

kühlen schützen verbinden



f.case.d 2015

 made
in
Germany

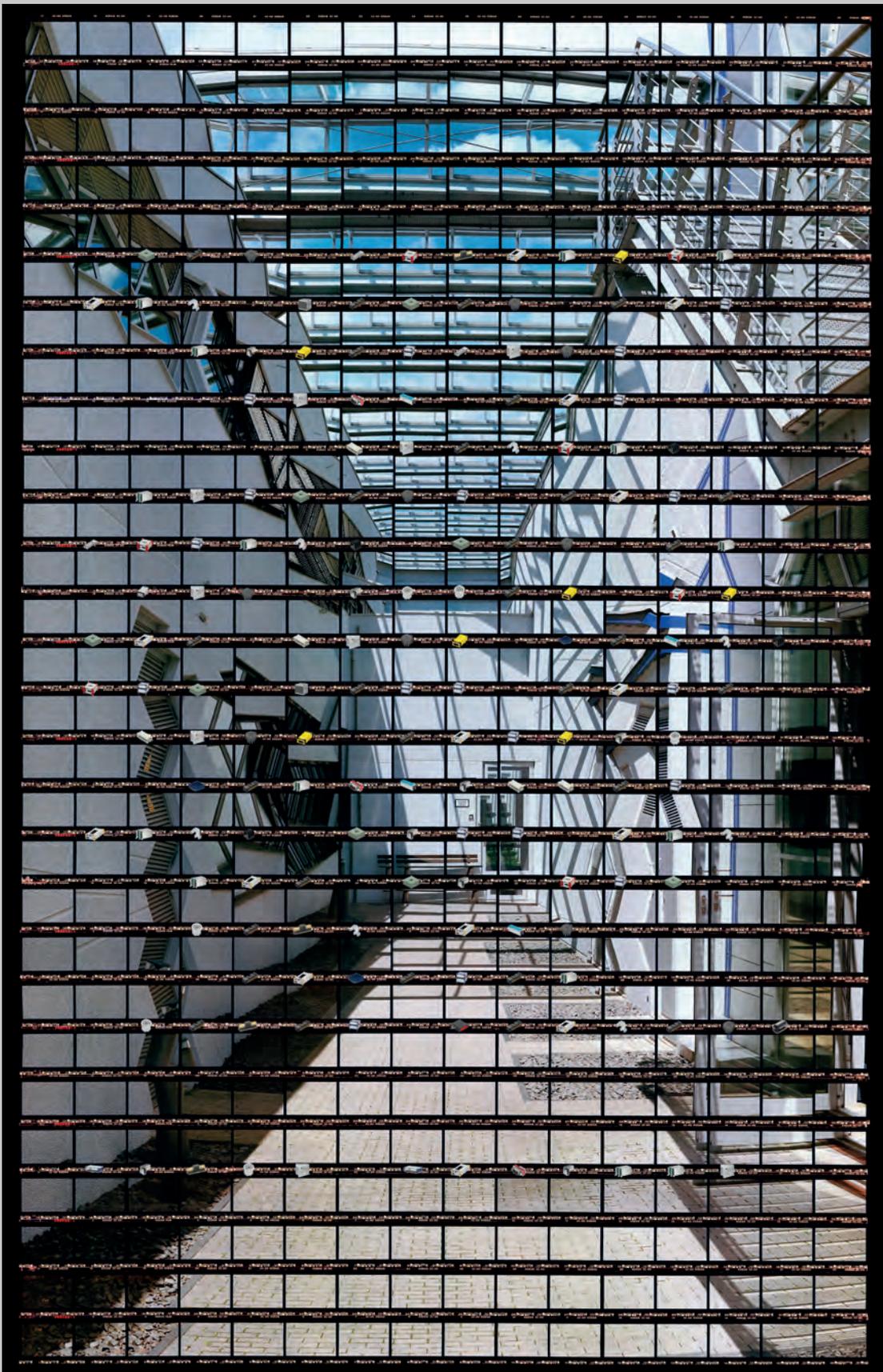
 AEO

 TÜV ISO 9001
ISO 14001
ISO 27001

Gehäuse

19" Technik

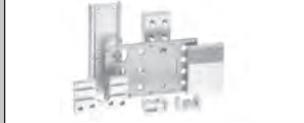
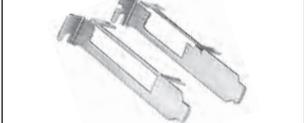
Zubehör



Zitate für Fischer Elektronik 2

C-Print auf Alu Dibond 65,5 x 98 cm

von:
Thomas Kellner
www.thomaskellner.com

A	A 1 - A 140				
B	B 1 - B 62				
C	C 1 - C 22				
D	D 1 - D 36				
E	E 1 - E 52				
F	F 1 - F 26				
G	G 1 - G 90				
H	H 1 - H 12				
I	I 1 - I 28				
K	K 1 - K 32				
L	L 1 - L 10				
M	M 1 - M 68				
N	N 1 - N 80				

Strangkühlkörper:

Strangkühlkörper, Strangkühlkörper mit Lötstiften, Lamellenkühlkörper, Flüssigkeitskühler, Hochleistungskühlkörper

A 1
–
A 140

A

Kühlkörper für Prozessoren und LED:

Kühlkörper und Lüfterkühler für universal PGA/BGA, DIL, PLCC, Intel Pentium Xeon, Intel Pentium IV, Kühlkörper für LED

B 1
–
B 62

B

Board Level Kühlkörper:

Fingerkühlkörper, Kühlkörper für Transistoren im Plastikgehäuse, Aufsteckkühlkörper, Kleinkühlkörper, Kupferkühlkörper für D-PAK und andere

C 1
–
C 22

C

Lüfteraggregate:

Miniaturlüfteraggregate, Kühlkörperlüfteraggregate, Hochleistungslüfteraggregate, Segmentlüfteraggregate, Hohlrippen-Lüfteraggregate

D 1
–
D 36

D

Zubehör für elektronische Bauteile:

Montageteile für Kühlkörper, Wärmeleitpasten, Wärmeleitkleber, Scheiben aus Aluminiumoxyd, Glimmer und Silicon, Führungsschienen, Lötstopper, Klammerbefestigung für Tragschienen

E 1
–
E 52

E

Fassungen:

IC-Fassungen für DIL, PLCC, Fassungen für Transistoren, LED-Anzeigen, Schwingquarze und Steckbuchsen

F 1
–
F 26

F

Leiterkartensteckverbinder und Zubehör:

Stift- und Buchsenleisten, Raster 2,54, 2,00 und 1,27, Präzisionskontaktstreifen, Codierbrücken

G 1
–
G 90

G

Bandkabel-Steckverbinder:

Bauform DIL, ein- und zweireihige Buchsenleisten, verriegelbare Steckverbinder, Flachbandkabel

H 1
–
H 12

H

D-Sub Steckverbinder:

Stift- und Buchsenleisten, Steckverbinder mit Montagewinkel, Steckverbinder für Bandkabel, SMD und Mischpol, Hauben, Durchbruchabdeckungen

I 1
–
I 28

I

Kartenhalter:

Kartenhalter für PC und PCI mit und ohne Befestigungsflasche, Halter für ISA-Ausführungen

K 1
–
K 32

K

Optoelektronik:

LED-Halter für Frontplattenmontage, LED-Halter ohne LED, LED-Halter mit montierter LED, Lichtleiter für SMD-Bauteile

L 1
–
L 10

L

Gehäuse:

Pultgehäuse, Schalengehäuse, Profil-Montage-Gehäuse, Kombinationsgehäuse, Tubusgehäuse, Aluminiumkleingehäuse, Designgehäuse, Wärmeableitgehäuse, Lüftungsblenden, Aufstellfüße, Sonderfrontplatten, Blechkonstruktionen

M 1
–
M 68

M

19" Ausbausysteme:

Volleinschübe, Baugruppenträger, Tischgehäuse, Systemgehäuse, Einschubkassetten, Teilfrontplatten, Gerätegriffe, Leiterkartenhalter

N 1
–
N 80

N

Alphanumerisches Artikelverzeichnis

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
A	N 36	BGT - 180	N 23	BGT V 240	N 22	EDKOL 84	M 62
AB 211	N 27	BGT 0184 7	N 68	BGT V 300	N 22	EDKOL 89	M 62
AB 271	N 27	BGT - 240	N 23	BWF R 5	N 50	EDKOL 94	M 62
ABM	N 51	BGT 0284 7	N 68	BWM R 5	N 50	EDKOL 100	M 62
AHG 12 S	N 64	BGT - 300	N 23	C	N 36	EDKOL 105	M 62
AKG 33 16	M 30	BGT 302 2	N 66	CC 35 51	M 57	EDKOL 115	M 62
AKG 33 20	M 30	BGT 302 9	N 66	CC 35 67	M 57	EDKOL 125	M 62
AKG 33 24	M 30	BGT 304 2	N 66	CC 35 85	M 57	EDKOL 145	M 62
AKG 41 16	M 30	BGT 304 9	N 66	CC 35 100	M 57	EDKOL 166	M 62
AKG 41 20	M 30	BGT 308 2	N 66	CC 35 116	M 57	EGT	N 29
AKG 41 24	M 30	BGT 308 9	N 66	CC 35 130	M 57	EGTG 2 x 384 240	N 32
AKG 55 16	M 30	BGT 310 2	N 66	CC 35 160	M 57	EGTG 2 x 384 300	N 32
AKG 55 20	M 30	BGT 318 2	N 66	CC 50 85	M 57	EGTG 384 240	N 31
AKG 55 20 L	M 31	BGT 318 9	N 66	CC 50 100	M 57	EGTG 384 300	N 31
AKG 55 24	M 30	BGT 321 2	N 66	CC 50 116	M 57	EGTG 484 240	N 34
AKG 55 24 L	M 31	BGT 328 2	N 66	CC 50 130	M 57	EGTG 484 300	N 34
AKG 55 28	M 31	BGT 332 2	N 66	CC 50 160	M 57	EGTG 684 240	N 31
AKG 55 28 L	M 31	BGT 336 2	N 66	CC 50 200	M 57	EGTG 684 300	N 31
AKG 55 32	M 31	BGT 336 9	N 66	CC 50 233	M 57	EGTG 784 240	N 34
AKG 69 16	M 31	BGT 340 2	N 66	CC 60 85	M 57	EGTG 784 300	N 34
AKG 69 20	M 31	BGT 340 9	N 66	CC 60 100	M 57	EGTG V ... 240	N 33
AKG 69 24	M 31	BGT 341 2	N 66	CC 60 116	M 57	EGTG V ... 300	N 33
AKG 69 28	M 31	BGT 342 2	N 66	CC 60 130	M 57	EGTO 2 x 384 240	N 32
AKG 69 32	M 31	BGT 346 2	N 66	CC 60 160	M 57	EGTO 2 x 384 300	N 32
AKG 71 16	M 32	BGT 346 9	N 66	CC 60 200	M 57	EGTO 384 240	N 31
AKG 71 20	M 32	BGT 355 2	N 66	CC 60 233	M 57	EGTO 384 300	N 31
AKG 71 24	M 32	BGT 360 2	N 66	CC 70 85	M 57	EGTO 484 240	N 34
AKG 71 28	M 32	BGT 363 2	N 66	CC 70 100	M 57	EGTO 484 300	N 34
AKG 71 32	M 32	BGT 381 2	N 66	CC 70 116	M 57	EGTO 684 240	N 31
AKG 105 22	M 33	BGT 381 9	N 66	CC 70 130	M 57	EGTO 684 300	N 31
AKG 105 26	M 33	BGT 384 2	N 66	CC 70 160	M 57	EGTO 784 240	N 34
AKG 105 26 L	M 34	BGT 0384 7	N 68	CC 70 200	M 57	EGTO 784 300	N 34
AKG 105 30	M 33	BGT 384 9	N 66	CC 70 233	M 57	EGTO V ... 240	N 33
AKG 105 30 K	M 34	BGT 384 180	N 19	CE 3 260	N 3	EGTO V ... 300	N 33
AKG 105 30 L	M 34	BGT 384 240	N 19	CE 3 360	N 3	EMB	M 44
AKG 105 34	M 33	BGT 384 300	N 19	D	N 37	ET 01 01	M 58
AKG 105 34 K	M 34	BGT 0384 7ME	N 25	E	N 37	ET 02 00	M 58
AKG 105 34 L K	M 34	BGT 0484 7	N 68	EDKO 33	M 61	ET 02 01	M 58
AKG 105 38	M 33	BGT 0584 7	N 68	EDKO 38	M 61	ET 02 02	M 58
AKG 105 38 K K	M 34	BGT 0684 7	N 68	EDKO 41 16	M 63	ET 04 01	M 58
AKG 105 38 L	M 34	BGT 684 180	N 20	EDKO 44	M 61	ET 04 02	M 58
AKG 105 42 K	M 34	BGT 684 240	N 20	EDKO 49	M 61	ET 06 01	M 58
AKG 105 46	M 33	BGT 684 300	N 20	EDKO 54	M 61	ET 06 02	M 58
AKG 165 38	M 36	BGT 0684 7ME	N 25	EDKO 55 16	M 63	ET 06 04	M 58
AKG 165 38 K	M 37	BGTG 2 x 384 6	N 26	EDKO 55 25	M 63	ET 10 00	M 58
AKG 165 38 K K	M 38	BGTG 2 x 384 180	N 21	EDKO 55 35	M 63	ET 10 01	M 58
AKG 165 38 L	M 37	BGTG 2 x 384 240	N 21	EDKO 57 T	M 61	ET 10 02	M 58
AKG 165 38 L K	M 37	BGTG 2 x 384 300	N 21	EDKO 58 39	M 63	ET 10 04	M 58
AKG 165 42	M 36	BGTG 384 6	N 26	EDKO 59	M 61	ET 14 00	M 58
AKG 165 42 K	M 37	BGTG 384 180	N 19	EDKO 64	M 61	ET 14 01	M 58
AKG 165 42 L	M 37	BGTG 384 240	N 19	EDKO 69 28	M 63	ET 14 02	M 58
AKG 165 46	M 36	BGTG 384 300	N 19	EDKO 79	M 61	ET 14 04	M 58
AKG D 33 24	M 35	BGTG 684 6	N 26	EDKO 80 42	M 63	ET 14 06	M 58
AKG D 41 24	M 35	BGTG 684 180	N 20	EDKO 84	M 61	ET 14 08	M 58
AKG D 55 24	M 35	BGTG 684 240	N 20	EDKO 84 39	M 63	ET 14 10	M 58
AKG D 69 24	M 35	BGTG 684 300	N 20	EDKO 094 32	M 63	ET 14 14	M 58
AKG D 71 24	M 35	BGTG V 180	N 22	EDKO 100	M 61	EUG 01	M 9
AKG D 105 26	M 35	BGTG V 240	N 22	EDKO 105	M 61	EUG 02	M 9
AKG D 105 30	M 35	BGTG V 300	N 22	EDKO 105 52	M 63	EUG 03	M 9
B	N 36	BGTO 2 x 384 6	N 26	EDKO 120 42	M 63	EUG 04	M 9
BFL 30	N 50	BGTO 2 x 384 180	N 21	EDKO 125	M 61	EUG 05	M 9
BFL 42	N 50	BGTO 2 x 384 240	N 21	EDKO 145	M 61	EUG 11	M 9
BFS 1	N 50	BGTO 2 x 384 300	N 21	EDKO 165	M 61	EUG 12	M 9
BFS 2	N 50	BGTO 384 6	N 26	EDKOL 23	M 62	EUG 13	M 9
BFS20	M 45	BGTO 384 180	N 19	EDKOL 28	M 62	EUG 14	M 9
BFS25	M 45	BGTO 384 240	N 19	EDKOL 33	M 62	F	N 38
BFS30	M 45	BGTO 384 300	N 19	EDKOL 38	M 62	FC	N 25
BFS35	M 45	BGTO 684 6	N 26	EDKOL 44	M 62	FEK 1	N 59
BFS40	M 45	BGTO 684 180	N 20	EDKOL 49	M 62	FP 01	N 67
BFSL	M ?	BGTO 684 240	N 20	EDKOL 54	M 62	FP 02	N 67
BFSLP	M 15	BGTO 684 300	N 20	EDKOL 59	M 62	FP 03	N 67
BGT	N 18	BGTO V 180	N 22	EDKOL 64	M 62	FP 04	N 67
BGT 2 x 384 180	N 21	BGTO V 240	N 22	EDKOL 69	M 62	FP 06	N 67
BGT 2 x 384 240	N 21	BGTO V 300	N 22	EDKOL 74	M 62	FP 09	N 67
BGT 2 x 384 300	N 21	BGT V 180	N 22	EDKOL 79	M 62	FR 55 16	M 55

Alphanumerisches Artikelverzeichnis

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
FR 55 25	M 55	GHFN E 1	M 60	GV 50 200	M 7	KP 20	N 49
FR 55 35	M 55	GHFN E 2	M 60	GV 50 233	M 7	KP 22	N 49
FR 69 28	M 55	GL 7	N 76	GV 60 85	M 7	KP 24	N 49
FR 80 42	M 55	GLA ... 03	N 60	GV 60 100	M 7	KP 26	N 49
FR 94 32	M 55	GLA ... 04	N 60	GV 60 116	M 7	KP 28	N 49
FR 105 52	M 55	GLA ... 05	N 60	GV 60 130	M 7	KRE 1 42 260	N 12
FR 120 42	M 55	GLA ... 06	N 60	GV 60 160	M 7	KRE 1 42 360	N 12
FR K 80 42	M 56	GLA ... 07	N 60	GV 60 200	M 7	KRE 1 63 260	N 12
FR K 105 52	M 56	GLA ... 08	N 60	GV 60 233	M 7	KRE 1 63 360	N 12
FR K 120 42	M 56	GLA ... 09	N 60	GV 70 85	M 7	KRE 1 84 260	N 12
FSB KW 160	N 51	GLA ... 10	N 60	GV 70 100	M 7	KRE 1 84 360	N 12
FSC 100	N 27	GLA ... 12	N 60	GV 70 116	M 7	KRE 42 MP 260	N 12
FSC 160	N 27	GLA ... 14	N 60	GV 70 130	M 7	KRE 42 MP 360	N 12
FSC 220	N 27	GLA ... 16	N 60	GV 70 160	M 7	KRE 63 MP 260	N 12
FSCE 160	N 28	GLA ... 20	N 60	GV 70 200	M 7	KRE 63 MP 360	N 12
FSCE 220	N 28	GLA ... 21	N 60	GV 70 233	M 7	KRE 84 MP 260	N 12
FSC P	N 28	GLA ... 24	N 60	HB	N 38	KRE 84 MP 360	N 12
FSC V	N 28	GLA ... 28	N 60	HS 1	N 59	KRG 01	M 49
G 100	M 5	GLA ... 40	N 60	I	N 39	KRG 02	M 49
G 101	M 5	GLA ... 84	N 60	IDKO 044	M 62	KRG 03	M 49
G 102	M 5	G LED 1	M 50	IDKO 105	M 62	KRG 04	M 49
G 103	M 5	G LED 2	M 50	IST 84	N 25	KRH 6 KOS 5 1	M 48
G 104	M 5	G LED 3	M 50	KDF 49	M 64	KRH 6 KOS 5 2	M 48
G 105	M 5	GLK 03	N 60	KDF 612	M 64	KRH 6 KOS 5 3	M 48
G 106	M 5	GLK 04	N 60	KDF 813	M 64	KRH 6 KOS 5 4	M 48
G 107	M 5	GLK 05	N 60	KM 6	N 65	KRH 6 KOS 5 5	M 48
G 108	M 5	GLK 06	N 60	KN 1	N 59	KRH 6 KOS 5 6	M 48
G 109	M 5	GLK 07	N 60	KO	M 11	KRK 60 28	M 39
G 110	M 5	GLK 08	N 60	KO E 2	M 13	KSK 3 421 8	N 48
G 111	M 5	GLK 10	N 60	KO E 14	M 15	KSK 3 421 12	N 48
G 112	M 5	GLK 12	N 60	KO E - KO H	M 11	KSK 3 421 14	N 48
G 113	M 5	GLK 14	N 60	KO F 3	M 14	KSK 3 421 20	N 48
G 114	M 5	GP 190	N 77	KO G 5	M 14	KU 6	N 65
G 115	M 5	GP 191	N 77	KO H 0	M 13	L	N 39
G 116	M 5	GP 192	N 77	KO H 1	M 13	LB 489 SW	M 65
G 117	M 5	GP 193	N 77	KO H 2	M 13	LB 660 SW	M 65
G 118	M 47	GP 195	N 80	KO H 4 A	M 13	LB 15040 SW	M 65
GB 5 L	N 74	GP 196	N 80	KO H 6	M 14	LB 22565 SW	M 65
GB 14	N 76	GP 197	N 80	KO H 7	M 14	LD 3 160	N 63
GB 18	N 71	GP 199	N 76	KO H 8	M 14	LDK 3 160	N 63
GB 19	N 71	GP 200	N 78	KO H 10	M 14	LDK 3 160 E	N 63
GB 20 L	N 26	GP 201	N 78	KO H 14	M 14	LM 6	N 65
GB 21	N 71	GP 202	N 78	KO H - KO G	M 11	LSS 10	M 61
GB 22	N 71	GP 206	N 79	KO H - KO K	M 11	MN 1	N 59
GB 23	N 71	GP 207	N 79	KO H - KO L	M 11	MN 2	N 59
GB 27 3	N 75	GP 208	N 79	KO H - KO T	M 11	MPH 260	N 9
GB 27 3 G	N 75	GP 209	N 79	KO HL 0	M 16	MPH 280	N 9
GB 27 6	N 75	GR A 2	N 69	KO HL 1	M 16	MPH 300	N 9
GB 27 6 G	N 75	GR A 4	N 69	KO HL 2	M 16	MPH 360	N 9
GB 28	N 72	GR C 4	N 69	KO HL 4	M 16	MPW 260	N 6
GB 29 L	N 74	GR D 2	N 70	KO HL 6	M 16	MPW 280	N 6
GB 30 L	N 74	GR D 3 ME	N 70	KO HL 10	M 16	MPW 300	N 6
GB 31 L	N 74	GR D 4	N 70	KO HL 14	M 17	MPW 360	N 6
GB 32 L	N 74	GR D 5	N 70	KO K 2	M 13	N	N 40
GB 33 L	N 74	GR F 2	N 70	KO K 14	M 15	PCG	M 21
GB 34 L	N 74	GR G 2 ME	N 70	KO L 1	M 15	PG 150 SME	M 8
GB 35	N 73	GR G 3 ME	N 70	KO L 2	M 15	PG 200 SME	M 8
GB 37	N 75	GR G 4 ME	N 70	KO LL 2	M 17	PG 250 SME	M 8
GB 40	N 72	GR G 5 ME	N 70	KO N 2	M 13	PG 300 SME	M 8
GB 41	N 72	GS 260	N 4	KO P - KO H	M 11	PL H 03 UL	N 2
GB 53	N 73	GS 280	N 9	KO R 2	M 13	PL H 04 UL	N 2
GB 54	N 72	GS 300	N 9	KO T 2	M 13	PL H 06 UL	N 2
GB 55	N 72	GS 360	N 4	KO T 3	M 13	PL H 09 UL	N 2
GD 82 34	M 6	GV 35 51	M 7	KO TL 2	M 17	PL H 12 UL	N 2
GD 105 44	M 6	GV 35 67	M 7	KO UT 20 01 02	M 18	PL H 18 UL	N 2
GD 135 38	M 6	GV 35 85	M 7	KO UT 20 01 06	M 18	PL H 24 UL	N 2
GD 165 59	M 6	GV 35 100	M 7	KO UT 20 01 10	M 19	PM 4040	N 73
GE D 80 42	M 43	GV 35 116	M 7	KO UT 20 06 02	M 18	R 1 - 5	N 46
GE D 105 52	M 43	GV 35 130	M 7	KO UT 20 06 10	M 19	RA 3	N 26
GE D 120 42	M 43	GV 35 160	M 7	KO UT 20 10 02	M 19	RA 6	N 26
GE K 80 42	M 43	GV 50 85	M 7	KO UT 20 10 10	M 19	RAC 6 220	N 15
GE K 105 52	M 43	GV 50 100	M 7	KO W 2	M 15	RAC 6 280	N 15
GE K 120 42	M 43	GV 50 116	M 7	KP 14	N 49	RAC 6 380	N 15
GF 1710	M 64	GV 50 130	M 7	KP 16	N 49	RAC 6 480	N 15
GF 1759	M 64	GV 50 160	M 7	KP 18	N 49	RAC 342 220	N 15

Alphanumerisches Artikelverzeichnis

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
RAC 342 280	N 15	SSE 30 10	N 65	TON 49 20	M 40	Art. Nr.	Seite
RAC 342 380	N 15	SSE 30 40	N 65	TON 61 26	M 40	VESAO 1 260 009	N 10
RAC 342 480	N 15	SSE 30 50	N 65	TON 86 36	M 40	VESAO 1 260 063	N 10
RAC 384 220	N 15	SSE 30 60	N 65	TS CE	N 4	VESAO 1 260 333	N 10
RAC 384 280	N 15	SSE 40 06	N 65	TUF 41 16	M 23	VS 1	N 61
RAC 384 380	N 15	SSE 40 08	N 65	TUF 55 16	M 23	VS 2	N 61
RAC 384 480	N 15	SSE 40 10	N 65	TUF 55 25	M 23	VS 3	N 61
RAC 684 GB	N 16	SSE 40 12	N 65	TUF 55 35	M 23	VS 4	N 62
RAC B 2 x 3	N 16	SSE 40 25	N 65	TUF 69 28	M 23	VS 5	N 62
RAC B 3	N 16	SSE 40 30	N 65	TUF 80 42	M 23	VS 6	N 62
RAC B 6	N 16	SSE 40 50	N 65	TUF 94 32	M 24	VS 7	N 62
RAC E 3	N 16	SSE 50 10	N 65	TUF 105 52	M 24	W	N 42
RAC E 6	N 16	T	N 41	TUF 120 42	M 24	WAG 100	M 46
RAC G 3	N 68	TFP ... 3 ...	N 52	TUG 03	M 25	WAG 120	M 46
RAC G 4	N 68	TFP ... 4 ...	N 52	TUG 05	M 25	WAG 160	M 46
RAC G 6	N 68	TFP ... 5 ...	N 52	TUG 07	M 25	WAG 200	M 46
RAC G 7	N 68	TFP ... 6 ...	N 52	TUG 09	M 25	WAG 220	M 46
RL 05 100	M 59	TFP ... 7 ...	N 52	TUG 17	M 26	X	N 43
RL 05 120	M 59	TFP ... 8 ...	N 52	TUG V 09	M 27		
RL 05 160	M 59	TFP ... 9 ...	N 52	TUG V 17	M 27		
RL 05 200	M 59	TFP ... 10 ...	N 52	TUS 58 39	M 28		
RL 05 220	M 59	TFP ... 12 ...	N 52	TUS 84 39	M 28		
RL 17 100	M 59	TFP ... 14 ...	N 52	UTG 7166	M 22		
RL 17 120	M 59	TFP ... 16 ...	N 52	V	N 42		
RL 17 160	M 59	TFP ... 18 ...	N 52	VES 1 260	N 6		
RL 17 200	M 59	TFP ... 20 ...	N 52	VES 1 280	N 6		
RL 17 220	M 59	TFP ... 21 ...	N 52	VES 1 300	N 6		
RS 1	N 59	TFP ... 24 ...	N 52	VES 1 360	N 6		
RSK 335 384	N 35	TFP ... 28 ...	N 52	VES 2 260	N 6		
RV 3 240	N 27	TFP ... 40 ...	N 52	VES 2 280	N 6		
RV 6 240	N 27	TFP ... 42 ...	N 52	VES 2 300	N 6		
S	N 41	TFP ... 60 ...	N 52	VES 2 360	N 6		
SEC 58 39	M 54	TFP ... 63 ...	N 52	VES 3 260	N 6		
SEC 84 39	M 54	TFP ... 84 ...	N 52	VES 3 280	N 6		
SG 202 S	M 2	TFP AG ... 3 ...	N 55	VES 3 300	N 6		
SG 203 S	M 2	TFP AG ... 4 ...	N 55	VES 3 360	N 6		
SG 205 S	M 2	TFP AG ... 5 ...	N 55	VES 4 260	N 6		
SG 206 S	M 2	TFP AG ... 6 ...	N 55	VES 4 280	N 6		
SG 209 S	M 2	TFP AG ... 7 ...	N 55	VES 4 300	N 6		
SG 215 S	M 2	TFP AG ... 8 ...	N 55	VES 4 360	N 6		
SG 216 S	M 2	TFP AG ... 9 ...	N 55	VES 5 260	N 6		
SGP 101	M 4	TFP AG ... 10 ...	N 55	VES 5 280	N 6		
SGP 103	M 4	TFP AG ... 12 ...	N 55	VES 5 300	N 6		
SGP 105	M 4	TFP AG ... 14 ...	N 55	VES 5 360	N 6		
SGP 201	M 4	TFP AG ... 16 ...	N 55	VES 6 260	N 6		
SGP 204	M 4	TFP AG ... 18 ...	N 55	VES 6 280	N 6		
SGP 205	M 4	TFP AG ... 20 ...	N 55	VES 6 300	N 6		
SGV	M 3	TFP AG ... 21 ...	N 55	VES 6 360	N 6		
SKE 1 250	N 11	TFP AG ... 24 ...	N 55	VESA 1 260	N 8		
SKE 1 400	N 11	TFP AG ... 28 ...	N 55	VESA 1 280	N 8		
SKE 2 250	N 11	TFP HG ... 4	N 57	VESA 1 300	N 8		
SKE 2 400	N 11	TFP HG ... 5	N 57	VESA 1 360	N 8		
SKE 3 250	N 11	TFP HG ... 6	N 57	VESA 2 260	N 8		
SKE 3 400	N 11	TFP HG ... 7	N 57	VESA 2 280	N 8		
SKE 4 250	N 11	TFP HG ... 8	N 57	VESA 2 300	N 8		
SKE 4 400	N 11	TFP HG ... 9	N 57	VESA 2 360	N 8		
SKE 5 250	N 11	TFP HG ... 10	N 57	VESA 3 260	N 8		
SKE 5 400	N 11	TFP HG ... 12	N 57	VESA 3 280	N 8		
SKE 6 250	N 11	TFP KG ... 4 ...	N 54	VESA 3 300	N 8		
SKE 6 400	N 11	TFP KG ... 5 ...	N 54	VESA 3 360	N 8		
SLS 25 08	N 65	TFP KG ... 6 ...	N 54	VESA 4 260	N 8		
SLS 25 16	N 65	TFP KG ... 7 ...	N 54	VESA 4 280	N 8		
SLS 30 05	N 65	TFP KG ... 8 ...	N 54	VESA 4 300	N 8		
SLS 30 10	N 65	TFP KG ... 10 ...	N 54	VESA 4 360	N 8		
SLS 40 10	N 65	TFP KG ... 12 ...	N 54	VESA 5 260	N 8		
SM 4	M 15	TFP KG ... 14 ...	N 54	VESA 5 280	N 8		
SSE 20 05	N 65	TFP KG R ... 3 4 ...	N 56	VESA 5 300	N 8		
SSE 20 08	N 65	TFP KG R ... 3 5 ...	N 56	VESA 5 360	N 8		
SSE 25 04	N 65	TFP KG R ... 3 6 ...	N 56	VESA 6 260	N 8		
SSE 25 06	N 65	TFP KG R ... 3 7 ...	N 56	VESA 6 280	N 8		
SSE 25 08	N 65	TFP KG R ... 3 8 ...	N 56	VESA 6 300	N 8		
SSE 25 10	N 65	TFP KG R ... 3 10 ...	N 56	VESA 6 360	N 8		
SSE 30 04	N 65	TFP KG R ... 3 12 ...	N 56	VESAE 1 260 009	N 10		
SSE 30 06	N 65	TFP KG R ... 3 14 ...	N 56	VESAE 1 260 063	N 10		
SSE 30 08	N 65	TG 384 1 S	N 17	VESAE 1 260 333	N 10		

