarten



Grundeinheit:

1 = 2 x Seitenwände; **2** = 2 x vordere Modulschiene; **3** = 2 x hintere Modulschiene;
4 = 2 x Befestigungswinkel (nur **BGTO** und **BGTG**); **5** = 1 x mittlerer Steckerträger; Montagematerial



BGT ... 684 ...

BGT ... 684 ... IZ

Art. Nr.	Befestigungsart	Maße [mm] T
BGT 684 180 ...	gewinkelte Seitenwand	175,5
BGT 684 240 ...		235,5
BGT 684 300 ...		295,5
BGTG 684 180 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	175,5
BGTG 684 240 ...		235,5
BGTG 684 300 ...		295,5
BGTO 684 180 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung	175,5
BGTO 684 240 ...		235,5
BGTO 684 300 ...		295,5
bitte angeben:	... hintere Modulschiene (optional) IZ = integrierte Z-Schiene	

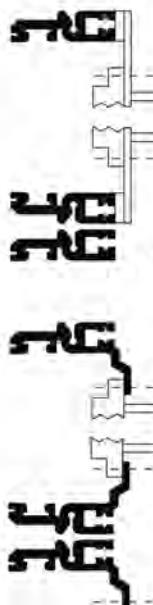
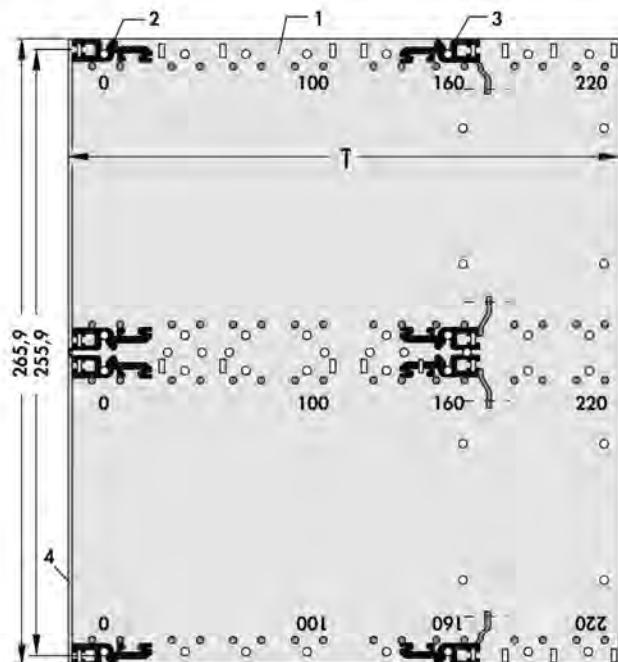
19" Baugruppenträger

6 HE Baugruppenträger mit Unterteilung 2 x 3 HE

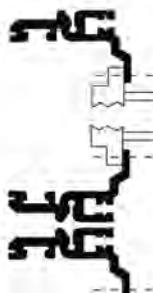


Grundeinheit:

1 = 2 x Seitenwände; **2** = 4 x vordere Modulschiene; **3** = 4 x hintere Modulschiene;
4 = 2 x Befestigungswinkel (nur **BGTO** und **BGTG**); Montagematerial



BGT ... 2 x 384 ...

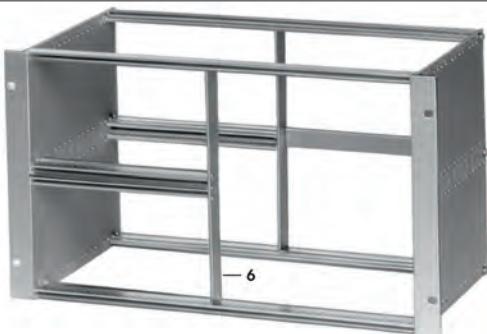


BGT ... 2 x 384 ... IZ

Art. Nr.	Befestigungsart	Maße [mm] T
BGT 2 x 384 180 ...		175,5
BGT 2 x 384 240 ...		235,5
BGT 2 x 384 300 ...		295,5
BGTG 2 x 384 180 ...		175,5
BGTG 2 x 384 240 ...		235,5
BGTG 2 x 384 300 ...		295,5
BGTO 2 x 384 180 ...		175,5
BGTO 2 x 384 240 ...		235,5
BGTO 2 x 384 300 ...		295,5
bitte angeben: ... hintere Modulschiene (optional)		
IZ = integrierte Z-Schiene		

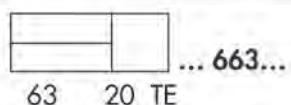
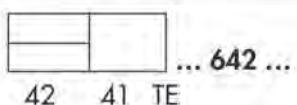
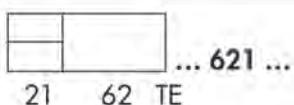
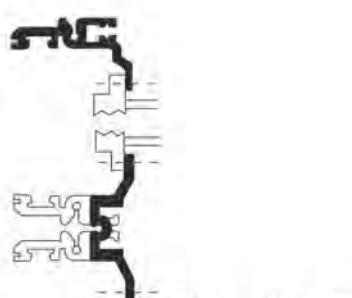
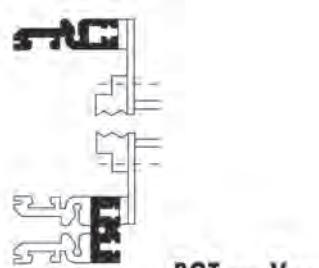
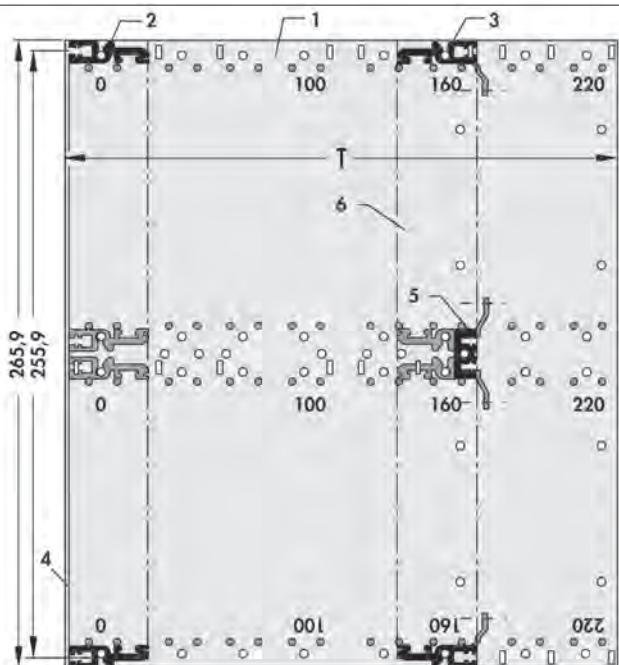
19" Baugruppenträger

6 HE Baugruppenträger mit Unterteilung für Europa- und Doppeleuropakarten



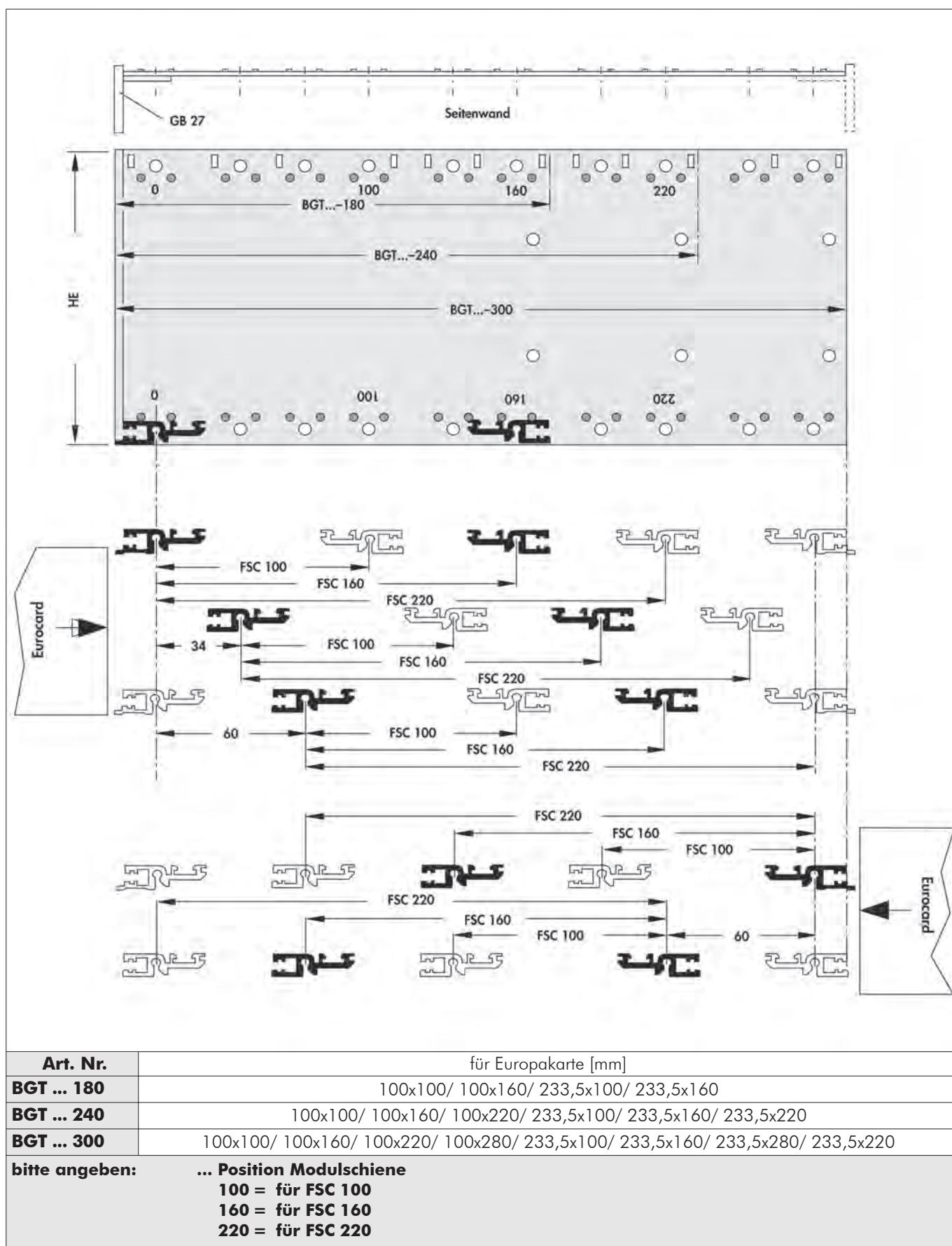
Grundeinheit:

1 = 2 x Seitenwände; **2** = 4 x vordere Modulschiene; **3** = 4 x hintere Modulschiene; **4** = 2 x Befestigungswinkel (nur **BGTO** und **BGTG**); **5** = 1 x mittlerer Steckerträger; **6** = 2 x senkrechte Stützen; Montagematerial



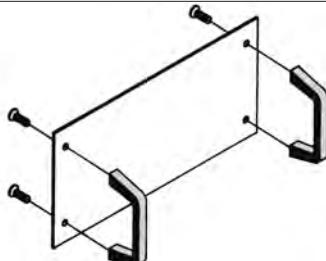
Art. Nr.	Befestigungsart	Maße [mm] T
BGTV ... 180 ...	gewinkelte Seitenwand	175,5
BGTV ... 240 ...		235,5
BGTV ... 300 ...		295,5
BGTG V ... 180 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	175,5
BGTG V ... 240 ...		235,5
BGTG V ... 300 ...		295,5
BGTO V ... 180 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung	175,5
BGTO V ... 240 ...		235,5
BGTO V ... 300 ...		295,5
bitte angeben:	... Unterteilung 621 = 21 62 TE 642 = 42 41 TE 663 = 63 20 TE	... hintere Modulschiene (optional) IZ = integrierte Z-Schiene

Einbaumöglichkeiten der Führungsschienen FSC



Gerätegriffe

- sehr stabile Ausführung aus vollem Aluminium, 1 Satz beinhaltet 2 Griffe inkl. Montagematerial
- andere Größen **G** → N 63



Art. Nr.	passend für Baugruppenträger	Art. Nr.	passend für Baugruppenträger
BGT 0384 7ME	3 HE	BGT 0684 7ME	6 HE

Gewindestreifen

- Gewindestreifen mit Gewinde M2,5 zur Montage der Befestigungsschienen und Frontplatten
- 1 Satz beinhaltet 4 Gewindestreifen

Art. Nr.	
BGT 384 2	

Isolierstreifen (A)

- für hintere Modulschiene
- dient zur Isolation der BUS-Rückwandverdrahtung
- mit dem Isolierstreifen wird die genormte Einstechtiefe für Steckbaugruppen im Baugruppenträger hergestellt

Art. Nr.	
IST 84	
Brennbarkeitsklasse:	UL 94 V-0
Material:	PBT, selbstverlöschend

Z-Schienen für Steckverbinder

Art. Nr.	VPE
GB 5 L	1 Satz beinhaltet 2 Z-Schienen für 32/48/64/96-polige Steckverbinder nach DIN 41612
GB 20 L	1 Satz beinhaltet 2 Z-Schienen für 31-polige Steckverbinder nach DIN 41617

A

B

C

D

E

F

G

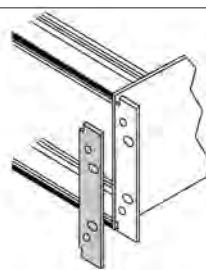
H

I

K

L

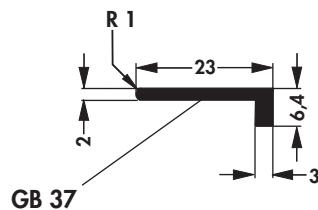
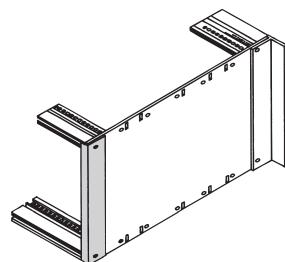
M

Deckplatten


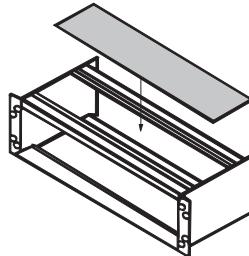
Art. Nr.	Grifflochung	passend für Baugruppenträger
BGTG 384 6	mit	3 HE
BGTG 684 6		6 HE
BGTO 384 6	ohne	3 HE
BGTO 684 6		6 HE

Rückwärtiges Abschlußprofil

- 2 Stück decken den Spalt von 2,54 mm zwischen Teilfrontplatte und Seitenwand ab



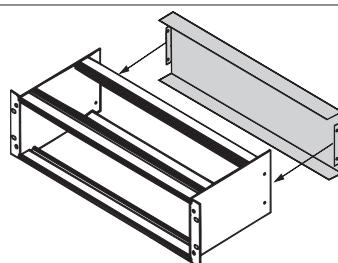
Art. Nr.	passend für Baugruppenträger	Art. Nr.	passend für Baugruppenträger
RA 3	3 HE	RA 6	6 HE
Oberfläche:		naturfarbig eloxiert	

Abdeckblech gelocht


Art. Nr.	Leiterkartentiefe [mm]	Art. Nr.	Leiterkartentiefe [mm]
AB 211	160	AB 271	220

Rückwand-Verdrahtungsschutz

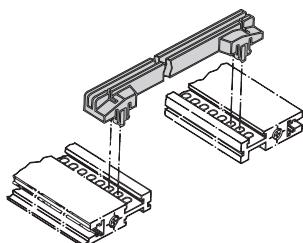
- dient als mechanischer Schutz und statischer Schirm
- Lieferung inkl. Montagematerial



Art. Nr.	passend für Baugruppenträger
RV 3 240	3 HE

Führungsschienen

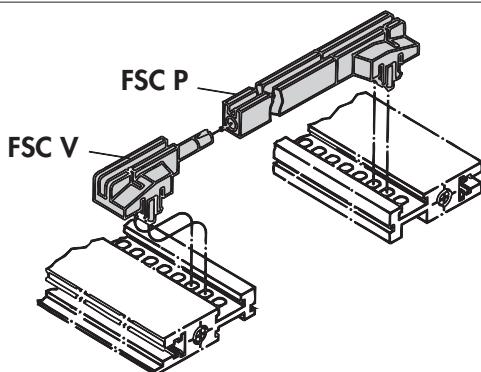
- mit voreilenden Steckerzapfen und Einrastnöcken für leichte Montage



Art. Nr.	für Europakarte [mm]
FSC 100	100x100/ 233,5x100
FSC 160	100x160/ 233,5x160
FSC 220	100x220/ 233,5x220

Variable Führungsschienen

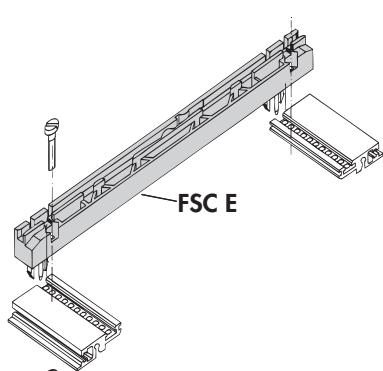
- bestehen aus 1 Paar Kopfstücken (links und rechts) und 1 Profil
- Kopfstücke (1 Paar): Art. Nr. **FSC V**; Profil (Meterware): Art. Nr. **FSC P**
- Längenzuschneide des Profiles auf Anfrage



Art. Nr.	Art. Nr.
FSC P	FSC V

Verstärkte Führungsschienen

- leichte und schnelle Montage durch Einclipsen
- zusätzlich einschraubar in die Modulschienen (M2,5 x 12, auf Anfrage)
- hohe Steifigkeit
- mittig mit federndem Steg
- gute Belüftung durch Gitterkonstruktion



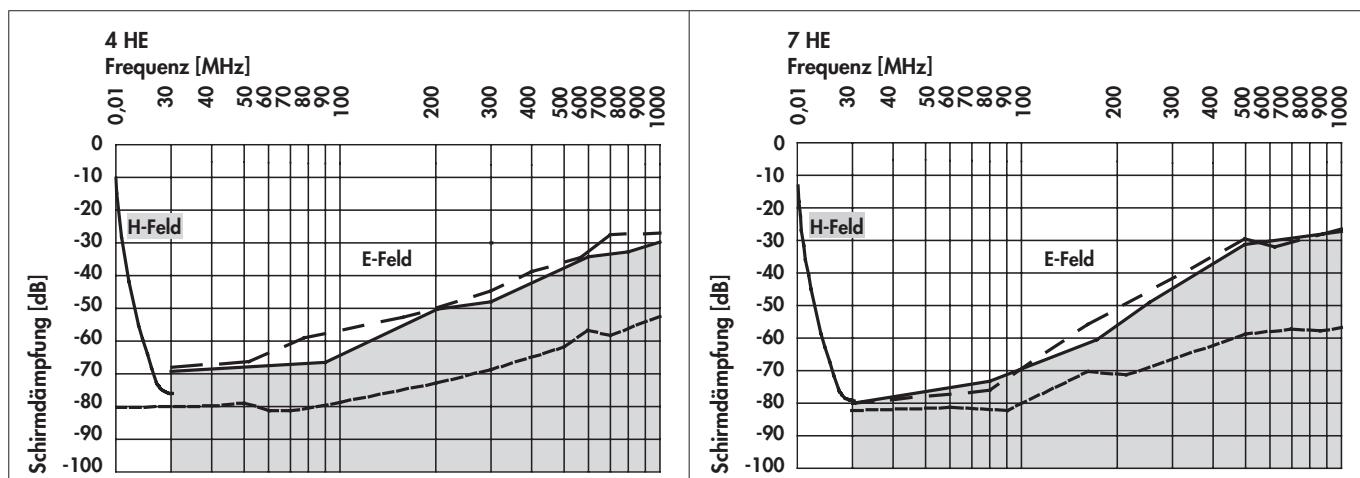
Art. Nr.	für Europakarte [mm]
FSC E 160	100x160/ 233,5x160
FSC E 220	100x220/ 233,5x220



- allseitig abgedeckter Baugruppenträger EGT für den Einsatz unter elektromagnetischen Störeinflüssen
- Baugruppenträger wird mit EMV-geschirmten Teilfrontplatten oder 84 TE Frontplatte verschlossen
- alle Teile sind chromfrei transparent passiviert

Abschirmung elektromagnetischer Störeinflüsse

- Meßverfahren: entsprechend VG-Norm 95373, Teil 15
- Meßgegenstand: Baugruppenträger 84 TE, 280 mm tief, mit geschlossener Rück- und Frontplatte:
- geschlossene Abdeckung — —
- Abdeckung mit Lüftungsöffnungen — — —
- Abdeckung geschlossen, zusätzlich mit Kontaktfederstreifen versehen — — — —
- Rückwand und Frontplatte mittels Kontaktfedern zur Seitenwand elektrisch leitend verbunden
- ohne Kontaktfederstreifen beträgt die Schirmdämpfung im Mittel: im Frequenzbereich 30 bis 100 MHz ca. 50 dB, 100 bis 300 MHz ca. 40 dB und 20 dB über 400 MHz
- mit Kontaktstreifen im Frequenzbereich 30 bis 100 MHz ca 80 dB, 100 bis 300 MHz ca. 65 dB und 50 dB über 400 MHz