Inhaltsverzeichnis

19" Baugruppenträger	N 18-24
19" Chassiseinschub	N 3-4
19" Einschubkassetten	N 36-47
19" EMV Baugruppenträger	N 29-34
19" Frontplatten	N 67
19" Gehäuse "Plusline"	N 2
19" Gerätegriffe	N 68-70
19" Kühlrippeneinschub	N 12-13
19" Systemgehäuse "Rack Case"	N 14-15
19" Tischgehäuse	N 17
19" Volleinschub	N 5-11
Aluminiumkleingehäuse	M 30-40
Befestigungsmaterial	N 65-66
Designgehäuse	M 54-59
Gehäuse für die HF-Technik	M 60
Kombinationsgehäuse	M 11-19
Kühlkörperkassetten	N 48-49
Profile für 19" Baugruppenträger	N 74-75
Profile für 19" Volleinschübe	N 71-73
Profile für Einschubkassetten und Teilfrontplatten	N 76-80
Schalen-, Profil-Montage-, Pult- und Eurogehäuse	M 2-9
Teilfrontplatten	N 52-58
Tubusgehäuse	M 21-28
Wärmeableitgehäuse	M 43-50
Zubehör für 19" Baugruppenträger	N 25-28
Zubehör für 19" EMV Baugruppenträger	N 35
Zubehör für 19" Systemgehäuse	N 16
Zubehör für Einschubkassetten	N 50-51
Zubehör für Europakarten	N 63-64
Zubehör für Gehäuse	M 61-65
Zubehör für Teilfrontplatten	N 59-62

Kundendienst und Beratung

Ihr Ansprechpartner in der Firma



Vertretergebiet: 3, rechtsrheinisch

Heike Adler

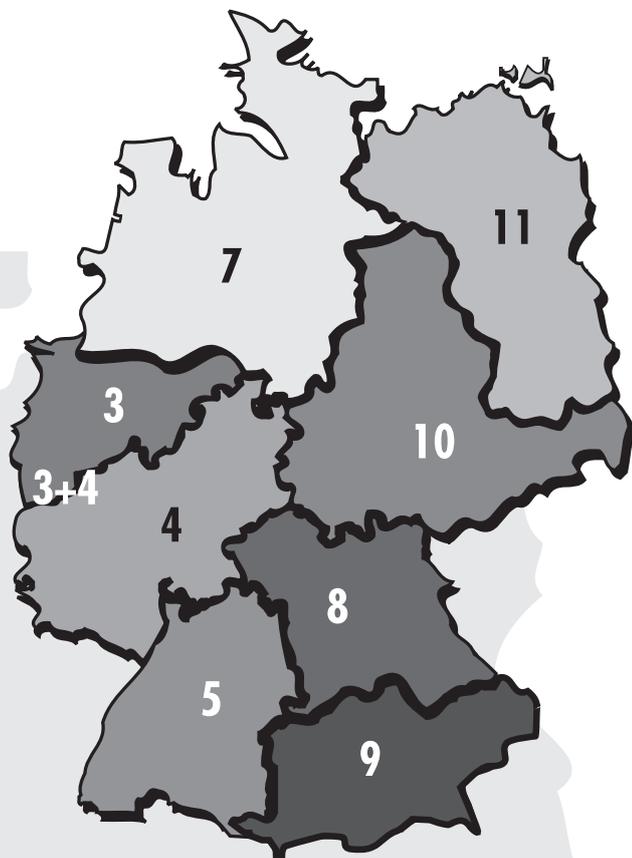
0 23 51/4 35-1 28
h.adler@fischerelektronik.de



Vertretergebiet: 3+4, linksrheinisch

Kai Berker

0 23 51/4 35-1 30
k.berker@fischerelektronik.de



Vertretergebiet: 4, rechtsrheinisch

Melanie Pankow

0 23 51/4 35-2 28
m.pankow@fischerelektronik.de



Vertretergebiet: 5

Michael Zakrzewski

0 23 51/4 35-2 52
m.zakrzewski@fischerelektronik.de



Vertretergebiet: 7

Bettina Bredemann

0 23 51/4 35-1 29
b.bredemann@fischerelektronik.de



Vertretergebiet: 8

René Porada

0 23 51/4 35-1 24
r.porada@fischerelektronik.de



Vertretergebiet: 9

Christoph Gerwin

0 23 51/4 35-1 31
c.gerwin@fischerelektronik.de



Vertretergebiet: 10 + 11

Melina Polatzek

0 23 51/4 35-1 25
m.polatzek@fischerelektronik.de

Postleitzahlen der Vertretergebiete:

Deutschland

3	33... -098 bis -189 40... 41... 42... 44... 45... 46... außer -509, -519 47... 50... 51... 52... 53... 57... 58... 59... außer -227, -229, -269, -302, -329	4	34... 35... 36... außer -404, -418, -419, -433, -448, -452, -457, -466, -636 54... 55... 56... -112, -130, -170, -179, -203, -235, -242, -244, -249, -269, -271, -305, -335, -338, -340, -341, -346, -349, -355, -357, -368, -377, -379, -412, -414, -420, -422, -477, -479, -564 bis -567, -579, -588, -589, -598 60... 61... 63... 64... 65... 66... 67... 68... 69... 74... -256, -332, -706, -722, -731, -740, -744, -821, -831, -834, -842, -847, -850, -855, -858, -864, -867, -889, -906, -909, -912, -915, -916, -918, -924, -928, -931 76... -433, -441 bis 506, -726, -744, -750, -761, -764, -767, -829, -831, -846, -855, -857, -870, -872, -877, -879, -889, -891 77... 78... 79... 88... außer -131, -138, -142, -161, -171, -175, -178 89... außer -312, -331, -335, -340, -343, -349, -352, -355, -407, -420, -423, -426, -438, -440, -443	76... -433, -441 bis 506, -726, -744, -750, -751, -761, -764, -767, -829, -831, -846, -855, -857, -870, -872, -877, -879, -889, -891 97... -877, -896, -900, -903, -907, -909, -919, -922, -941, -944, -947, -950, -956, -957, -980, -993, -996, -999
	5		8	90... 91... außer -717, -719, -723, -728, -747, -757, -758, -781, -785, -788, -790, -792, -795, -799, -801, -802, -804, -805, -807, -909 92... 93... 94... -315, -327, -330, -333, -336, -339, -342, -344, -347, -350, -351, -354, -356, -357, -360, -363, -365, -368, -374, -375, -377, -378 95... 96... außer -515, -523, -524, -525, -528 97... außer -877, -896, -900, -903, -907, -909, -919, -922, -941, -944, -947, -950, -956, -957, -980, -993, -996, -999
7	20... 21... 22... 23... außer -920, -923, -936, -942, -946, -948, -966, -968, -970, -972, -974, -992, -996, -999 24... 25... 26... 27... 28... 29... 30... 31... 32... 33... -330 bis -829 37... -000 bis -299, -400 bis -699 38... -000 bis -799 48... 49... 59... -227, -229, -269, -302, -329	10	01... außer -940 bis -998 02... 04... außer -890 bis -938 06... 07... 08... 09... 36... -404, -418, -419, -433, -448, -456, -457, -466, -636 37... -308, -318, -327, -339, -345, -355, -359 38... -820, -822, -828, -829, -835, -836, -838, -855, -871, -875, -877, -879, -889, -899 39... 96... -515, -523, -524, -525, -528 98... 99...	
	9		11	80... 81... 82... 83... 84... 85... 86... 87... 88... -131, -138, -142, -161, -171, -175, -178 89... -312, -331, -335, -340, -343, -349, -352, -355, -407, -420, -423, -426, -438, -440, -443 91... -717, -719, -723, -728, -747, -757, -781, -785, -788, -790, -792, -795, -801, -802, -804, -805, -807, -809 94... außer -315, -327, -330, -333, -336, -339, -342, -344, -347, -350, -351, -354, -356, -357, -360, -363, -365, -368, -374, -375, -377, -378 01... -940 bis -998 03... 04... -890 bis -938 10... 12... 13... 14... 15... 16... 17... 18... 19... 23... -920, -923, -936, -942, -946, -948, -966, -968, -970, -972, -974, -992, -996, -999

Postleitzahlen der Vertretergebiete:

Österreich

A	6700 – 6999	B	6000 – 6999
C	9900 – 9999	D	5000 – 5999
E	4000 – 4999	F	9000 – 9999
G	8000 – 8999	H	2000 – 3999
I	1000 – 1999	J	7000 – 7999

Kundendienst und Beratung

Ihr Ansprechpartner im Außendienst



**3 Nordrhein-Westfalen,
Frank Gerzen**
Nottebohmstraße 28
D-58511 Lüdenscheid
Telefon: (0 23 51) 3 79 86 49
Mobil: (01 71) 8 51 14 96
Telefax: (0 23 51) 3 79 86 57
f.gerzen@fischerelektronik.de
www.fischerelektronik.de



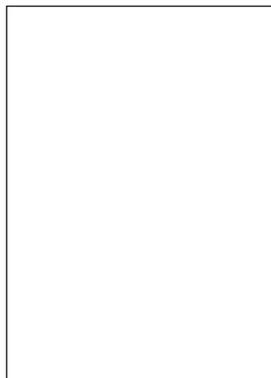
**4 Hessen, Rheinland-Pfalz,
Saarland
Matthias Kaluscha**
Röntgenstraße 12
D-35578 Wetzlar
Telefon: (0 64 41) 7 70 75 18
Mobil: (01 71) 4 63 38 11
Telefax: (0 64 41) 7 70 75 19
m.kaluscha@fischerelektronik.de
www.fischerelektronik.de



**5 Baden-Württemberg
Hans-Joachim Reißig**
Schulstraße 5a
D-76448 Durmersheim
Telefon: (0 72 45) 20 56
Telefax: (0 72 45) 38 77
info@reissig-electronic.de
www.reissig-electronic.de



**7 Schleswig-Holstein,
Hamburg, Bremen,
Niedersachsen, Ostwestfalen
Dietmar Borschewski**
Ladestr. 130
D-28197 Bremen
Telefon: (042 1) 79 30 88 76
Mobil: (01 71) 2 41 57 15
Telefax: (042 1) 98 50 49 88
d.borschewski@fischerelektronik.de
www.fischerelektronik.de



8 Nordbayern
zur Zeit unbesetzt



**9 Bayern Süd
Ingo Zellmer**
Weldener Weg 12
D-86156 Augsburg
Telefon: (08 21) 2 09 06 46
Mobil: (01 71) 4 64 79 44
Telefax: (08 21) 2 09 06 47
i.zellmer@fischerelektronik.de
www.fischerelektronik.de



**11 Berlin, Brandenburg,
Mecklenburg-Vorpommern
Welzer Industrievertretungen e.K.
Günter Welzer**
Trachenbergring 93
D-12249 Berlin
Telefon: (0 30) 667 999 9-0
Telefax: (0 30) 6 05 10 65
welzerindustrie@welzer.de
www.welzer.de



**10 Thüringen, Sachsen,
Sachsen-Anhalt
Dipl.-Ing.
Konrad Wittig**
Wenzel-Verner-Straße 19
D-09120 Chemnitz
Telefon: (03 71) 21 08 59
Mobil: (01 72) 3 77 34 09
Telefax: (03 71) 2 36 27 10
k.wittig@fischerelektronik.de
www.fischerelektronik.de

Kundendienst und Beratung in Österreich



Ihr Ansprechpartner im Außendienst



Geschäftsleitung Österreich

Josef Grabler, MBA
Telefon: +43 1 8 76 62 27 - 16
j.grabler@fischerelektronik.at



A Vorarlberg
B Tirol
D Salzburg
E Oberösterreich
H Niederösterreich

Alfred Pühringer
Telefon: +43 1 8 76 62 27 - 23
a.puehringer@fischerelektronik.at



C Osttirol
F Kärnten
G Steiermark
I Wien
J Burgenland

Christian Kargl
Telefon: +43 1 8 76 62 27 - 20
c.kargl@fischerelektronik.at

Ihr Ansprechpartner im Innendienst



C Osttirol
F Kärnten
I Wien
J Burgenland

Karin Witzelsperger
Telefon: +43 1 8 76 62 27 - 20
k.witzelsperger@fischerelektronik.at



D Salzburg
G Steiermark

Herbert Schantl
Telefon: +43 1 8 76 62 27 - 15
h.schantl@fischerelektronik.at



B Tirol
E Oberösterreich
H Niederösterreich

Alexander Windisch
Telefon: +43 1 8 76 62 27 - 23
a.windisch@fischerelektronik.at



A Vorarlberg

Mag. Andrea Handler
Telefon: +43 1 8 76 62 27 - 31
a.handler@fischerelektronik.at



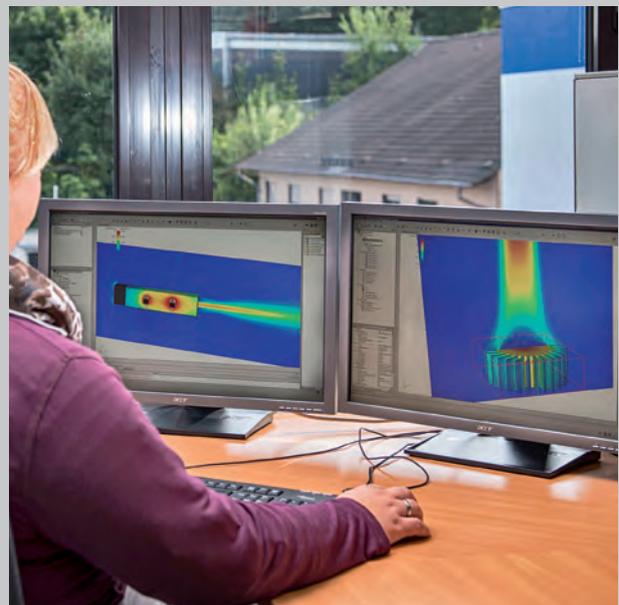
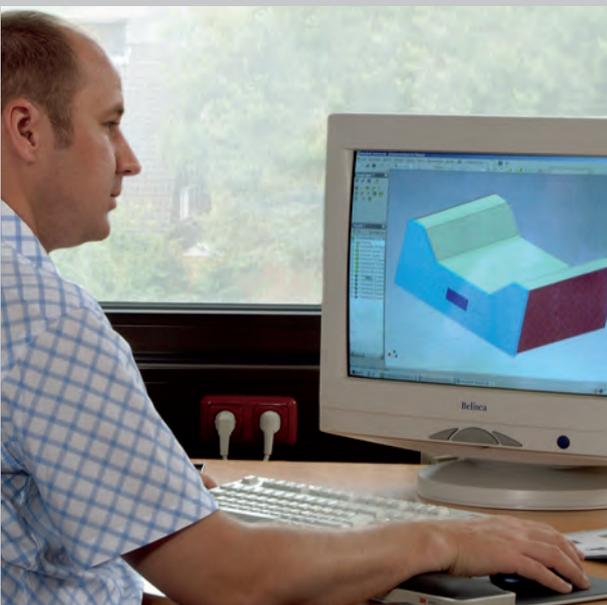
Eingangsbereich Firma



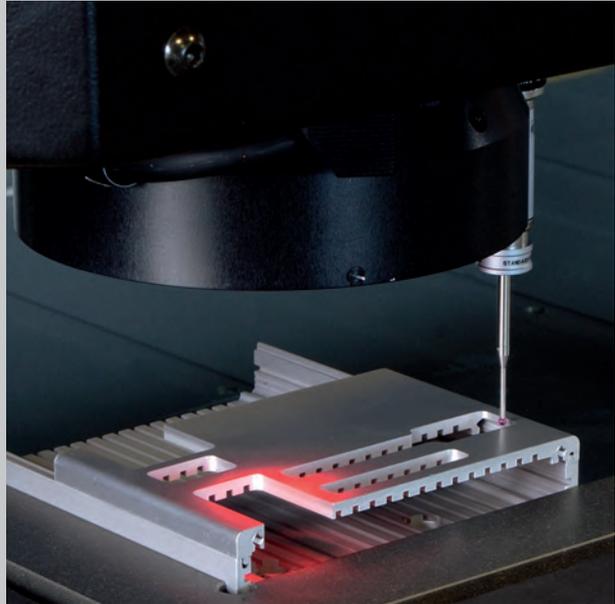
motivierte Mitarbeiter



engagierter Außendienst



innovative Produktentwicklung



zertifiziertes Qualitätsmanagement



zuverlässige Entgrattechnik



hohe Fertigungstiefe



effiziente Sondermaschinen



moderne Blechverarbeitung



gratarme Sägetechnik

Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001

Wir sind nach DIN EN 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.

Durch eine ständige kontinuierliche Verbesserung, sowie der lückenlosen 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 9001:2008**

Zertifikat-Registrier-Nr. 09 100 4274

TÜV Rheinland Cert GmbH bescheinigt:

Zertifikatsinhaber: **fischer elektronik**

Fischer Elektronik GmbH & Co. KG
Nottebohmstraße 28
D - 58511 Lüdenscheid

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

Durch ein Audit, Bericht Nr. 4274, wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der ISO 9001:2008 erfüllt sind.

Das Fälligkeitsdatum für Folgeaudits ist der 31. Oktober.

Gültigkeit: Dieses Zertifikat ist gültig vom 01.11.2012 bis zum 31.10.2015. Erstzertifizierung 1994

23.10.2012


TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln



DGA-ZM-58-95-00

www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**
Genau. Richtig.

Zertifikat

Prüfungsnorm **ISO 14001:2004**

Zertifikat-Registrier-Nr. 01 104 8209

TÜV Rheinland Cert GmbH bescheinigt:

Zertifikatsinhaber: **fischer elektronik**

Fischer Elektronik GmbH & Co. KG
Nottebohmstraße 28 · D - 58511 Lüdenscheid

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

Durch ein Audit, Bericht Nr. 8209, wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der ISO 14001:2004 erfüllt sind.

Das Fälligkeitsdatum für Folgeaudits ist der 31. Dezember.

Gültigkeit: Dieses Zertifikat ist gültig vom 01.01.2014 bis zum 31.12.2016. Erstzertifizierung 1998

22.10.2013


Geschäftsführung
TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln



www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**
Genau. Richtig.

Umweltmanagementsystem ISO 14001

Fischer Elektronik betrachtet die Schonung der Umwelt und der natürlichen Ressourcen als hochrangige unternehmerische Aufgabe.

Aus diesem Grund hat das Unternehmen Fischer Elektronik als erster deutscher Kühlkörperhersteller 1998 das Umweltmanagementsystem DIN EN 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.



Matelec, Madrid, Parque Ferial Juan Carlos I.

ES



Automacion, Warsaw

PL



Expotronica, Moscow

RU



Nepcon, Bangkok

TH



Ineltec, Basel

CH

Wir stellen aus



München **D**
11. 11. - 14. 11. 2014
www.electronica.de
Halle B 1, Stand 155



London **GB**
19. 11. - 20. 11. 2014
www.luxlive.co.uk
Stand A 32



embedded world
Exhibition & Conference

Nürnberg **D**
24. 2. - 26. 2. 2015
www.embedded-world.de
Stand 4 A - 311



Toulouse **F**
11. 3. - 12. 3. 2015
www.enova-events.com



Nürnberg **D**
12. 5. - 14. 5. 2015
www.pcim.de



Frankfurt **D**
13. 3. - 18. 3. 2016
www.light-building.de



S.E.E.
SCANDINAVIAN
ELECTRONICS
EVENT

Stockholm **S**
19. 4. - 21. 4. 2016
www.see-event.se



München **D**
5. 5. - 8. 5. 2016
www.highendsociety.de

InnoTrans



Berlin **D**
20. 9. - 23. 9. 2016
www.innotrans.com

Erklärungen - Hinweise - Bedruckungen



... Registerbereich:
zeigt die Themengebiete/Kategorie an
"aktuell"



Designgehäuse	→	M 54 - 59
EMV-Dichtungen	→	M 61 - 63
Beispiele KOH-Profile	→	M 11
Dekorative Oberflächen	→	M 53

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



... Registerbereich:
zeigt die Themengebiete/Kategorie an
"weitere"

... Seitenzahl

... Fußnoten, geben Hinweise auf Seiten mit kombinierbaren oder ähnlichen Produkten

... Wahlmöglichkeiten zur Oberflächenveredelung

... Seitenverweis

... Länge in mm

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

... Wärmewiderstand in K/W

... Höheneinheit 44,45 mm

... Teilungseinheit 5,08 mm

... Einschubtiefe

Bedruckungen von Gehäusen - Ihre und unsere Reprizeit ist kostbar!

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. Das Firmenlogo muss stets als Vektordatei geliefert werden! Sollten die Bedingungen nicht möglich sein, muss der Bedruckungsauftrag unter Umständen abgelehnt werden bzw. heißt Mehraufwand (= Mehrkosten)!

Die Erfüllung nachstehender Kriterien ermöglicht eine reibungslose Auftragsabwicklung:

Adobe Illustrator(.ai; .eps)	ohne Halbtonbilder; verwendete Schriften in Pfade umgewandelt oder mitgeliefert
Adobe Acrobat (.pdf)	alle Schriften anbei; Halbtonbilder farbsepariert
InDesign (.indd)	(Vollton- oder Skalenfarben) und mit richtiger Auflösung (300 dpi Farbe, s/w 600dpi), kein RGB

Hierbei entsteht zusätzlicher Zeitaufwand und damit Mehrkosten - Bedarf einer Prüfung auf Verwendbarkeit durch unsere Reprabteilung:

Bildschirmformate (.jpg, .gif, .png, .pdf) 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 immer Maßzeichnungen (.dxf) zu den zu bedruckenden Teilen hinzufügen!

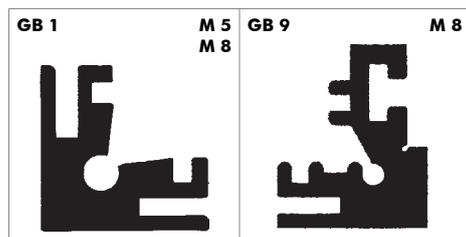
Prinzipiell gilt: Retuschearbeiten, die über die zeitliche Norm hinausgehen, werden zu Selbstkosten zusätzlich in Rechnung gestellt.

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.