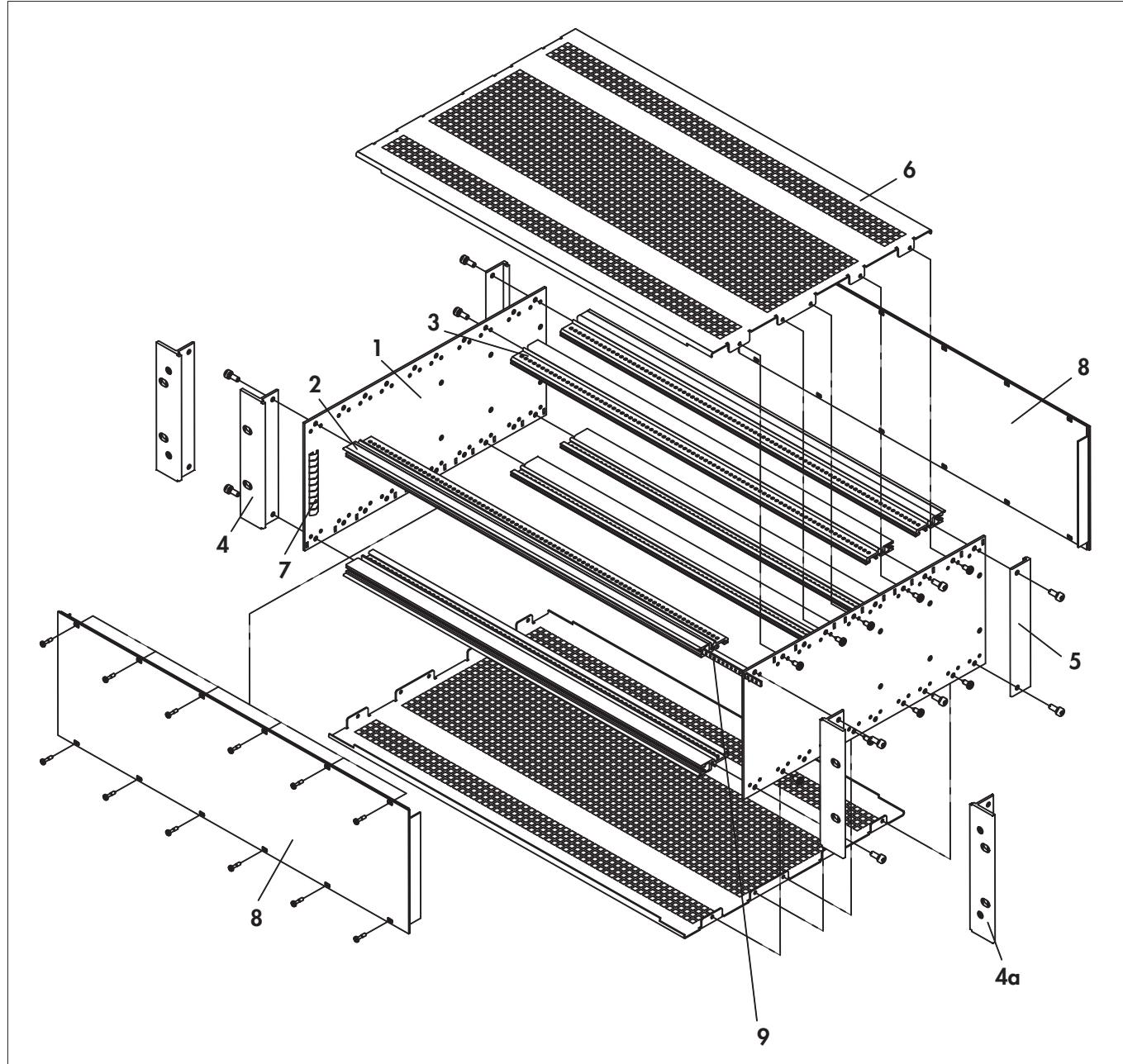


19" EMV Baugruppenträger

– Montage des Baugruppenträgers auch mit unterschiedlicher Positionierung der Modulschiene (Maß I = 60 mm) auf Anfrage

1 = Seitenwand; **2** = vordere Modulschiene **GB 29**; **3** = hintere Modulschiene **GB 30**; **4** = 19" Befestigungswinkel **EGTO**; **4a** = 19" Befestigungswinkel **EGTG**; **5** = rückwärtiges Abschlußprofil **GB 37**; **6** = Abdeckung (**OL** oder **ML**); **7** = Kontaktfeder; **8** = Frontplatte **EGT F 384**

Bitte gesondert bestellen: **9** = Gewindestreifen **BGT 384/2**



A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

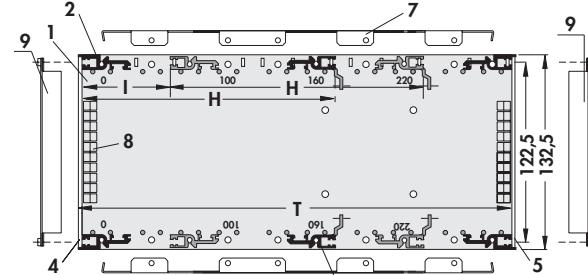
L

M

19" EMV Baugruppenträger

3 HE Baugruppenträger

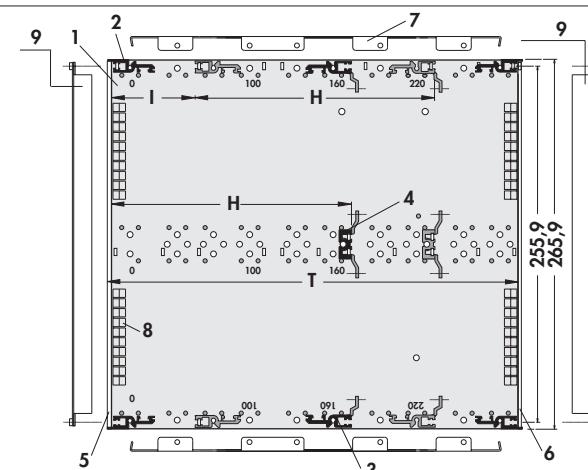
Grundeinheit: **1** = 2 x Seitenwände; **2** = 4 x vordere Modulschiene; **3** = 2 x hintere Modulschiene; **4** = 2 x Befestigungswinkel (EGT O und EGT G); **5** = 2 x rückwärtiges Abschlußprofil; **7** = 2 x Abdeckungen (OL oder ML); **8** = Kontaktfedern; Montagematerial
Bitte gesondert bestellen: **9** = Front-/Rückplatte Art. Nr. **EGT F 384**

		 EGT ... 384 ...
Art. Nr.	Befestigungsart	Maße [mm]
EGTG 384 240 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	Kartentiefe T H
EGTG 384 300 ...		160 235,5 172,2
EGTO 384 240 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung	220 295,5 232,2
EGTO 384 300 ...		160 235,5 172,5
		220 295,5 232,2

6 HE Baugruppenträger für Doppeleuropakarten

Grundeinheit: **1** = 2 x Seitenwände; **2** = 4 x vordere Modulschiene; **3** = 2 x hintere Modulschiene; **4** = 1 x mittlerer Steckerträger; **5** = 2 x Befestigungswinkel (mit Grifflochung); **6** = 2 x rückwärtiges Abschlußprofil; **7** = 2 x Abdeckungen (mit Lüftungsöffnung); **8** = 8 x Kontaktfedern; Montagematerial

Bitte gesondert bestellen: **9** = Front-/Rückplatte Art. Nr. **EGT F 684**

		 EGT ... 684 ...
Art. Nr.	Befestigungsart	Maße [mm]
EGTG 684 240 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	Kartentiefe T H
EGTG 684 300 ...		160 235,5 172,2
bitte angeben:	... hintere Modulschiene (optional) IZ = integrierte Z-Schiene	... Abdeckungen OL = ohne Lüftungsöffnungen ML = mit Lüftungsöffnungen

19" EMV Baugruppenträger

Grundeinheit: **1** = 2 x Seitenwände; **2** = 6 x vordere Modulschiene; **3** = 4 x hintere Modulschiene; **5** = 2 x Befestigungswinkel (mit Grifflochung); **6** = 2 x rückwärtiges Abschlußprofil; **7** = 2 x Abdeckungen (mit Lüftungsöffnung); **8** = 8 x Kontaktfedern; Montagematerial

Bitte gesondert bestellen: **9** = Front-/Rückplatte Art. Nr. **EGT F 684**; **10** = Front-/Rückplatte Art. Nr. **EGT F 384**

Art. Nr.	Befestigungsart	Maße [mm]
EGTG 2 x 384 240 ... ML EGTG 2 x 384 300 ... ML	Befestigungswinkel mit Grifflochung	Kartentiefe T H 160 235,5 172,2 220 295,5 232,2
bitte angeben: ... hintere Modulschiene (optional) IZ = integrierte Z-Schiene		

4 HE Baugruppenträger

Grundeinheit: **1** = 2 x Seitenwände; **2** = 4 x vordere Modulschiene; **3** = 4 x hintere Modulschiene; **4** = 2 x Befestigungswinkel (**EGT O** und **EGT G**); **5** = 2 x rückwärtiges Abschlußprofil; **7** = 2 x Abdeckungen (**OL** oder **ML**); **8** = 4 x Kontaktfedern; Montagematerial

Bitte gesondert bestellen: **9** = Front-/Rückplatte Art. Nr. **EGT F 484**

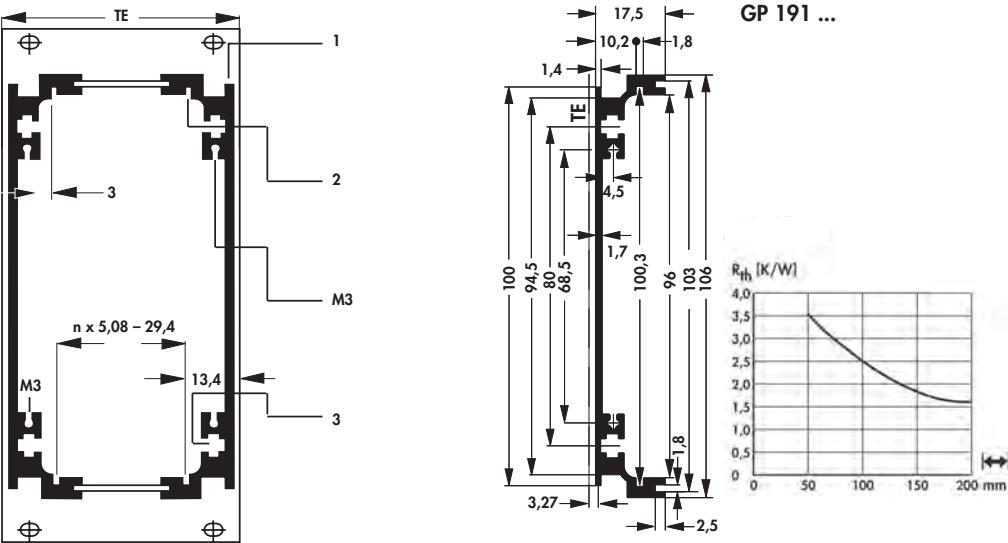
Art. Nr.	Befestigungsart	Maße [mm]
EGTG 484 300 ... EGTO 484 300 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung Befestigungswinkel ohne Grifflochung	Kartentiefe T H I 220 295,5 232,2 34
bitte angeben: ... hintere Modulschiene (optional) IZ = integrierte Z-Schiene		... Abdeckungen OL = ohne Lüftungsöffnungen ML = mit Lüftungsöffnungen

Einschubkassetten für 19" Baugruppenträger, 3 HE

Bauform A

- Standardeinschub, mit T-Nuten für Gewindestreifen, Schiebemuttern oder Schraubenkopf
- Foto-Ansicht von hinten ohne Rückwand

1 = Steg als Führung im 19" Gehäuse; **2** = Nut für Europakartenführung: Abstand zum Führungssteg 2er Teilung = $2 \times 5,08$ mm;
3 = Nut für Gewindestreifen, Sechskantschrauben bzw. Muttern M3



Art. Nr.	Oberfläche	TE	Art. Nr.	Oberfläche	TE	Art. Nr.	Oberfläche	TE		
AME 08 ...	ME	8	ASA 08 ...	SA	8	ATP 08 ...	TP	8		
AME 09 ...		9	ASA 09 ...		9	ATP 09 ...		9		
AME 10 ...		10	ASA 10 ...		10	ATP 10 ...		10		
AME 14 ...		14	ASA 14 ...		14	ATP 14 ...		14		
AME 20 ...		20	ASA 20 ...		20	ATP 20 ...		20		
AME 21 ...		21	ASA 21 ...		21	ATP 21 ...		21		
AME 24 ...		24	ASA 24 ...		24	ATP 24 ...		24		
AME 28 ...		28	ASA 28 ...		28	ATP 28 ...		28		
AME 42 ...		42	ASA 42 ...		42	ATP 42 ...		42		
bitte angeben:	... Einschubtiefe 160 220 mm		... Rückwandausschnitt R 1, R 2, R 3							
	... gelochtes Deckblech (optional) L		... Griff (optional) KG = Kunststoff-Griff AG = Aluminium-Griff							

ME = Frontplatte, Profile und Rückwand naturfarbig eloxiert

SA = Frontplatte naturfarbig eloxiert, Profile und Rückwand schwarz eloxiert

TP = Frontplatte, Profile und Rückwand transparent passiviert

Rückwandausschnitt R 1 - R 3 Erklärungsseite **Lieferbare Rückwände** → N 45

Profilabschnitt

Art. Nr.	Oberfläche	Maße [mm]
GP 191 1000 AL	AL	1000
GP 191 166 ME	ME	166
GP 191 226 ME		226
GP 191 1000 ME		1000

AL = natur entfettet

ME = naturfarbig eloxiert

Einschubkassetten für 19" Baugruppenträger, 3 HE

Bauform C

- mit T-Nuten für Gewindestreifen, Schiebemuttern M3 oder Schraubenkopf
- jeweils eine Seite der Einschubkassette mit Kühlkörper inkl. Führungsnuhen für Abdeckbleche oder gedruckte Schaltungen
- die Führungsstege der äußeren Kühlrippen passen in 19" Baugruppenträger
- auf Wunsch kann das Seitenwandprofil mit allen gängigen Transistorlochungen versehen werden
- Foto-Ansicht von hinten ohne Rückwand

1 = Steg als Führung im 19" Gehäuse; **2** = Nuten für Außenwände, Abdeckbleche und Lochbleche; **3** = Nuten für Gewindestreifen, Schiebemuttern M3 und Sechskantschrauben; **4** = Nuten für gedruckte Schaltungen, Abdeckbleche und Lochbleche; **5** = Nuten zur Aufnahme von Chassisplatten, Trennwänden oder Leiterplatten

	Art. Nr. CME 24 ...	Oberfläche ME
Art. Nr. CSA 24 ...	TE 24	Art. Nr. SA
Art. Nr. CTP 24 ...	Oberfläche TP	TE 24
bitte angeben: ... Einschubtiefe 160 220 mm ... gelochtes Deckblech (optional) L		... Rückwandausschnitt R 1, R 2, R 3 ... Griff (optional) KG = Kunststoff-Griff AG = Aluminium-Griff

ME = Frontplatte, Profile und Rückwand naturfarbig eloxiert

SA = Frontplatte naturfarbig eloxiert, Profile und Rückwand schwarz eloxiert

TP = Frontplatte, Profile und Rückwand transparent passiviert

Rückwandausschnitt R 1 - R 3 Erklärungsseite **Lieferbare Rückwände** → N 45

Profilabschnitt

Art. Nr.	Oberfläche	Maße [mm] ↔	Art. Nr.	Oberfläche	Maße [mm] ↔
GP 191 1000 AL	AL	1000	GP 192 1000 AL	AL	1000
GP 191 166 ME	ME	166	GP 192 166 ME	ME	166
GP 191 226 ME		226	GP 192 226 ME		226
GP 191 1000 ME		1000	GP 192 1000 ME		1000

AL = natur entfettet

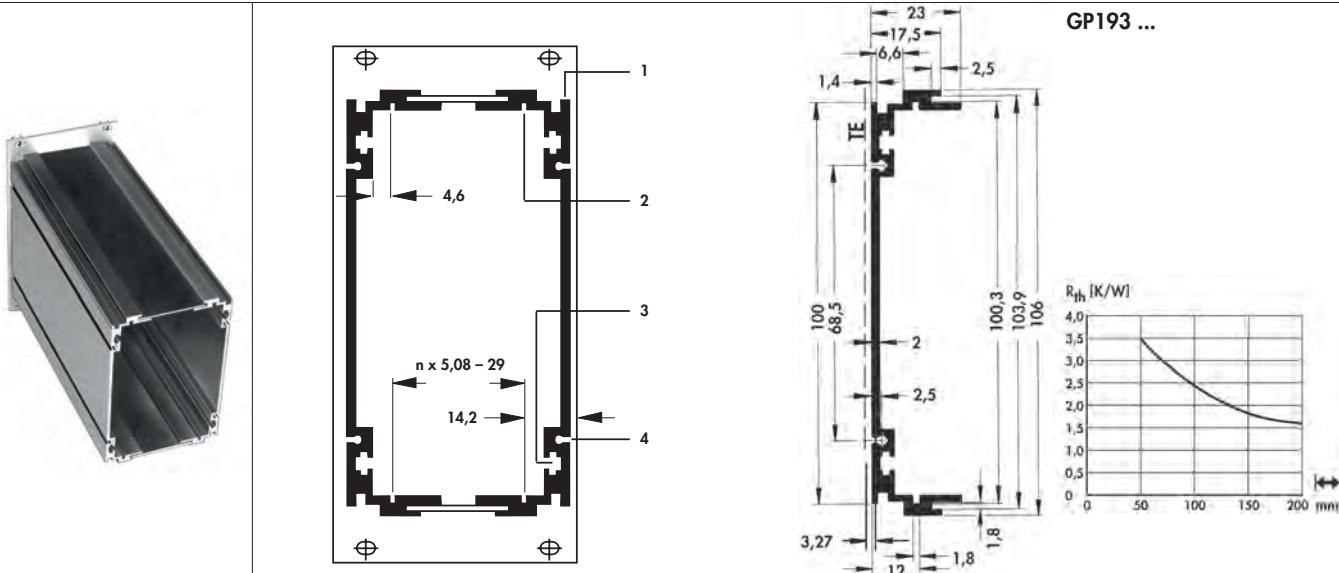
ME = naturfarbig eloxiert

Einschubkassetten für 19" Baugruppenträger, 3 HE

Bauform E

- Standardeinschub mit T-Nuten für Gewindestreifen, Schiebemuttern M3 oder Schraubenkopf
- außenliegende Schraubkanäle verhindern Kurzschlüsse durch Schraubspäne
- Foto-Ansicht von hinten ohne Rückwand

1 = Steg als Führung im 19" Gehäuse; **2** = Nut für Europakartenformat; **3** = Nut für Gewindestreifen, Sechskantschrauben bzw. Muttern M3; **4** = externer Schraubkanal M3



Art. Nr.	Oberfläche	TE	Art. Nr.	Oberfläche	TE	Art. Nr.	Oberfläche	TE
EME 12 ...	ME	12	ESA 12 ...	SA	12	ETP 12 ...	TP	12
EME 14 ...		14	ESA 14 ...		14	ETP 14 ...		14
EME 16 ...		16	ESA 16 ...		16	ETP 16 ...		16
EME 21 ...		21	ESA 21 ...		21	ETP 21 ...		21
EME 24 ...		24	ESA 24 ...		24	ETP 24 ...		24
EME 28 ...		28	ESA 28 ...		28	ETP 28 ...		28
EME 42 ...		42	ESA 42 ...		42	ETP 42 ...		42
bitte angeben:	... Einschubtiefe 160 220 mm			... Rückwandausschnitt R 1, R 2, R 3				
	... gelochtes Deckblech (optional) L			... Griff (optional) KG = Kunststoff-Griff AG = Aluminium-Griff				

ME = Frontplatte, Profile und Rückwand naturfarbig eloxiert

SA = Frontplatte naturfarbig eloxiert, Profile und Rückwand schwarz eloxiert

TP = Frontplatte, Profile und Rückwand transparent passiviert

Rückwandausschnitt R 1 - R 3 Erklärungsseite **Lieferbare Rückwände** → N 45

Profilabschnitt

Art. Nr.	Oberfläche	Maße [mm]
GP 193 1000 AL	AL	1000
GP 193 166 ME	ME	166
GP 193 226 ME		226
GP 193 1000 ME		1000

AL = natur entfettet

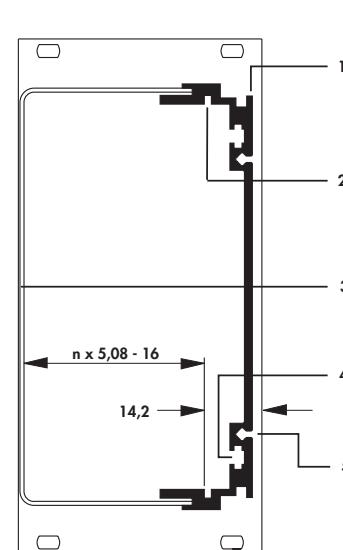
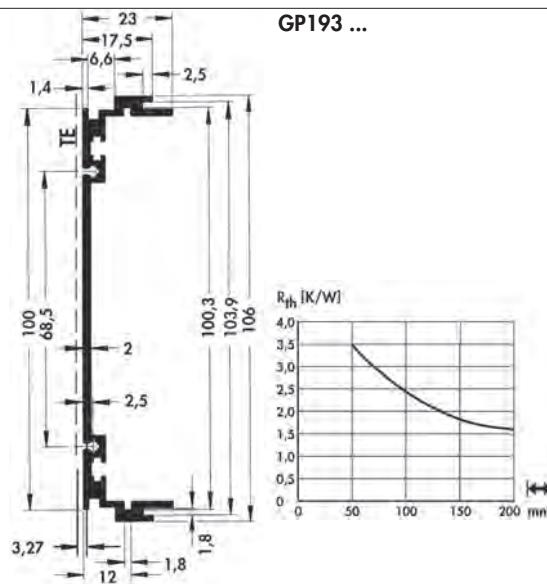
ME = naturfarbig eloxiert

Einschubkassetten für 19" Baugruppenträger, 3 HE

Bauform F

- mit T-Nuten für Gewindestreifen, Schiebemuttern oder Schraubenkopf
- Bauform F besteht aus einem Profil **GP 193** (mit außenliegendem Schraubkanal), einer Frontplatte und einer Abdeckhaube
- die Abdeckhaube ist mit Lüftungsschlitzten versehen
- Foto-Ansicht von hinten

1 = Steg als Führung im 19" BGT; **2** = Nut für Europakartenführung; **3** = Abdeckhaube;
4 = Nut für Gewindestreifen, Sechskantschrauben bzw. Muttern M3; **5** = externer Schraubkanal M3

									
Art. Nr.	Oberfläche	TE	Art. Nr.	Oberfläche	TE	Art. Nr.	Oberfläche	TE	
FME 06 ...	ME	6	FSA 06 ...	SA	6	FTP 06 ...	TP	6	
FME 07 ...		7	FSA 07 ...		7	FTP 07 ...		7	
FME 08 ...		8	FSA 08 ...		8	FTP 08 ...		8	
FME 10 ...		10	FSA 10 ...		10	FTP 10 ...		10	
FME 12 ...		12	FSA 12 ...		12	FTP 12 ...		12	
FME 14 ...		14	FSA 14 ...		14	FTP 14 ...		14	
bitte angeben:	... Einschubtiefe 160 220 mm			... Rückwandausschnitt R 1, R 2, R 3					
... Griff (optional) KG = Kunststoff-Griff AG = Aluminium-Griff									

ME = Frontplatte, Profile und Rückwand naturfarbig eloxiert

SA = Frontplatte naturfarbig eloxiert, Profile und Rückwand schwarz eloxiert

TP = Frontplatte, Profile und Rückwand transparent passiviert

Rückwandausschnitt R 1 - R 3 Erklärungsseite **Lieferbare Rückwände** → N 45

Profilabschnitt

Art. Nr.	Oberfläche	Maße [mm]
GP 193 1000 AL	AL	1000
GP 193 166 ME	ME	166
GP 193 226 ME		226
GP 193 1000 ME		1000

AL = natur entfettet

ME = naturfarbig eloxiert

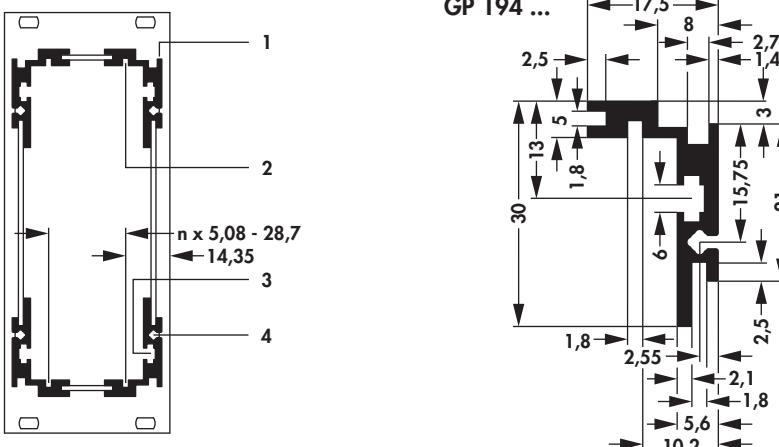
Einschubkassetten für 19" Baugruppenträger, 3 HE

Bauform G

- Einschubkassette aus vier Eckprofilen mit T-Nuten für Gewindestreifen, Schiebemuttern M3 oder Schraubenkopf
- mit dem Eckprofil können Einschubkassetten in jeder Standardgröße und jeder kundenspezifischen Größe hergestellt werden
- außenliegende Schraubkanäle verhindern Kurzschlüsse durch Schraubspäne
- Foto-Ansicht von hinten mit abgenommener Rückwand

1 = Steg als Führung im 19" Gehäuse; **2** = Nut für Leiterplattenführung

3 = Nut für Gewindestreifen, Sechskantschrauben bzw. Muttern M3; **4** = externer Schraubkanal M3



Art. Nr.	Oberfläche	TE	Art. Nr.	Oberfläche	TE	Art. Nr.	Oberfläche	TE		
GME 10 ...	ME	10	GSA 10 ...	SA	10	GTP 10 ...	TP	10		
GME 12 ...		12	GSA 12 ...		12	GTP 12 ...		12		
GME 14 ...		14	GSA 14 ...		14	GTP 14 ...		14		
GME 16 ...		16	GSA 16 ...		16	GTP 16 ...		16		
GME 20 ...		20	GSA 20 ...		20	GTP 20 ...		20		
bitte angeben:	... Einschubtiefe 160 220 mm		... Rückwandausschnitt R 1, R 2, R 3							
	... gelochtes Deckblech (optional) L		... Griff (optional) KG = Kunststoff-Griff AG = Aluminium-Griff							

ME = Frontplatte, Profile und Rückwand naturfarbig eloxiert

SA = Frontplatte naturfarbig eloxiert, Profile und Rückwand schwarz eloxiert

TP = Frontplatte, Profile und Rückwand transparent passiviert

Rückwandausschnitt R 1 - R 3 Erklärungsseite **Lieferbare Rückwände** → N 45

Profilabschnitt

Art. Nr.	Oberfläche	Maße [mm]
GP 194 1000 AL	AL	1000
GP 194 166 ME	ME	166
GP 194 226 ME		226
GP 194 1000 ME		1000

AL = natur entfettet

ME = naturfarbig eloxiert

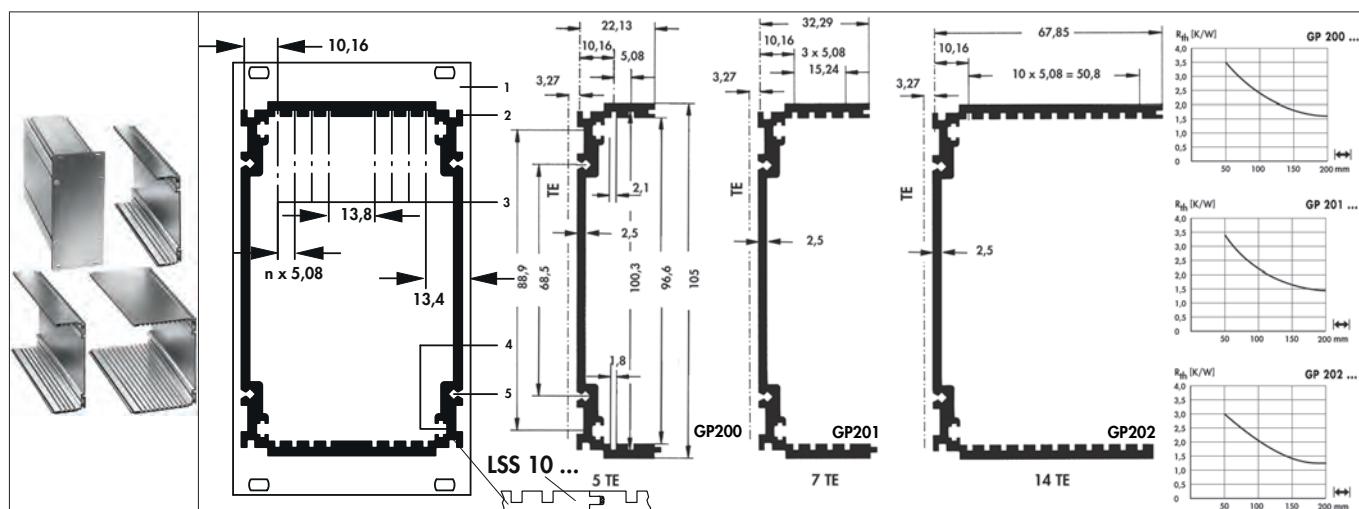
Einschubkassetten für 19" Baugruppenträger, 3 HE

Bauform HB

- HF-geschirmte Einschubkassette mit interner Kartenführung
- mit T-Nuten für Gewindestreifen oder M2,5 Vierkantmuttern
- die Tubuskassette HB besteht aus zwei Aluminiumprofilen, sowie Frontplatte und Rückwand
- auf Wunsch können die Profile der Kassette mit Profilen der Gehäuseserie KO kombiniert werden
- Führungsnuhen im Aluminiumprofil erlauben die parallele Unterbringung von mehreren Leiterkarten im Europaformat
- bei Wahl der Oberflächenveredelung TP (chromfrei transparent passiviert) kann die Kassette hochfrequente Strahlung abschirmen
- Verbesserung der Schirmung durch Einlage von leitenden Silikonschlüchen in den Längsnuten Art. Nr. LSS 10 → M 83

1 = Frontplatte; **2** = Steg als Führung im 19" BGT; **3** = Nut für Europakartenführung;

4 = Nut für Gewindestreifen bzw. Vierkantmutter M2,5; **5** = externer Schraubkanal M3



Art. Nr.	Oberfläche	TE	n	Art. Nr.	Oberfläche	TE	n	Art. Nr.	Oberfläche	TE	n
HBME 10 ...	ME	10	4	HBSA 10 ...	SA	10	4	HBTP 10 ...	TP	10	4
		12	6	HBSA 12 ...		12	6	HBTP 12 ...		12	6
		14	8	HBSA 14 ...		14	8	HBTP 14 ...		14	8
		19	13	HBSA 19 ...		19	13	HBTP 19 ...		19	13
		21	15	HBSA 21 ...		21	15	HBTP 21 ...		21	15
		28	22	HBSA 28 ...		28	22	HBTP 28 ...		28	22

bitte angeben:

... Einschubtiefe

160 220 mm

... Rückwandausschnitt

R 1, R 2, R 3

... Griff (optional)

KG = Kunststoff-Griff

AG = Aluminium-Griff

ME = Frontplatte, Profile und Rückwand naturfarbig eloxiert

SA = Frontplatte naturfarbig eloxiert, Profile und Rückwand schwarz eloxiert

TP = Frontplatte, Profile und Rückwand transparent passiviert

Rückwandausschnitt R 1 - R 3 Erklärungsseite **Lieferbare Rückwände** → N 45

Profilabschnitt

Art. Nr.	Oberfläche	Maße [mm]	Art. Nr.	Oberfläche	Maße [mm]	Art. Nr.	Oberfläche	Maße [mm]
GP 200 1000 AL	AL	1000	GP 201 1000 AL	AL	1000	GP 202 1000 AL	AL	1000
GP 200 167 ME	ME	167	GP 201 167 ME	ME	167	GP 202 167 ME	ME	167
GP 200 227 ME		227	GP 201 227 ME		227	GP 202 1000 ME		1000
GP 200 1000 ME		1000	GP 201 1000 ME		1000	GP 202 227 ME		227

AL = natur entfettet

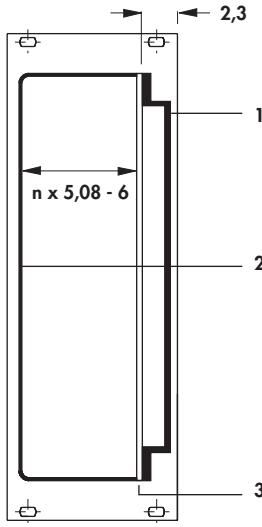
ME = naturfarbig eloxiert

Einschubkassetten für 19" Baugruppenträger, 3 HE

Bauform I

- Schirmblech aus Aluminium für Ihre 100 x 160 mm Europakarte
- dazu passende Leiterplattenabdeckung aus Kunststoff sowie Frontplatte
- Foto-Ansicht von hinten

1 = Leiterkartenabdeckung **LDK 3 160** → N 59; **2** = Schirmblech; **3** = Europakarte

																
	Art. Nr.	Oberfläche	TE	Art. Nr.	Oberfläche	TE	Art. Nr.	Oberfläche	TE							
IME 04 ...	ME	4	ISA 04 ...	SA	4	ITP 04 ...	TP	4								
IME 05 ...			ISA 05 ...			ITP 05 ...										
IME 06 ...			ISA 06 ...			ITP 06 ...										
bitte angeben:	... Einschubtiefe 160 220 mm				... Rückwandausschnitt R 1, R 2, R 3											
	... gelochtes Deckblech (optional) L				... Griff (optional) KG = Kunststoff-Griff AG = Aluminium-Griff											

ME = Frontplatte, Profile und Rückwand naturfarbig eloxiert

SA = Frontplatte naturfarbig eloxiert, Profile und Rückwand schwarz eloxiert

TP = Frontplatte, Profile und Rückwand transparent passiviert

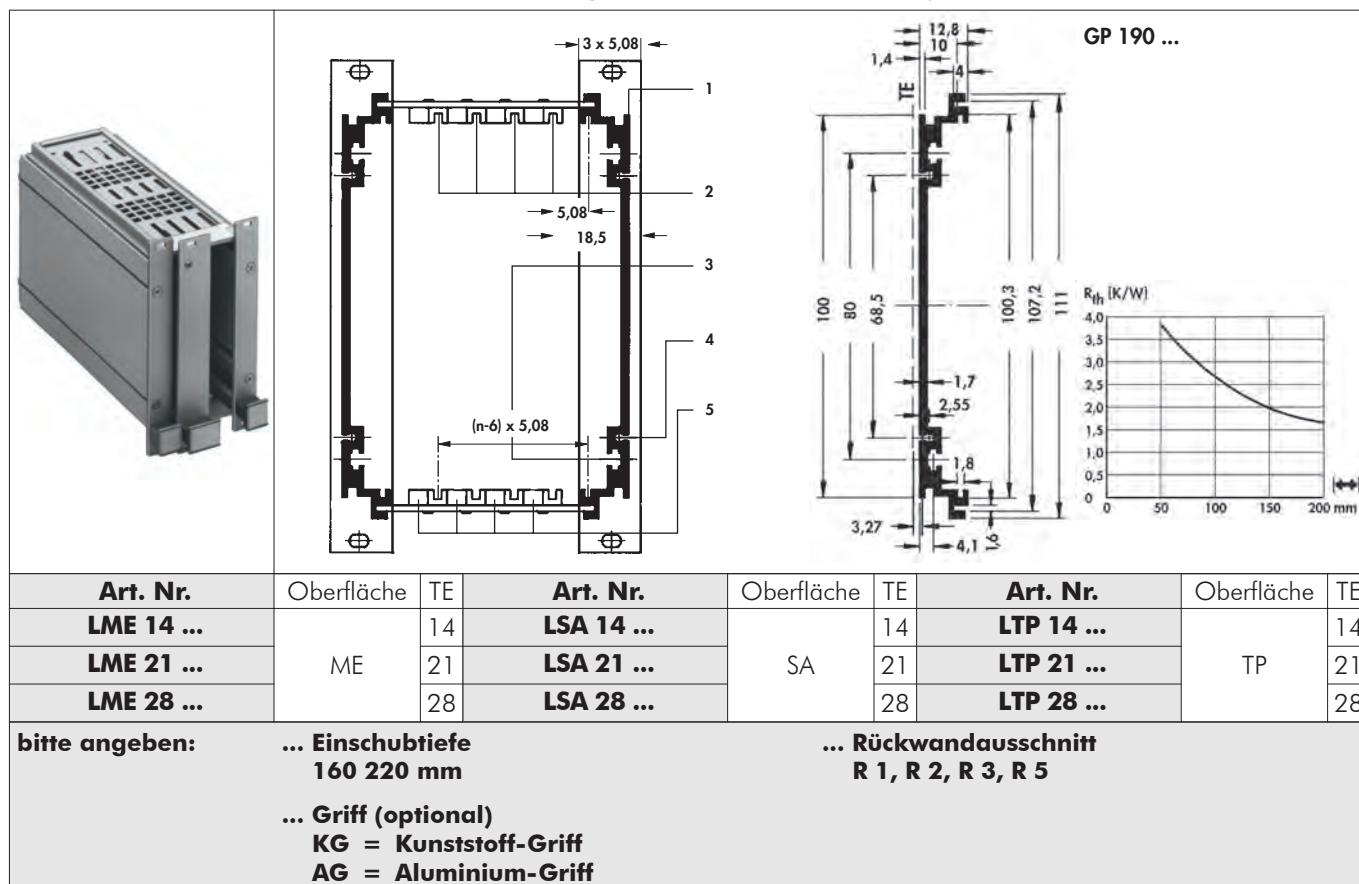
Rückwandausschnitt R 1 - R 3 Erklärungsseite **Lieferbare Rückwände** → N 45

Einschubkassetten für 19" Baugruppenträger, 3 HE

Bauform L

- mit T-Nuten für Gewindestreifen, Schiebemuttern M3 oder Schraubenkopf
- außenliegende Schraubkanäle verhindern Kurzschlüsse durch Schraubspäne
- perforiertes Abdeckblech zur Belüftung und zur Aufnahme von Führungsschienen **FSB KW 160** → N 49
- mehrere Europakarten mit montierter Teilfrontplatte **TFP KG R 3** → N 54 können zu einem Funktionsblock zusammengesetzt werden
- bei Verwendung der Rückwand **R 5** können mehrere Federleisten für die interne Verdrahtung der Karten montiert werden

1 = Steg als Führung im 19" Gehäuse; **2** = Nut für Europakartenführung; **3** = Nut für Lochrasterstreifen, Sechskantschrauben bzw. Muttern M3; **4** = externer Schraubkanal M3; **5** = Führungsschienen zum Einsticken in das perforierte Deckblech



ME = Frontplatte, Profile und Rückwand naturfarbig eloxiert

SA = Frontplatte naturfarbig eloxiert, Profile und Rückwand schwarz eloxiert

TP = Frontplatte, Profile und Rückwand transparent passiviert

Rückwandausschnitt R 1 - R 3 / R 5 Erklärungsseite **Lieferbare Rückwände** → N 45

Profilabschnitt

Art. Nr.	Oberfläche	Maße [mm]
GP 190 1000 AL	AL	1000
GP 190 167 ME	ME	167
GP 190 227 ME		227
GP 190 1000 ME		1000

AL = natur entfettet

ME = naturfarbig eloxiert

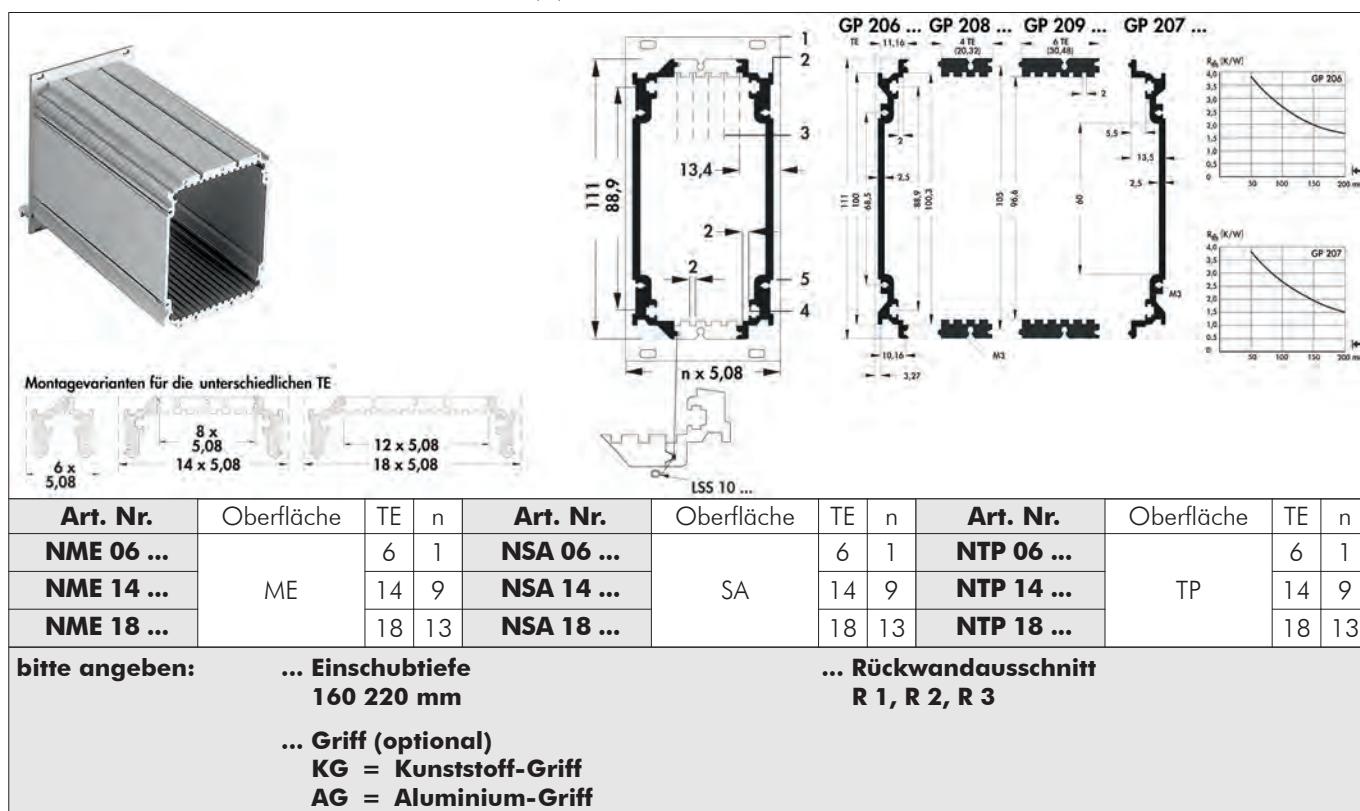
Einschubkassetten für 19" Baugruppenträger, 3 HE

Bauform N

- Rasterkassette aus linken und rechten Seiten- und Zwischenprofilen aus Aluminium je nach Teilungsbreite (TE)
- normgerechtes Einschieben links und rechts in Führungsschienen
- durchgängiges Einbauraster in 1 TE (5,08 mm)
- besonders geeignet für BUS-Platinenverdrahtung
- gute EMV-Abschirmung durch enges Schraubraster zur Rückwand und Frontplatte sowie durch chromfrei transparent passivierte Oberfläche
- Verbesserung der Schirmwirkung durch Einlegen eines leitenden Silikonschlusses Art. Nr. **LSS 10 → M 83** in die Längsnut
- Frontplatte mit durchgehendem Griff aus Aluminium (**AG**) oder Kunststoff (**KG**) (≥ 16 TE = 2 Kunststoffgriffe)
- Rückwandausschnitt **R 2 / R 3** ab 14 TE möglich

1 = Frontplatte; **2** = Steg als Führung im 19" BGT; **3** = Nut für Europakartenführung;

4 = Nut für Gewindestreifen bzw. Vierkantmutter M2,5; **5** = externer Schraubkanal M3