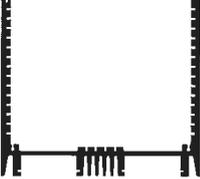
© Copyright Fischer Elektronik 1969 ... 2014

Profilübersicht

Eckprofile

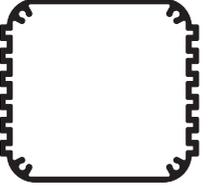


Kombinationsprofile

KO H 0  M 58 M 13	KO H 1  M 58 M 13	KO H 2  M 58 M 13	KO H 4A  M 58 M 13	KO H 6  M 58 M 14	KO H 7  M 14
KO H 8  M 58 M 14	KO H 10  M 58 M 14	KO H 14  M 14 M 58	KO E 14  M 15	KO E 2  M 13	KO T 2  M 13
KO T 3  M 13	KO N 2  M 13	KO K 14  M 15	KO L 1  M 15	KO L 2  M 15	KO W 2  M 15
KO K 2  M 13	KO HL 0  M 16	KO HL 1  M 16	KO HL 2  M 16	KO HL 4  M 16	KO HL 6  M 16
KO HL 10  M 16	KO HL 14  M 17	KO LL 2  M 17	KO TL 2  M 17	KO R 2  M 13	KO G 5  M 14
KO F 3  M 14					

Profilübersicht

Tubusprofile

TUG 03 M 25 	TUG 05 M 59 M 25 	TUG 07 M 25 	TUG 09 M 25 	TUG 17 M 59 M 26 	GP 211 M 22 
GB 50 M 21 	GP 213 M 55 M 23 	GP 217 M 55 M 23 	GP 214 M 23 M 55 	GP 216 M 55 M 24 	GP 215 M 55 M 24 
GP 218 M 56 M 23 	GP 219 M 55 M 23 	GP 220 M 55 M 24 	GP 221 M 55 M 23 	GB 87 M 54 M 28 	GB 88 M 54 M 28 
TUG V 09 M 27 	TUG V 17 M 27 				

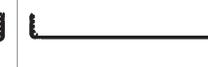
Profile für Gehäuse mit einschiebbarem Deckblech

GB 81 M 6 	GB 82 M 6 	GB 83 M 6 	GB 84 M 6 
---	---	---	--

Profile für Designgehäuse "Frame" mit integriertem Kühlkörper

GB 89 M 43 M 56 	GB 90 M 43 M 56 	GB 91 M 43 M 56 
--	--	--

Profile für Aluminiumkleingehäuse

GB 39  M 30 M 31	GB 46  M 30 M 31 M 35	GB 48  M 33 M 35 M 34	GB 49  M 34 M 33 M 35	GB 57  M 30	GB 58  M 35 M 30
GB 59  M 30	GB 60  M 30 M 35	GB 61  M 32	GB 62  M 31	GB 63  M 32 M 35	GB 64  M 35 M 31
GB 73  M 33 M 34	GB 74  M 31	GB 80  M 31	GB 85  M 36 M 37	GB 86  M 37 M 36	GB 92  M 31
GB 93  M 32	GB 94  M 40	GB 95  M 40	GB 96  M 40	GB 97  M 34	GB 98  M 34
GB 300  M 37 M 38	GB 301  M 37				

Seitenwandprofile

GB 36  M 9	GB 38  M 9	GB 76  M 7 M 57	GB 77  M 7 M 57	GB 78  M 7	GB 79  M 7 M 57
G 118  M 47					

Profilübersicht

Profile für Baugruppenträger

GB 29 	N 15 N 74	GB 30 	N 15 N 74	GB 31 	N 74	GB 32 	N 74	GB 33 	N 74	GB 34 	N 74
GB 5 	N 74	GB 20 	N 74	GB 27 	N 75	GB 35 	N 15 N 73	GB 37 	N 75		

Profile für Teilfrontplatten

GL 7 	N 60 N 76	GB 14 	N 76
--	--------------	---	------

Profile für 19" Volleinschübe

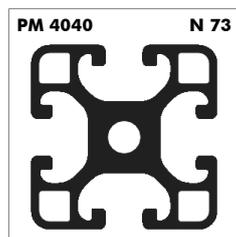
GB 18 	N 6 N 71	GB 19 	N 6 N 71	GB 21 	N 71	GB 22 	N 8 N 71	GB 23 	N 8 N 10 N 71	GB 52 	M 4
--	-------------	--	-------------	--	------	--	-------------	--	---------------------	--	-----

Profile für 19" Frontplatten

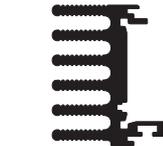
GB 40 	N 72	GB 28 	N 72 N 10	GB 41 	N 72	GB 54 	N 72	GB 55 	N 72
--	------	--	--------------	--	------	--	------	--	------

Profilübersicht

Profile für den Maschinenbau



Profile für Kühlrippengehäuse

GB 56	M 39	KRH 6	M 48	KOS 5	M 48	GB 53	N 12 M 49 N 73	SK 61	M 46	SK LED 1	M 50
											
SK LED 2	M 50	SK LED 3	M 50	GB 99	M 44						
											

Profile für Einschubkassetten

GP 190	N 39 N 77	GP 191	N 36 N 77	GP 192	N 36 N 77 N 37	GP 193	N 37 N 38 N 77	GP 195	N 42 N 41 N 80	GP 196	N 80 N 41
											
GP 197	N 42 N 80 N 43	GP 199	N 48 N 76	GP 200	N 78 N 38	GP 201	N 38 N 78	GP 202	N 38 N 78	GP 206	N 79 N 40
											
GP 207	N 40 N 79	GP 208	N 79 N 40	GP 209	N 79 N 40						
											



Pult- und Schengehäuse

- vielseitiges Sortiment an flexibel gestaltbaren Pult- und Schengehäusen aus Aluminium
- zur Aufnahme von ungenormten Leiterkarten, Bauteilen und Komponenten
- mit integrierten Führungsnuten 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



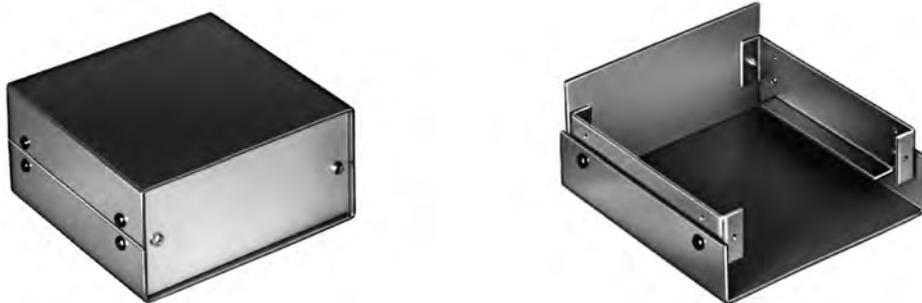
Aluminiumkleingehäuse

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

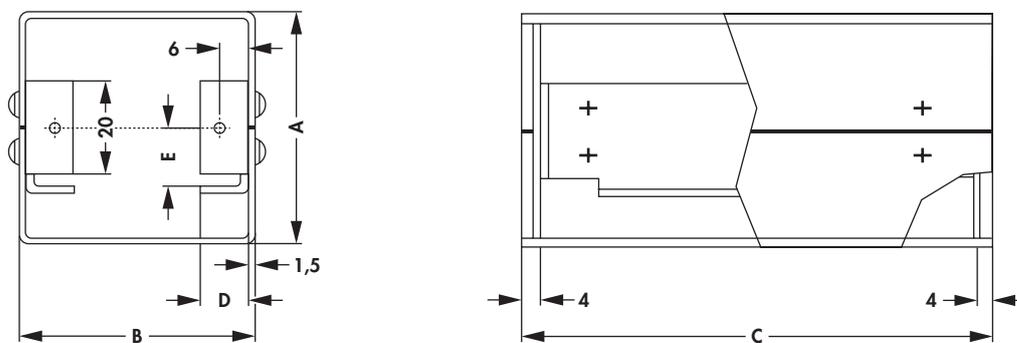


Wärmeableitgehäuse

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

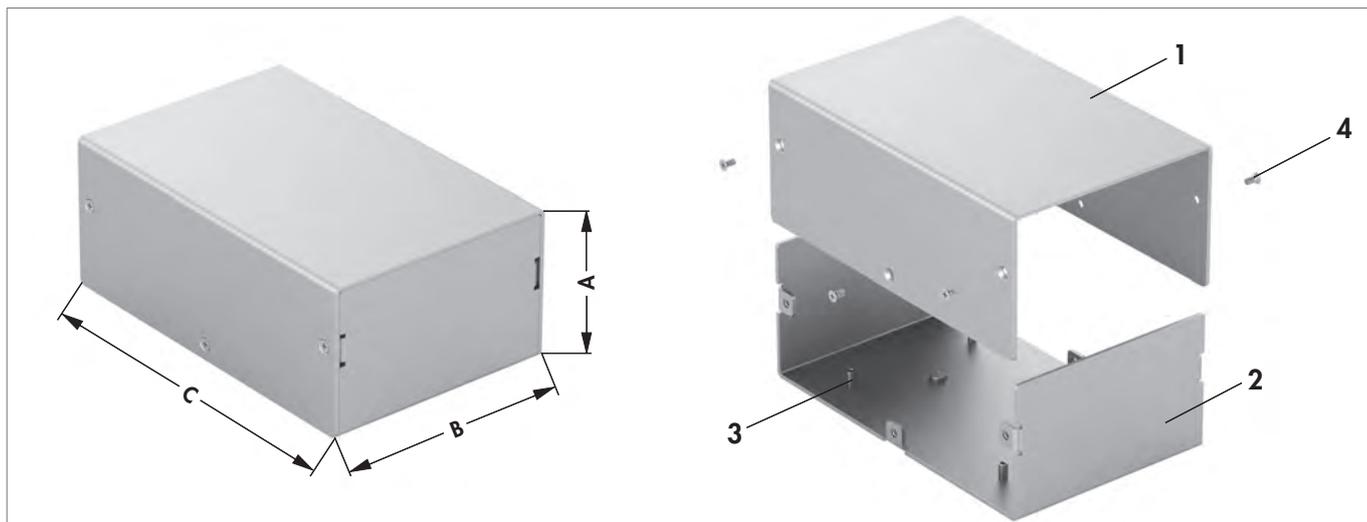


- komplett aus Aluminium
- Materialstärke allseitig 1,5 mm
- Schalenbleche schwarz (RAL 9005) lackiert, Deckelplatten naturfarbig eloxiert
- Sonderabmessungen, Bearbeitungen und Oberflächen auf Anfrage
- Lieferung als zerlegter Bausatz inkl. Deckelplatten und Montagematerial



Art. Nr.	Maße [mm]				
	A	B	C	D	E
SG 202 S	25	75	75	—	—
SG 203 S	25	100	75	—	—
SG 205 S	25	75	100	—	—
SG 206 S	25	100	100	—	—
SG 209 S	50	150	100	10	12,5
SG 215 S	75	150	150	10	25,0
SG 216 S	75	200	150	10	25,0

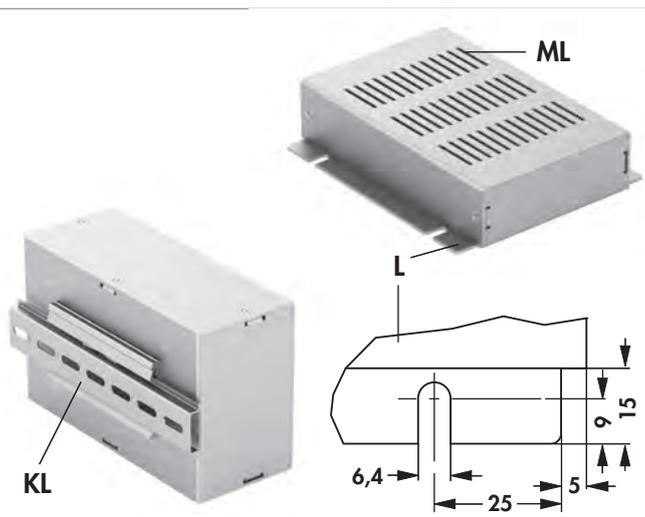
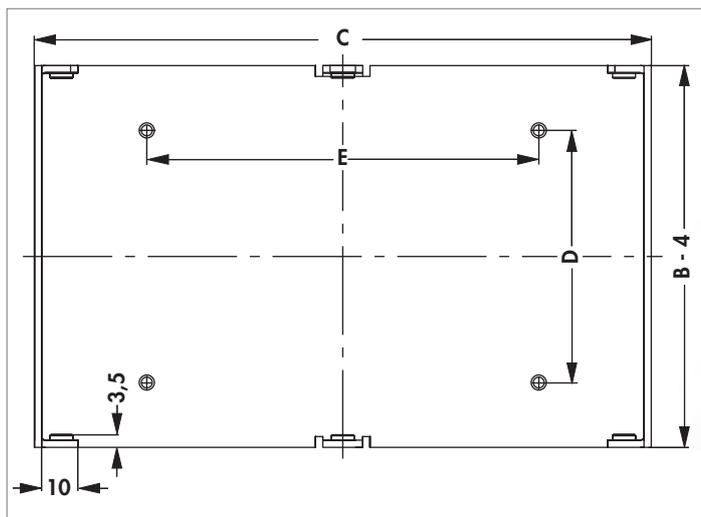
Schalengehäuse variabel



Lieferumfang:

1 = Oberschale; **2** = Unterschale; **3** = 4 x M3-Gewindebuchse Stahl, verzinkt für Leiterplattenbefestigung; **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]					
	A	B	C	D	E	Gewindebuchsenhöhe
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]					
	A	B	C	D	E	Gewindebuchsenhöhe
SGV ...						

bitte angeben:	... Oberfläche	... Befestigungslasche (optional)
	SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert TP = transparent passiviert	L = Befestigungslasche
	... Hutschienenbefestigung (optional)	... Lüftungsschlitze (optional)
	KL = Hutschienenbefestigung	ML = Lüftungsschlitze

M 3

Profil-Montage-Gehäuse
Pultgehäuse
Eurogehäuse
Wärmeableitgehäuse

→ M 5 - 7
→ M 8
→ M 9
→ M 46 - 50

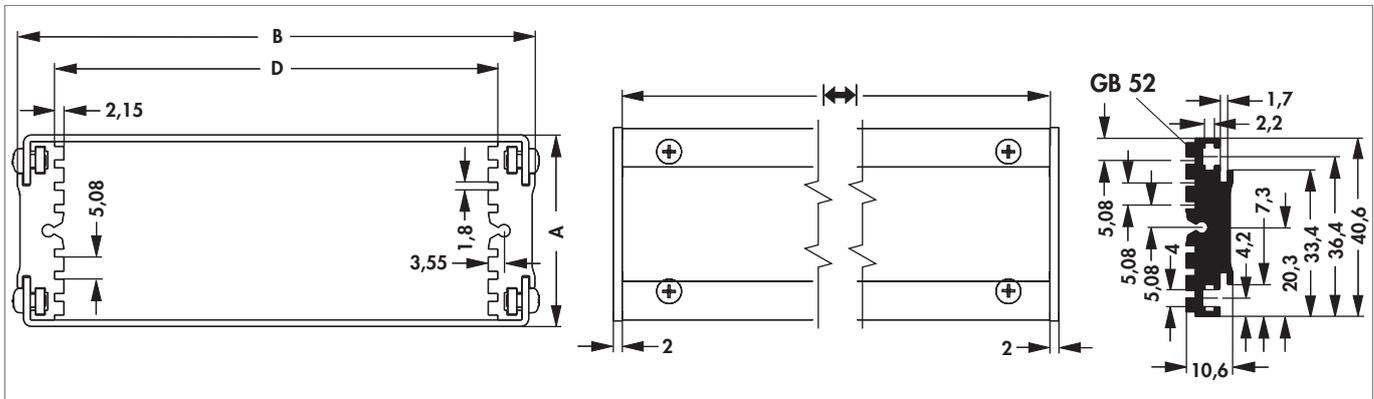
Kombinationsgehäuse
Tubusgehäuse
Aluminiumkleingehäuse
Designgehäuse

→ M 11 - 17
→ M 23 - 28
→ M 30 - 39
→ M 54 - 59

Schalengehäuse mit Seitenwandprofil



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

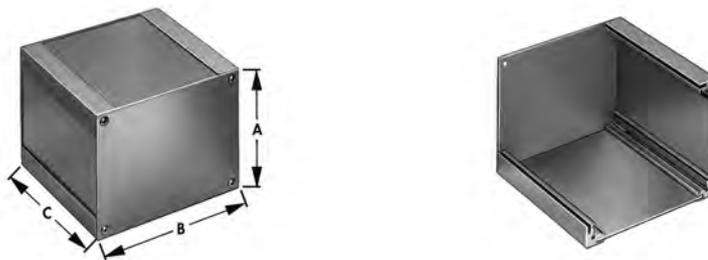


Art. Nr.	Maße [mm]				
		A	B	D	HE
SGP 101 ...	160	43,6	117,2	100,3	1
SGP 103 ...	100	43,6	250,6	233,7	1
SGP 105 ...	220	43,6	250,6	233,7	1
SGP 201 ...	160	84,3	117,2	100,3	2
SGP 204 ...	160	84,3	250,6	233,7	2
SGP 205 ...	220	84,3	250,6	233,7	2

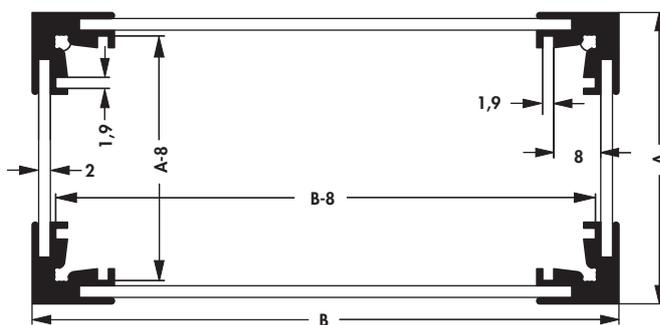
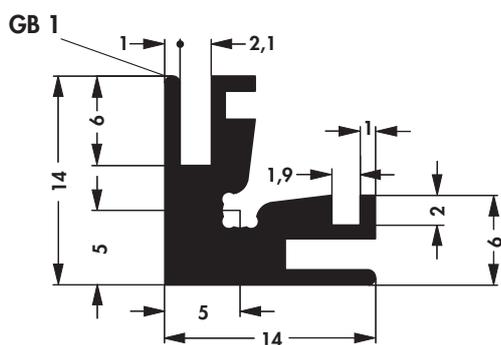
bitte angeben: ... Farbe der Halbschalen
SA = schwarz eloxiert
LG = lichtgrau (RAL 7035)

Profil als Meterware → M 10

Profil-Montage-Gehäuse



- die Profile haben an den Innenseiten Führungsrillen 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



Art. Nr.	für Europakarte [mm]	Maße [mm]		
		A	B	C
G 100 ...	—	50	100	154,0
G 101 ...	—	60	100	104,0
G 102 ...	—	60	100	154,0
G 103 ...	—	70	100	154,0
G 104 ...	—	80	100	104,0
G 105 ...	—	80	100	154,0
G 106 ...	—	100	100	204,0
G 107 ...	—	100	200	204,0
G 108 ...	—	100	200	304,0
G 109 ...	—	100	300	204,0
G 110 ...	—	100	300	404,0
G 111 ...	—	150	200	304,0
G 112 ...	—	150	300	404,0
G 113 ...	—	80	200	304,0
G 114 ...	—	80	200	204,0
G 115 ...	160x100	60	168	108,0
G 116 ...	100x160	80	108	168,0
G 117 ...	160x233,5	80	168	241,5

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

Profil als Meterware → M 10

M 5

Schalengehäuse
 Pultgehäuse
 Eurogehäuse
 Kombinationsgehäuse

→ M 2 - 4
 → M 8
 → M 9
 → M 11 - 17

Designgehäuse
 Tubusgehäuse
 Aluminiumkleingehäuse
 Wärmeableitgehäuse

→ M 54 - 59
 → M 23 - 28
 → M 30 - 39
 → M 46 - 50

Gehäuse mit einschiebbarem Deckblech



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

Art. Nr.		
GD 82 34 ...		
Art. Nr.		
GD 105 44 ...		
Art. Nr.		
GD 135 38 ...		
Art. Nr.		
GD 165 59 ...		
bitte angeben: 100 120 160 200 220 234 mm	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert

Profil als Meterware → M 10

Schalengehäuse
Pultgehäuse
Eurogehäuse
Kombinationsgehäuse

→ M 2 - 4
→ M 8
→ M 9
→ M 11 - 17

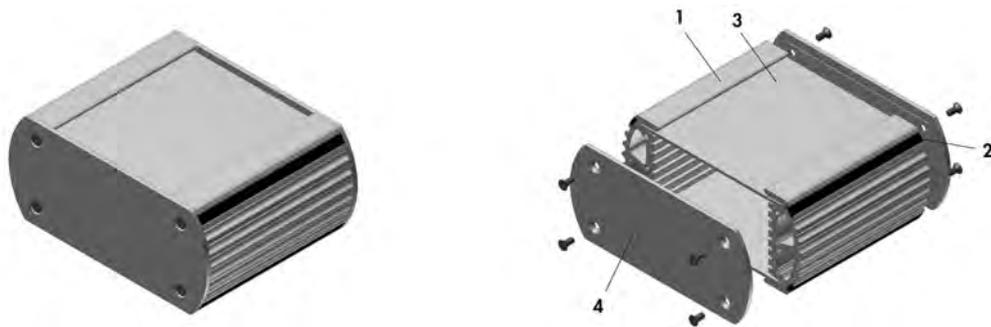
Designgehäuse
Tubusgehäuse
Aluminiumkleingehäuse
Wärmeableitgehäuse

→ M 54 - 59
→ M 23 - 28
→ M 30 - 39
→ M 46 - 50

M 6

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
L
M
N

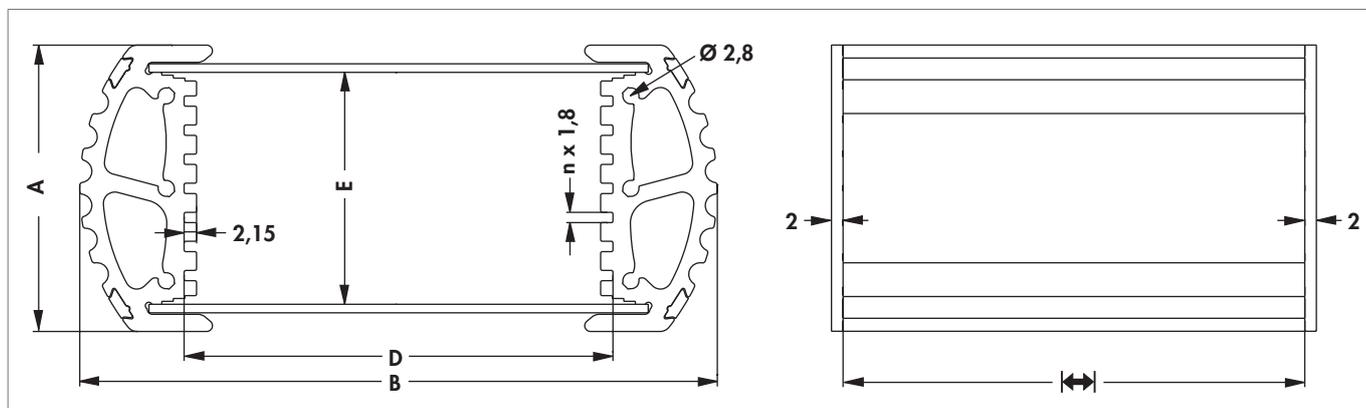
Profil-Montage-Gehäuse



Lieferumfang:

1 = 2 x Seitenwandprofil (**GB 76** für **GV 35 ...**, **GB 77** für **GV 50 ...**, **GB 78** für **GV 60 ...**, **GB 79** für **GV 70 ...**);
2 = 4 x Seitenwandleiste (**RAL 3000**); **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 Führungsnuten in den Seitenwandprofilen zur Aufnahme von Leiterplatten
- die Deckbleche können von 1,5 - 3 mm variiert werden
- andere Blechstärken, spezielle Anfertigungen, Bearbeitungen sowie Modifikationen nach Ihren Vorgaben
- weitere Gehäusebreiten und -längen auf Anfrage



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 ...	35	100,5	67,3	25,5	4	GV 60 100 ...	60	138,5	100,3	50,5	9
GV 35 85 ...	35	118,2	85,0	25,5	4	GV 60 116 ...	60	154,2	116,0	50,5	9
GV 35 100 ...	35	133,5	100,3	25,5	4	GV 60 130 ...	60	168,2	130,0	50,5	9
GV 35 116 ...	35	149,2	116,0	25,5	4	GV 60 160 ...	60	198,5	160,3	50,5	9
GV 35 130 ...	35	163,2	130,0	25,5	4	GV 60 200 ...	60	238,2	200,0	50,5	9
GV 35 160 ...	35	193,5	160,3	25,5	4	GV 60 233 ...	60	271,6	233,4	50,5	9
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 ...	50	136,5	100,3	40,5	7	GV 70 100 ...	70	140,5	100,3	60,5	11
GV 50 116 ...	50	152,2	116,0	40,5	7	GV 70 116 ...	70	156,2	116,0	60,5	11
GV 50 130 ...	50	166,2	130,0	40,5	7	GV 70 130 ...	70	170,2	130,0	60,5	11
GV 50 160 ...	50	196,5	160,3	40,5	7	GV 70 160 ...	70	200,5	160,3	60,5	11
GV 50 200 ...	50	236,2	200,0	40,5	7	GV 70 200 ...	70	240,2	200,0	60,5	11
GV 50 233 ...	50	269,6	233,4	40,5	7	GV 70 233 ...	70	273,6	233,4	60,5	11

bitte angeben: ...

... $\leftarrow \rightarrow$
85 100 120 160 200 220 mm

... Oberfläche

SA = schwarz eloxiert
ME = naturfarbig eloxiert

Profil als Meterware → M 10

M 7

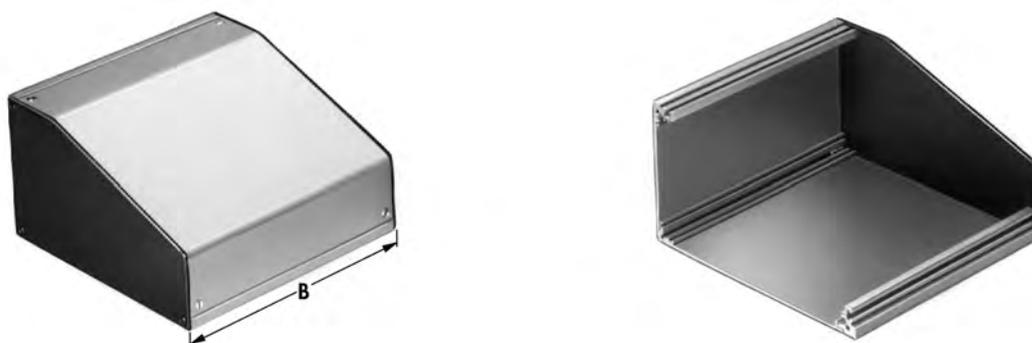
Schalengehäuse
 Pultgehäuse
 Eurogehäuse
 Kombinationsgehäuse

→ M 2 - 4
 → M 8
 → M 9
 → M 11 - 17

Designgehäuse
 Tubusgehäuse
 Aluminiumkleingehäuse
 Wärmeableitgehäuse

→ M 54 - 59
 → M 23 - 28
 → M 30 - 39
 → M 46 - 50

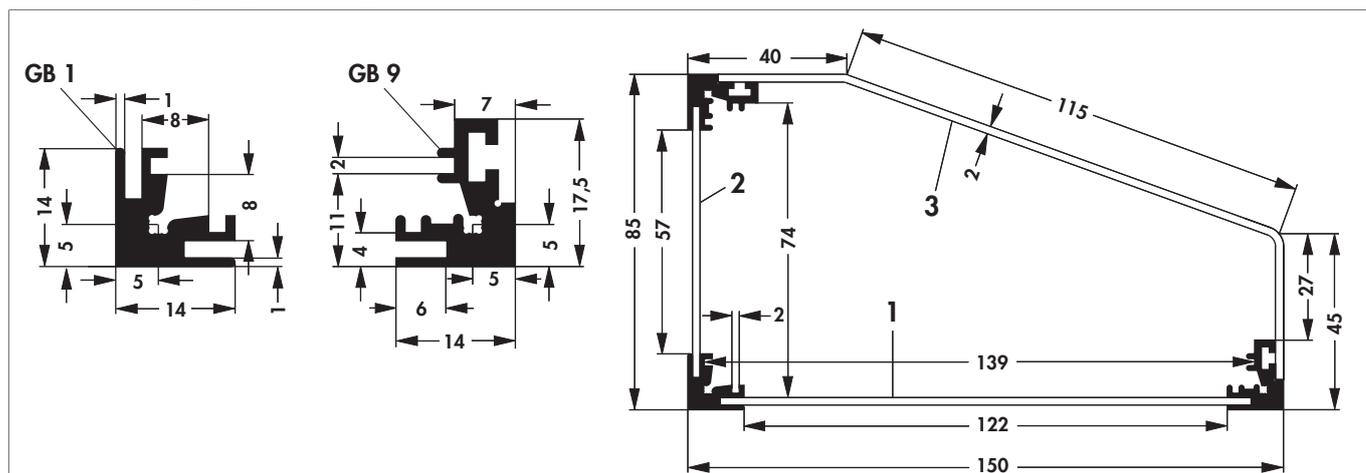
Pultgehäuse



- die Profile haben an den Innenseiten Führungsgrillen 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 M 3
- 1 Holm: Nuteneckprofil, Schrauben, Muttern



Art. Nr.	Maße [mm]	
	B	
PG 150 SME	150	
PG 200 SME	200	
PG 250 SME	250	
PG 300 SME	300	

Profil als Meterware → M 10

Eurogehäuse



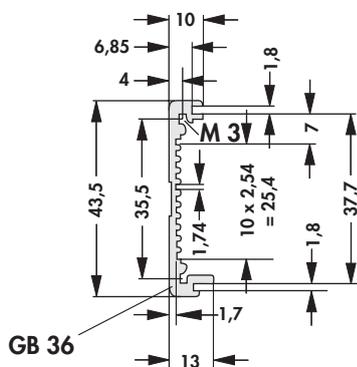
**EUG 01 - 04
EUG 11 - 14**



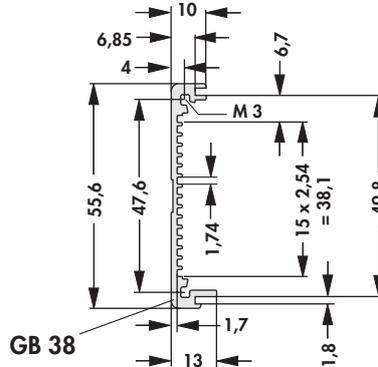
EUG 05

- 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 - 05



EUG 11 - 14



Art. Nr.	für Europakarte [mm]	Maße [mm]				
		HE	A	B	D	HE
EUG 01	100x160	160	43,5	104,0	100,0	1,00
EUG 02	100x220	220	43,5	104,0	100,0	1,00
EUG 03	233,4x160	160	43,5	237,4	233,4	1,00
EUG 04	233,4x220	220	43,5	237,4	233,4	1,00
EUG 05	116x152 (3,5")	152	43,5	120,0	116,0	1,00
EUG 11	100x160	160	55,6	104,0	100,0	1,25
EUG 12	100x220	220	55,6	104,0	100,0	1,25
EUG 13	233,4x160	160	55,6	237,4	233,4	1,25
EUG 14	233,4x220	220	55,6	237,4	233,4	1,25