ME = Frontplatte, Profile und Rückwand naturfarbig eloxiert

SA = Frontplatte naturfarbig eloxiert, Profile und Rückwand schwarz eloxiert

TP = Frontplatte, Profile und Rückwand transparent passiviert

Rückwandausschnitt R 1 - R 3 Erklärungsseite **Lieferbare Rückwände** → N 45

Profilabschnitt

Art. Nr.	Oberfläche	Maße [mm]	Art. Nr.	Oberfläche	Maße [mm]
GP 206 1000 AL	AL	1000	GP 208 1000 AL	AL	1000
GP 206 167 ME	ME	167	GP 208 167 ME	ME	167
GP 206 227 ME		227	GP 208 227 ME		227
GP 206 1000 ME	AL	1000	GP 208 1000 ME	AL	1000
GP 207 1000 AL			GP 209 1000 AL		1000
GP 207 167 ME	ME	167	GP 209 167 ME	ME	167
GP 207 227 ME		227	GP 209 227 ME		227
GP 207 1000 ME		GP 209 1000 ME	1000		

AL = natur entfettet

ME = naturfarbig eloxiert

Einschubkassetten für 19" Baugruppenträger, 6 HE

Bauform S

- 6 HE Gegenstück zur **Bauform A** → N 33
- mit T-Nut für Gewindestreifen, Schiebemuttern M3 oder Schraubenkopf
- die Rückwand besteht aus einem durchgehenden Blech ohne Aussparung für die hintere Modulschiene
- Foto-Ansicht von hinten mit Rückwand

1 = Steg als Führung im 19" Gehäuse; **2** = Nut für Europakartenführung;

3 = Nut für Gewindestreifen, Sechskantschrauben bzw. Muttern M3

Art. Nr.	Oberfläche	TE	Art. Nr.	Oberfläche	TE	Art. Nr.	Oberfläche	TE
SME 14 ...	ME	14	SSA 14 ...	SA	14	STP 14...	TP	14
SME 21 ...		21	SSA 21 ...		21	STP 21 ...		21
SME 28 ...		28	SSA 28 ...		28	STP 28 ...		28
bitte angeben:	... Einschubtiefe 160 220 mm			... Rückwandausschnitt R 1, R 2, R 3				
	... gelochtes Deckblech (optional) L			... Griff (optional) KG = Kunststoff-Griff AG = Aluminium-Griff				

ME = Frontplatte, Profile und Rückwand naturfarbig eloxiert

SA = Frontplatte naturfarbig eloxiert, Profile und Rückwand schwarz eloxiert

TP = Frontplatte, Profile und Rückwand transparent passiviert

Rückwandausschnitt R 1 - R 3 Erklärungsseite **Lieferbare Rückwände** → N 45

Profilabschnitt

Art. Nr.	Oberfläche	Maße [mm]
GP 196 1000 AL	AL	1000
GP 196 166 ME	ME	166
GP 196 226 ME		226
GP 196 1000 ME		1000

AL = natur entfettet

ME = naturfarbig eloxiert

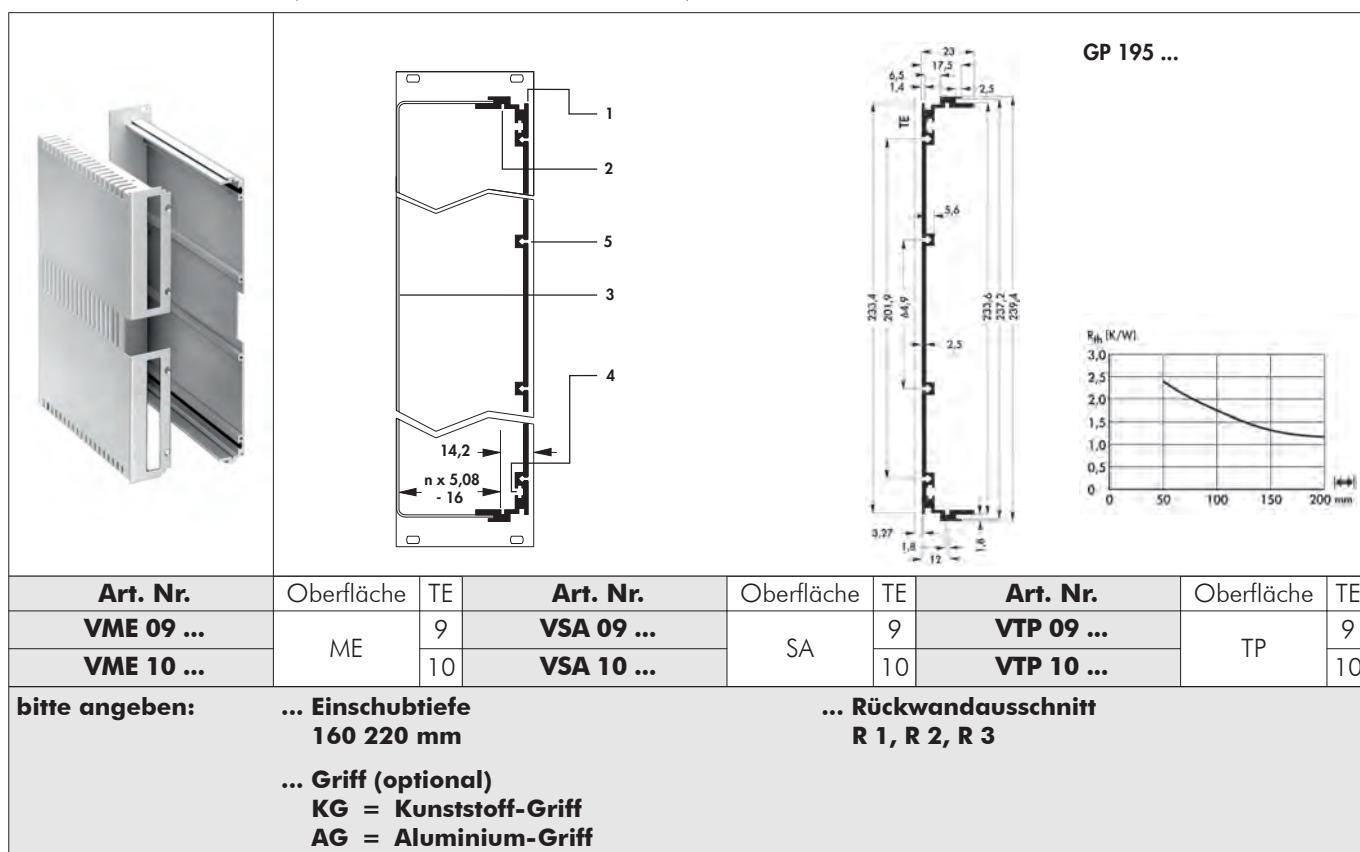
Einschubkassetten für 19" Baugruppenträger, 6 HE

Bauform V

- die Bauform V bildet das 6 HE Gegenstück zur **Bauform F** → N 36
- mit T-Nuten für Gewindestreifen, Schiebemuttern M3 oder Schraubenkopf
- der Einschub nach Bauform V besteht aus dem Profil **GP 195** (mit außenliegendem Schraubkanal), einer Frontplatte und Abdeckhaube
- die Abdeckhaube ist mit Kühlslitzen versehen
- die Kassette entspricht DIN 41494
- die Bauform ist mit einem Freiraum für Befestigungselemente des Baugruppenträgers ausgestattet
- Foto-Ansicht von hinten mit Rückwand

1 = Steg als Führung im 19" BGT; **2** = Nut für Europakartenführung; **3** = Abdeckhaube;

4 = Nut für Gewindestreifen, Sechskantschrauben bzw. Muttern M3; **5** = externer Schraubkanal M3



ME = Frontplatte, Profile und Rückwand naturfarbig eloxiert

SA = Frontplatte naturfarbig eloxiert, Profile und Rückwand schwarz eloxiert

TP = Frontplatte, Profile und Rückwand transparent passiviert

Rückwandausschnitt R 1 - R 3 Erklärungsseite **Lieferbare Rückwände** → N 45

Profilabschnitt

Art. Nr.	Oberfläche	Maße [mm]
GP 195 1000 AL	AL	1000
GP 195 166 ME		166
GP 195 226 ME		226
GP 195 1000 ME		1000

AL = natur entfettet

ME = naturfarbig eloxiert

Einschubkassetten für 19" Baugruppenträger, 6 HE

Bauform W

- außenliegende Schraubkanäle verhindern Kurzschlüsse durch Schraubspäne
- die Perforation in den Abdeckblechen dient zum einen zur vertikalen Belüftung der Kassette und zum anderen zur Aufnahme von zusätzlichen Europakarten mittels Führungsschienen FSB KW 160 → N 49
- an der Rückwand können mehrere Federleisten für die interne Verdrahtung der Karten montiert werden
- Foto-Ansicht von hinten mit Rückwand

1 = Steg als Führung im 19" Gehäuse; **2** = Nut für Europakartenführung; **3** = Nut für Lochrasterstreifen, Sechskantschrauben bzw. Muttern M3; **4** = externer Schraubkanal M3; **5** = Führungsschienen zum Einstechen in das perforierte Deckblech

		GP 197 ...										
		Art. Nr.	Oberfläche	TE	Art. Nr.	Oberfläche	TE	Art. Nr.	Oberfläche			
WME 14 ...	ME	14	WSA 14 ...	SA	14	WTP 14 ...	TP	14				
WME 21 ...		21	WSA 21 ...		21	WTP 21 ...		21				
WME 28 ...		28	WSA 28 ...		28	WTP 28 ...		28				
WME 42 ...		42	WSA 42 ...		42	WTP 42 ...		42				
bitte angeben:		... Einschubtiefe 160 220 mm			... Rückwandausschnitt R 1, R 2, R 3, R 5							
		... gelochtes Deckblech (optional) L			... Griff (optional) KG = Kunststoff-Griff AG = Aluminium-Griff							

ME = Frontplatte, Profile und Rückwand naturfarbig eloxiert

SA = Frontplatte naturfarbig eloxiert, Profile und Rückwand schwarz eloxiert

TP = Frontplatte, Profile und Rückwand transparent passiviert

Rückwandausschnitt R 1 - R 3 / R 5 Erklärungsseite **Lieferbare Rückwände** → N 45

Profilabschnitt

Art. Nr.	Oberfläche	Maße [mm]
GP 197 1000 AL	AL	1000
GP 197 166 ME	ME	166
GP 197 226 ME		226
GP 197 1000 ME		1000

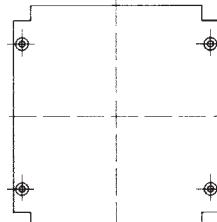
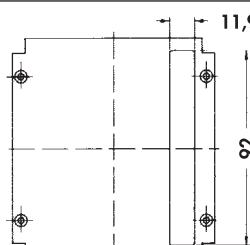
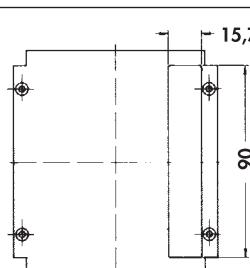
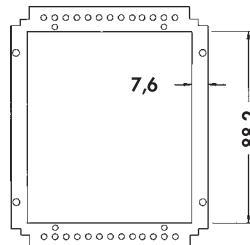
AL = natur entfettet

ME = naturfarbig eloxiert

Lieferbare Rückwände "R 1 - R 3 / R 5"

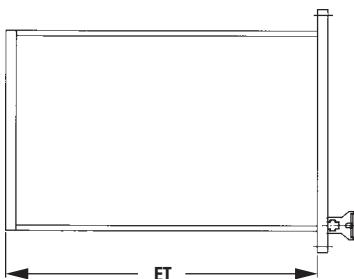
– der Rückwandausschnitt für Stift- und Messerleisten liegt bei allen Kassettenbauformen von der Rückseite betrachtet immer rechts

1 = Nr. für Bestellbeispiel; **2** = Maßzeichnung; **3** = geeignet für Steckverbinder

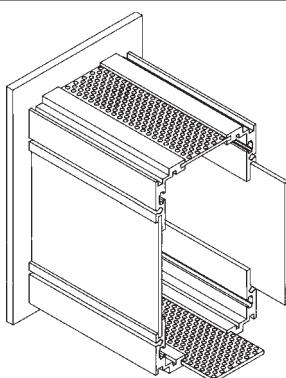
1	2	3
R 1		
R 2		DIN 41612 B 64 C 64 (32) C 96 D 32 H 11 M 31-polig DIN 41617
R 3		DIN 41612 B 64 C 64 (32) C 96 D 32 F 48 (32) F 24/H 7 H 15
R 5		geeignet für alle Steckverbinder nach DIN 41612 und für Kassetten L, W

Einschubtiefe "ET"

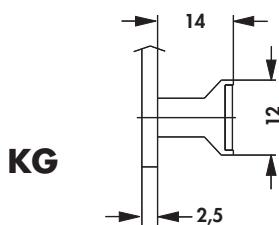
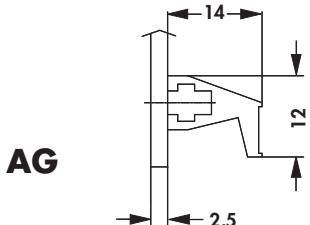
- **160** = Einschubtiefe 168 $^{+0,5}$ mm, geeignet für Europakarten 100 x 160 mm / 233,4 x 160 mm
- **220** = Einschubtiefe 228 $^{+0,5}$ mm, geeignet für Europakarten 100 x 220 mm / 233,4 x 220 mm

**Gelochtes Deckblech "L"**

- Lochdurchmesser 3,2 mm nur für Bauformen **A, C, E, G** und **S**

**Griffe "AG / KG"**

- **AG** = Frontplatte mit eloxiertem Al-Griff und Befestigungsmaterial
- **KG** = Frontplatte mit Kunststoffgriff, eloxierter Al- Einlegeleiste und Befestigungsmaterial

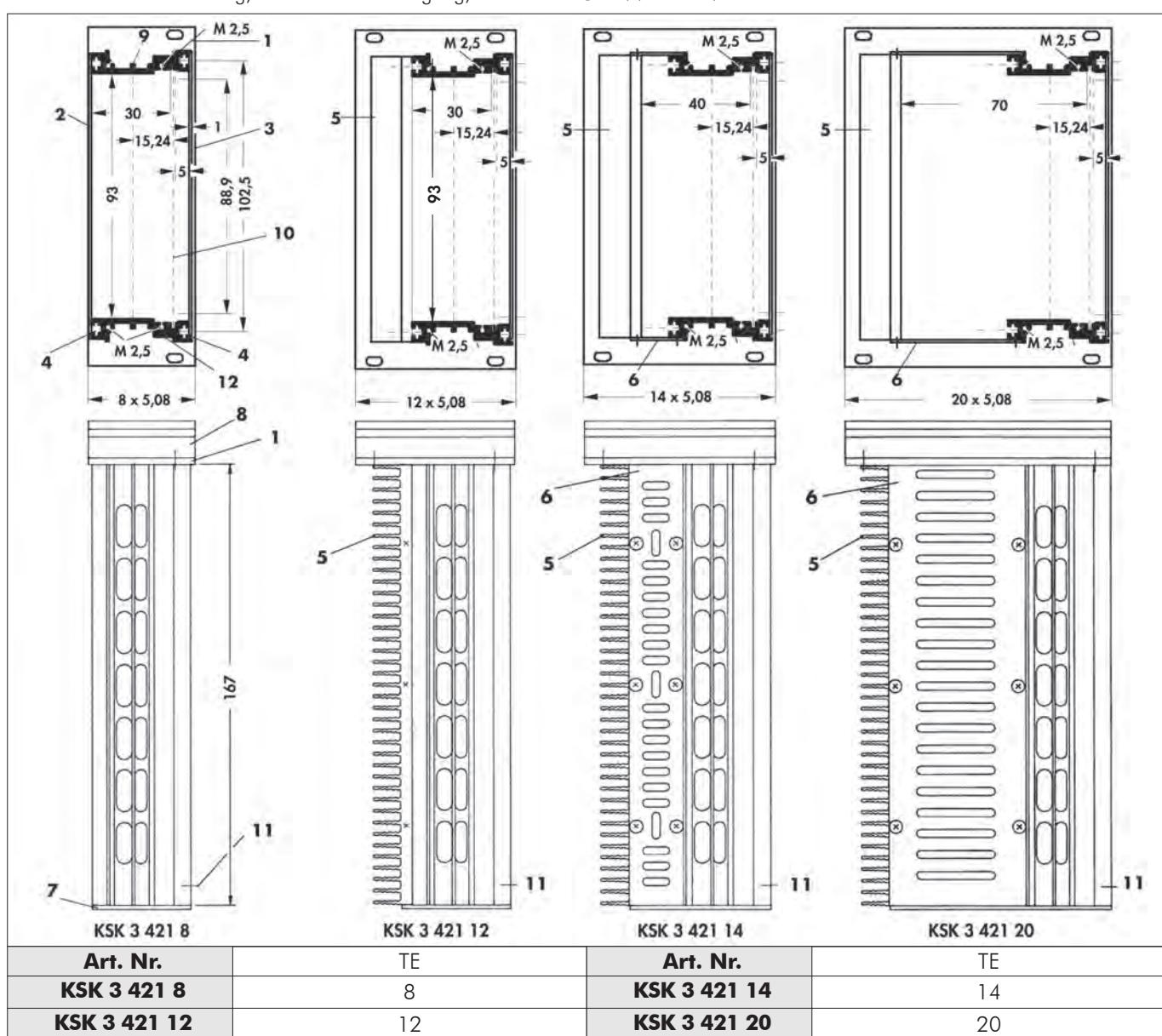


Kühlkörperkassetten

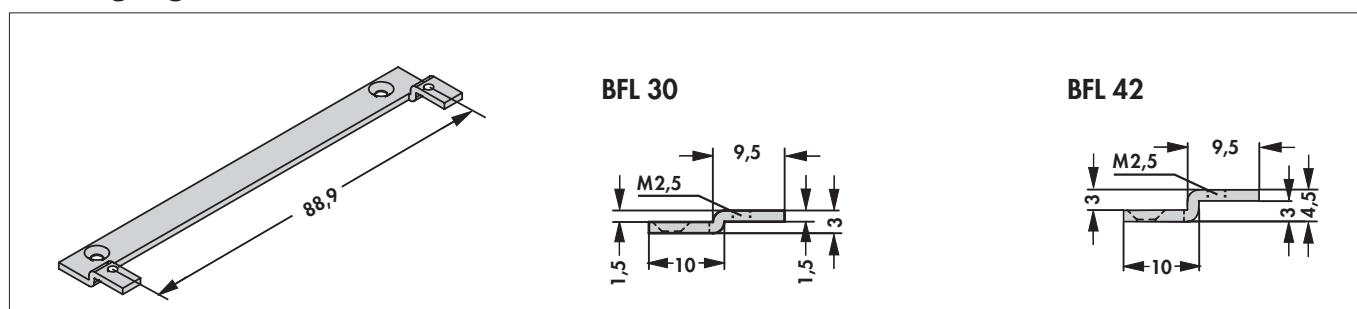


- 3 HE Einschubkassette mit Seitenwand aus Kühlkörperprofil, optimale Wärmeabfuhr durch kannelierte Kühlrippen
- Kassettenprofile mit Lüftungsdurchbrüchen und innenliegenden Führungsstegen
- Rückwanddurchbruch für Steckverbinder DIN 41612 Bauformen B, C, D, F und H
- Frontplattenbearbeitung, andere Höhen oder Teileinheiten auf Anfrage
- Frontplatte, Rückwand und Kassettenprofile naturfarbig eloxiert, Kühlkörper schwarz eloxiert

1 = Frontplatte; **2** = Abschirmplatte rechts; **3** = Abschirmplatte links; **4** = für Gewindestreifen oder Mutter M2,5;
5 = Kühlkörper **SK 421**; **6** = Lasche gelocht; **7** = Rückwand; **8** = Kunststoffgriff **GLK**; **9** = Führungssteg im Baugruppenträger;
10 = interne Kartenführung; **11** = Kartenbefestigung; **12** = Profil GP 199 → N 69



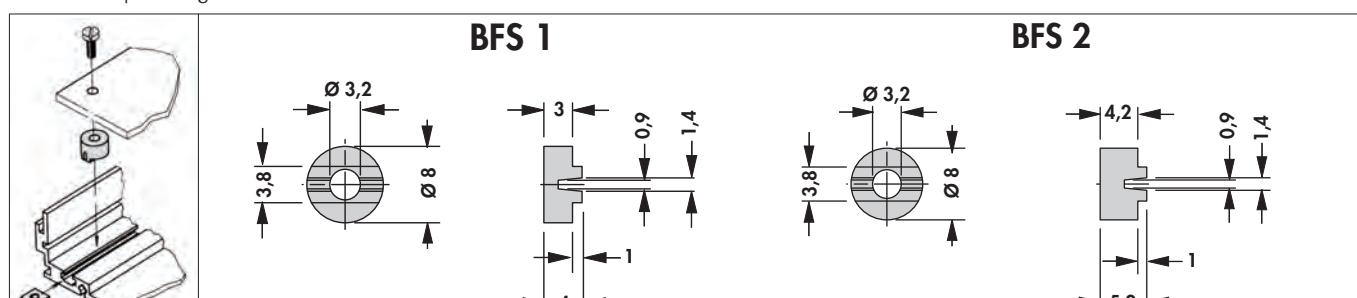
Befestigungslasche



		BFL 30	BFL 42
Art. Nr.	passend für Bauform		
BFL 42	Einschubkassetten Bauform E, F		

Befestigungssatz

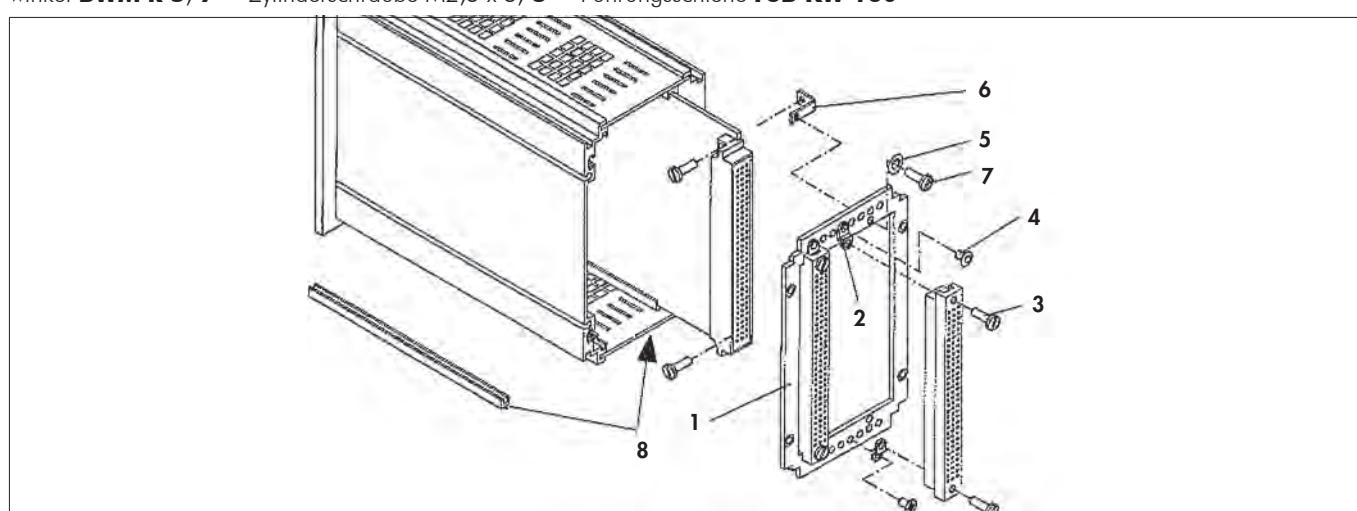
- zur vibrationsfreien Befestigung von Leiterkarten in der Einschubkassette
- ein Distanzbolzen dient der Isolierung und verhindert die Durchbiegung
- **VPE:** Verpackungseinheit



Art. Nr.	BFS 1	BFS 2	VPE
BFS 1	passend für Bauform Einschubkassetten Bauform A, B, C, S		
BFS 2	Einschubkassetten Bauform E, F, T, V		1 Satz = 4 Stück

Befestigungswinkel

1 = Rückwand R 5 → N 45; 2 = Befestigungswinkel **BWF R 5**; 3 = Zylinderschraube M2,5 x 5; 5 = Federscheibe; 6 = Befestigungswinkel **BWM R 5**; 7 = Zylinderschraube M2,5 x 3; 8 = Führungsschiene **FSB KW 160**



Art. Nr.	passend für Bauform
BWF R 5	Federleisten an der Kassettenrückwand R 5 für die Bauformen HB, L, W und X
BWM R 5	Messerleisten an der Kassettenrückwand R 5 für die Bauformen HB, L, W und X

A

B

C

D

E

F

G

H

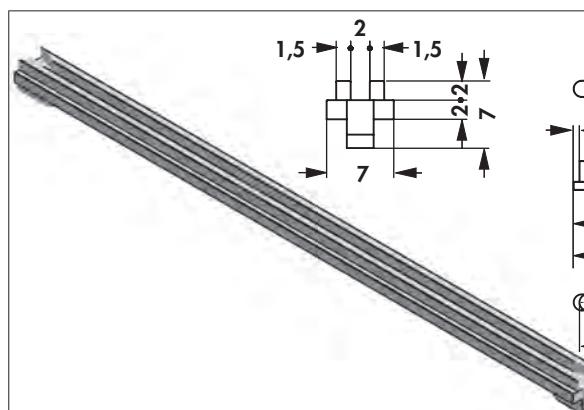
I

K

L

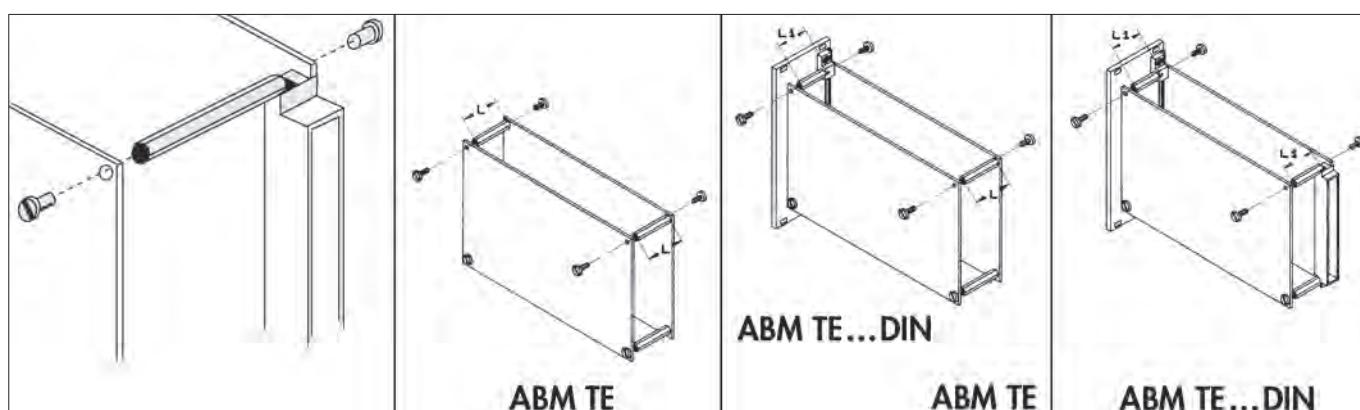
M

Führungsschiene



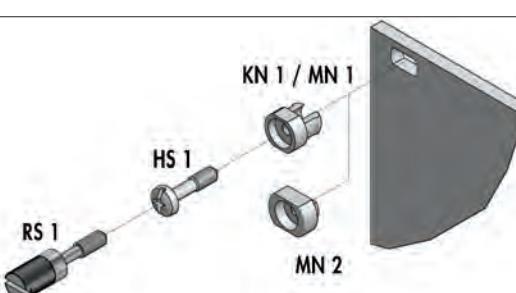
Art. Nr.	passend für Baufom	Maße [mm]
FSB KW 160	das perforierte Deckblech der Kassettenbauformen KP, L, W und X	130
Farbe:	grau	
Material:	PBT, selbstverlöschend	

– Abstandsbolzen für Leiterkarten im TE-Raster → **f.cool ABM ...**



Montagematerial

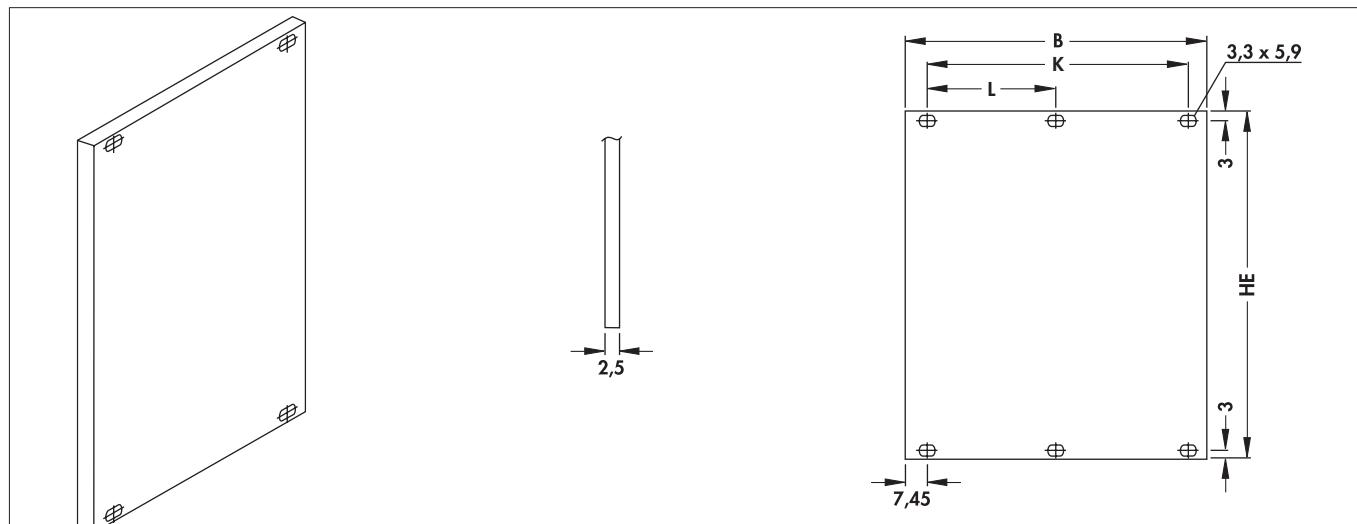
- zur Verriegelung von Einschubkassetten und Teilfrontplatten im Baugruppenträger
- **KN 1**: Kunststoffnippel zum Einclipsen
- **MN 1**: Metallnippel / **MN 2**: Einpressnippel Metall, festsitzende Verbindung mit der Frontplatte
- **HS 1**: Halsschraube, Messing vernickelt / **RS 1**: Rändelschraube mit Schlitz, Messing vernickelt
- **VPE**: Verpackungseinheit



Art. Nr.	VPE	Art. Nr.	VPE	Art. Nr.	VPE
HS 1	100 Stk./Beutel	MN 1	10 Stk./Beutel	RS 1	100 Stk./Beutel
KN 01		MN 2			
HS 1 / MN 1 +2/ RS 1			KN 1		
Material			Messing vernickelt		
			Polyamid		

Teilfrontplatten

- 3 HE: H = 128,4 mm
- 6 HE: H = 261,8 mm
- **TE** = Teilungseinheit = 5,08 mm
- **HE** = Höheneinheit = 44,45 mm



Art. Nr.	HE	TE	Maße [mm]			Art. Nr.	HE	TE	Maße [mm]		
			B	K	L				B	K	L
TFP 3 3 ...	3	3	14,9	—	—	TFP 6 3 ...	6	3	14,9	—	—
TFP 3 4 ...		4	20,0			TFP 6 4 ...		4	20,0		
TFP 3 5 ...		5	25,1			TFP 6 5 ...		5	25,1		
TFP 3 6 ...		6	30,2			TFP 6 6 ...		6	30,2		—
TFP 3 7 ...		7	35,3			TFP 6 7 ...		7	35,3		
TFP 3 8 ...		8	40,3			TFP 6 8 ...		8	40,3		
TFP 3 9 ...		9	45,4			TFP 6 9 ...		9	45,4		
TFP 3 10 ...		10	50,5	35,6		TFP 6 10 ...		10	50,5	35,6	
TFP 3 12 ...		12	60,7	45,7		TFP 6 12 ...		12	60,7	45,7	
TFP 3 14 ...		14	70,8	55,9		TFP 6 14 ...		14	70,8	55,9	
TFP 3 16 ...		16	81,0	66,0		TFP 6 16 ...		16	81,0	66,0	
TFP 3 18 ...		18	91,1	76,2		TFP 6 18 ...		18	91,1	76,2	
TFP 3 20 ...		20	101,3	86,4		TFP 6 20 ...		20	101,3	86,4	
TFP 3 21 ...		21	106,4	91,4		TFP 6 21 ...		21	106,4	91,4	
TFP 3 24 ...		24	121,6	106,7		TFP 6 24 ...		24	121,6	106,7	
TFP 3 28 ...		28	141,9	127,0		TFP 6 28 ...		28	141,9	127,0	
TFP 3 40 ...		40	202,9	188,0		TFP 6 40 ...		40	202,9	188,0	
TFP 3 42 ...		42	213,1	198,1	101,8	TFP 6 42 ...		42	213,1	198,1	101,8
TFP 3 60 ...		60	304,5	289,6	147,3	TFP 6 60 ...		60	304,5	289,6	147,3
TFP 3 63 ...		63	319,7	304,8	152,4	TFP 6 63 ...		63	319,7	304,8	152,4
TFP 3 84 ...		84	426,4	411,5	203,2	TFP 6 84 ...		84	426,4	411,5	203,2

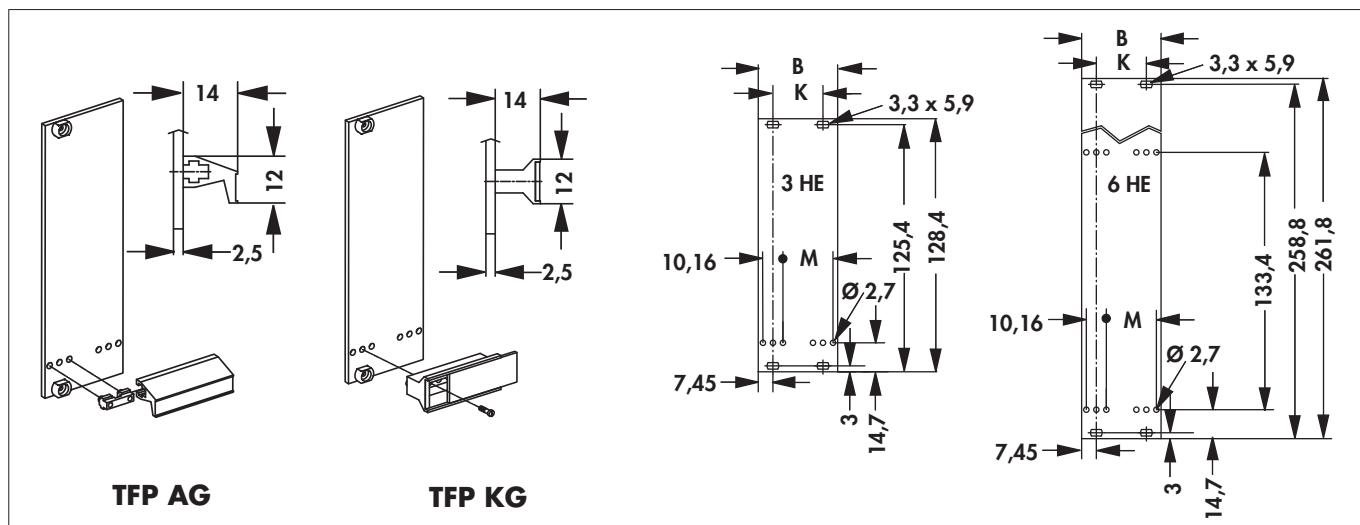
bitte angeben: ... Metallnippel (optional)
MN 2 = eingepresst

Oberfläche: naturfarbig eloxiert

Teilfrontplatten

Teilfrontplatten mit Griff

- **TFP OG** Teilfrontplatte ohne Griff mit Grifflochung
- **TFP AG** Teilfrontplatte mit eloxiertem Aluminiumgriff und Befestigungsmaterial
- **TFP KG** Teilfrontplatte mit Kunststoffgriff, eloxierter Einlegeleiste und Befestigungsmaterial
- **TFP KG ...** nur 4-8 und 10-14
- **TE** = Teilungseinheit = 5,08 mm
- **HE** = Höheneinheit = 44,45 mm



TFP AG

TFP KG

Art. Nr.	HE	TE	Maße [mm]			Art. Nr.	HE	TE	Maße [mm]		
			B	K	M				B	K	M
TFP ... 3 4 ...	3	4	20,0	—	5,08	TFP ... 6 4 ...	6	4	20,0	—	5,08
TFP ... 3 5 ...		5	25,1		10,16	TFP ... 6 5 ...		5	25,1		10,16
TFP ... 3 6 ...		6	30,2		15,24	TFP ... 6 6 ...		6	30,2		15,24
TFP ... 3 8 ...		8	40,3		25,40	TFP ... 6 8 ...		8	40,3		25,40
TFP ... 3 9 ...		9	45,4		30,50	TFP ... 6 9 ...		9	45,4		30,50
TFP ... 3 10 ...		10	50,5	35,6	35,60	TFP ... 6 10 ...		10	50,5	35,6	35,60
TFP ... 3 12 ...		12	60,7	45,7	45,70	TFP ... 6 12 ...		12	60,7	45,7	45,70
TFP ... 3 14 ...		14	70,8	55,9	55,90	TFP ... 6 14 ...		14	70,8	55,9	55,90
TFP ... 3 16 ...		16	81,0	66,0	66,00	TFP ... 6 16 ...		16	81,0	66,0	66,00
TFP ... 3 20 ...		20	101,3	86,4	86,40	TFP ... 6 20 ...		20	101,3	86,4	86,40
TFP ... 3 21 ...		21	106,4	91,4	91,40	TFP ... 6 21 ...		21	106,4	91,4	91,40
TFP ... 3 24 ...		24	121,6	106,7	106,70	TFP ... 6 24 ...		24	121,6	106,7	106,70

bitte angeben:

... Teilfrontplatten (optional)

KG = mit Kunststoffgriff, eloxierter Einlegeleiste und Befestigungsmaterial

AG = mit eloxiertem Aluminiumgriff und Befestigungsmaterial

OG = ohne Griff mit Grifflochung

... Metallnippel (optional)

MN 2 = eingepresst

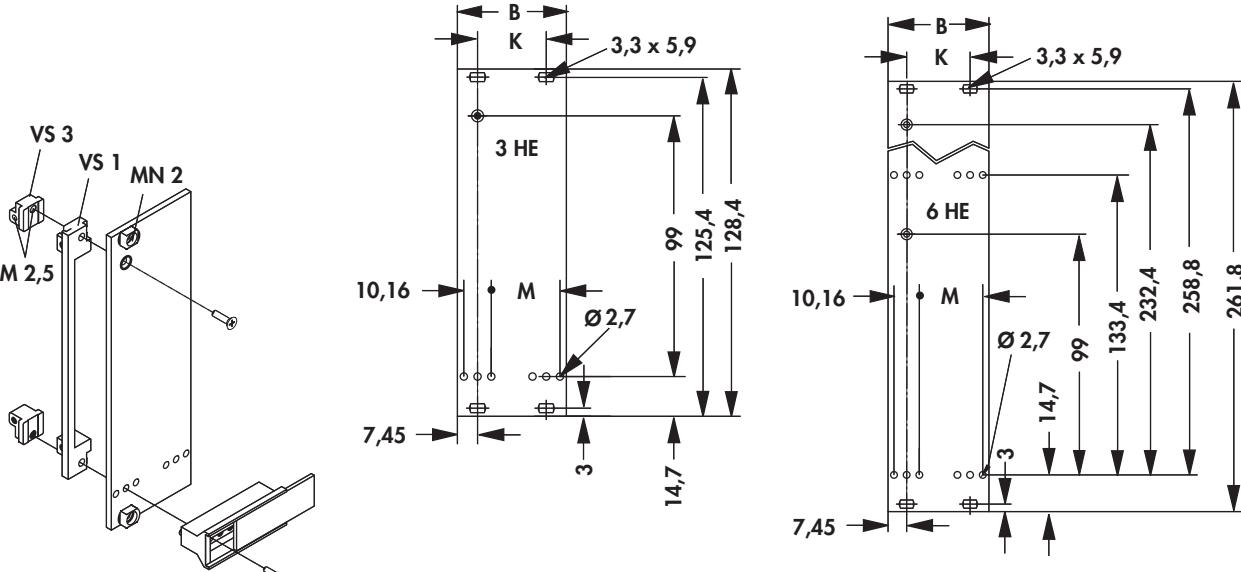
Oberfläche:

naturfarbig eloxiert

Teilfrontplatten

Teilfrontplatten mit Kunststoffgriff und Leiterkartenhalter

- **TE** = Teilungseinheit = 5,08 mm
- **HE** = Höheneinheit = 44,45 mm
- Leiterkartenhalter **VS 1** → N 57; **VS 3** → N 57
- Teilfrontplatten inkl. Befestigungsmaterial

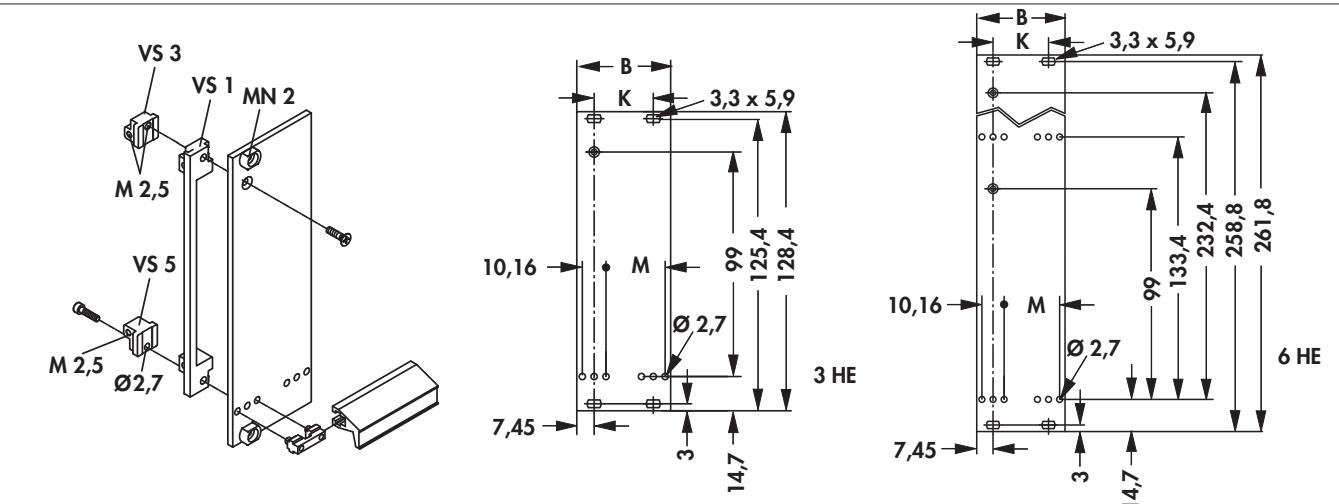


Art. Nr.	HE	TE	Maße [mm]			Art. Nr.	HE	TE	Maße [mm]			
			B	K	M				B	K	M	
TFP KG ... 3 4 ...	3	4	20,0	—	5,08	TFP KG ... 6 4 ...	6	4	20,0	—	5,08	
TFP KG ... 3 5 ...		5	25,1		10,16	TFP KG ... 6 5 ...		5	25,1		10,16	
TFP KG ... 3 6 ...		6	30,2		15,24	TFP KG ... 6 6 ...		6	30,2		15,24	
TFP KG ... 3 7 ...		7	35,3		20,32	TFP KG ... 6 7 ...		7	35,3		20,32	
TFP KG ... 3 8 ...		8	40,3		25,40	TFP KG ... 6 8 ...		8	40,3		25,40	
TFP KG ... 3 10 ...		10	50,5	35,6	35,60	TFP KG ... 6 10 ...		10	50,5	35,6	35,60	
TFP KG ... 3 12 ...		12	60,7		45,70	TFP KG ... 6 12 ...		12	60,7		45,70	
TFP KG ... 3 14 ...		14	70,8		55,90	TFP KG ... 6 14 ...		14	70,8		55,90	
bitte angeben:	... Leiterkartenhalter VS 1 = für 3 HE Europakarten VS 3 = mit Gewinde M2,5			... Metallnippel (optional) MN 2 = eingepresst								
Oberfläche:	naturfarbig eloxiert											