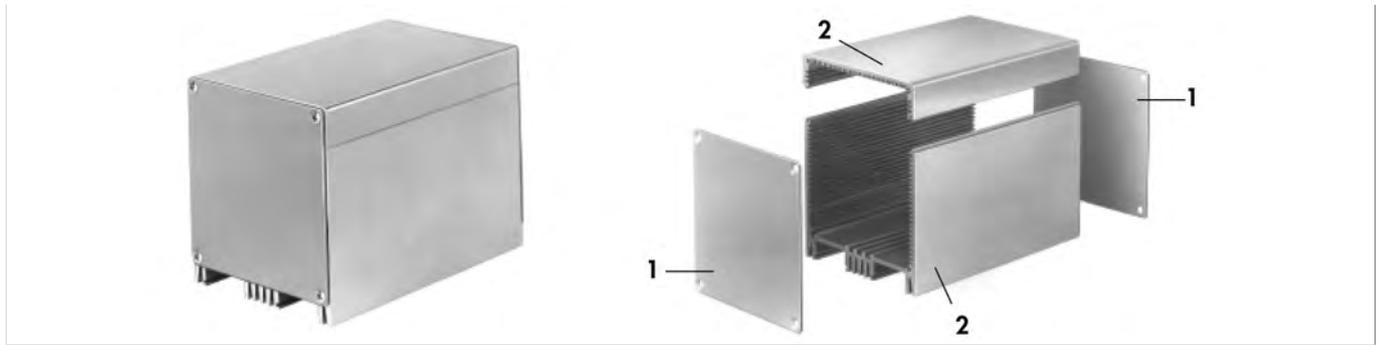
Oberfläche: naturfarbig eloxiert

Profil als Meterware → M 10

Profile als Meterware

Art. Nr.	Maße [mm] Länge	passend für	Seite
GB 1 1000 ...	1000	G ... PG ... SME	5 8
GB 9 1000 ...	1000	PG ... SME	8
GB 36 1000 ...	1000	EUG ...	9
GB 38 1000 ...	1000	EUG ...	9
GB 52 1000 ...	1000	SGP ...	4
GB 76 1000 ...	1000	GV ...	7
GB 77 1000 ...	1000	GV ...	7
GB 78 1000 ...	1000	GV ...	7
GB 79 1000 ...	1000	GV ...	7
GB 81 1000 ...	1000	GD 82 34 ...	6
GB 82 1000 ...	1000	GD 105 44 ...	6
GB 83 1000 ...	1000	GD 135 38 ...	6
GB 84 1000 ...	1000	GD 165 59 ...	6
bitte angeben:	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert		

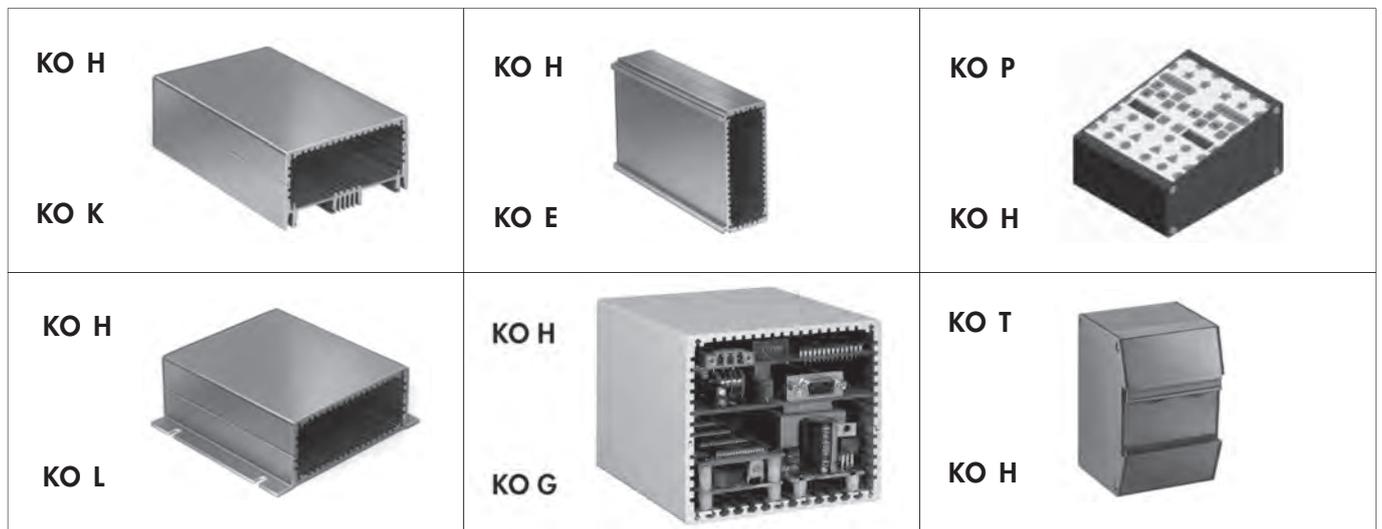
Kombinationsgehäuse



1 Deckplatte; 2 Aluminiumprofil

- Gehäuse für 100 mm Europakarten mit vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten
- integrierte Führungsnuten im Raster 5,08 mm (1 TE)
- EMV gerechte Ausführung durch elektrisch leitfähige Oberflächen (**TP**) und zusätzliche leitfähige Dichtungen (Schutzklasse IP 54 erreichbar)
EDKO → M 61
- 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)

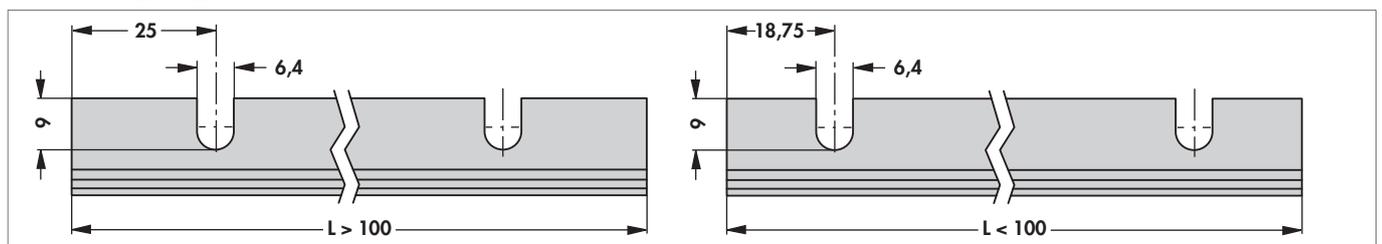
Beispiele für KO-Gehäuse



Profilausführungen:

KO H = Haube; **KO E** = 19" Einschubkassette; **KO K** = Kühlrippen;
KO L = Schraublasche; **KO W** = Wärmeableitgehäuse; **KO N** = Nut für Schiebemutter M 4;
KO T = mit integrierter Klammerbefestigung für 35 mm DIN-Trageschiene;
KO F = mit THFU Montagemöglichkeit; **KO R** = Rippenhaube; **KO G** = Gewindestreifen, Vierkantmutter

* Befestigungsschlitz / Laschen



M 11

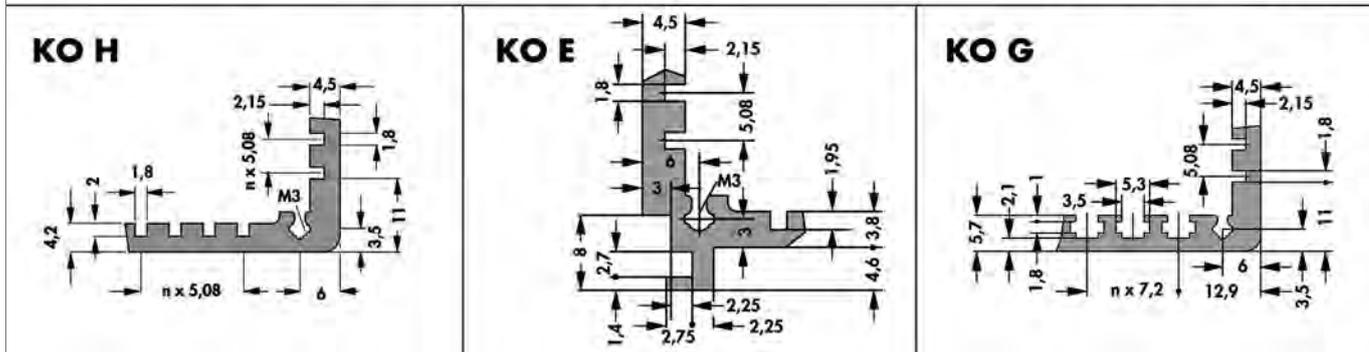
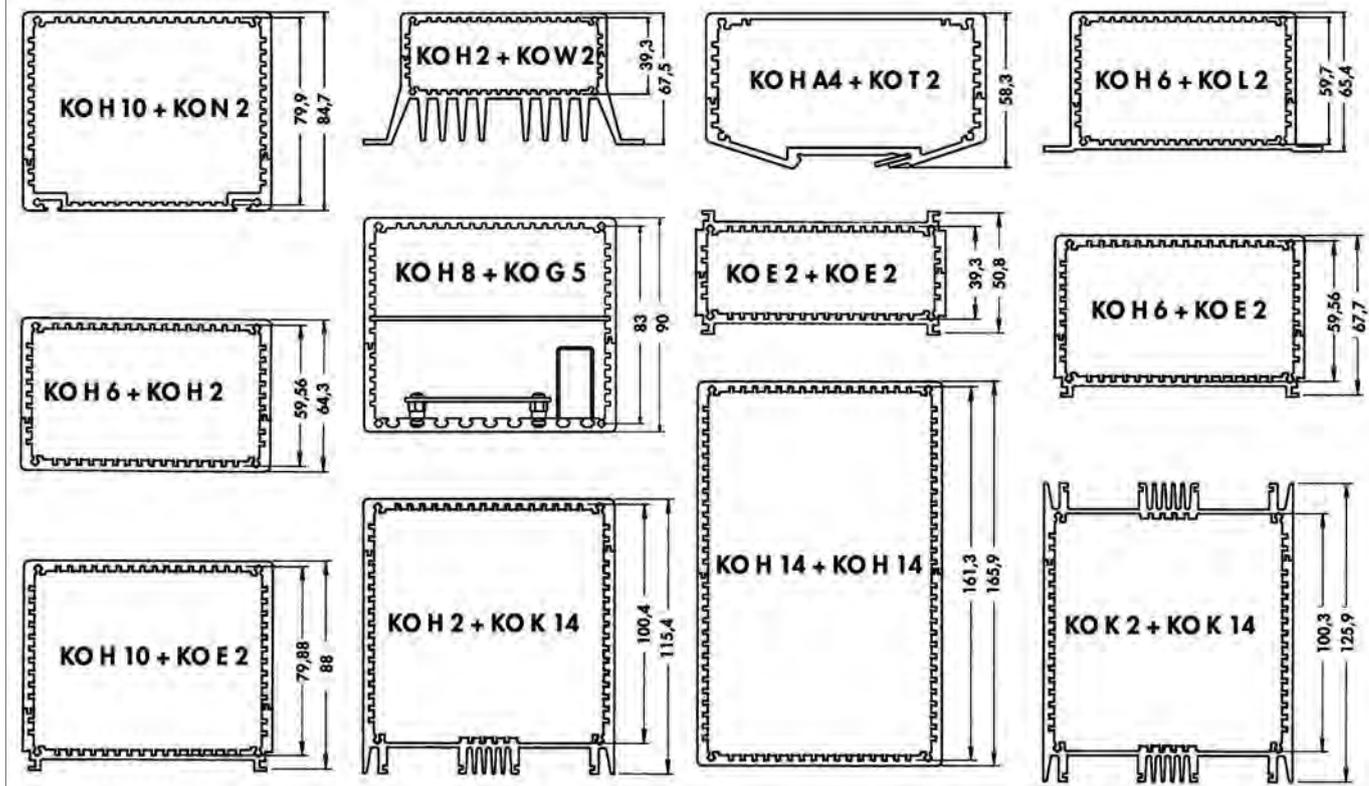
Tubusgehäuse
 Bestellbeispiel KO H-Profil
 Wärmeableitgehäuse
 Aluminiumkleingehäuse

→ M 23 - 28
 → M 12
 → M 46 - 47
 → M 30 - 39

Designgehäuse Secco
 Designgehäuse Frame
 Designgehäuse Chac
 Designgehäuse Eurotainer

→ M 54
 → M 55 - 56
 → M 57
 → M 58

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			

Kombinationsgehäuse

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

* Schiebemutter SM 4 passend für KO N ...

Profil als Meterware → M 20

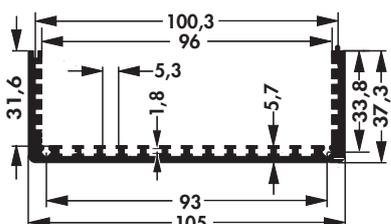
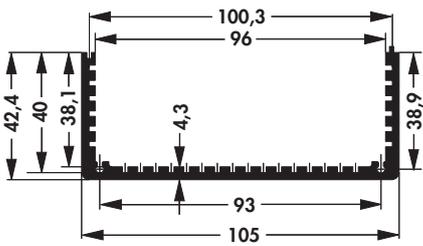
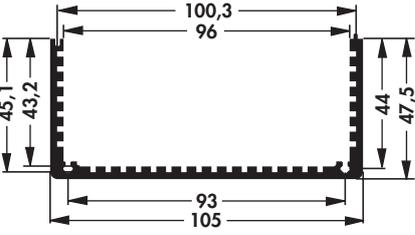
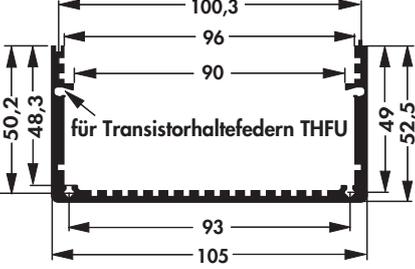
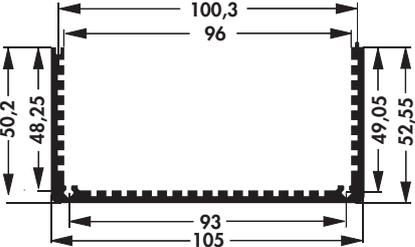
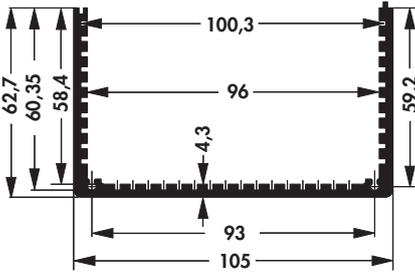
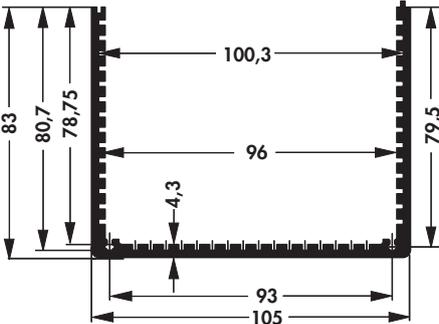
M 13

Tubusgehäuse
Bestellbeispiel KO H-Profil
Wärmeableitgehäuse
Aluminiumkleingehäuse

→ M 23 – 28
→ M 12
→ M 46 – 47
→ M 30 – 39

Designgehäuse Secco
Designgehäuse Frame
Designgehäuse Chac
Designgehäuse Eurotainer

→ M 54
→ M 55 – 56
→ M 57
→ M 58

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

* Befestigungssatz BFSLP passend für KO G 5

Profil als Meterware → M 20

Tubusgehäuse
Bestellbeispiel KO H-Profile
Wärmeableitgehäuse
Aluminiumkleingehäuse

→ M 23 – 28
→ M 12
→ M 46 – 47
→ M 30 – 39

Designgehäuse Secco
Designgehäuse Frame
Designgehäuse Chac
Designgehäuse Eurotainer

→ M 54
→ M 55 – 56
→ M 57
→ M 58

M 14

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N

Kombinationsgehäuse

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

* Befestigungsschlitze KO L 1, KO L 2 → M 11

Profil als Meterware → M 20

M 15

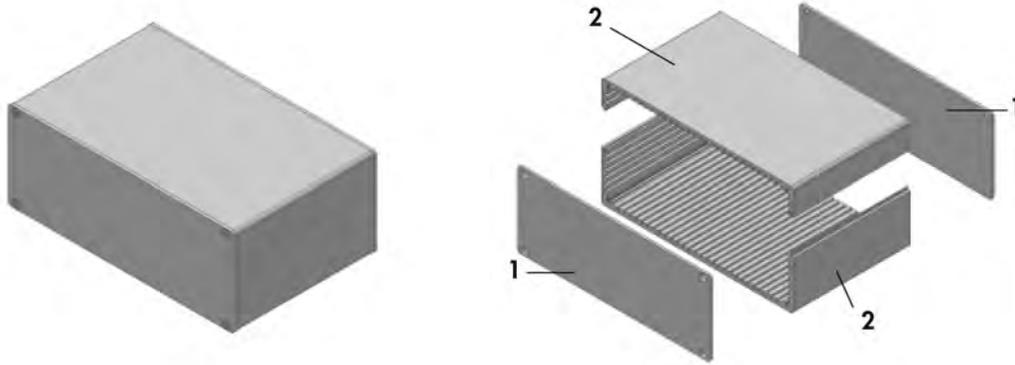
Bestellbeispiel KO H-Profil
 Tubusgehäuse
 Wärmeableitgehäuse
 Aluminiumkleingehäuse

→ M 12
 → M 23 – 28
 → M 46 – 50
 → M 30 – 39

Designgehäuse Secco
 Designgehäuse Frame
 Designgehäuse Chac
 Designgehäuse Eurotainer

→ M 54
 → M 55 – 56
 → M 57
 → M 58

Kombinationsgehäuse



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

- Gehäuse für 160 mm Europakarten mit vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten
- integrierte Führungsnuten im Raster 5,08 mm (1 TE), 2 mm Standarddeckelplatten
- EMV gerechte Ausführung durch elektrisch leitfähige Oberflächen (**TP**) und zusätzliche leitfähige Dichtungen (Schutzklasse IP 52 erreichbar)
- EDKOL** → M 62
- EMV und IP 52 wird nur in Verbindung mit 3 mm starken Deckelplatten erreicht

<p>Art. Nr.</p>	<p>Art. Nr.</p>
KO HL 0	KO HL 1
<p>Art. Nr.</p>	<p>Art. Nr.</p>
KO HL 2	KO HL 4
<p>Art. Nr.</p>	<p>Art. Nr.</p>
KO HL 6	KO HL 10

Profil als Meterware → M 20

Designgehäuse Secco
Designgehäuse Eurotainer
Designgehäuse Chac
Designgehäuse Frame

→ M 54
→ M 58
→ M 57
→ M 55 - 56

Bestellbeispiel KO H-Profile
Tubusgehäuse
Aluminiumkleingehäuse
Wärmeableitgehäuse

→ M 12
→ M 23 - 28
→ M 30 - 39
→ M 46 - 50

M 16

A

B

C

D

E

F

G

H

I

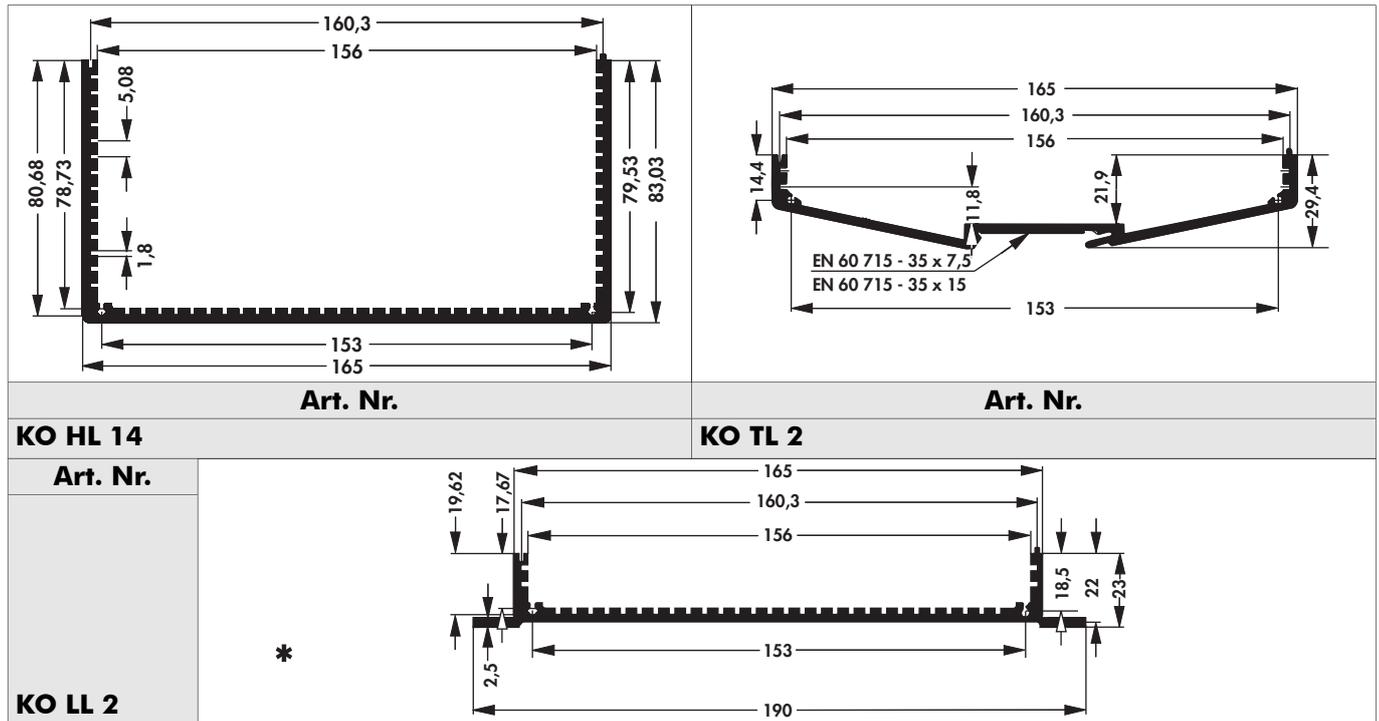
K

L

M

N

Kombinationsgehäuse

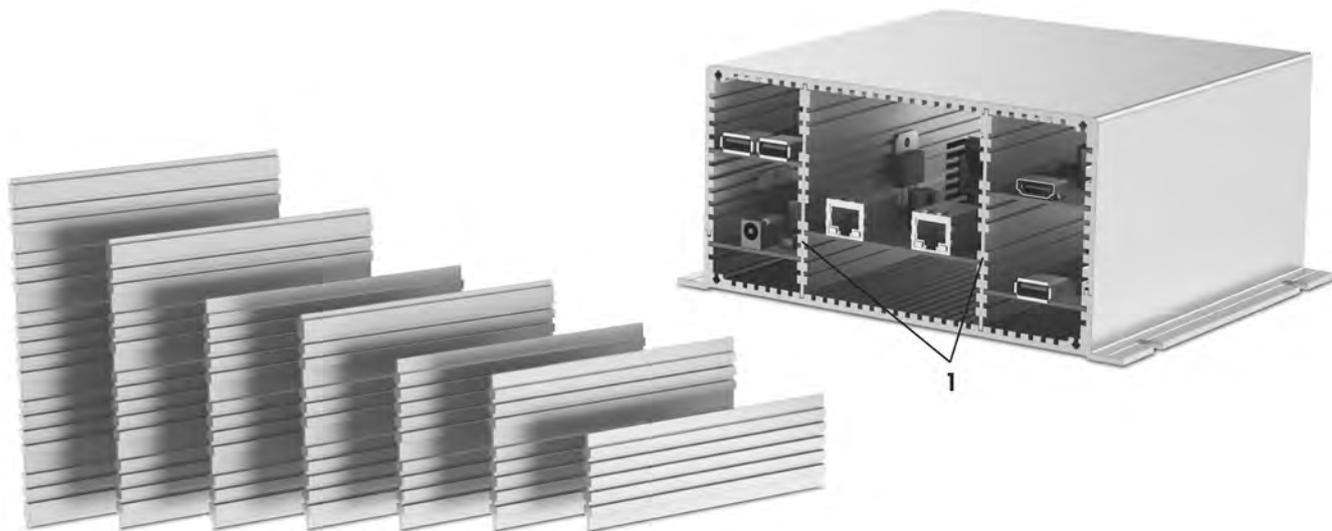


* Befestigungsschlitze KO LL 2 → M 11

Profil als Meterware → M 20

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			



Lieferumfang:

1 = 1 x Basisprofil KO UT 20, angepasst an die Gehäusekombinationen

- Profil zur vertikalen Unterteilung von Kombinationsgehäusen der Serie KO H und KO HL
- ermöglicht den Einsatz von ungenormten Leiterplatten in Kombinationsgehäusen
- Integration von verschiedenen Leiterplattenbreiten durch variable Positionierung der Unterteilung in der Gehäusekombination
- beidseitige Einschubmöglichkeit von Leiterplatten aufgrund integrierter Führungsnuten
- Bearbeitungen, andere Abmessungen und Oberflächen auf Anfrage

Art. Nr.	passend für Kombinationsgehäuse 1. Profil	passend für Kombinationsgehäuse 2. Profil	Maße [mm]
KO UT 20 01 02 ...	KO H 1/ KO HL 1/ KO L 1	KO H 2/ KO E 2/ KO K 2/ KO L 2/ KO LL 2/ KO N 2/ KO W 2/ KO HL 2	100/ 120/ 160/ 200/ 220/ 234
Art. Nr.	passend für Kombinationsgehäuse 1. Profil	passend für Kombinationsgehäuse 2. Profil	
KO UT 20 01 06 ...	KO H 1/ KO HL 1/ KO L 1	KO H 6/ KO HL 6	
Art. Nr.	passend für Kombinationsgehäuse 1. Profil	passend für Kombinationsgehäuse 2. Profil	
KO UT 20 06 02 ...	KO H 6/ KO HL 6	KO H 2/ KO E 2/ KO K 2/ KO L 2/ KO LL 2/ KO N 2/ KO W 2/ KO HL 2	
bitte angeben:	... 100 120 160 200 220 234 mm	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert TP = transparent passiviert	