Teilfrontplatten

Teilfrontplatten mit Aluminiumgriff und Leiterkartenhalter

- **TE** = Teilungseinheit = 5,08 mm
- **HE** = Höheneinheit = 44,45 mm
- Leiterkartenhalter VS ... → N 57
- Teilfrontplatten inkl. Befestigungsmaterial



Art. Nr.	HE	TE	Maße [mm]			Art. Nr.	HE	TE	Maße [mm]				
			B	K	M				B	K	M		
TFP AG ... 3 4 ...	3	4	20,0	—	5,08	TFP AG ... 6 4 ...	6	4	20,0	—	5,08		
TFP AG ... 3 5 ...		5	25,1		10,16	TFP AG ... 6 5 ...		5	25,1		10,16		
TFP AG ... 3 6 ...		6	30,2		15,24	TFP AG ... 6 6 ...		6	30,2		15,24		
TFP AG ... 3 7 ...		7	35,3		20,32	TFP AG ... 6 7 ...		7	35,3		20,32		
TFP AG ... 3 8 ...		8	40,3		25,40	TFP AG ... 6 8 ...		8	40,3		25,40		
TFP AG ... 3 9 ...		9	45,4		30,50	TFP AG ... 6 9 ...		9	45,4		30,50		
TFP AG ... 3 10 ...		10	50,5	35,6	35,60	TFP AG ... 6 10 ...		10	50,5	35,6	35,60		
TFP AG ... 3 12 ...		12	60,7	45,7	45,70	TFP AG ... 6 12 ...		12	60,7	45,7	45,70		
TFP AG ... 3 14 ...		14	70,8	55,9	55,90	TFP AG ... 6 14 ...		14	70,8	55,9	55,90		
TFP AG ... 3 16 ...		16	81,0	66,0	66,00	TFP AG ... 6 16 ...		16	81,0	66,0	66,00		
TFP AG ... 3 18 ...		18	91,1	76,2	76,20	TFP AG ... 6 18 ...		18	91,1	76,2	76,20		
TFP AG ... 3 20 ...		20	101,3	86,4	86,40	TFP AG ... 6 20 ...		20	101,3	86,4	86,40		
bitte angeben:			... Leiterkartenhalter VS 1 = für 3 HE Europakarten VS 35 = (VS 3/VS 5) mit Gewinde M2,5 für Front- und Leiterplattenbefestigung			... Metallnippel (optional) MN 2 = eingepresst							
Oberfläche:			naturfarbig eloxiert										

Bestellbeispiel

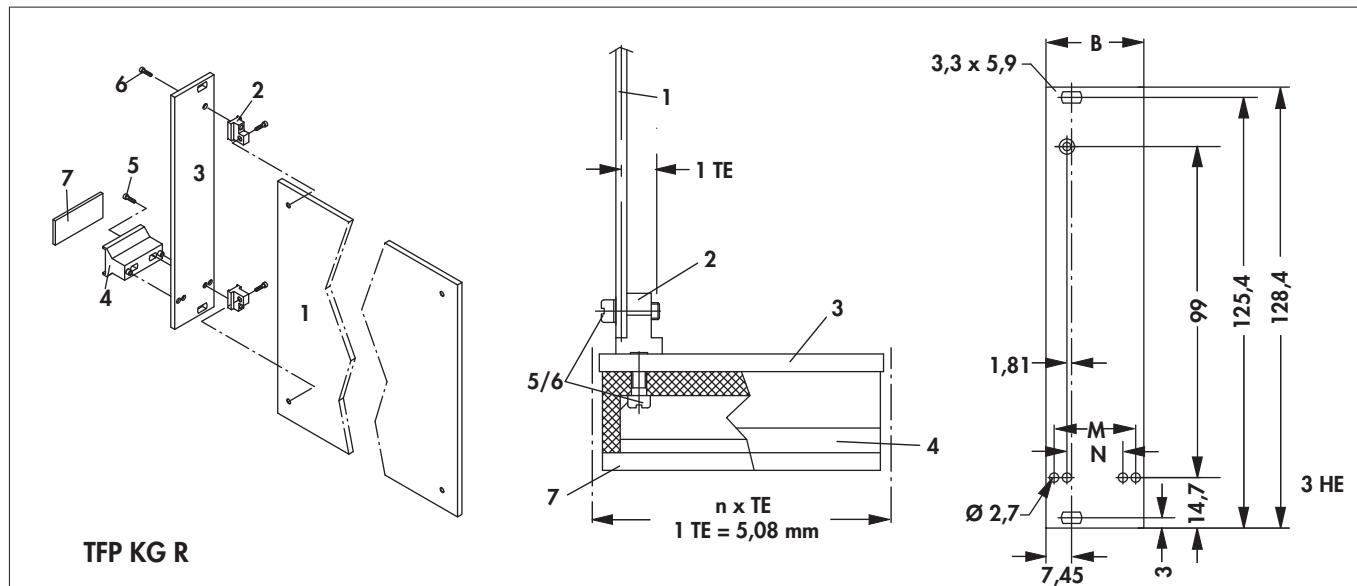
TFP	AG	VS 1	3	4	MN2
		Leiterkartenhalter	Höheneinheit (HE)	Teilungseinheit (TE)	Metallnippel

Teilfrontplatten

Teilfrontplatten 3 HE mit SMD-Kartenhalter

- Teilfrontplatte mit Kunststoffgriff, eloxierter Einlegeleiste, Leiterkartenhalter aus Zink-Druckguss und Befestigungsmaterial
- Leiterkartenhalter für die beidseitige Montage von Leiterkarten im Raster von 1 TE
- besonders geeignet für die SMD-Technik, da die Leiterkarte beidseitig bestückt werden kann
- **TE** = Teilungseinheit = 5,08 mm
- **HE** = Höheneinheit = 44,45 mm
- Leiterkartenhalter VS 6/7 → N 58
- Teilfrontplatten inkl. Befestigungsmaterial

1 = Leiterkarte; **2** = Leiterkartenhalter VS 6 (VS 7); **3** = Frontplatte; **4** = Kunststoffgriff **GLK**; **5** = Zylinderschraube M2,5 x 12;
6 = Linsensenzerschraube M2,5 x 8; **7** = Einlegeleiste



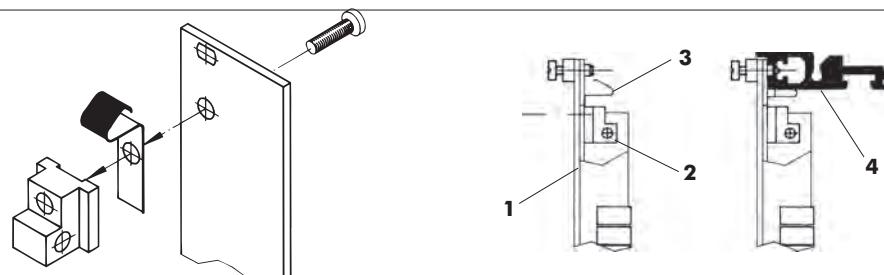
Art. Nr.	HE	TE	B	Maße [mm]		
				M	N	
TFP KG R ... 3 8 ...	3	8	40,3	35,6	29,0	
TFP KG R ... 3 14 ...		14	70,8	66,0	59,5	
bitte angeben:	... Leiterkartenhalter VS 6 = mit Gewinde M2,5 VS 7 = mit Gewinde M2,5 und Durchgangsloch ... Metallnippel (optional) MN 2 = eingepresst					
Oberfläche:	naturfarbig eloxiert					

Zubehör für Teilfrontplatten

Kontaktfeder

- aus Federbronze wird zwischen Druckgußleiterkartenhalter VS 3-7 → N 58 und elektrisch leitfähiger Frontplatte montiert
- dient als voreilender Kontakt oder auch zur elektrostatischen Entladung **ESD**
- die elektrische Kontaktierung erfolgt über leitende Modulschienen (chromfrei transparent passiviert)

1 = Frontplatte; **2** = Kartenhalter; **3** = Kontaktfeder; **4** = Modulschiene

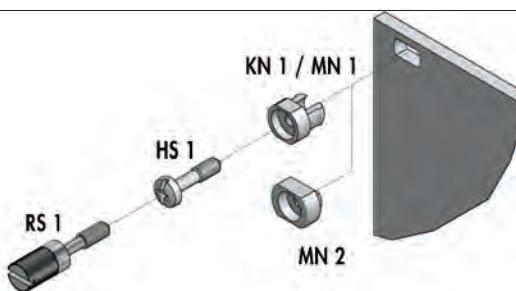


Art. Nr.

FEK 1

Montagematerial

- zur Verriegelung von Einschubkassetten und Teilfrontplatten im Baugruppenträger
- KN 1**: Kunststoffnippel zum Einclipsen
- MN 1**: Metallnippel / **MN 2**: Einpressnippel Metall, festsitzende Verbindung mit der Frontplatte
- HS 1**: Halsschraube, Messing vernickelt / **RS 1**: Rändelschraube mit Schlitz, Messing vernickelt
- VPE**: Verpackungseinheit



Art. Nr.	VPE
HS 1	100 Stk./Beutel
KN 1	
MN 1	10 Stk./Beutel
MN 2	
RS 1	100 Stk./Beutel
Material	Messing vernickelt
	Polyamid

Griffleisten für Teilfrontplatten

- Griffleiste aus EN AW 6060 T66 (AlMgSi0,5), Befestigungssatz separat bestellen
- andere Farben auf Anfrage
- Befestigungssatz bestehend aus:
- **GLBZ** = Fixierstück, Mutter M2,5 und Linsenschraube
- **GLBS** = Fixierstück, Mutter M2,5 und Senkschraube
- **Verpackungseinheit (VPE)**: 50 Satz/Beutel
- vermaßte Zeichnung des Profiles GL 7 → N 69

Art. Nr.	Anzahl der Fixierstücke	TE	Maße [mm]	Art. Nr.	Anzahl der Fixierstücke	TE	Maße [mm]
GLA ... 03	1	3	14,7	GLA ... 12	2	12	60,5
GLA ... 04		4	19,8	GLA ... 14		14	70,6
GLA ... 05		5	24,9	GLA ... 16		16	80,8
GLA ... 06		6	30,0	GLA ... 18		18	90,9
GLA ... 07		7	35,1	GLA ... 20		20	101,1
GLA ... 08	2	8	40,1	GLA ... 21		21	106,2
GLA ... 09		9	45,2	GLA ... 28		28	141,7
GLA ... 10		10	50,3				
bitte angeben:		... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert					

- Griffe aus grauem Polyamid mit Al-natur eloxierter Einlegeleiste
- zur Lagefixierung sind die Griffe mit Arretiernoppen versehen
- inkl. Befestigungsmaterial
- **TE** = Teilungseinheit = 5,08 mm

Art. Nr.	TE	Maße [mm]	Art. Nr.	TE	Maße [mm]
GLK 03	3	14,0	GLK 07	7	34,2
GLK 04	4	19,1	GLK 10	10	49,4
GLK 05	5	24,1	GLK 12	12	59,6
GLK 06	6	29,2	GLK 14	14	69,8

A

B

C

D

E

F

G

H

K

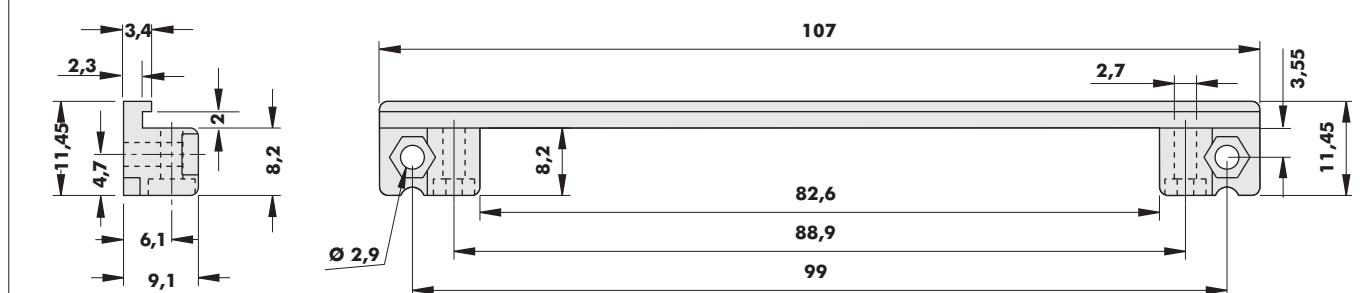
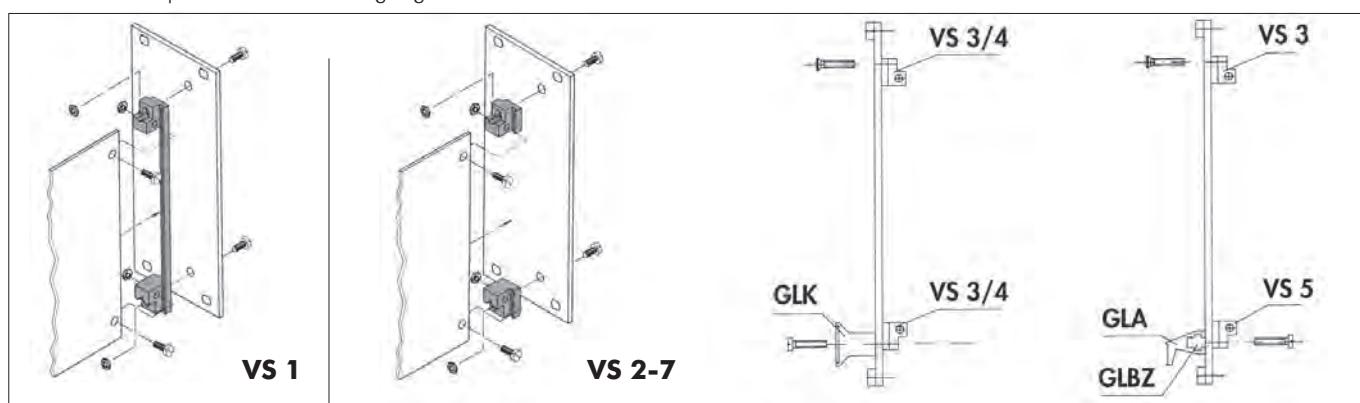
L

M

N

Leiterkartenhalter

– für 3 HE Europakarten inkl. Befestigungsmaterial



Art. Nr.

VS 1

Brennbarkeitsklasse:	UL 94 V-0
Material:	Polyamid GV

– für Leiterkarten in jeder Größe inkl. Befestigungsmaterial
– 1 Satz = 2 Stück

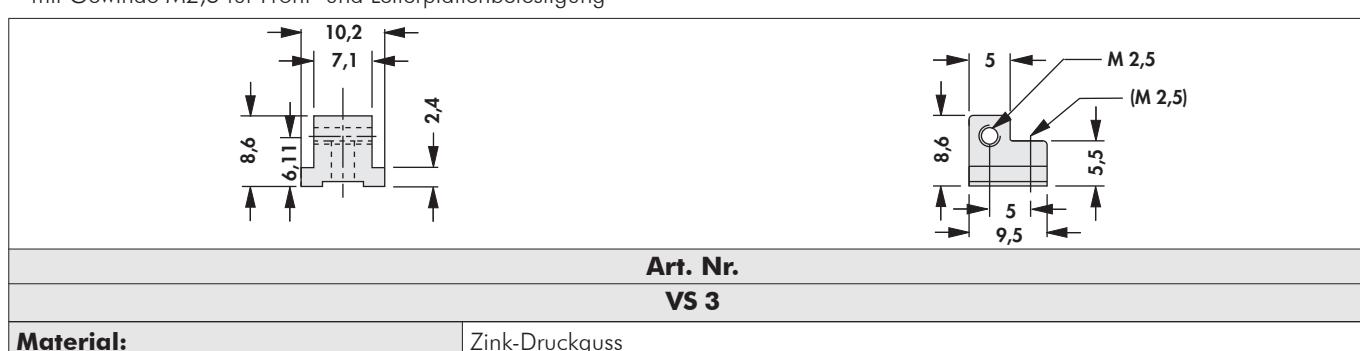


Art. Nr.

VS 2

Brennbarkeitsklasse:	UL 94 V-0
Material:	Polyamid GV

– mit Gewinde M2,5 für Front- und Leiterplattenbefestigung



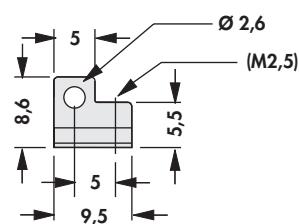
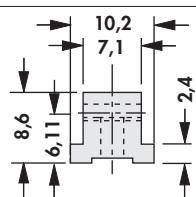
Art. Nr.

VS 3

Material:	Zink-Druckguss
------------------	----------------

Leiterkartenhalter

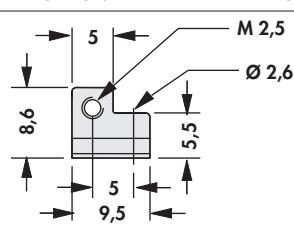
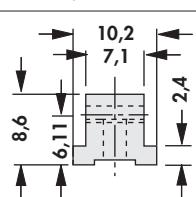
- mit Gewinde M2,5 für Frontplattenbefestigung und Durchgangsloch für Leiterplattenbefestigung



**Art. Nr.
VS 4**

Material:	Zink-Druckguss
------------------	----------------

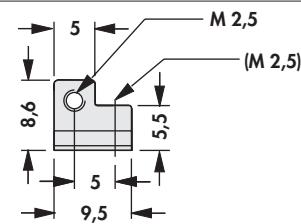
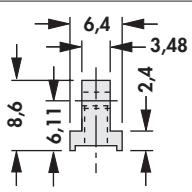
- mit Gewinde M2,5 für Leiterplattenbefestigung und Durchgangsloch für Frontplattenbefestigung (mittels Aluminiumgriff)



**Art. Nr.
VS 5**

Material:	Zink-Druckguss
------------------	----------------

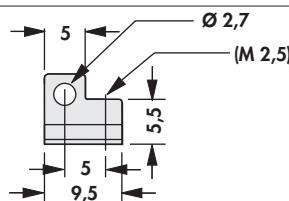
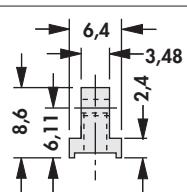
- für die beidseitige Montage von Leiterkarten im Raster von 1 TE
- Teilefrontplatte benötigt Sonderlochung
- mit Gewinde M2,5 für Front- und Leiterplattenbefestigung



**Art. Nr.
VS 6**

Material:	Zink-Druckguss
------------------	----------------

- für die beidseitige Montage von Leiterkarten im Raster von 1 TE
- Teilefrontplatte benötigt Sonderlochung
- mit Gewinde M2,5 für Frontplattenbefestigung und Durchgangsloch für Leiterplattenbefestigung



**Art. Nr.
VS 7**

Material:	Zink-Druckguss
------------------	----------------

A

B

C

D

E

F

G

H

K

L

M

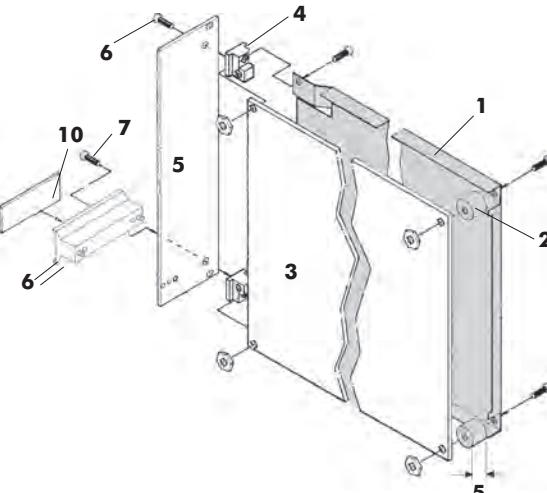
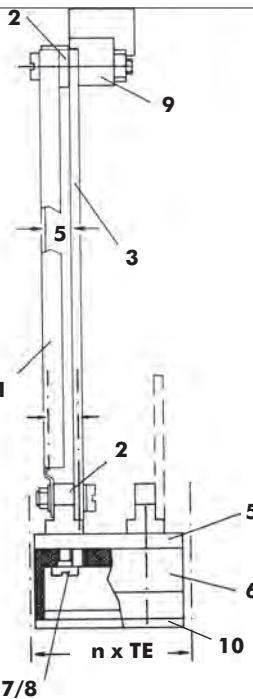
N

A Leiterkartenabdeckung 3 HE

B Leiterkartenabdeckung aus Aluminium

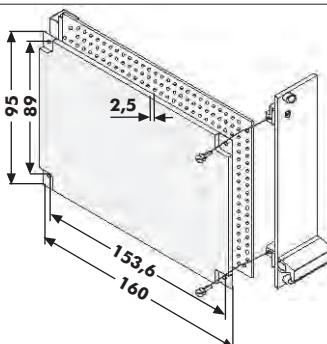
- passend für Teilfrontplatten mit SMD Kartenhalter **TFP KG R** und für alle Teilfrontplatten mit Leiterkartenhalter **VS 7**
- zum mechanischen Schutz und zur elektrischen Schirmung von Bauelementen

1 = Leiterkartenabdeckung; **2** = Distanzrolle; **3** = Leiterkarte; **4** = Leiterkartenhalter **VS 7**; **5** = Frontplatte; **6** = Kunststoffgriff **GLK**; **7** = Zylinderschraube M2,5 x 12; **8** = Linsensenzerschraube M2,5 x 8; **9** = Steckverbinder; **10** = Einlegeleiste

	
Art. Nr.	
LD 3 160	
Oberfläche:	naturfarbig eloxiert
Material:	Aluminium
Materialstärke:	1 mm

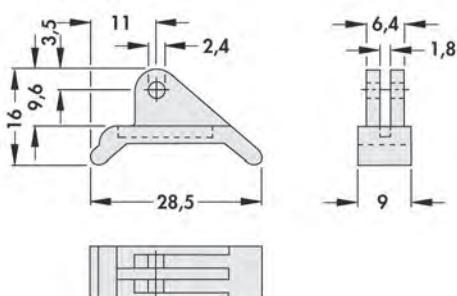
C Leiterkartenabdeckung aus Kunststoff

- mechanischer Schutz der Lötseite
- für Europakarten 100 x 160 mm
- passend für alle Kartenhalter

	Art. Nr. Ausführung für Europakarte [mm]
LDK 3 160	ohne Beschichtung
LDK 3 160 E	außen leitfähig beschichtet
Brennbarkeitsklasse:	UL 94 V-0
Durchschlagsfestigkeit:	20 kV
Material:	Kunststoff
Wärmeformbeständigkeit:	130 °C
Materialstärke:	1 mm

Aushebelgriffe

- die Aushebelgriffe ermöglichen ein Herausziehen von gedruckten Schaltungen aus Baugruppenträgern ohne Beschädigung der Steckverbindungen
- auswackeln zerstört die Steckverbinder
- die Aushebelgriffe werden mit Spannstiften an der gedruckten Schaltung befestigt
- **Mindestmenge:** 10 Sätze
- andere Verpackungseinheiten auf Anfrage
- 1 Satz = 2 St. AHG schwarz, 2 St. Spannstifte 2 x 6 mm



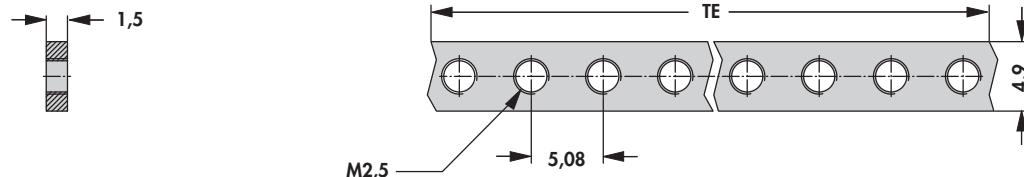
Art. Nr.

AHG 12 B

Material:	PBT, selbstverlöschend
------------------	------------------------

Gewindestreifen M2,5

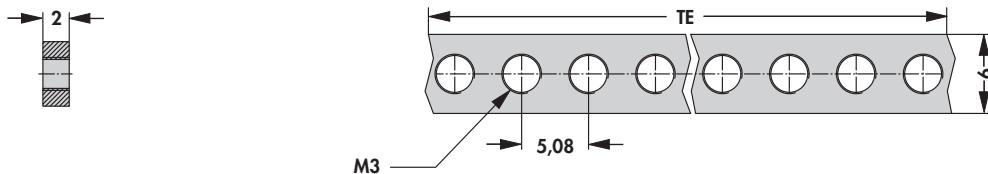
- Gewindestreifen mit Gewinde M2,5 zur Montage der Befestigungsschienen und Frontplatten
- 1 Satz beinhaltet 4 Gewindestreifen
- **TE** = Teilungseinheit = 5,08 mm



Art. Nr.	TE	Maße [mm]
BGT 308 2	8	40,6
BGT 318 2	18	91,4
BGT 321 2	21	106,7
BGT 328 2	28	142,2
BGT 360 2	60	304,8
BGT 363 2	63	320,0
BGT 381 2	81	411,5
BGT 384 2	84	426,7

Gewindestreifen M3

- Gewindestreifen mit Gewinde M3 zur Montage der Befestigungsschienen und Frontplatten
- 1 Satz beinhaltet 4 Gewindestreifen
- **TE** = Teilungseinheit = 5,08 mm

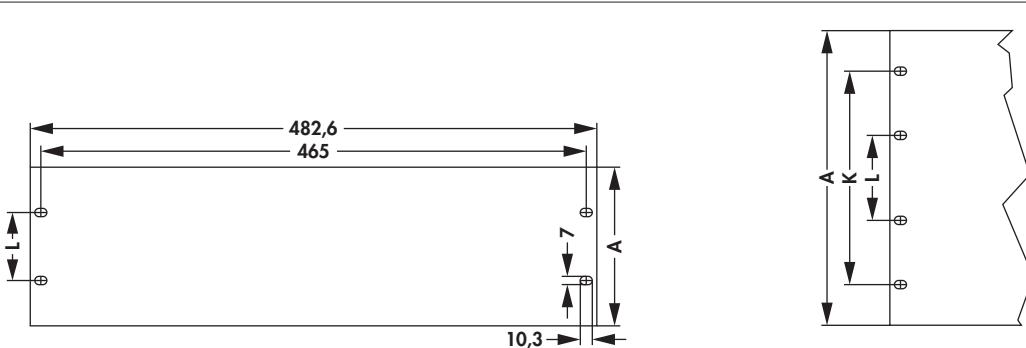


Art. Nr.	TE	Maße [mm]
BGT 381 9	81	411,5
BGT 384 9	84	426,7

19" Frontplatten



– 19" Frontplatten ohne Grifflochung



Art. Nr.	A	Maße [mm]	K	L
FP 01	43,6			31,70
FP 02	88,1			76,15
FP 03	132,5		—	57,15
FP 04	177,0			101,65
FP 06	265,9	190,5		76,20
FP 09	399,2	323,8		120,60
Oberfläche:	naturfarbig eloxiert			
Material:	Aluminium			
Materialstärke:	4 mm			

A

B

C

D

E

F

G

H

K

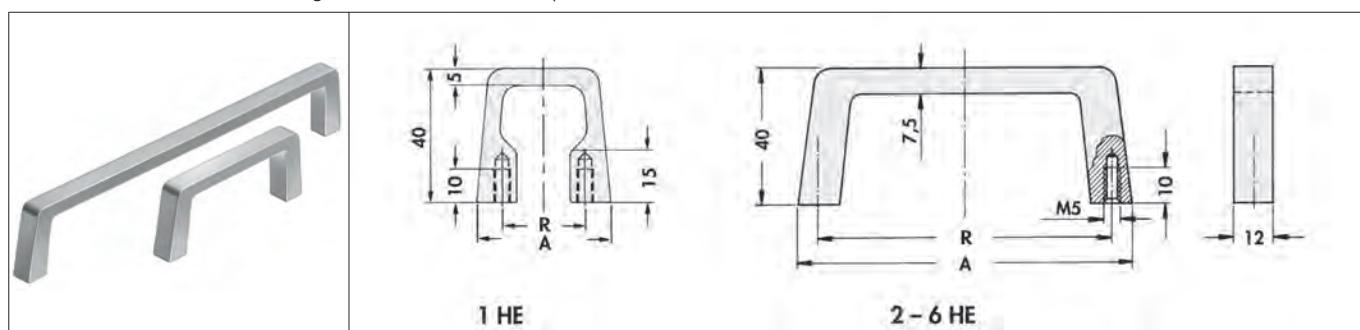
L

M

N

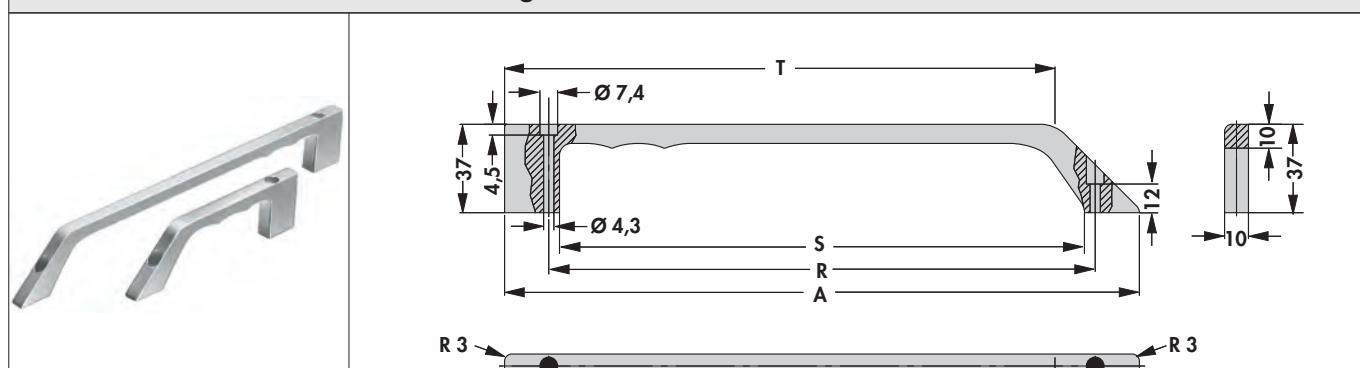
19" Gerätegriffe

- Gerätegriffe für 19" Baugruppenträger, Tischgehäuse und sonstige Gehäuse
- besonders stabile Ausführung aus vollem Aluminiumprofil



Art. Nr.	Maße [mm]	
	A	R
BGT 0184 7 ...	41	25
BGT 0284 7 ...	69	55
BGT 0384 7 ...	101	88
BGT 0484 7 ...	134	120
BGT 0584 7 ...	194	180
BGT 0684 7 ...	234	221

bitte angeben: ... Oberfläche
SA = schwarz eloxiert
ME = naturfarbig eloxiert



Art. Nr.	Maße [mm]			
	A	R	S	T
RAC G 3 SA	132,5	95,5	86,5	97,2
RAC G 4 SA	177,0	140,0	131,0	141,7
RAC G 6 SA	265,8	228,8	219,8	230,5
RAC G 7 SA	310,2	273,2	264,2	274,9

Oberfläche: schwarz eloxiert

Material: EN AW 6060 T66 (AlMgSi0,5)

19" Gerätegriffe

– Flachoval-Profilaluminium EN AW 6000

Art. Nr.	passende 19" Frontplatte	Maße [mm]
GR C 4 ...	FP 4 G	R 120
bitte angeben: ... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert		
– Ovalaluminium		

Art. Nr.	passende 19" Frontplatte	Maße [mm]
GR D 2 ...	FP 2 G	A 63 R 55
GR D 3 ME	FP 3 G	96 88
GR D 4 ...	FP 4 G	128 120
bitte angeben: ... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert		

– Rundstahl Ø 10 mm

Art. Nr.	passende 19" Frontplatte	Maße [mm]
GR G 2 ME	FP 2 G	R 55
GR G 3 ME	FP 3 G	88
GR G 4 ME	FP 4 G	120
Oberfläche:	hochglanz verchromt	

A

B

C

D

E

F

G

H

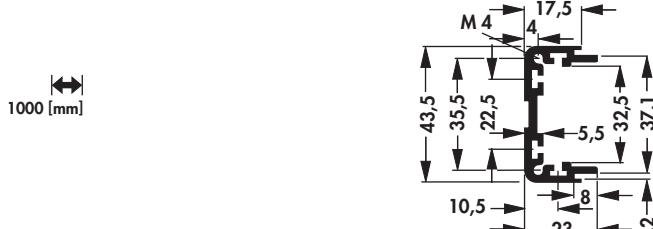
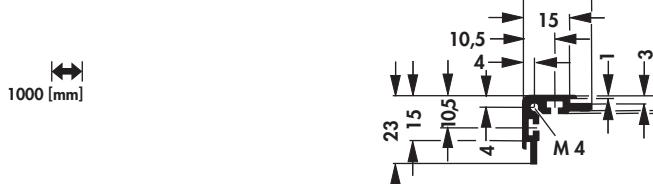
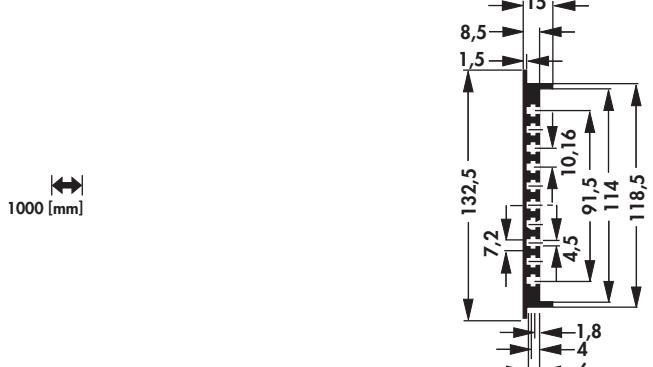
I

K

L

M

Profile für 19" Volleinschübe

A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	
I	
K	
L	
M	
N	<p>N 65</p> <p>Art. Nr.</p>  <p>GB 18 ... Seitenwandprofil für 1 HE Einschübe</p> <p>Art. Nr.</p>  <p>GB 19 ... Eckprofil zum Bau von Einschüben in jeder HE sowie anderen Gehäusen</p> <p>Art. Nr.</p>  <p>GB 21 ... Profil zum Bau von 19" Chassiseinschüben</p> <p>Art. Nr.</p>  <p>GB 22 ... Eckprofil zum Bau von Einschüben in jeder HE sowie anderen Gehäusen</p> <p>Art. Nr.</p>  <p>GB 23 ... Profil zum Bau von 1 HE Einschüben mit abnehmbaren Deckblech</p> <p>bitte angeben: ... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert AL = Aluminium natur entfettet (als Meterware Aluminium natur)</p>

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N

Profile für 19" Frontplatten und Volleinschübe

Art. Nr.	
GB 28 ...	 <p>1000 [mm]</p> <p>Profil für 1 HE Frontplatten, Rückwandprofil für Volleinschub VESA 1</p>
Art. Nr.	
GB 40 ...	 <p>1000 [mm]</p> <p>Profil für 2 HE Frontplatten, Frontprofil für Volleinschub VESA 2</p>
Art. Nr.	
GB 54 ...	 <p>1000 [mm]</p> <p>Profil für 3 HE Frontplatten, Frontprofil für Volleinschub VESA 3</p>
<p>bitte angeben: ... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert AL = Aluminium natur entfettet (als Meterware Aluminium natur)</p>	

A

B

C

D

E

F

G

H

K

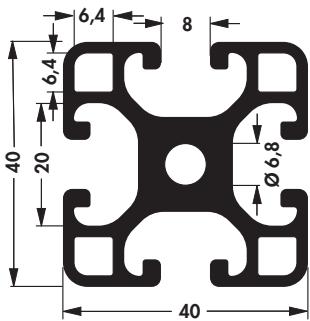
L

M

N

Profile für 19" Volleinschübe**Profil für den Maschinenbau**

- stabiles Strangpressprofil aus hochbelastbarem Aluminium
- zur Herstellung von Grundgestellen im Maschinenbau
- ermöglicht die Rahmenherstellung zur Aufnahme von Kräften und Befestigung von Flächenelementen
- einfacher Zusammenbau mit geeignetem Zubehör
- **auf Anfrage:** jede gewünschte Länge bis 3000 mm, Oberflächenveredelung wie Elokal, Lack,etc., mechanische Bearbeitung einzelner Komponenten und Montage, Sonderausführungen nach Kundenangaben
- **Toleranzen:** DIN EN 12020

Art. Nr.	
PM 4040 ...	
bitte angeben:	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert AL = Aluminium natur entfettet (als Meterware Aluminium natur)
Material:	EN AW 6060 T66 (AlMgSi0,5)

Profile für 19" Baugruppenträger

Art. Nr.	
GB 29 L ...	 vordere Modulschiene, gelocht
GB 30 L ...	 hintere Modulschiene, gelocht
GB 31 L ...	 mittlerer Steckerträger, mit integrierter Z-Schiene, gelocht
GB 32 L ...	 mittlerer Steckerträger
GB 33 L ...	 hintere Modulschiene mit integrierter Z-Schiene, komplett gelocht
GB 34 L ...	 vordere Modulschiene für Schaltafelteinbau, gelocht
GB 5 L ...	 Satz Z-Schienen gelocht, für Steckverbinder DIN 41612
GB 20 L ME	 Satz Z-Schienen gelocht, für Steckverbinder DIN 41617
bitte angeben: ... Oberfläche ME = naturfarbig eloxiert TP = transparent passiviert	

A

B

C

D

E

F

G

H

K

L

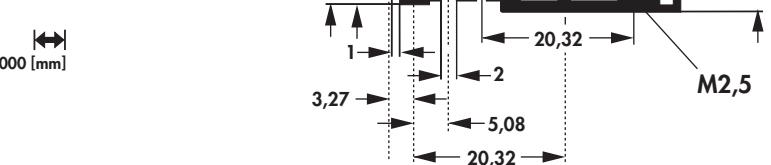
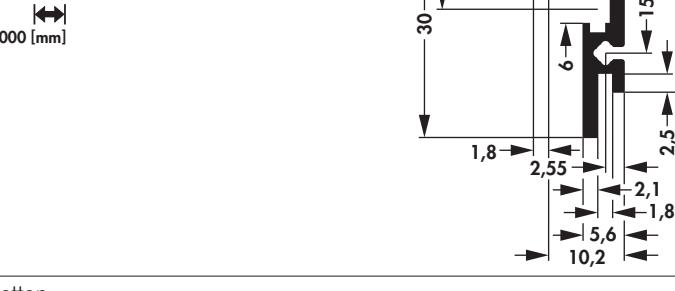
M

N

- Befestigungswinkel 3 HE ohne Grifflochung

Art. Nr.	
GB 27 3 ...	 <p>27,9</p> <p>3</p> <p>23</p> <p>2</p> <p>4,4</p> <p>132,5 [mm]</p>

Profile für Einschubkassetten und Teilfrontplatten

Art. Nr.	
GL 7 ME	Griffleistenprofil 
Art. Nr.	
GP 199 ME	Profil für Kühlkörperkassetten 
Art. Nr.	
GP 194 ...	Profil für Einschubkassetten 

fischer elektronik ➔

Hochwertige Oberflächen für die Elektronik

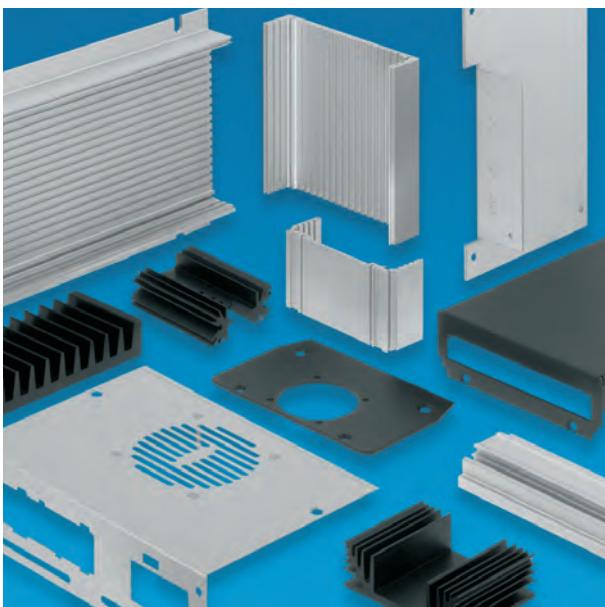


Vergolden

Leistung: hohe Verschleißfestigkeit, korrosionsbeständig, temperaturstabil und lötbar
Verfahren: Trommeltechnologie
Werkstoffe: Buntmetalle
Schichtsystem: Kupfer/Nickel/Gold

Verzinnen

Leistung: Aufbringung lötfähiger Schichten mit verbesserter Anlauf- & Korrosionsbeständigkeit
Verfahren: Trommeltechnologie
Werkstoffe: Buntmetalle
Schichtsystem: Kupfer/Nickel/Zinn



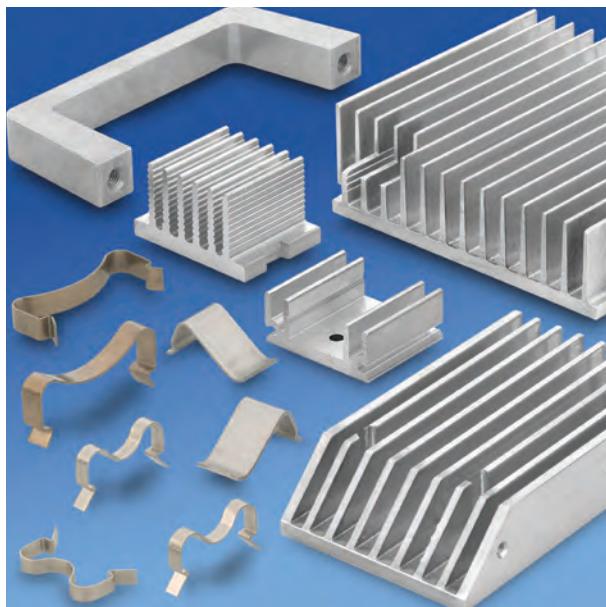
Eloxieren

Leistung: Erzeugung korrosionsfester, dekorativer Oxidschichten
Verfahren: Anodische Oxidation in vollautomatischer Anlage
Werkstoffe: Aluminium und Aluminiumlegierungen
max. Teilgröße: 1500 x 2000 x 450 mm
Farben: Aluminium natur oder schwarz

Entfetten

Leistung: Entfettung von verölten oder befetteten Metalloberflächen
Verfahren: Dampfenfettung mit chlorierten Kohlenwasserstoffen in hermetisch geschlossener Anlage
Werkstoffe: Aluminium und Aluminiumlegierungen
min. Teilgröße: 30 x 30 x 30 mm
max. Teilgröße: 600 x 400 x 380 mm
max. Teilgewicht: 80 kg

Hochwertige Oberflächen für die Elektronik



Transparent passivieren (chromfreie Oberflächen)

Leistung: Umweltverträglichkeit, da chromfreie Passivierung von Aluminiumoberflächen
Verfahren: Erzeugung von Konversionsschichten im Tauchverfahren
Werkstoffe: Aluminium und Aluminiumlegierungen
max. Teilgröße: 1500 x 2000 x 450 mm
Farben: Aluminium natur

Gleitschleifen (Trowalisieren)

Leistung: Entgratung, Kantenverrundung, Grob- oder Feinschleifen
Verfahren: Bearbeitung mittels Vibrationstechnik und Schleifkörpern (trowalieren)
Werkstoffe: Aluminium
max. Teilgröße: 230 x 200 mm



Eloxalanlage

- Wassereinsparung durch den Einsatz von Spritzregistern, automatischer Ionentauscheranlage, Kaskadenführung und Rückführung von Spritzwasser
- Elektroenergie-Einsparung mittels Stromdichteregulierung
- Chemikalien-Einsparung durch Rückführung der ausgeschleppten Chemikalien mittels Ausgleich der Verdampfungsverluste
- Rückgewinnung der Schwefelsäure aus Eloxalbädern

Zertifikat

Prüfnorm ISO 9001:2015

Zertifikat-Registrier-Nr. 01 100 052055

Unternehmen:



Fischer Oberflächenveredelung GmbH
Nottebohmstr. 26
58511 Lüdenscheid
Deutschland

Geltungsbereich:

Oberflächen für die Elektronik: vergolden, verzinnen, vernickeln, eloxieren, passivieren, trowalisieren

Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der ISO 9001:2015 erfüllt sind.