Unterteilung für Kombinationsgehäuse

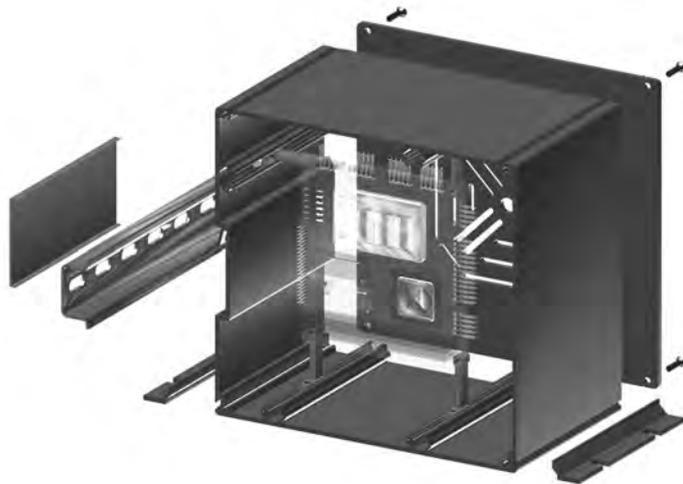
Art. Nr.	passend für Kombinationsgehäuse 1. Profil	passend für Kombinationsgehäuse 2. Profil	Maße [mm]
KO UT 20 01 10 ...	KO H 1/ KO HL 1/ KO L 1	KO H 10/ KO HL 10	100/ 120/ 160/ 200/ 220/ 234
Art. Nr.	passend für Kombinationsgehäuse 1. Profil	passend für Kombinationsgehäuse 2. Profil	
KO UT 20 10 02 ...	KO H 10/ KO HL 10	KO H 2/ KO E 2/ KO K 2/ KO L 2/ KO LL 2/ KO N 2/ KO W 2/ KO HL 2	
KO UT 20 10 02 ...	KO HL 4	KO HL 8	
KO UT 20 10 02 ...	KO H 6/ KO HL 6	KO H 6/ KO HL 6	
Art. Nr.	passend für Kombinationsgehäuse 1. Profil	passend für Kombinationsgehäuse 2. Profil	
KO UT 20 06 10 ...	KO H 6/ KO HL 6	KO H 10/ KO HL 10	
KO UT 20 06 10 ...	KO E 14/ KO H 14/ KO HL 14/ KO K 14	KO H 2/ KO E 2/ KO K 2/ KO L 2/ KO LL 2/ KO N 2/ KO W 2/ KO HL 2/ KO HL 8	
KO UT 20 06 10 ...	KO F 3/ KO H 8	KO H 8/ KO F 3	
Art. Nr.	passend für Kombinationsgehäuse 1. Profil	passend für Kombinationsgehäuse 2. Profil	
KO UT 20 10 10 ...	KO H 10/ KO HL 10	KO H 10/ KO HL 10	
KO UT 20 10 10 ...	KO H 6/ KO HL 6	KO H 14/ KO E 14/ KO K 14/ KO HL 14	
bitte angeben:	... \longleftrightarrow	... Oberfläche	
	100 120 160 200 220 234 mm	SA = schwarz eloxiert	
		ME = naturfarbig eloxiert	
		TP = transparent passiviert	

Profile als Meterware

Art. Nr.	Maße [mm] Länge	passend für	Seite
KO E 14 1000 ...	1000	KO E 14	15
KO E 2 1000 ...	1000	KO E 2	13
KO F 3 1000 ...	1000	KO F 3	14
KO G 5 1000 ...	1000	KO G 5	14
KO H 0 1000 ...	1000	KO H 0	13
KO H 1 1000 ...	1000	KO H 1	13
KO H 2 1000 ...	1000	KO H 2	13
KO H 4 A 1000 ...	1000	KO H 4 A	13
KO H 6 1000 ...	1000	KO H 6	14
KO H 7 1000 ...	1000	KO H 7	14
KO H 8 1000 ...	1000	KO H 8	14
KO H 10 1000 ...	1000	KO H 10	14
KO H 14 1000 ...	1000	KO H 14	14
KO HL 0 1000 ...	1000	KO HL 0	16
KO HL 1 1000 ...	1000	KO HL 1	16
KO HL 2 1000 ...	1000	KO HL 2	16
KO HL 4 1000 ...	1000	KO HL 4	16
KO HL 6 1000 ...	1000	KO HL 6	16
KO HL 10 1000 ...	1000	KO HL 10	16
KO HL 14 1000 ...	1000	KO HL 14	17
KO K 14 1000 ...	1000	KO K 14	15
KO K 2 1000 ...	1000	KO K 2	13
KO L 1 1000 ...	1000	KO L 1	15
KO L 2 1000 ...	1000	KO L 2	15
KO LL 2 1000 ...	1000	KO LL 2	17
KO N 2 1000 ...	1000	KO N 2	13
KO R 2 1000 ...	1000	KO R 2	13
KO T 2 1000 ...	1000	KO T 2	13
KO T 3 1000 ...	1000	KO T 3	13
KO TL 2 1000 ...	1000	KO TL 2	17
KO W 2 1000 ...	1000	KO W 2	15
bitte angeben:	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert		

Tubusgehäuse

PC/104 Gehäuse



- für die Aufnahme von PC/104 Karten
- ideal für industrielle Anwendungen in rauher Umgebung
- EMV gerechte Version durch chromfrei transparent passivierte (elektrisch leitende) Oberfläche
- für Hutschienenbefestigung gemäß DIN EN 60 715 (vormals DIN EN 50 022) lieferbar
- mit oder ohne Befestigungslaschen (**B**)
- 3 mm starke Deckelplatten mit Lüftungsschlitzen
- Lieferung als zerlegter Bausatz inkl. Kartenhalter (**K**), Deckelplatten und Montagematerial

Art. Nr.		
PCG ...	<p>GB 50</p> <p>PC/104-Card</p> <p>Dimensions: 27,9, 7,18, 73,6, 80, 18,2, 160,6, 80, 154, 166, 178, 191, 151,6, 46,2, 12,5, 8,8, 150, 157, 30,5, 5, Ø 3,5, Ø 6, 27,5, 3, 7, 12,5, 2,7, M3, B, 2,5</p>	<p>* K</p> <p>B</p> <p>M3</p>
bitte angeben:	<p>... $\left[\right]$</p> <p>50 75 100 125 150 175 mm</p> <p>... Befestigungslasche (optional)</p> <p>L = mit Befestigungslasche</p>	<p>... Hutschienenbefestigung (optional)</p> <p>KL = Hutschienenbefestigung</p> <p>... Oberfläche</p> <p>SA = schwarz eloxiert</p> <p>MS = Gehäuse SA, Deckel ME</p> <p>LP = außen schwarz lackiert, innen chromfrei transparent passiviert</p>

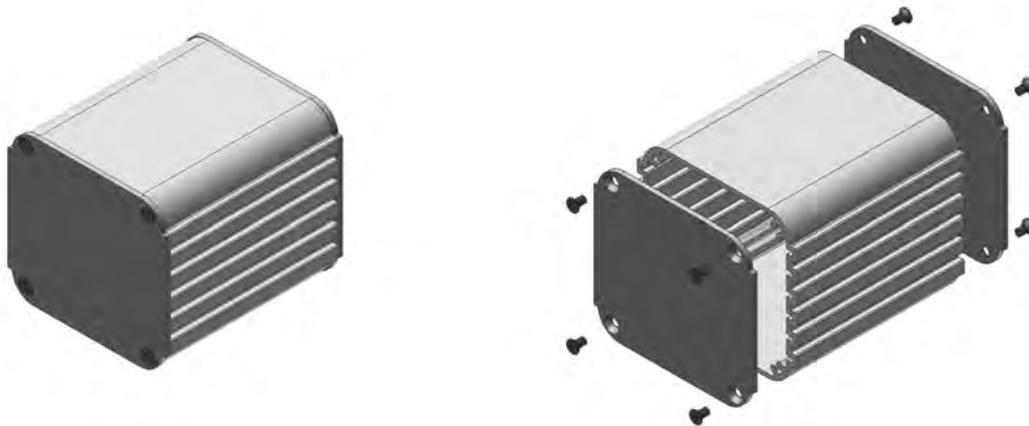
* Befestigungsschlitze → M 11

Profil als Meterware → M 29

M 21	Designgehäuse Eurotainer	→ M 58	Designgehäuse Chac	→ M 57
	Designgehäuse Rail	→ M 59	Gehäuse für HF-Technik	→ M 60
	Designgehäuse Frame	→ M 55 – 56	Kombinationsgehäuse	→ M 11 – 17
	Designgehäuse Secco	→ M 54	Tubusgehäuse	→ M 23 – 28

Tubusgehäuse

Universal Tubusgehäuse



- universelles Tubusgehäuse für ungenormte Bauteile oder Leiterkarten mit 67 mm Breite
- EMV-gerechte Version durch chromfrei transparent passivierte (elektrisch leitende) Oberfläche
- die 2 mm starken Deckelplatten können nach Ihren Wünschen gelocht und bedruckt werden
- Lieferung als zerlegter Bausatz inkl. Deckplatten und Montagmaterial
- Sonderabmessungen und Oberflächen auf Anfrage

Art. Nr.		
UTG 7166 ...		
bitte angeben:	... 75 100 150 mm	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert MS = Gehäuse SA, Deckel ME LP = außen schwarz lackiert, innen chromfrei transparent passiviert

Profil als Meterware → M 29

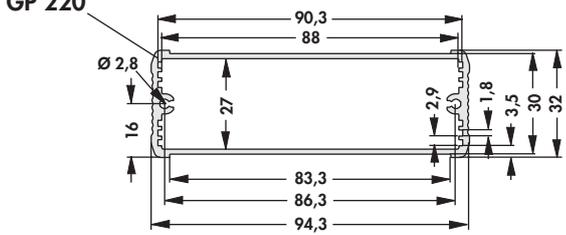
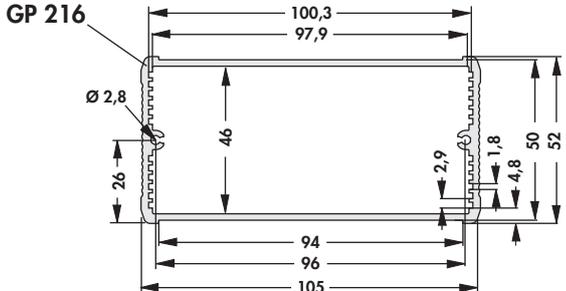
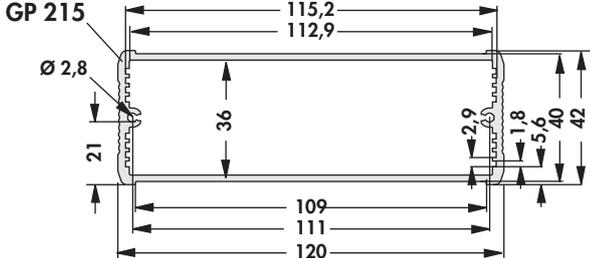
Tubusgehäuse

- universelles Tubusgehäuse mit integrierten Führungsnuten zur Aufnahme von ungenormten Leiterkarten
- EMV gerechte Ausführung durch elektrisch leitfähige Oberflächen (**TP**) und zusätzliche leitfähige Dichtungen **EDKO** → M 63
- Integrationsmöglichkeit von Frontfolien oder Folientastaturen
- die 2 mm Deckelplatten können nach Ihren Wünschen gelocht und bedruckt werden
- Lieferung als zerlegter Bausatz inkl. Deckelplatten und Montagematerial

Art. Nr.		
TUF 41 16 ...		GP 221
TUF 55 16 ...		GP 218
TUF 55 25 ...		GP 213
TUF 55 35 ...		GP 217
TUF 69 28 ...		GP 219
TUF 80 42 ...		GP 214
bitte angeben:	... 50 80 100 120 160 200 220 mm	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert MS = Gehäuse SA, Deckel ME

Profil als Meterware → M 29

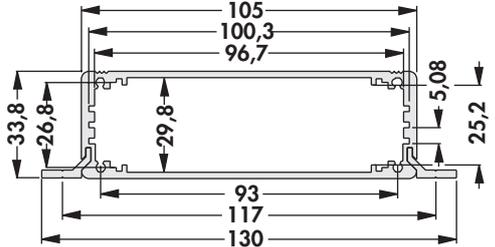
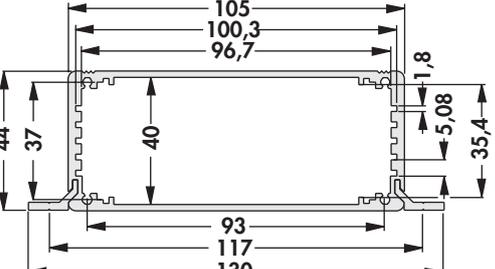
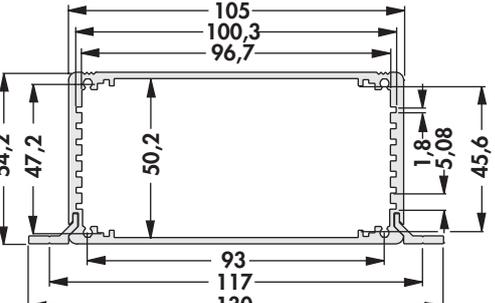
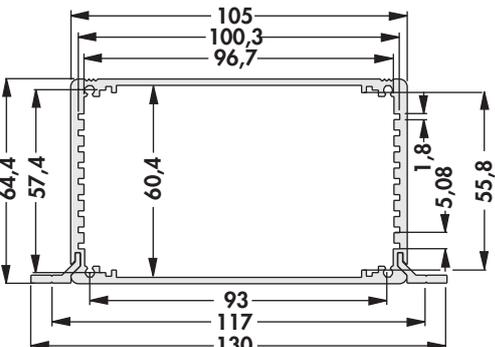
Tubusgehäuse

Art. Nr. TUF 94 32 ...		GP 220 
Art. Nr. TUF 105 52 ...		GP 216 
Art. Nr. TUF 120 42 ...		GP 215 
bitte angeben: ...  50 80 100 120 160 200 220 mm		... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert MS = Gehäuse SA, Deckel ME

Profil als Meterware → M 29

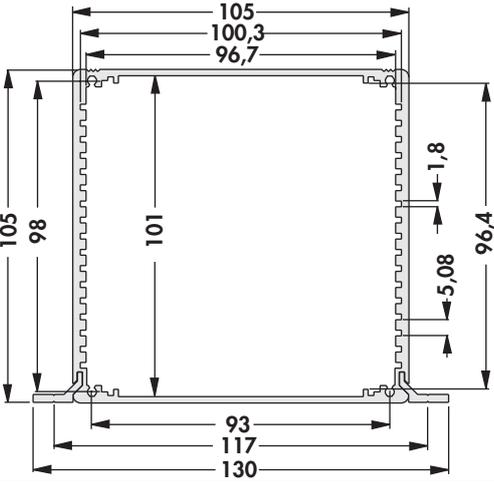
Tubusgehäuse mit horizontalen Führungsnuten

- Gehäuse für 100 mm Europakarten mit integrierten Führungsnuten 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 IP 54 erreichbar **EDKO** → M 61
- 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	... Befestigungslasche (optional) L = mit Befestigungslasche
... Oberfläche SA = schwarz eloxiert MS = Gehäuse SA, Deckel ME LP = außen schwarz lackiert, innen chromfrei transparent passiviert				

Tubusgehäuse

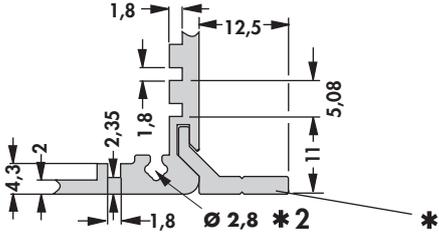
A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
L
M
N

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

Profil als Meterware → M 29

*1 Detailausschnitt; *2 für EJOT PT DG 30x12 WN 1523; * Befestigungsschlitze → M 11

***1**



- | | | | |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Designgehäuse Secco | → M 54 | Designgehäuse Chac | → M 57 |
| Designgehäuse Rail | → M 59 | Gehäuse für HF-Technik | → M 60 |
| Designgehäuse Eurotainer | → M 58 | Profil-Montage-Gehäuse | → M 5 - 7 |
| Designgehäuse Frame | → M 55 - 56 | Kombinationsgehäuse | → M 11 - 17 |

M 26

Tubusgehäuse mit horizontalen und vertikalen Führungsnuten

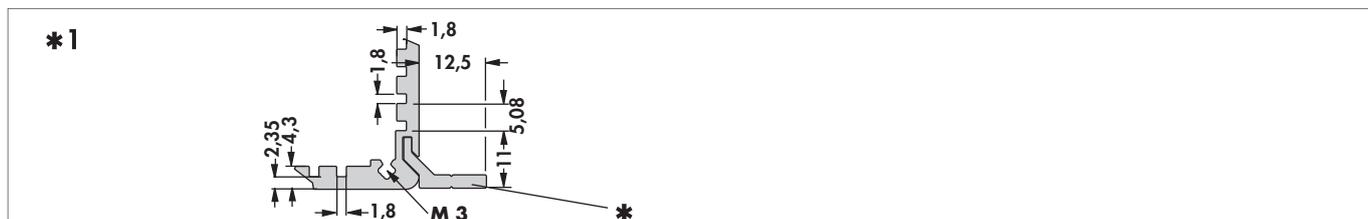


- Tubusgehäuse mit horizontalen und vertikalen Führungsnuten im Raster 5,08 mm (1 TE) für die Aufnahme von 100 mm Europakarten sowie ungenormten Leiterplatten
- EMV gerechte Version durch chromfrei transparent passivierte (elektrisch leitende) Oberfläche und zusätzliche Dichtungen **EDKO**
- schraublose Montage der Befestigungslaschen; Gehäuse mit Dichtung bis Schutzart IP 54 erreichbar **EDKO** → M 61
- die 3 mm Deckelplatten und die Tubusprofile können nach Ihren Vorgaben bearbeitet und bedruckt werden
- Tubusprofile mit M 3 Befestigungsgewinde für Deckelplatten, andere Abmessungen und Oberflächen auf Anfrage
- Lieferung als zerlegter Bausatz inkl. Deckelplatten und Montagematerial

Art. Nr.		
TUG V 09 ...		
Art. Nr.		
TUG V 17 ...		
bitte angeben:	... 100 120 160 200 220 mm	... Befestigungslasche (optional) L = mit Befestigungslasche
	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert MS = Gehäuse SA, Deckel ME	

Profil als Meterware → M 29

*1 Detailausschnitt; * Befestigungsschlitz → M 11



M 27	Designgehäuse Secco	→ M 54	Designgehäuse Chac	→ M 57
	Designgehäuse Rail	→ M 59	Gehäuse für HF-Technik	→ M 60
	Designgehäuse Eurotainer	→ M 58	Profil-Montage-Gehäuse	→ M 5 - 7
	Designgehäuse Frame	→ M 55 - 56	Kombinationsgehäuse	→ M 11 - 17

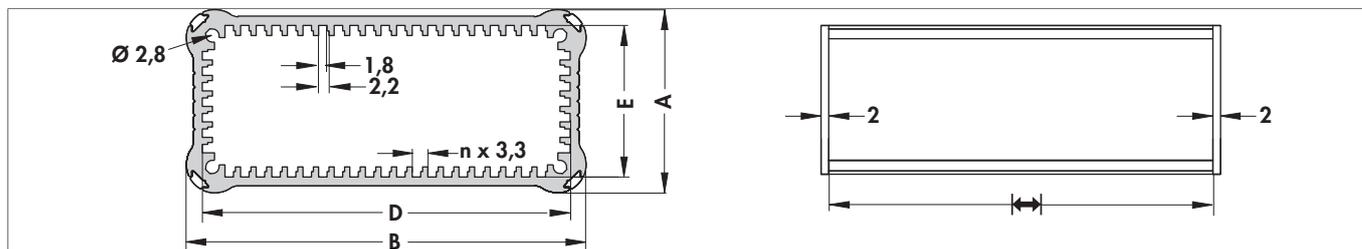
Tubusgehäuse



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 (ähnlich **RAL 3002**)
- 4** = Montagematerial

- vielseitig einsetzbares Tubusgehäuse aus Aluminium mit integrierten Führungsnuten 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 63
- spezielle Anfertigungen, Bearbeitungen, Modifikationen und Varianten nach Ihren Vorgaben
- andere Farben der Designleisten und Oberflächen auf Anfrage



Art. Nr.	Maße [mm]			
	A	B	D	E
TUS 58 39 ...	39	58,9	52,2	32,3
TUS 84 39 ...	39	84,5	77,8	32,3
bitte angeben:	... $\left[\right]$ 50 80 100 120 160 200 220 mm		... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert MS = Gehäuse SA, Deckel ME	

Profil als Meterware → M 29

Designgehäuse Secco
Designgehäuse Rail
Designgehäuse Eurotainer
Designgehäuse Frame

→ M 54
→ M 59
→ M 58
→ M 55 – 56

Designgehäuse Chac
Gehäuse für HF-Technik
Profil-Montage-Gehäuse
Kombinationsgehäuse

→ M 57
→ M 60
→ M 5 – 7
→ M 11 – 17

M 28

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
L
M
N

Tubusgehäuse

Profile als Meterware

Art. Nr.	Maße [mm] Länge	passend für	Seite
GB 50 1000 ...	1000	PCG ...	21
GB 87 1000 ...	1000	TUS 58 39 ...	28
GB 88 1000 ...	1000	TUS 84 39 ...	28
GP 211 1000 ...	1000	UTG ...	22
GP 213 1000 ...	1000	TUF 55 25 ...	23
GP 214 1000 ...	1000	TUF 80 42 ...	23
GP 215 1000 ...	1000	TUF 120 42 ...	24
GP 216 1000 ...	1000	TUF 105 52 ...	24
GP 217 1000 ...	1000	TUF 55 35 ...	23
GP 218 1000 ...	1000	TUF 55 16 ...	23
GP 219 1000 ...	1000	TUF 69 28 ...	23
GP 220 1000 ...	1000	TUF 94 32 ...	24
GP 221 1000 ...	1000	TUF 41 16 ...	23
TUG 03 1000 ...	1000	TUG 03 ...	25
TUG 05 1000 ...	1000	TUG 05 ...	25
TUG 07 1000 ...	1000	TUG 07 ...	25
TUG 09 1000 ...	1000	TUG 09 ...	25
TUG 17 1000 ...	1000	TUG 17 ...	26
TUG V 09 1000 ...	1000	TUG V 09 ...	27
TUG V 17 1000 ...	1000	TUG V 17 ...	27

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



- Gehäusetubus bestehend aus Al-Profilen, welche gegeneinander gesteckt und verschraubt werden
- 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
- 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

<p>D-Sub 9-polig → f.con "I"</p>	<p>GB 58 M3 GB 57</p>	<p>M3 GB 58</p>	
<p>Art. Nr. AKG 33 16 ...</p>	<p>Art. Nr. AKG 33 20 ...</p>	<p>Art. Nr. AKG 33 24 ...</p>	
<p>D-Sub 15-polig → f.con "I"</p>	<p>GB 60 M3 GB 59</p>	<p>M3 GB 60</p>	
<p>Art. Nr. AKG 41 16 ...</p>	<p>Art. Nr. AKG 41 20 ...</p>	<p>Art. Nr. AKG 41 24 ...</p>	
<p>D-Sub 25-polig → f.con "I"</p>	<p>GB 46 M3 GB 39</p>	<p>M3 GB 46</p>	
<p>Art. Nr. AKG 55 16 ...</p>	<p>Art. Nr. AKG 55 20 ...</p>	<p>Art. Nr. AKG 55 24 ...</p>	
<p>bitte angeben: ... 50 80 100 mm</p>			<p>... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert</p>

Profil als Meterware → M 41

EMV-Dichtungen
Kombinationsgehäuse
Wärmeableitgehäuse
Tubusgehäuse

→ M 61 - 63 Designgehäuse Secco
→ M 11 - 17 Designgehäuse Rail
→ M 46 - 50 Designgehäuse Frame
→ M 23 - 28 Designgehäuse Eurotainer

→ M 54
→ M 59
→ M 55 - 56
→ M 58

M 30

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N

Aluminiumkleingehäuse auch für D-Sub

<p align="center">Art. Nr.</p> <p align="center">AKG 55 28 ...</p>	<p align="center">Art. Nr.</p> <p align="center">AKG 55 32 ...</p>	
<p align="center">Art. Nr.</p> <p align="center">AKG 55 20 L ...</p>	<p align="center">Art. Nr.</p> <p align="center">AKG 55 24 L ...</p>	<p align="center">Art. Nr.</p> <p align="center">AKG 55 28 L ...</p>
	<p align="center">D-Sub 50-polig → f.con "1"</p>	
<p align="center">Art. Nr.</p> <p align="center">AKG 69 16 ...</p>	<p align="center">Art. Nr.</p> <p align="center">AKG 69 20 ...</p>	<p align="center">Art. Nr.</p> <p align="center">AKG 69 24 ...</p>
<p align="center">Art. Nr.</p> <p align="center">AKG 69 28 ...</p>	<p align="center">Art. Nr.</p> <p align="center">AKG 69 32 ...</p>	
<p>bitte angeben: ... 50 80 100 mm</p>		<p>... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert</p>

Profil als Meterware → M 41

M 31

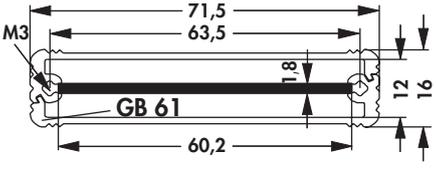
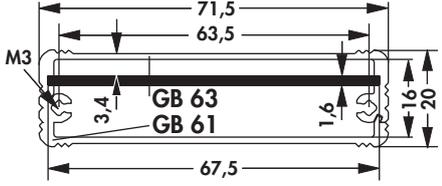
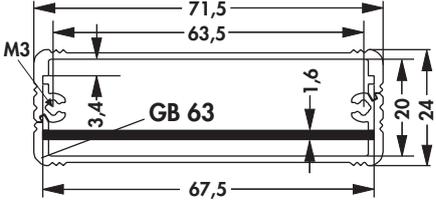
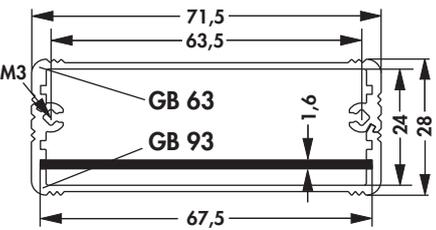
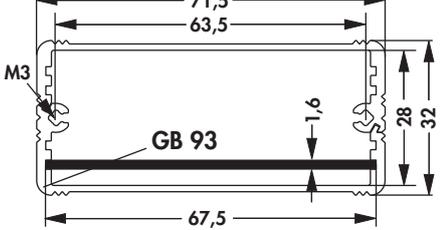
Designgehäuse Secco
 Designgehäuse Eurotainer
 Designgehäuse Chac
 EMV-Dichtungen

→ M 54
 → M 58
 → M 57
 → M 61 - 63

Designgehäuse Frame
 Wärmeableitgehäuse
 Tubusgehäuse
 Kombinationsgehäuse

→ M 55 - 56
 → M 46 - 50
 → M 23 - 28
 → M 11 - 17

Aluminiumkleingehäuse

 <p>D-Sub 37-polig → f.con "I"</p>		
<p>Art. Nr. AKG 71 16 ...</p>	<p>Art. Nr. AKG 71 20 ...</p>	<p>Art. Nr. AKG 71 24 ...</p>
		
<p>Art. Nr. AKG 71 28 ...</p>	<p>Art. Nr. AKG 71 32 ...</p>	
<p>bitte angeben: ...  50 80 100 mm</p> <p>... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert</p>		

Profil als Meterware → M 41

Designgehäuse Eurotainer
 Designgehäuse Rail
 Designgehäuse Secco
 Designgehäuse Frame

→ M 58
 → M 59
 → M 54
 → M 55 – 56

EMV-Dichtungen
 Kombinationsgehäuse
 Wärmeableitgehäuse
 Tubusgehäuse

→ M 61 – 63
 → M 11 – 17
 → M 46 – 50
 → M 23 – 28

M 32

A

B

C

D

E

F

G

H

I

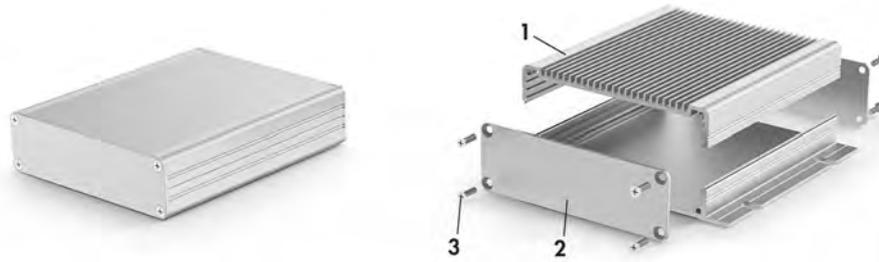
K

L

M

N

Aluminiumkleingehäuse für Europakarten



Lieferumfang:

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

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

<p>Art. Nr.</p>	<p>Art. Nr.</p>
AKG 105 22 ...	AKG 105 26 ...
<p>Art. Nr.</p>	<p>Art. Nr.</p>
AKG 105 30 ...	AKG 105 34 ...
<p>Art. Nr.</p>	<p>Art. Nr.</p>
AKG 105 38 ...	AKG 105 46 ...
bitte angeben: 80 100 120 160 200 220 mm	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert

Profil als Meterware → M 41

M 33

Kombinationsgehäuse
Wärmeableitgehäuse
Tubusgehäuse
EMV-Dichtungen

→ M 11 - 17
→ M 46 - 50
→ M 23 - 28
→ M 61 - 63

Designgehäuse Rail
Designgehäuse Eurotainer
Designgehäuse Secco
Designgehäuse Frame