Gültigkeit:

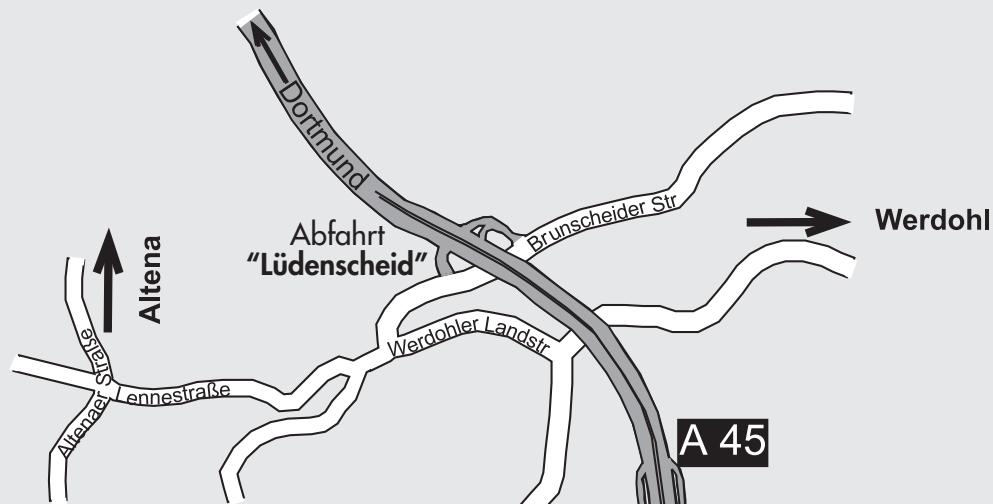
Dieses Zertifikat ist gültig vom 15.12.2020 bis 14.12.2023.
Erstzertifizierung 2005

18.01.2021

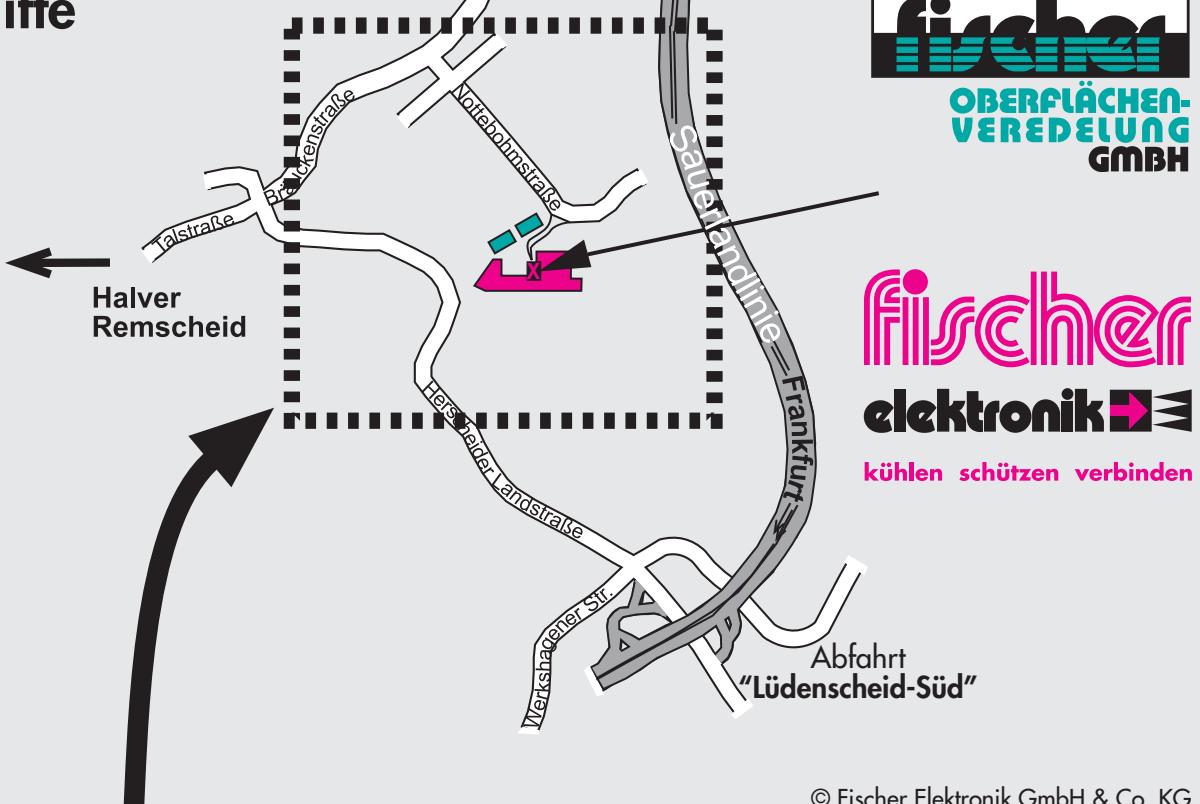
TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein - 51105 Köln

fischer elektronik ➔

Wie Sie uns finden



Stadtmitte



fischer
OBERFLÄCHEN-
VEREDELUNG
GMBH

fischer
elektronik ➔
kühlen schützen verbinden

© Fischer Elektronik GmbH & Co. KG

Fischer Elektronik GmbH & Co. KG

Nottebohmstraße 28

58511 Lüdenscheid

DEUTSCHLAND

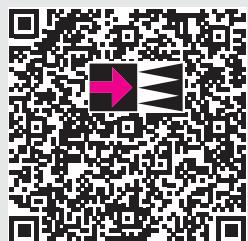
Telefon: +49 2351 435-0

Telefax: +49 2351 45754

info@fischerelektronik.de

www.fischerelektronik.de

www.facebook.de/fischerelektronik • www.instagram.com/fischerelektronik_1968



Allgemeine Verkaufsbedingungen

1. Geschäftsgrundlage

1.1. Die vorliegenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) gelten für alle unsere Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden („Käufer“). Die AVB gelten nur, wenn der Käufer Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.

Die AVB gelten insbesondere für Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen („Ware“), ohne Rücksicht darauf, ob wir die Ware selbst herstellen oder bei Zulieferern einkaufen (§§ 433, 651 BGB). Sofern nichts anderes vereinbart, gelten die AVB in der zum Zeitpunkt der Bestellung des Käufers gültigen bzw. jedenfalls in der ihm zuletzt in Textform mitgeteilten Fassung als Rahmenvereinbarung auch für gleichartige künftige Verträge, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten.

1.2. Unsere AVB gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Käufers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis der AGB des Käufers die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführen. Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Käufer (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor diesen AVB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist vorbehaltlich des Gegenbeweises, ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.

1.3. Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeichen des Käufers in Bezug auf den Vertrag (z. B. Fristsetzung, Mängelanzeige, Rücktritt oder Minderung), sind schriftlich, d. h. in Schrift- oder Texform (z. B. Brief, E-Mail, Telexfax) abzugeben. Gesetzliche Formvorschriften und weitere Nachweise insbesondere bei Zweifeln über die Legitimation des Erklärenden bleiben unberührt.

1.4. Hinweise auf die Geltung gesetzlicher Vorschriften haben nur klarstellende Bedeutung. Auch ohne eine derartige Klarstellung gelten daher die gesetzlichen Vorschriften, soweit sie in diesen AVB nicht unmittelbar geändert oder ausdrücklich ausgeschlossen werden.

2. Angebote und Aufträge

Unsre Angebote sind stets freibleibend und unverbindlich. Dies gilt auch für sämtliche Angaben in Preislisten, Prospekten etc. Von uns genannte Liefertermine sind nur Annäherungswerte, die einzuhalten wir uns bemühen. Aus der Nichteinhaltung von Lieferfristen können gegen uns keine Ansprüche hergeleitet werden, es sei denn, derartige Fristen sind von uns ausdrücklich als verbindlich bestätigt worden und eine uns gesetzte angemessene Nachfrist bleibt unbeachtet. An Aufträge sind wir nur gebunden, wenn diese von uns ausdrücklich schriftlich bestätigt wurden, unabhängig von der Form in der sie erteilt wurden. Katalogangaben sind lediglich Warenbeschreibungen und stellen keinesfalls zugesicherte Eigenschaften dar. Darüber hinaus sind Eigenschaften von Mustern nicht als zugesicherte Eigenschaften anzusehen.

3. Preise

Es haben ausschließlich die von uns schriftlich bestätigten Preise Gültigkeit. Diese verstehen sich ab Lager zuzüglich jeweils gültiger Umsatzsteuer sowie zuzüglich Nebenkosten wie Porto und Verpackung, Frachten, Versicherungen etc. Liegen zwischen Bestellung und Lieferung mehr als 3 Monate, so sind wir berechtigt den am Tag der Lieferung gültigen Preis zu berechnen, auch wenn zunächst andere Preise bestätigt wurden. Der jeweilige Tagespreis gilt auch, wenn unsere Auftragsbestätigungen ohne Preisangaben erfolgen. Erfolgt eine Bestellung auf Abruf, so gilt für die einzelnen Teillieferungen jeweils der am Tage der Lieferung gültige Einzelpreis. Nachträgliche Änderungswünsche des Käufers berechtigen uns in jedem Fall zur Preisanpassung.

4. Zahlungsbedingungen

Der Rechnungsbetrag ist binnen 30 Tagen ab Rechnungsstellung und Lieferung netto zu zahlen. Kommt der Käufer in Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe des üblichen Kontokorrentzinsatzes zu fordern. Kann ein höherer Verzugsschaden nachgewiesen werden, sind wir berechtigt, diesen geltend zu machen. Wir sind jedoch, auch im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung, jederzeit berechtigt, eine Lieferung ganz oder teilweise nur gegen Vorkasse auszuführen. Einen entsprechenden Vorbehalt erklären wir spätestens mit der Auftragsbestätigung.

5. Aufrechnung, Zurückbehaltung

Gegenüber unseren Rechnungen kann nur mit anerkannten oder bereits rechtskräftig festgestellten Gegenforderungen aufgerechnet werden. Ein Zurückbehaltungsrecht des Käufers gegenüber unseren Forderungen wird ausdrücklich ausgeschlossen. Bei Mängeln der Lieferung bleiben die Rechte des Käufers insbesondere gem. Ziff. 10.3. dieser AVB unberührt.

6. Lieferung

Die Lieferung erfolgt ab Lager, wo auch der Erfüllungsort für die Lieferung und eine etwaige Nacherfüllung ist. Auf Verlangen des Käufers wird die Ware an einen anderen Bestimmungsort versandt (Versendungskauf). Der Versand unserer Waren erfolgt ausdrücklich auf Rechnung und Gefahr des Käufers. Mit Verlassen unseres Hauses geht die Gefahr für die bestellte Ware auf den Käufer über. Gleches gilt im Fall einer Abholung im Zeitpunkt der Anzeige der Versandbereitschaft. Sollten keine gesonderten Wünsche des Bestellers vorliegen, wählen wir die nach unserer Ansicht günstigste Versandart, ohne jedoch für die Auswahl eine Haftung zu übernehmen.

7. Sonderanfertigungen

Nach Muster oder Zeichnung sowie auf Sonderwunsch anzufertigende Teile müssen in jedem Falle abgenommen und bezahlt werden, es sei denn, sie weisen einen von uns zu vertretenden Mangel auf, der ihre Tauglichkeit für die Zwecke des Käufers aufhebt. Ist die Tauglichkeit für die Zwecke des Käufers lediglich gemindert, kann der Käufer nur Minderung des Kaufpreises, nicht jedoch Rückgängigmachung des Vertrags verlangen.

8. Mengen

Fertigungsbedingte Mehr- oder Minderlieferungen behalten wir uns vor. Mehr- oder Minderlieferungen von bis zu 10 % der Bestellmenge sind branchenüblich und gelten als vertragsmäßige Erfüllung. Bei Unterlieferung der Bestellmenge besteht kein Anspruch auf Nachlieferung der Fehlmenge.

9. Eigentumsvorbehalt

9.1. Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gewöhnlichen und zukünftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag und der laufenden Geschäftsverbindung (gesicherte Forderungen) mit dem Käufer bleiben die verkauften Waren unser Eigentum. Der Käufer ist befugt, über die gekauften Waren im ordentlichen Geschäftsgang zu verfügen. Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auch auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Ware entstehenden Erzeugnisse, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte dieser verarbeiteten Waren. Der Käufer gilt in diesen Fällen als Verwahrer.

9.2. Die aus dem Weiterverkauf entstehenden Forderungen gegen Dritte trifft der Käufer schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils (vgl. Ziff. 9.1) zur Sicherung an uns ab. Er ist ermächtigt, diese bis zum Widerruf oder zur Einstellung seiner Zahlungen an uns für unsere Rechnung einzuziehen. Zur Abtretung dieser Forderungen ist der Käufer nicht befugt.

9.3. Die Verpfändung oder Sicherungsübereignung der Vorbehaltsware ist dem Käufer untersagt.

9.4. Über eine Pfändung oder sonstige Beeinträchtigung unserer Rechte durch Dritte hat uns der Käufer unverzüglich zu benachrichtigen.

9.5. Im Falle eines Zahlungsverzuges oder einer Vermögensverschlechterung sind wir berechtigt, die sofortige Aushändigung der Vorbehaltsware zu beanspruchen. Befristete Forderungen werden sofort fällig.

9.6. Übersteigt der Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 20 %, geben wir auf Verlangen Sicherheiten in entsprechender Höhe nach unserer Wahl frei.

9.7. Der erweiterte Eigentumsvorbehalt (9.1.) gilt nicht für Vorauskasse-Aufträge die vollständig bezahlt wurden.

10. Gewährleistung

10.1. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass unsere Informationen und Angaben nach bestem Wissen erfolgen. Funktion und Einsatz liegen jedoch in der alleinigen Verantwortung des Anwenders, der die einwandfreie Tauglichkeit unserer Produkte für seine Anwendung vor einem beabsichtigten Gebrauch zu überprüfen hat.

Wir übernehmen keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung für die Eignung, Funktion oder Handelsfähigkeit der Anwenderprodukte bei einem spezifischen oder allgemeinen Gebrauch und können bei Nichtbeachtung für keinen zufälligen Schaden oder Folgeschaden haftbar gemacht werden.

10.2. Mängelansprüche des Käufers bestehen nur, wenn der Käufer seine nach §§ 377, 381 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügepflichten ordnungsgemäß nachgekommen ist.

Soweit ein von uns zu vertretender Mangel der Ware vorliegt, sind wir unter Ausschluss der Rechte des Käufers, vom Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis herabzusetzen (Minderung), zur Nacherfüllung verpflichtet, es sei denn, dass wir aufgrund der gesetzlichen Regelungen zur Verweigerung der Nacherfüllung berechtigt sind. Der Käufer hat uns eine angemessene Frist zur Nacherfüllung zu gewähren. Die

Nacherfüllung kann nach unserer Wahl durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder Lieferung einer neuen Ware erfolgen. Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Käufer den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Käufer ist jedoch berechtigt, einem im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzuhalten. Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten (nicht: Ausbau- und Einbaukosten), tragen wir, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Andernfalls können wir vom Käufer die aus dem unberechtigten Mangelbeseitigungsverlangen entstandenen Kosten (insbesondere Prüf- und Transportkosten) ersetzt verlangen, es sei denn, die fehlende Mängelhaftigkeit war für den Käufer nicht erkennbar.

10.3. Ist die Nacherfüllung fehlgeschlagen, kann der Käufer nach seiner Wahl Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) verlangen oder den Rücktritt vom Vertrag erklären. Die Nachbesserung gilt mit dem zweiten vergeblichen Versuch als fehlgeschlagen, soweit nicht aufgrund des Vertragsgegenstandes weitere Nachbesserungsversuche angemessen und dem Käufer zumutbar ist.

10.4. Das Recht des Käufers zur Geltendmachung von weitergehenden Schadensersatzansprüchen bleibt hiervom unberührt.

10.5. Die Gewährleistungsansprüche des Käufers verjähren ein Jahr nach Ablieferung der Ware bei dem Käufer, es sei denn, wir haben den Mangel arglistig verschwiegen; in diesem Fall gelten die gesetzlichen Regelungen.

10.6. Schadensansprüche des Käufers wegen eines Mangels verjähren ein Jahr ab Ablieferung der Ware. Dies gilt nicht im Fall von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen verschuldeten Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wenn wir oder unsere gesetzlichen Vertreter vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben oder wenn unsere einfachen Erfüllungsgehilfen vorsätzlich gehandelt haben.

10.7. Vertragsstrafen (Pönale), die zwischen unseren Kunden und deren Kunden vereinbart wurden, können nicht an uns weitergegeben werden, wenn wir von diesem Zusammenhang vor Auftragsvergabe keine Information erhalten haben und diesen schriftlich zugestimmt haben.

10.8. Wird nach Abschluss des Vertrags erkennbar (z. B. durch Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens), dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und – gegebenenfalls nach Fristsetzung – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt (§ 321 BGB). Bei Verträgen über die Herstellung unvertretbarer Sachen (Einzelanfertigungen) können wir den Rücktritt sofort erklären; die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt.

11. Rücktritt

Ist eine vertragsgemäße Lieferung aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht möglich, so sind wir berechtigt vom Vertrag zurückzutreten, ohne dass der Käufer hieraus Rechte gegen uns herleiten kann.

12. Exportklausel

Wir sind nicht zum Ersatz von Schäden des Kunden oder anderer Personen verpflichtet, die sich aus Lieferverzögerungen oder der gänzlichen Unmöglichkeit einer Lieferung als Folge von gesetzlichen oder behördlichen Ausfuhrbeschränkungen ergeben, es sei denn, wir handeln vorsätzlich oder grob fahrlässig. Die Pflicht des Kunden zur Zahlung der vereinbarten Vergütung bleibt vom Eintritt von Leistungsstörungen in Folge von Ausfuhrbeschränkungen unberührt. Wir haben das Recht zum Rücktritt vom Vertrag, wenn nach Vertragsschluss Leistungsstörungen in Folge von Ausfuhrbeschränkungen eintreten.

13. Erfüllungsort, Gerichtsstand, anzuwendendes Recht

13.1. Erfüllungsort und Gerichtsstand für Lieferungen und Zahlungen sowie sämtliche sich zwischen uns und dem Käufer ergebenden Streitigkeiten ist unser Firmensitz in Lüdenscheid.

13.2. Die Beziehung zwischen den Vertragsparteien regeln sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht unter Ausschluss internationalen Einheitsrechts, insbesondere der Vorschriften des UN-Kaufrechts.

Art. Nr.	KÜHLKÖRPER-OBERFLÄCHEN & GEHÄUSE-OBERFLÄCHEN	
AL		Aluminium natur entfettet
BZ		Aluminium natur gebeizt
LP		außen schwarz RAL 9005 lackiert / chromfrei transparent passiviert
ME		naturfarbig eloxiert
MI		lötfähige Oberfläche
SA		schwarz eloxiert
TP		chromfrei transparent passiviert

Art. Nr.	STECKVERBINDER-KONTAKTOBERFLÄCHEN	
G		vergoldet
S		selektiv vergoldet
Z		verzинnt

Art. Nr.	RAL	FARBEN	ARTIKEL
NB	5022		nachtblau Systemgehäuse RackCase
S	9005		tiefschwarz TG / Systemgehäuse RackCase / Schalengehäuse
TB	5018		türkisblau Systemgehäuse RackCase
UL	5002		ultramarinblau Plusline

Die hier im Katalog aufgeführten Oberflächenbeschichtungen und Farben stellen lediglich den Standard dar. Andere Beschichtungsarten und Farben werden auf Anfrage nach kundenspezifischen Vorgaben durchgeführt.

fischer elektronik ➔



Strangkühlkörper
LED Kühlkörper
Lüfteraggregate
Wärmeleitmaterial

Fassungen
Steckverbinder
Kartenhalter

Schuber zur
Aufbewahrung der
Fischer Kataloge



Vertrieb DEUTSCHLAND

Fischer Elektronik GmbH & Co. KG

Nottebohmstraße 28 • 58511 Lüdenscheid
DEUTSCHLAND

Telefon +49 2351 435-0
Telefax +49 2351 45754
info@fischerelektronik.de
www.fischerelektronik.de

Vertrieb ÖSTERREICH

Fischer Elektronik GmbH

Hirschstettner Straße 19-21/K • 1220 Wien
ÖSTERREICH

Telefon +43 1 8766227
Telefax +43 1 8766227-11
online@fischerelektronik.at
www.fischerelektronik.at