→ M 59
→ M 58
→ M 54
→ M 55 - 56

Aluminiumkleingehäuse für Europakarten

<p>Art. Nr.</p> <p>AKG 105 26 ... L</p>	<p>Art. Nr.</p> <p>AKG 105 30 ... L</p>
<p>Art. Nr.</p> <p>AKG 105 38 ... L</p>	<p>Art. Nr.</p> <p>AKG 105 34 ... L K</p>
<p>Art. Nr.</p> <p>AKG 105 30 ... K</p>	<p>Art. Nr.</p> <p>AKG 105 34 ... K</p>
<p>Art. Nr.</p> <p>AKG 105 42 ... K</p>	<p>Art. Nr.</p> <p>AKG 105 38 ... K K</p>
<p>bitte angeben: ... </p> <p>80 100 120 160 200 220 mm</p>	<p>... Oberfläche</p> <p>SA = schwarz eloxiert</p> <p>ME = naturfarbig eloxiert</p>

* Befestigungsslitze → M 11

Profil als Meterware → M 41

Kombinationsgehäuse
Wärmeableitgehäuse
Tubusgehäuse
EMV-Dichtungen

→ M 11 - 17 Designgehäuse Rail
→ M 46 - 50 Designgehäuse Eurotainer
→ M 23 - 28 Designgehäuse Secco
→ M 61 - 63 Designgehäuse Frame

→ M 59
→ M 58
→ M 54
→ M 55 - 56

M 34

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N

Aluminiumkleingehäuse, rutschfest



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

Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	
AKG D 33 24 ...	AKG D 41 24 ...	AKG D 55 24 ...	
Art. Nr.	Art. Nr.		
AKG D 69 24 ...	AKG D 71 24 ...		
bitte angeben: ... \square 50 80 100 mm		... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert	
Art. Nr.	Art. Nr.		
AKG D 105 26 ...	AKG D 105 30 ...		
bitte angeben: ... \square 50 80 100 120 160 200 220 mm		... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert	

Profil als Meterware → M 41

M 35

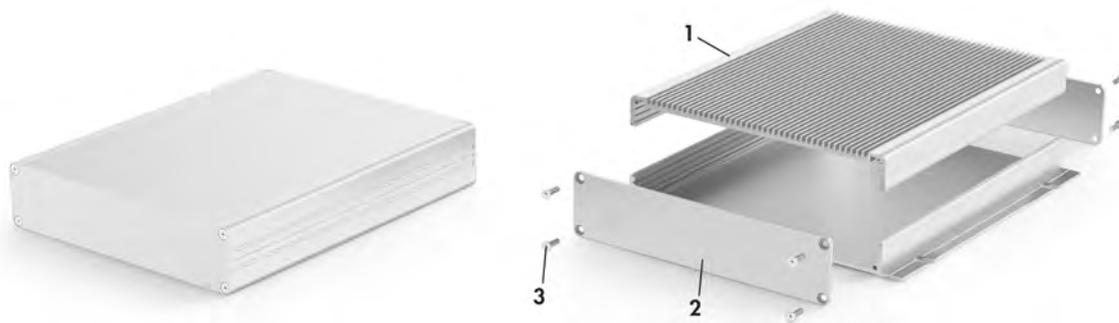
Designgehäuse Secco
 Designgehäuse Frame
 Designgehäuse Chac
 Designgehäuse Eurotainer

→ M 54
 → M 55 – 56
 → M 57
 → M 58

EMV-Dichtungen
 Kombinationsgehäuse
 Tubusgehäuse
 Wärmeableitgehäuse

→ M 61 – 63
 → M 11 – 17
 → M 23 – 63
 → M 46 – 50

Aluminiumkleingehäuse für 160 mm Europakarten



Lieferumfang:

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

- Gehäuse mit innenliegenden Führungsnuten 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 Wärmemanagement mittels integrierter Kühlrippengeometrie
- mit **M 3** Befestigungsgewinde für Deckelplatten
- andere Abmessungen, Bearbeitungen und Oberflächen auf Anfrage

Art. Nr.	
AKG 165 38 ...	
Art. Nr.	
AKG 165 42 ...	
Art. Nr.	
AKG 165 46 ...	
bitte angeben:	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>... ...</p> <p>100 120 160 200 220 234 mm</p> </div> <div> <p>... Oberfläche</p> <p>SA = schwarz eloxiert</p> <p>ME = naturfarbig eloxiert</p> </div> </div>

Profil als Meterware → M 41

EMV-Dichtungen
Kombinationsgehäuse
Wärmeableitgehäuse
Tubusgehäuse

→ M 61 - 63 Designgehäuse Secco
→ M 11 - 17 Designgehäuse Frame
→ M 46 - 50 Designgehäuse Chac
→ M 23 - 28 Designgehäuse Eurotainer

→ M 54
→ M 55 - 56
→ M 57
→ M 58

M 36

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
L
M
N

Aluminiumkleingehäuse

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

M 37

EMV-Dichtungen
Kombinationsgehäuse
Wärmeableitgehäuse
Tubusgehäuse

→ M 61 – 63
→ M 11 – 17
→ M 46 – 50
→ M 23 – 28

Designgehäuse Secco
Designgehäuse Frame
Designgehäuse Chac
Designgehäuse Eurotainer

→ M 54
→ M 55 – 56
→ M 57
→ M 58

Aluminiumkleingehäuse

A

Art. Nr.		
AKG 165 38 ... K K		
bitte angeben:	... 100 120 160 200 220 234 mm	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert

B

C

D

E

F

G

H

I

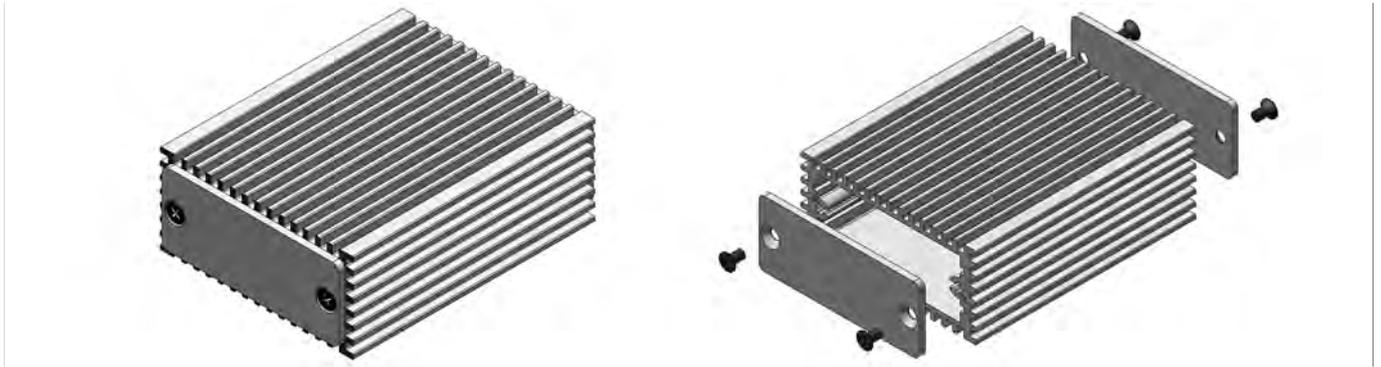
K

L

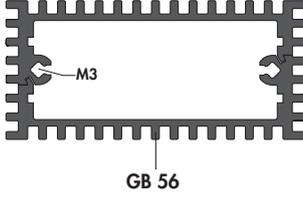
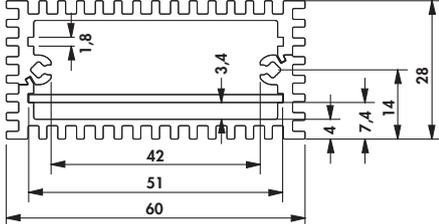
M

N

Aluminiumkleingehäuse mit Kühlrippen

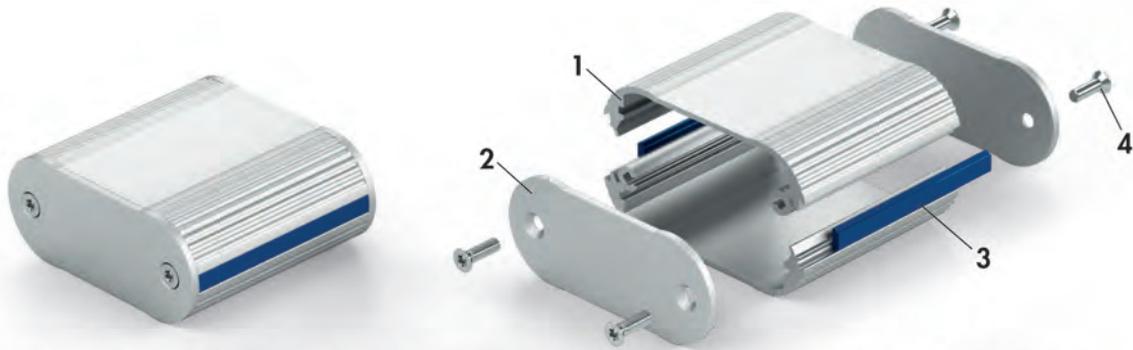


- mit integrierten Kühlrippen; Gehäusetubus bestehend aus Al-Profilen, welche gegeneinander gesteckt und verschraubt werden
- Tubus bildet mittig eine Führungsnut zur Aufnahme einer gedruckten Schaltung oder Montageplatte mit einer Dicke von 1,5 bis 1,6 mm und einer Breite von 44 mm
- D-Sub Steckverbinder, 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
- Durchbrüche, Sonderlängen und Oberflächen auf Anfrage

Art. Nr.	 <p style="text-align: center;">M3 GB 56</p>	
KRK 60 28 ...		
bitte angeben:	...  50 80 100 mm	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert

Profil als Meterware → M 41

Kleingehäuse "TONDO"



Lieferumfang:

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

- handliches Kleingehäuse aus gegeneinander gesteckten Aluminiumprofilen mit 2 mm starken Deckelplatten und seitlich integrierten Kunststoff-Designleisten
- Führungsnuten zur Aufnahme von ungenormten Leiterplatten, seitlich im Profil 1,6 mm und mittig 1,8 mm
- Integrationsmöglichkeiten von Folientastaturen
- 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.			
TON 49 20 ...			
Art. Nr.			
TON 61 26 ...			
Art. Nr.			
TON 86 36 ...			
bitte angeben:	... 50 80 100 mm	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert	... Farbe Designleiste TB = türkisblau EV = erikaviolett UL = ultramarinblau KR = karminrot NG = narzissengelb

Profil als Meterware → M 41

Designgehäuse Chac
 Designgehäuse Eurotainer
 Designgehäuse Secco
 Designgehäuse Frame

→ M 57
 → M 58
 → M 54
 → M 55 - 56

EMV-Dichtungen
 Kombinationsgehäuse
 Wärmeableitgehäuse
 Tubusgehäuse

→ M 61 - 63
 → M 11 - 17
 → M 46 - 50
 → M 23 - 28

M 40

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N

Aluminiumkleingehäuse

Profile als Meterware

Art. Nr.	Maße [mm] Länge	passend für	Seite
GB 39 1000 ...	1000	AKG 55 20 ...	30
		AKG 55 16 ...	30
		AKG 55 20 L ...	31
GB 46 1000 ...	1000	AKG 55 24 ...	30
		AKG 55 20 ...	30
		AKG 55 24 L ...	31
		AKG 55 28 ...	31
		AKG D 55 24 ...	35
GB 48 1000 ...	1000	AKG 105 30 ...	33
		AKG 105 38 ...	33
		AKG 105 26 ...	33
		AKG D 105 26 ...	35
		AKG D 105 30 ...	35
		AKG 105 30 ... L	34
		AKG 105 34 ... K	34
GB 49 1000 ...	1000	AKG 105 22 ...	33
		AKG 105 34 ...	33
		AKG 105 26 ...	33
		AKG D 105 26 ...	35
		AKG 105 26 ... L	34
		AKG 105 30 ... K	34
GB 56 1000 ...	1000	KRK 60 28 ...	39
GB 57 1000 ...	1000	AKG 33 16 ...	30
		AKG 33 20 ...	30
GB 58 1000 ...	1000	AKG 33 20 ...	30
		AKG 33 24 ...	30
		AKG D 33 24 ...	35
GB 59 1000 ...	1000	AKG 41 20 ...	30
		AKG 41 16 ...	30
GB 60 1000 ...	1000	AKG 41 24 ...	30
		AKG 41 20 ...	30
		AKG D 41 24 ...	35
GB 61 1000 ...	1000	AKG 71 16 ...	32
		AKG 71 20 ...	32
GB 62 1000 ...	1000	AKG 69 16 ...	31
		AKG 69 20 ...	31
GB 63 1000 ...	1000	AKG 71 20 ...	32
		AKG 71 24 ...	32
		AKG D 71 24 ...	35
GB 64 1000 ...	1000	AKG 69 20 ...	31
		AKG 69 24 ...	31
		AKG D 69 24 ...	35
GB 73 1000 ...	1000	AKG 105 34 ...	33
		AKG 105 38 ...	33
		AKG 105 46 ...	33
		AKG 105 38 ... L	34
		AKG 105 42 ... K	34
GB 74 1000 ...	1000	AKG 55 20 L ...	31
		AKG 55 24 L ...	31
		AKG 55 28 L ...	31
GB 80 1000 ...	1000	AKG 55 28 ...	31
		AKG 55 32 ...	31
		AKG 55 28 L ...	31

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

M 41

EMV-Dichtungen
 Kombinationsgehäuse
 Wärmeableitgehäuse
 Tubusgehäuse

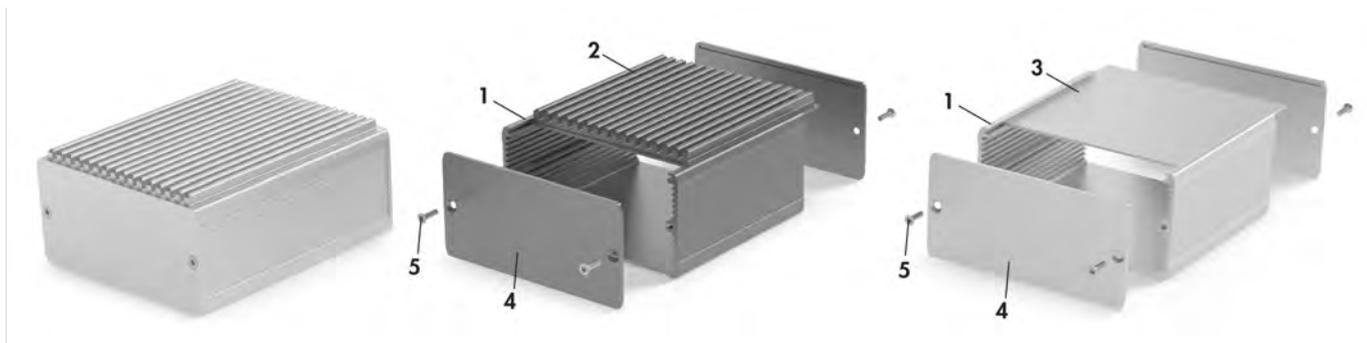
→ **M 61 – 63**
 → **M 11 – 17**
 → **M 46 – 50**
 → **M 23 – 28**

Designgehäuse Secco
 Designgehäuse Rail
 Designgehäuse Frame
 Designgehäuse Eurotainer

→ **M 54**
 → **M 59**
 → **M 55 – 56**
 → **M 58**

GB 85 1000 ...	1000	AKG 165 46 ... AKG 165 42 ... AKG 165 42 ... L AKG 165 42 ... K	36 36 37 37
GB 86 1000 ...	1000	AKG 165 38 ... AKG 165 42 ... AKG 165 38 ... L AKG 165 38 ... K	36 36 37 37
GB 92 1000 ...	1000	AKG 69 28 ... AKG 69 32 ...	31 31
GB 93 1000 ...	1000	AKG 71 28 ... AKG 71 32 ...	32 32
GB 94 1000 ...	1000	TON 49 20 ...	40
GB 95 1000 ...	1000	TON 61 26 ...	40
GB 96 1000 ...	1000	TON 86 36 ...	40
GB 97 1000 ...	1000	AKG 105 26 ... L AKG 105 30 ... L AKG 105 34 ... L K AKG 105 38 ... L	34 34 34 34
GB 98 1000 ...	1000	AKG 105 30 ... K AKG 105 34 ... K AKG 105 38 ... K K AKG 105 42 ... K AKG 105 34 ... L K	34 34 34 34 34
GB 300 1000 ...	1000	AKG 165 38 ... L K AKG 165 38 ... K AKG 165 42 ... K AKG 165 38 ... K K	37 37 37 38
GB 301 1000 ...	1000	AKG 165 38 ... L AKG 165 42 ... L AKG 165 38 ... L K	37 37 37
bitte angeben:	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert		

Gehäuse mit einschiebbarem Kühlkörper oder Deckblech



Lieferumfang:

1 = 1 x Basisprofil; **2** = Kühlkörper (**SK 601** bearbeitet); **3** = Deckblech; **4** = 2 x Deckelplatte (2 mm); **5** = Montagematerial

- universelles Gehäuse aus Aluminium mit integrierten Führungsnuten 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	N
GE K 80 42 ...	47	80	75,2	35	9
GE K 105 52 ...	57	105	100,3	45	13
GE K 120 42 ...	47	120	115,2	35	9
bitte angeben:	... $\left[\begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right]$ 50 80 100 120 160 200 220 mm		... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert		

Art. Nr.	Maße [mm]				
	A	B	D	E	N
GE D 80 42 ...	42	80	75,2	35,9	9
GE D 105 52 ...	52	105	100,3	45,9	13
GE D 120 42 ...	42	120	115,2	35,9	9
bitte angeben:	... $\left[\begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right]$ 50 80 100 120 160 200 220 mm		... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert		

M 43

19" Kühlrippeneinschübe
Kabeldurchführungen
Lüftungsblenden
Kombinationsgehäuse

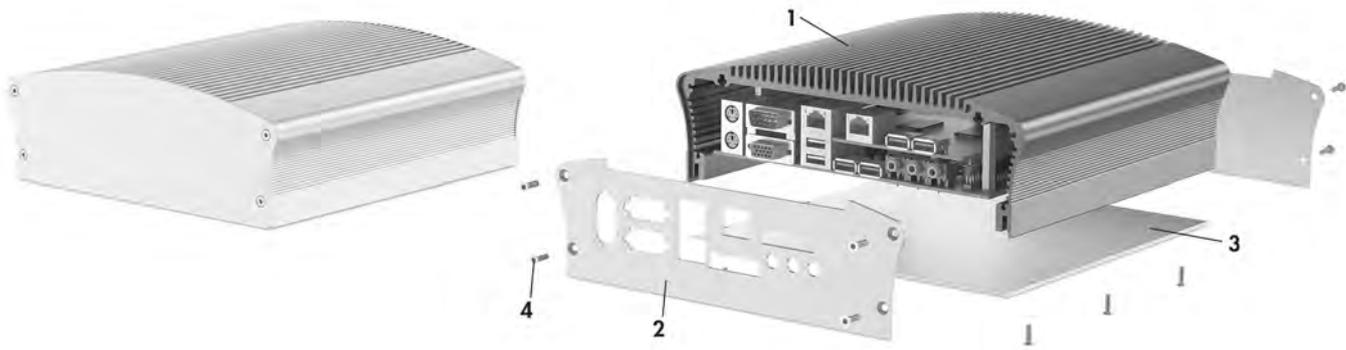
→ **N 12**
→ **M 64**
→ **M 65**
→ **M 11 - 17**

Designgehäuse Eurotainer
Designgehäuse Chac
Designgehäuse Secco
Designgehäuse Frame

→ **M 58**
→ **M 57**
→ **M 54**
→ **M 55 - 56**

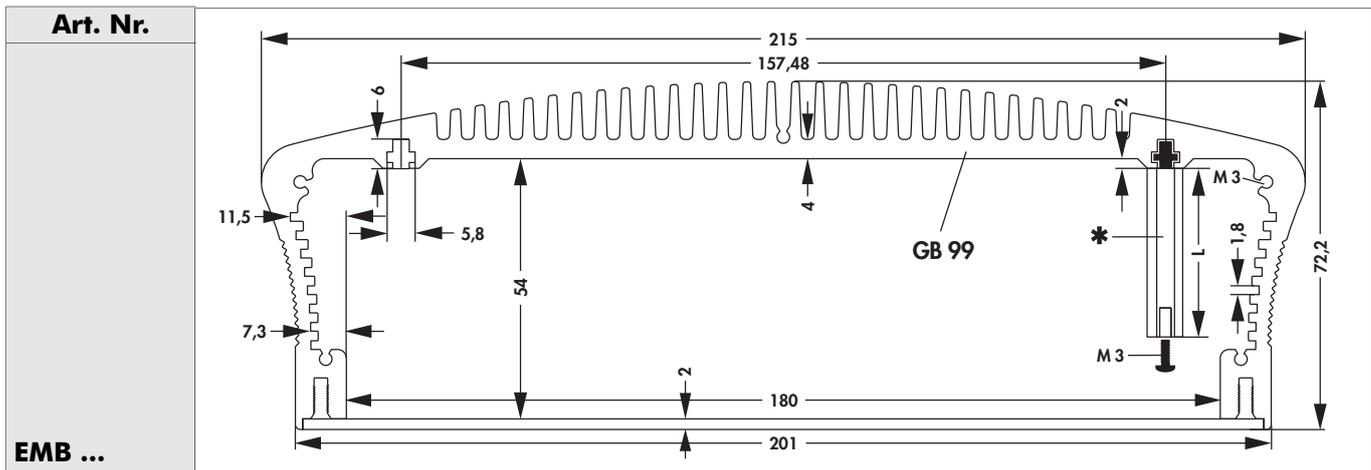
Kühlrippengehäuse

Embedded Gehäuse



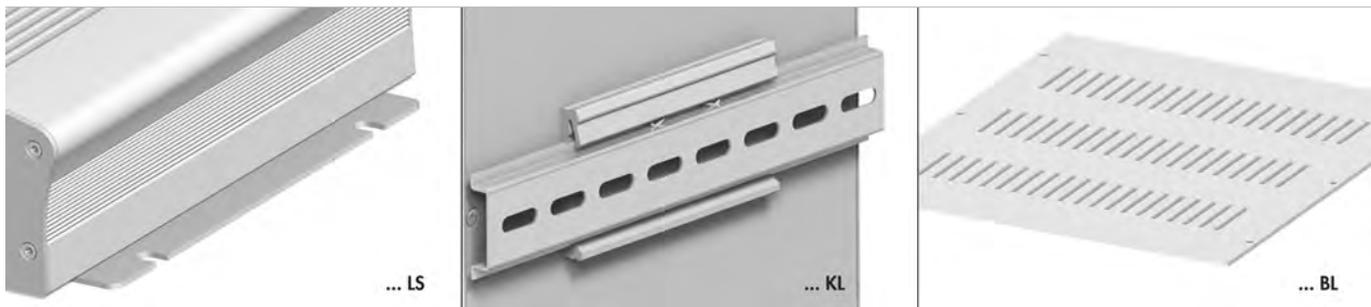
Lieferumfang: **1** = 1 x Gehäuseprofil; **2** = 2 x Deckelplatte; **3** = 1 x Bodenblech; **4** = Montagematerial

- 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 Formfaktor mittels Abstandsbolzen und Vierkantmuttern oder EBX, Nano ITX, EPIC, ETX/XTX und PC/104 Formfaktoren mittels Montageplatte
- innenseitige Führungsnuten zum einschieben von Leiterkarten oder Montageplatten
- Wand-, Decken- oder Hutschiennenmontage mittels bodenseitig angebrachter Befestigungslasche oder Hutschiennenbefestigung
- Sonderausführungen, eingelassene Deckelplatten, Bearbeitungen, Oberflächen und Bedruckungen auf Anfrage



Art. Nr.		
EMB ...		
bitte angeben:	... 150 200 250 mm	... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert MS = Gehäuse SA, Deckel ME
	... Befestigungsart (optional) KL = Hutschiennenbefestigung LS = Befestigungslaschensatz	... Zubehör (optional) BL = Bodenblech mit Lüftungsschlitzen

* **Zubehör Befestigungssatz BFS → M 45**



19" Kühlrippeneinschübe
Kabeldurchführungen
Lüftungsblenden
Kombinationsgehäuse

→ N 12
→ M 64
→ M 65
→ M 11 - 17

Designgehäuse Eurotainer
Designgehäuse Chac
Designgehäuse Secco
Designgehäuse Frame

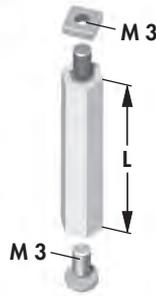
→ M 58
→ M 57
→ M 54
→ M 55 - 56

M 44

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
L
M
N

Kühlrippengehäuse

Zubehör für das Embedded Gehäuse



Art. Nr.	Maße [mm]	
	L	
BFS20	20	
BFS25	25	
BFS30	30	
BFS35	35	
BFS40	40	

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
L
M
N

M 45

19" Kühlrippeneinschübe
Kabeldurchführungen
Lüftungsblenden
Kombinationsgehäuse

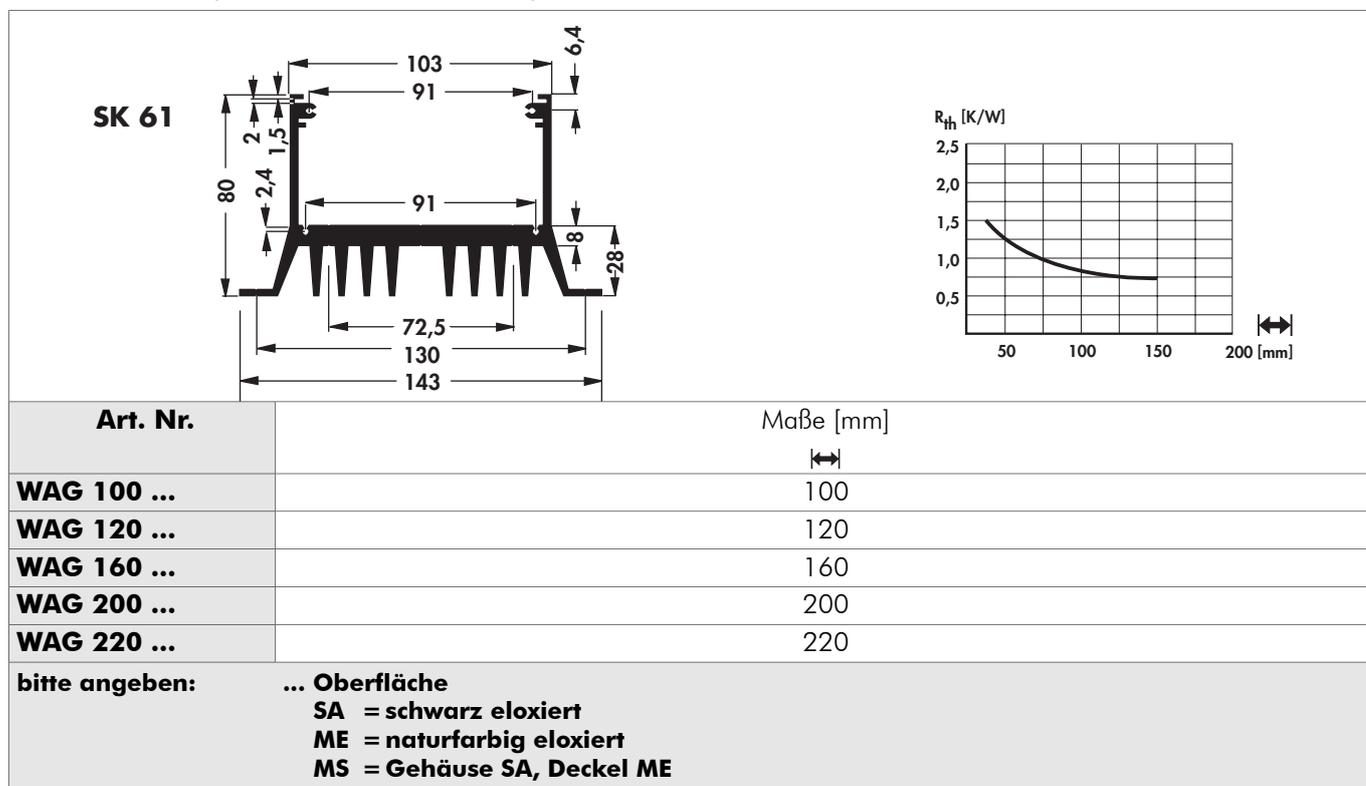
→ N 12
→ M 64
→ M 65
→ M 11 – 17

Designgehäuse Eurotainer
Designgehäuse Chac
Designgehäuse Secco
Designgehäuse Frame

→ M 58
→ M 57
→ M 54
→ M 55 – 56



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



Profil als Meterware → M 51

Wärmeableitgehäuse

Seitenwandprofil für Wärmeableitgehäuse



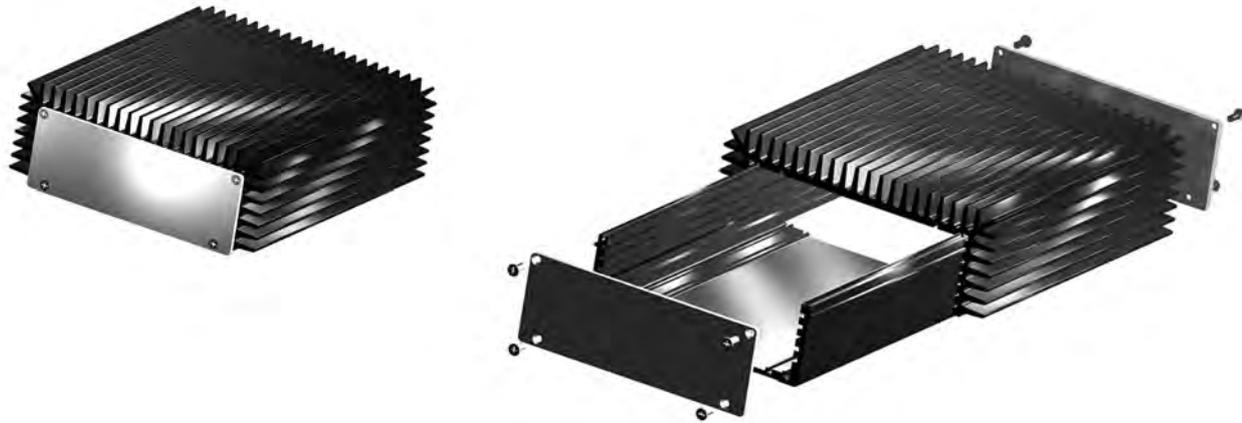
- widerstandsfähiges Seitenwandprofil für den Aufbau von Wärmeableitgehäusen mit Kühlprofilen
- integrierte Führungsnuten im Raster 5,08 mm (1 TE)
- mit **M 3** Befestigungsgewinde für die Deckelplatten
- Sonderabmessungen, Bearbeitungen und Oberflächen auf Anfrage
- **geeignet für:**
SK 42, SK 94, SK 113, SK 118, SK 119, SK 132, SK 136, SK 198, SK 421, SK 439, SK 166, SK 410, 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

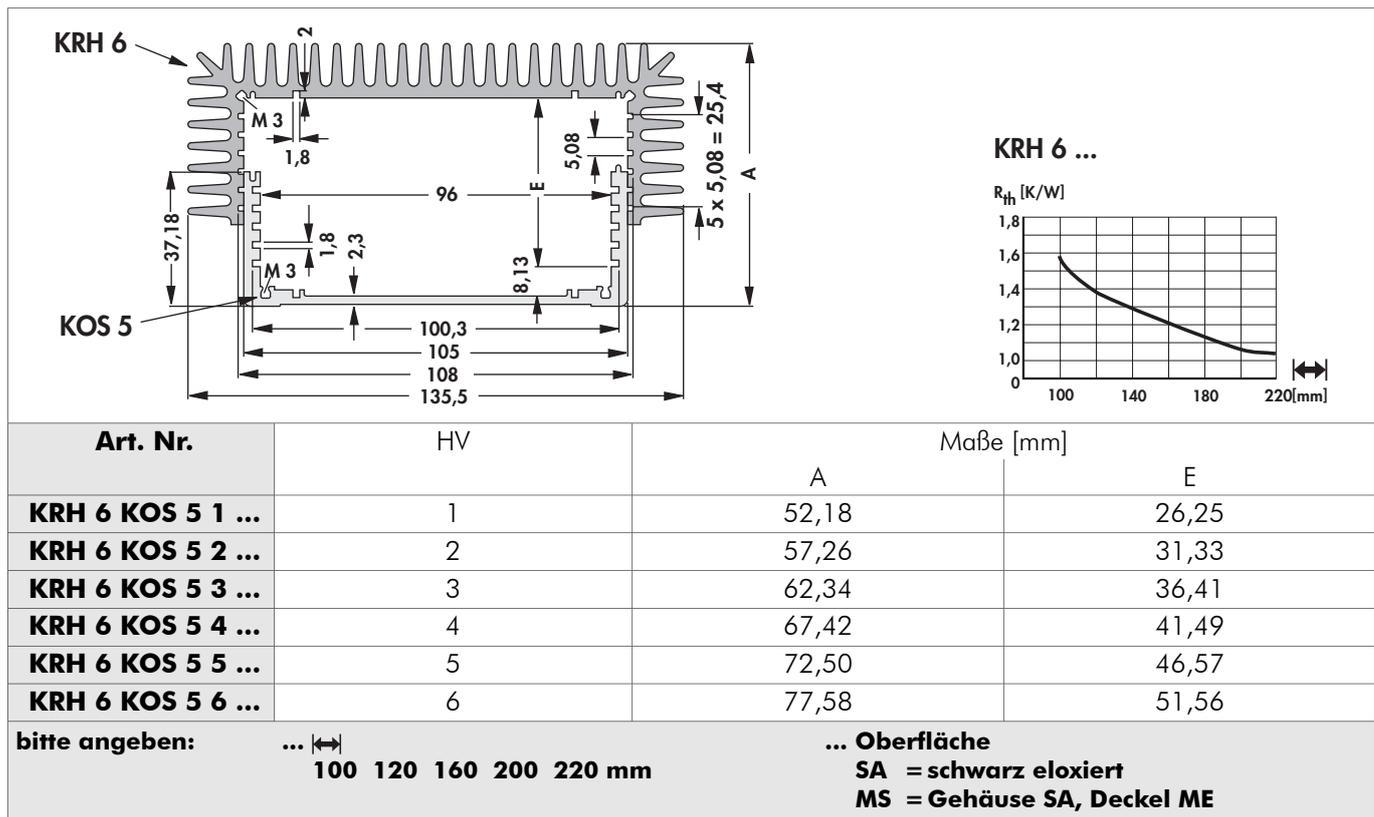
Profil als Meterware → M 51

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
L
M
N

Kühlrippengehäuse



- robustes Profilgehäuse für 100 mm Europakarten mit integrierten Kühlrippen
- in 6 Höhenvarianten (**HV**) einschiebbar; integrierte Führungsnuten im Raster 5,08 mm (1 TE)
- die 2 mm starken Al-Deckplatten können nach Ihren Wünschen gelocht und bedruckt werden
- mit **M 3** Befestigungsgewinde für Deckplatten
- Lieferung als zerlegter Bausatz inkl. Deckplatten und Montagematerial
- Profil **KOS 5** auch mit den Profilen **KO ...** kombinierbar
- andere Abmessungen und Oberflächen auf Anfrage



Profil als Meterware → M 51

Designgehäuse Secco
 Designgehäuse Frame
 Designgehäuse Chac
 Designgehäuse Eurotainer

→ M 54
 → M 55 - 56
 → M 57
 → M 58

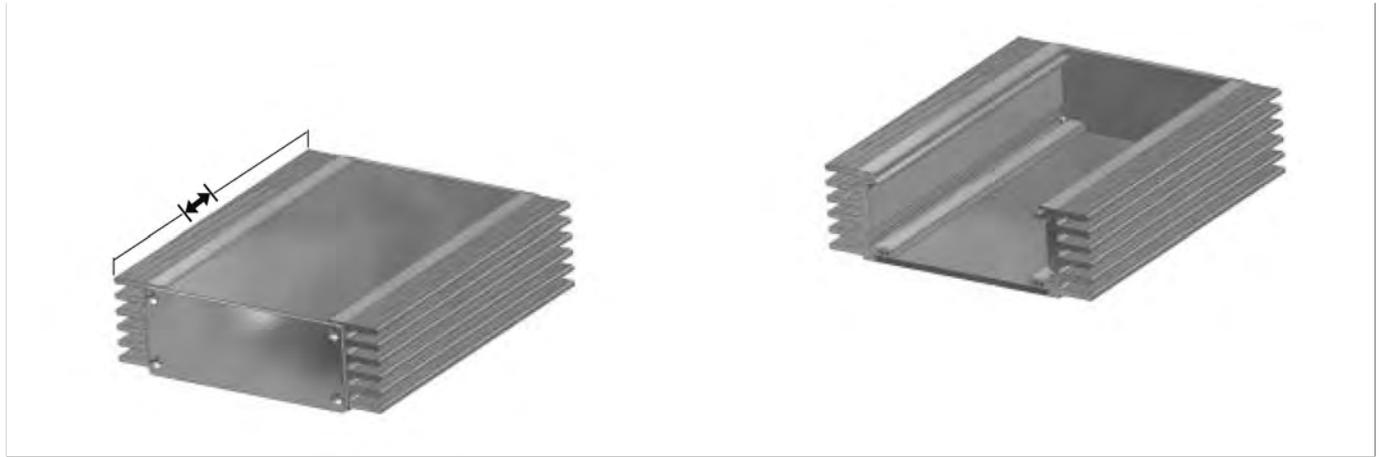
19" Kühlrippeneinschübe
 Kombinationsgehäuse
 Kabeldurchführungen
 Lüftungsblenden

→ N 12
 → M 11 - 17
 → M 64
 → M 65

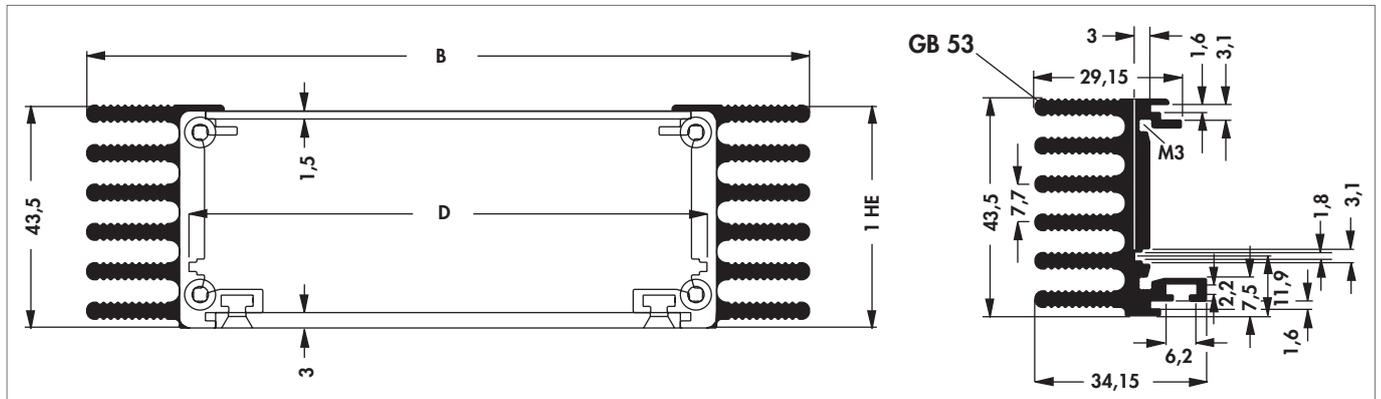
M 48

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
L
M
N

Kühlrippengehäuse



- 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 **M 3** Befestigungsgewinde für Deckelplatten
- Lieferung als zerlegter Bausatz inkl. Deckelplatten und Montagematerial
- Sonderabmessungen und Oberflächen auf Anfrage



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

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

Profil als Meterware → M 51

M 49

Designgehäuse Secco
 Designgehäuse Frame
 Designgehäuse Chac
 Designgehäuse Eurotainer

→ M 54
 → M 55 - 56
 → M 57
 → M 58

19" Kühlrippeneinschübe
 Kombinationsgehäuse
 Kabeldurchführungen
 Lüftungsblenden

→ N 12
 → M 11 - 17
 → M 64
 → M 65

Wärmeableitgehäuse

Profile als Meterware

Art. Nr.	Maße [mm] Länge	passend für	Seite
G 118 1000 ...	1000	G 118 ...	47
GB 53 1000 ...	1000	KRG ...	49
GB 99 1000 ...	1000	EMB ...	44
KOS 5 1000 ...	1000	KRH 6 KOS 5 ...	48
KRH 6 1000 ...	1000	KRH 6 KOS 5 ...	48
SK 61 1000 ...	1000	WAG ...	46
SK LED 1	1000	G LED 1 ...	50
SK LED 2	1000	G LED 2 ...	50
SK LED 3	1000	G LED 3 ...	50

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

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
L
M

N



SECCO

- einzigartiges, elegantes Design mit stoßfesten Kunststoffabdeckungen und integrierter Dichtung
- umlaufende Führungsnuten zur Aufnahme von ungenormten Leiterplatten in 1,6 oder 2 mm Stärke
- Schutzklasse IP 67 ohne den Einsatz von zusätzlichen Dichtungen erreichbar
- Integrationsmöglichkeit von Frontfolien oder Folientastaturen
- kundenspezifische Modifikationen/Farben auf Anfrage



CHA3

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



FRAME

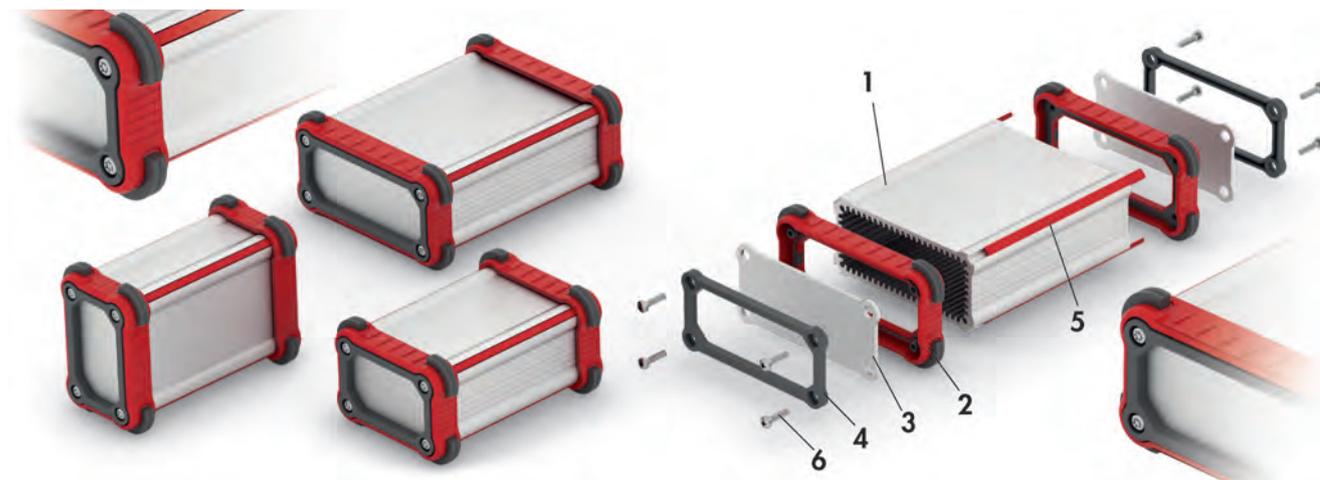
- Einsatz als Tischgehäuse in Kombination mit einer stoßfesten Kunststoffabdeckung und Dichtung
- integrierte Führungsnuten zur Aufnahme von Leiterkarten oder ungenormten Bauteilen
- elektrisch leitfähige Oberflächen und Dichtungen als EMV-Ausführung auf Anfrage
- spezielle Anfertigungen, Bearbeitungen,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



E-trainer Rail

- Aluminiumgehäuse für 100 mm Europakarten mit integrierter Führungsnuten 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

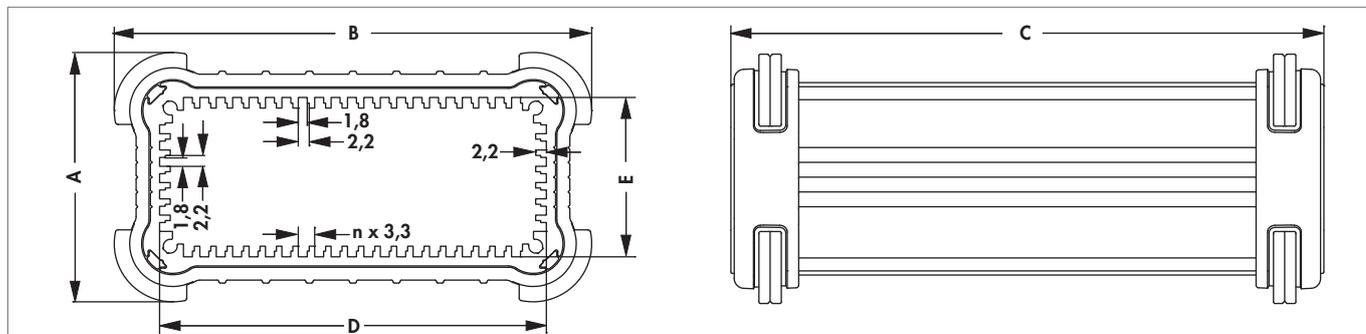


Lieferumfang:

- 1 = 1 x Basisprofil
- 2 = 2 x Kunststoff-Außenrahmen (ähnlich RAL 3002)
- 3 = 2 x Deckelplatte (2 mm)
- 4 = 2 x Kunststoff-Andrückrahmen (ähnlich RAL 7012)
- 5 = 4 x Kunststoff-Designleiste
- 6 = Montagematerial

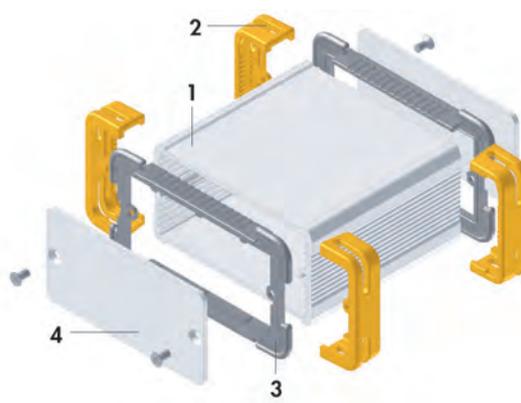
- vielseitig einsetzbares Tubusgehäuse aus Aluminium mit integrierten Führungsnuten zur Aufnahme von ungenormten Leiterplatten oder Bauteilen
- einzigartiges, elegantes Design mit stoßfesten Kunststoffabdeckungen und integrierter Dichtung
- horizontale und vertikale Aufnahmemöglichkeit der Leiterplatten in 1,6 oder 2 mm Stärke
- Schutzklasse IP 67 ohne den Einsatz von zusätzlichen Dichtungen erreichbar
- Integrationsmöglichkeit von Frontfolien oder Folientastaturen
- spezielle Anfertigungen und Bearbeitungen, Modifikationen und Varianten nach Ihren Vorgaben möglich
- andere Farben und Oberflächen auf Anfrage

C = lieferbare Innenlängen +19 mm



Art. Nr.	Maße [mm]				
	A	B	D	E	n
SEC 58 39 ...	50,5	70,4	52,2	32,3	13
SEC 84 39 ...	50,5	96,0	77,8	32,3	21
bitte angeben:	... 50 80 100 120 160 200 220 mm		... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert MS = Gehäuse SA, Deckel ME		

Designgehäuse „Frame“

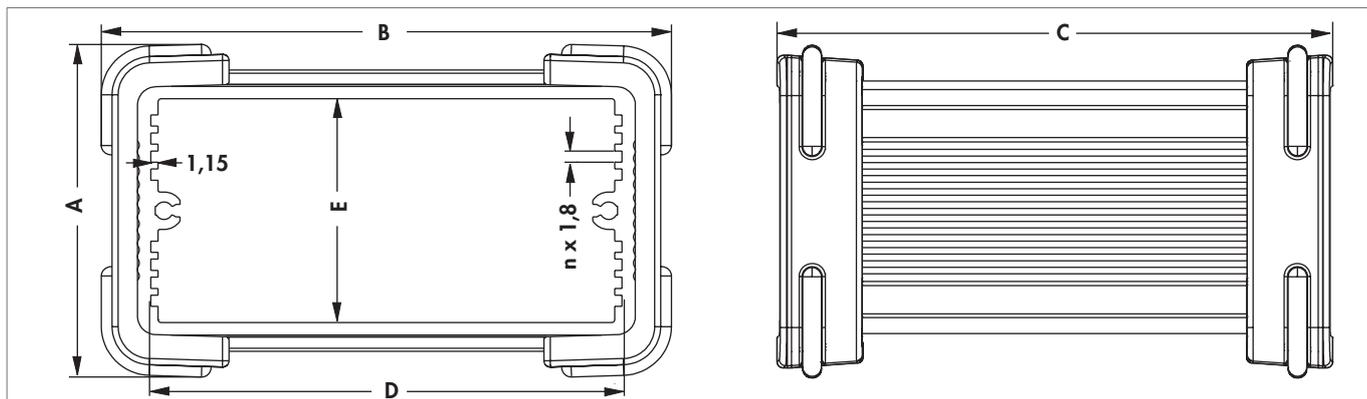


Lieferumfang:

- 1 = 1 x Basisprofil
- 2 = 4 x Kunststoff-Abdeckung (ähnlich **RAL 1007**)
- 3 = 2 x Dichtung (ähnlich **RAL 7005, kein EMV**)
- 4 = 2 x Deckelplatte (2 mm); Montagematerial

- universelles Tubusgehäuse aus Aluminium mit integrierten Führungsnuten zur Aufnahme von ungenormten Bauteilen oder Leiterkarten
- modernes Design in Kombination mit einer stoßfesten Kunststoffabdeckung 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 und Oberflächen auf Anfrage

C = lieferbare Innenlängen +14 mm



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

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

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

Neben der Standardfarbe Narzissengelb (ähn. **RAL 1007**) sind die Kunststoffabdeckungen auch in den Farben beige (ähn. **RAL 1001**), elfenbein (ähn. **RAL 1014**), schwefelgelb (ähn. **RAL 1016**), blutorange (ähn. **RAL 2002**), reinorange (ähn. **RAL 2004**), feuerrot (ähn. **RAL 3000**), verkehrsröt (ähn. **RAL 3020**), rotviolett (ähn. **RAL 4002**), signalblau (ähn. **RAL 5005**), taubenblau (ähn. **RAL 5014**), himmelblau (ähn. **RAL 5015**), moosgrün (ähn. **RAL 6005**), verkehrsröt (ähn. **RAL 6024**), schokoladenbraun (ähn. **RAL 8017**) und tief schwarz (ähn. **RAL 9005**) erhältlich.

M 55

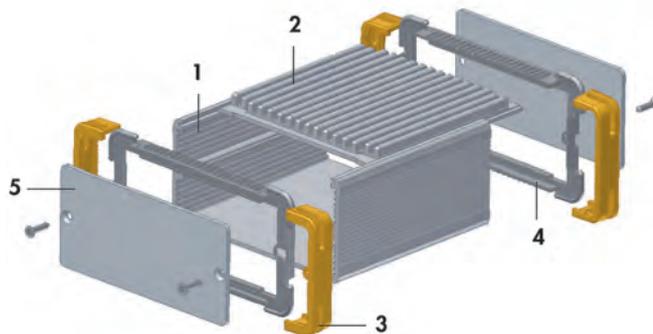
Eurogehäuse
Kombinationsgehäuse
Tubusgehäuse
Wärmeableitgehäuse

→ **M 9**
 → **M 11 - 17**
 → **M 23 - 28**
 → **M 46 - 50**

Aluminiumkleingehäuse
Profil-Montage-Gehäuse
Pultgehäuse
Schalengehäuse

→ **M 30 - 39**
 → **M 5 - 7**
 → **M 8**
 → **M 2 - 4**

Designgehäuse „Frame“ mit integriertem Kühlkörper

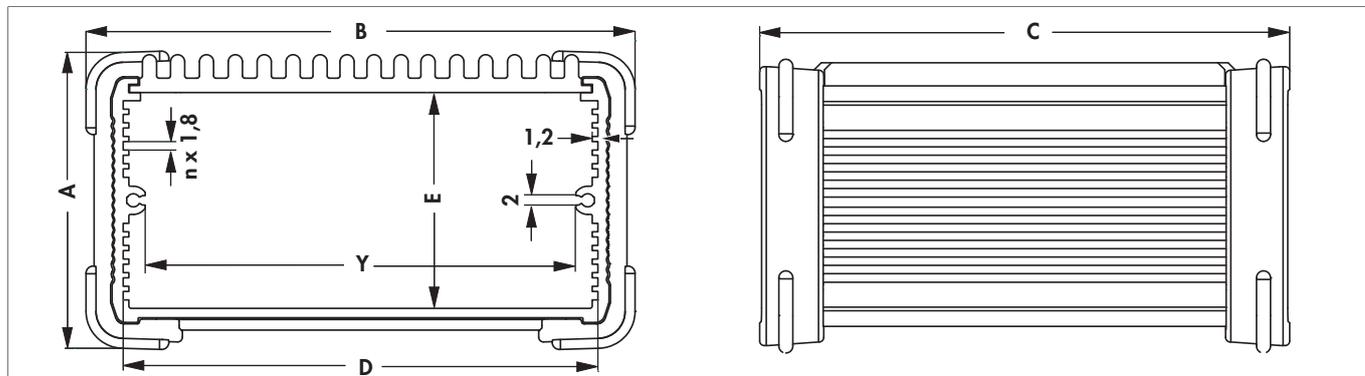


Lieferumfang:

- 1** = 1 x Basisprofil
- 2** = Kühlkörper (**SK 601** bearbeitet)
- 3** = 4 x Kunststoff-Abdeckung (ähnlich **RAL 1007**)
- 4** = 2 x Dichtung (ähnlich **RAL 7005**)
- 5** = 2 x Deckelplatte (2 mm); Montagematerial

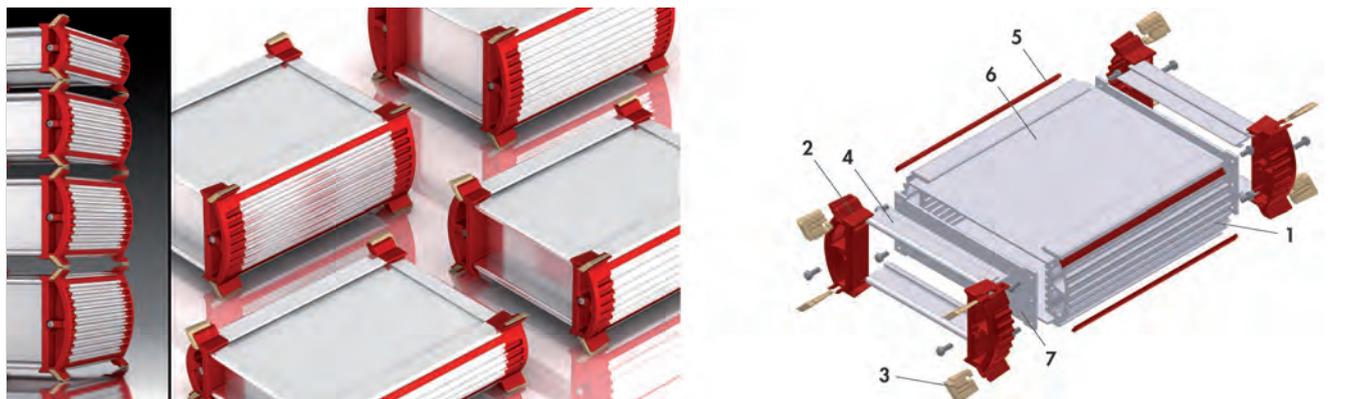
- universelles Gehäuse aus Aluminium mit integrierten Führungsnuten zur Aufnahme von ungenormten Bauteilen oder Leiterplatten
- modernes Design in Kombination mit einer stoßfesten Kunststoffabdeckung und Dichtung für den Einsatz als Tischgehäuse
- integrierter Kühlkörper zum Ableiten von größeren Wärmemengen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

C = lieferbare Innenlängen + 14 mm



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:	... $\left[\right]$ 50 80 100 120 160 200 220 mm			... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert		

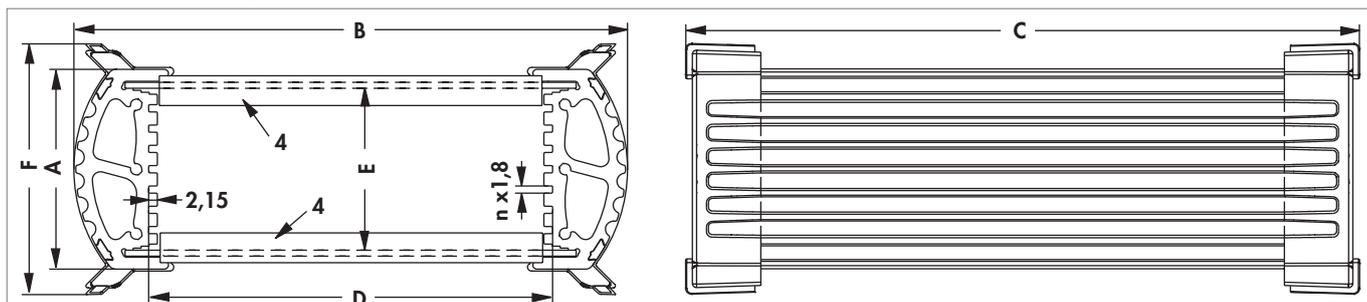
Designgehäuse „CHAC“



Lieferumfang: **1** = 2 x Seitenwandprofil; **2** = 4 x Kunststoff-Abdeckung (RAL 3000); **3** = 8 x rutschfeste Standfüße (RAL 1001); **4** = 4 x Verstärkungsprofil; **5** = 4 x Seitenwandleiste; **6** = 2 x Deckblech (1,5 mm); **7** = 2 x Deckelplatte (2 mm); 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 Führungsnuten zur Aufnahme jeglicher Leiterkarten und Komponenten
- EMV gerechte Ausführung durch elektrisch leitfähige Oberflächen (TP) und Rundschnüre (Art. Nr. **LSS 10**)
- andere Blechstärken, spezielle Anfertigungen, Farben und Bearbeitungen sowie Modifikationen nach Ihren Vorgaben
- weitere Gehäusebreiten und -längen auf Anfrage

C = lieferbare Innenlängen +38 mm



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

bitte angeben: ... $\left[\right]$ 85 100 120 160 200 220 mm

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

M 57

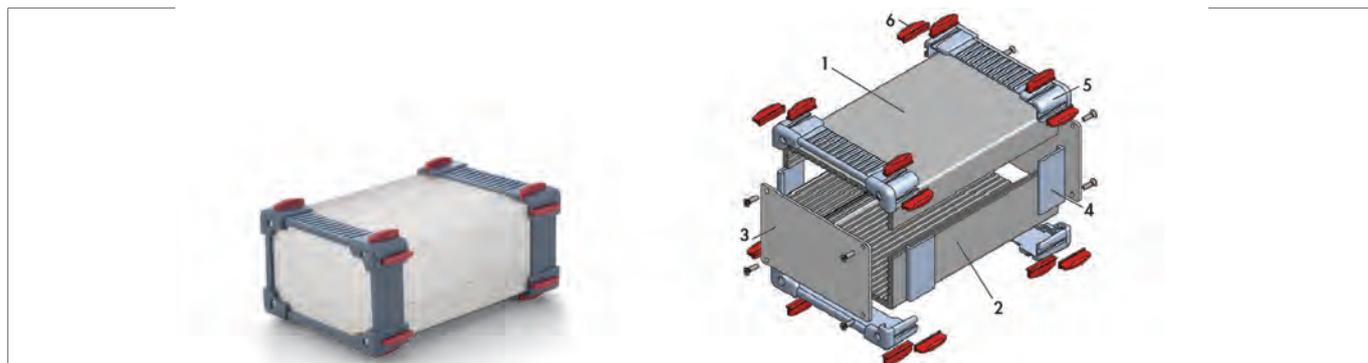
Eurogehäuse
Kombinationsgehäuse
Tubegehäuse
Wärmeableitgehäuse

→ **M 9**
 → **M 11 – 17**
 → **M 23 – 28**
 → **M 46 – 50**

Aluminiumkleingehäuse
Profil-Montage-Gehäuse
Pultgehäuse
Schalengehäuse

→ **M 30 – 39**
 → **M 5 – 7**
 → **M 8**
 → **M 2 – 4**

Designgehäuse "Eurotainer"

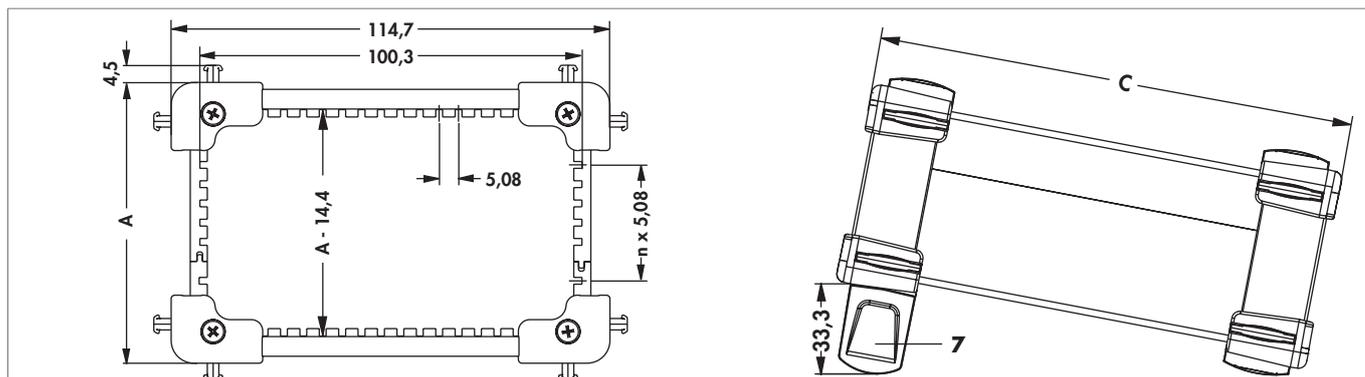


Lieferumfang:

- 1** = 1 x Gehäuse Oberschale; **2** = 1 x Gehäuse Unterschale; **3** = 2 x Deckelplatte (2 mm); **4** = 4 x Seitenprofil;
5 = 4 x Kunststoffrahmen (RAL 5014 taubenblau); **6** = 16 x Standfüße klein (RAL 4002 rotviolett);
7 = 2 x Standfüße groß (RAL 4002 rotviolett), Montagematerial

- vielseitig einsetzbares Aluminiumgehäuse für 100 mm Europakarten mit integrierten Führungsnuten im Raster 5,08 mm (1 TE)
- horiz. und vertikale Verbindungsmöglichkeit (stapelbar) durch robusten Kunststoffrahmen
- EMV-gerechte Ausführung durch elektrisch leitfähige Oberflächen und zusätzliche leitfähige Dichtungen **EDKO** → M 61
- Aufnahmemöglichkeit von Frontfolien oder Folientastaturen
- Schutzklasse IP 54 durch den Einsatz von Dichtungen erreichbar **EDKO** → M 61
- Deckelplatten können nach Ihren Wünschen gelocht und bedruckt werden
- andere Oberflächen auf Anfrage

C = lieferbare Innenlängen + 15 mm



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

bitte angeben: ... $\left| \right|$ 100 120 160 200 220 mm

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

Eurogehäuse
 Kombinationsgehäuse
 Tubusgehäuse
 Wärmeableitgehäuse

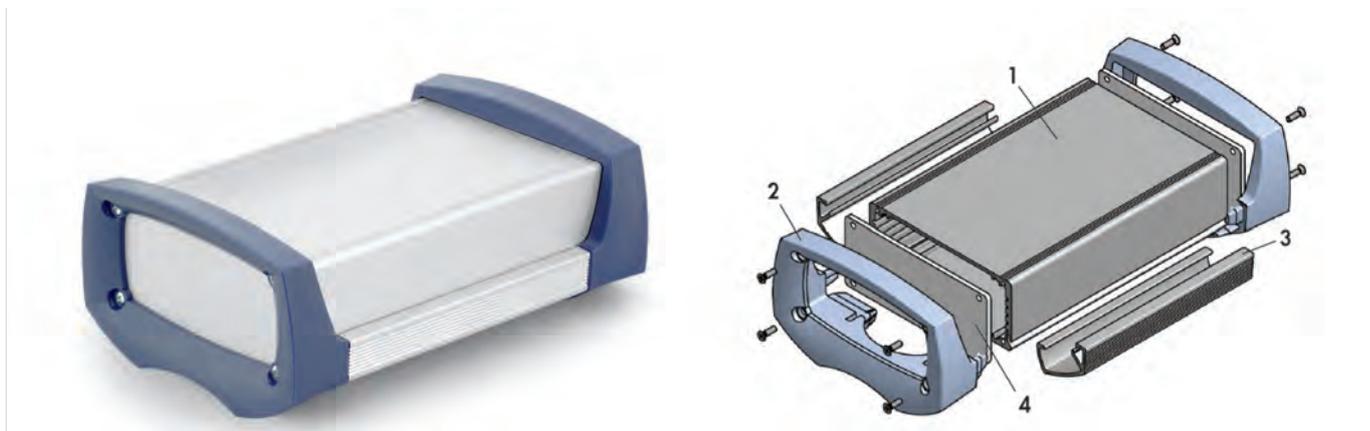
→ M 9
 → M 11 - 17
 → M 23 - 28
 → M 46 - 50
 Aluminiumkleingehäuse
 Profil-Montage-Gehäuse
 Pultgehäuse
 Schalengehäuse

→ M 30 - 39
 → M 5 - 7
 → M 8
 → M 2 - 4

M 58

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
L
M
N

Designgehäuse „Rail“

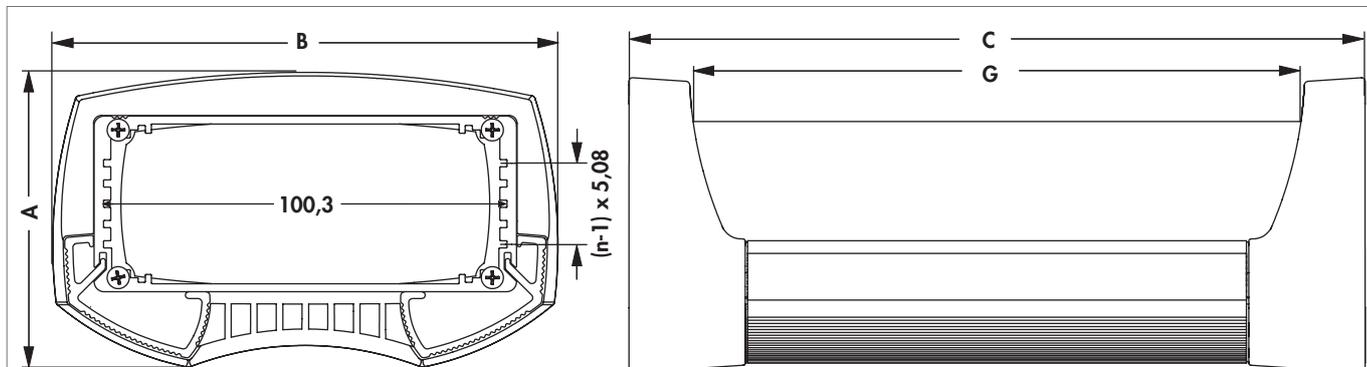


Lieferumfang:

1 = 1 x Basisprofil; **2** = 2 x Kunststoff-Abdeckung (**RAL 5014** taubenblau oder **RAL 9005** tiefschwarz);
3 = 2 x Griffprofil; **4** = 2 x Deckelplatte (3 mm); 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 61
 - 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 IP 65 durch den Einsatz von Dichtungen erreichbar **IDKO** → M 62
 - die Deckelplatten können nach Ihren Wünschen gelocht und bedruckt werden
 - andere Farben und Oberflächen auf Anfrage
 - in Verbindung mit den Dichtungen **EDKO** → M 61 und **IDKO** → M 62 sind längere Griffprofile erforderlich
- Bitte bei der Bestellung angeben!**

C = lieferbare Innenlängen + 23 mm



Art. Nr.	Maße [mm]					Art. Nr.	Maße [mm]				
	A	B	C	n	G		A	B	C	n	G
RL 05 100 ...	73,5	125	123	5	91	RL 17 100 ...	135,0	127	123	17	93
RL 05 120 ...	73,5	125	143	5	111	RL 17 120 ...	135,0	127	143	17	113
RL 05 160 ...	73,5	125	183	5	151	RL 17 160 ...	135,0	127	183	17	153
RL 05 200 ...	73,5	125	223	5	191	RL 17 200 ...	135,0	127	223	17	193
RL 05 220 ...	73,5	125	243	5	211	RL 17 220 ...	135,0	127	243	17	213

bitte angeben: ... Farbe Kunststoff-Abdeckung
B = taubenblau (RAL 5014)
S = tiefschwarz (RAL 9005)

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

M 59

Eurogehäuse
 Kombinationsgehäuse
 Tubusgehäuse
 Wärmeableitgehäuse

→ M 9
 → M 11 – 17
 → M 23 – 28
 → M 46 – 50

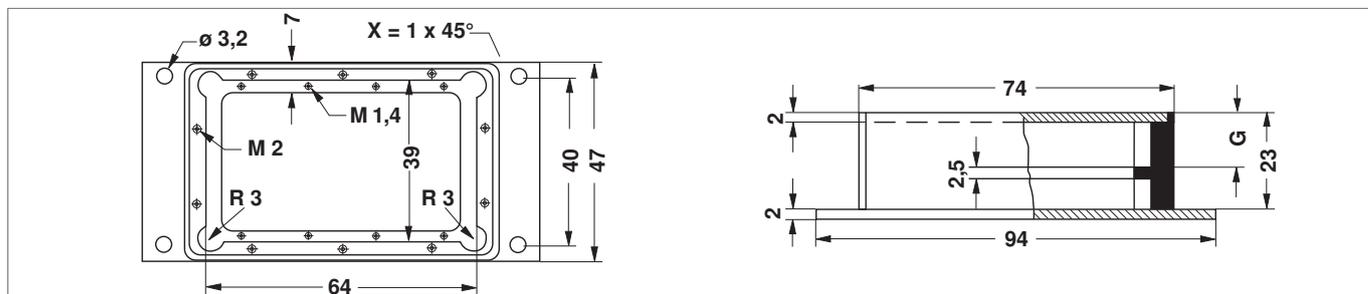
Aluminiumkleingehäuse
 Profil-Montage-Gehäuse
 Pultgehäuse
 Schalengehäuse

→ M 30 – 39
 → M 5 – 7
 → M 8
 → M 2 – 4



- Gehäuse GHF sind besonders für den Einsatz von Geräten und elektronischen Komponenten in der Hochfrequenztechnik geeignet
- die aus einer speziellen Aluminiumlegierung (Al Mg 4,5 Mn) bestehenden Gehäuse werden aus einem massiven Block herausgefräst
- die präzisen winkeligen und planparallelen Fräsungen garantieren eine optimale Deckeinpassung, 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, Konturfräsungen, Gewinde und Gewindeeinsätze etc., sowie Änderungen der Abmaße und Sondergehäuse, werden nach Kundenangaben ausgeführt

X = Fase



Art. Nr.	Maße [mm]
	G
GHFN E 1	13
GHFN E 2	17

Kundenspezifisches Gehäuse mit Deckel und Bodenplatte



Aluminiumkleingehäuse
Schalengehäuse
Kühlrippengehäuse
Wärmeableitgehäuse

→ M 30 - 39
→ M 2 - 4
→ M 48 - 49
→ M 46 - 50

Kombinationsgehäuse
Tubusgehäuse
Designgehäuse Eurotainer
Designgehäuse Rail

→ M 11 - 17
→ M 23 - 28
→ M 58
→ M 59

M 60

Zubehör für Gehäuse

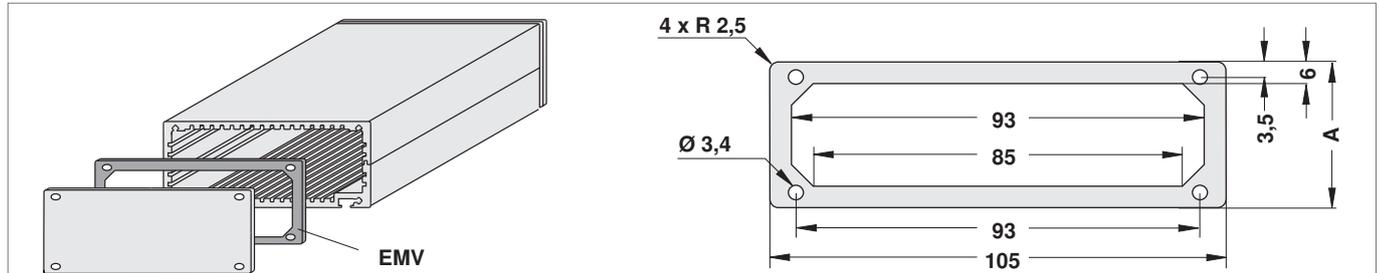
EMV Dichtungen für Kombinationsgehäuse, Eurotainer, Rail und TUG

- bestehend aus einem 0,8 mm dicken, elektrisch leitenden Silikongummirahmen
- wird stirnseitig zwischen Gehäuseprofil und Deckplatten verschraubt, zusätzlich ist die Schutzart IP 54 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 $\varnothing = 0,5$ mm; Außen $\varnothing = 1,4$ mm

Art. Nr. LSS 10 ... (bitte gewünschte Meterzahl angeben)



Art. Nr.	für Eurotainer	für Rail	für TUG	passend 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 W 2+KO H 1/ KO E 2+KO H 1/ KO H 1+KO H 2/ KO L 2+KO H 1	6 St.	38
EDKO 44	ET 02 02...	RL 05...	TUG 05 ...	KO E 2+KO H 2/ KO L 2+KO H 2/ KO H 2+KO H 2/ KO W 2+KO H 2	6 St.	44
EDKO 57 T	—	—	—	KO T 2+KO H 4 A	6 St.	57
EDKO 49	ET 04 01...	—	—	KO H 1+KO H 4 A	4 St.	49
EDKO 54	ET 04 02...	—	TUG 07 ...	KO H 2+KO H 4 A/ KO W 2+KO H 4 A/ KO L 2+KO H 4 A/ KO E 2+KO H 4 A	4 St.	54
EDKO 59	ET 06 01...	—	—	KO H 1+KO H 6	4 St.	59
EDKO 64	ET 06 02...	—	TUG 09 ...	KO W 2+KO H 6/ KO E 2+KO H 6/ KO H 2+KO H 6/ KO L 2+KO H 6	4 St.	64
EDKO 79	ET 10 01...	—	—	KO H 1+KO H 10	4 St.	79
EDKO 84	ET 10 02...	—	—	KO L 2+KO H 10/ KO H 6+KO H 6/ KO W 2+KO H 10/ KO H 10+KO H 2	4 St.	84
EDKO 100	ET 14 01...	—	—	KO H 1+KO H 14	2 St.	100
EDKO 105	ET 14 02...	RL 17...	TUG 17 ...	KO H 2+KO H 14/ KO W 2+KO H 14/ KO L 2+KO H 14/ KO E 2+KO H 14	2 St.	105
EDKO 125	ET 14 06...	—	—	KO H 14+KO H 6/ KO H 10+KO H 10	2 St.	125
EDKO 145	ET 14 10...	—	—	KO H 14+KO H 10	2 St.	145
EDKO 165	ET 14 14...	—	—	KO H 14+KO H 14	2 St.	165

Temperaturbereich: -55°C ... +200°C
Material: elektrisch leitendes Silikongummi, 0,8mm dick



Art. Nr.

LSS 10

M 61

Kombinationsgehäuse
 Tubusgehäuse
 Designgehäuse Eurotainer
 Designgehäuse Rail

→ M 11 – 17
 → M 23 – 28
 → M 58
 → M 59

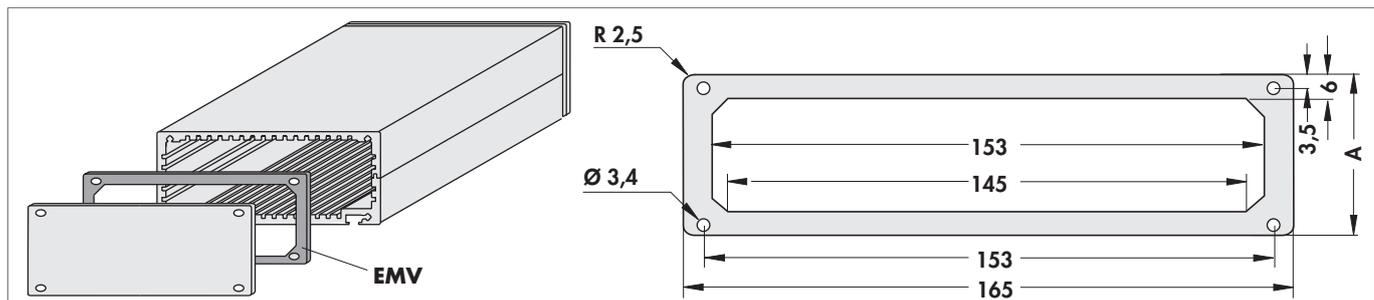
Designgehäuse Secco
 Designgehäuse Chac
 Eurogehäuse
 Profil-Montage-Gehäuse

→ M 54
 → M 57
 → M 9
 → M 5 – 7

Zubehör für Gehäuse

EMV - IP Dichtungen

– die Schutzart IP 52 ist für die Profile **KO HL ...** in Verbindung mit 3 mm starken Deckelplatten erreichbar



Art. Nr.	passend für Kombinationsgehäuse	VPE	Maße [mm]
			A
EDKOL 23	KO HL 0+KO HL 1	6 St.	23,6
EDKOL 28	KO HL 0+KO LL 2/ KO HL 0+KO HL 2	6 St.	28,7
EDKOL 33	KO HL 1+KO HL 1	6 St.	33,8
EDKOL 38	KO HL 1+KO LL 2/ KO HL 1+KO HL 2	6 St.	38,9
EDKOL 44	KO HL 2+KO LL 2/ KO HL 2+KO HL 2	6 St.	44,0
EDKOL 49	KO HL 1+KO HL 4/ KO HL 6+KO HL 0	4 St.	49,0
EDKOL 54	KO LL 2+KO HL 4/ KO HL 2+KO HL 4	4 St.	54,1
EDKOL 59	KO HL 1+KO HL 6	4 St.	59,3
EDKOL 64	KO HL 2+KO HL 6/ KO HL 4+KO HL 4/ KO LL 2+KO HL 6	4 St.	64,4
EDKOL 69	KO HL 0+KO HL 10	4 St.	69,4
EDKOL 74	KO HL 4+KO HL 6	2 St.	74,5
EDKOL 79	KO HL 1+KO HL 10	2 St.	79,6
EDKOL 84	KO HL 2+KO HL 10/ KO LL 2+KO HL 10/ KO HL 6+KO HL 6	2 St.	84,7
EDKOL 89	KO HL 0+KO HL 14	2 St.	89,7
EDKOL 94	KO HL 4+KO HL 10	2 St.	94,8
EDKOL 100	KO HL 1+KO HL 14	2 St.	99,9
EDKOL 105	KO HL 2+KO HL 14/ KO LL 2+KO HL 14/ KO HL 6+KO HL 10	2 St.	105,0
EDKOL 115	KO HL 4+KO HL 14	2 St.	115,1
EDKOL 125	KO HL 10+KO HL 10/ KO HL 6+KO HL 14	2 St.	125,4
EDKOL 145	KO HL 10+KO HL 14	1 St.	145,7
EDKOL 166	KO HL 14+KO HL 14	1 St.	166,0

Temperaturbereich:	-55°C ... +200°C
Material:	elektrisch leitendes Silikongummi, 0,8mm dick

IP Dichtungen für Rail

– in Verbindung mit den Dichtungen **EDKO** → M 61 und **IDKO** → M 62 sind längere Griffprofile erforderlich

Bitte bei der Bestellung angeben.

Art. Nr.	für Rail	VPE	Maße [mm]
			A
IDKO 044	RL 05...	6 St.	44
IDKO 105	RL 17...	2 St.	105

Temperaturbereich:	-30°C ... +100°C
Material:	Chloroprene, 0,8mm dick

Kombinationsgehäuse
Tubusgehäuse
Designgehäuse Eurotainer
Designgehäuse Rail

→ M 11 – 17
→ M 23 – 28
→ M 58
→ M 59

Designgehäuse Secco
Designgehäuse Chac
Eurogehäuse
Profil-Montage-Gehäuse

→ M 54
→ M 57
→ M 9
→ M 5 – 7

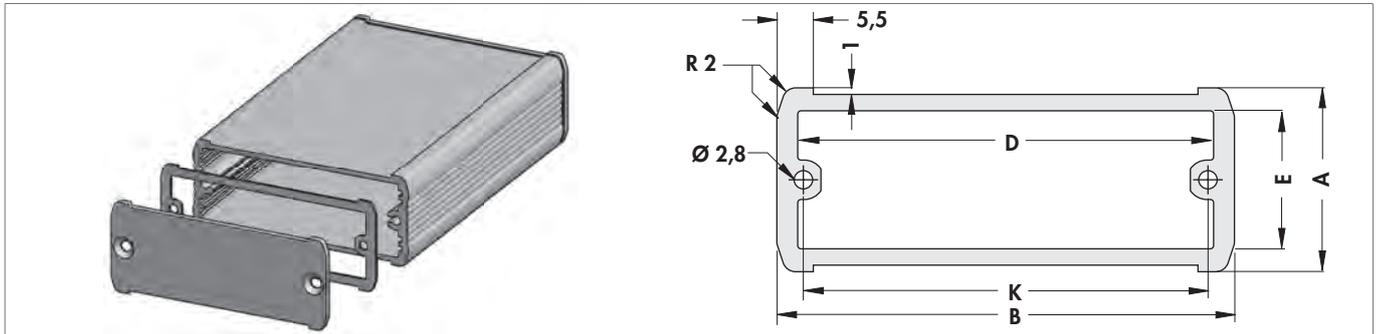
M 62

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
L
M
N

Zubehör für Gehäuse

EMV Dichtungen für TUF

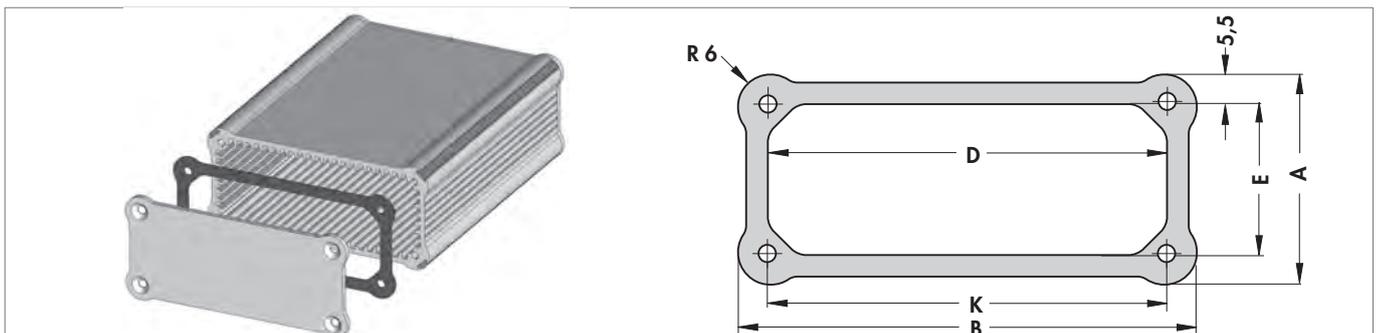
- bestehend aus einem 0,8 mm dicken, elektrisch leitenden Silikongummirahmen
- wird stirnseitig zwischen Gehäuseprofil und Deckplatten verschraubt
- zur Erreichung der EMV-Abschirmung sind die **TUF-Gehäuse** mit elektrisch leitenden Oberflächen zu bestellen:
TP = chromfrei transparent passiviert / auf 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...	6 St.	16	55,0	48,7	9	47,00
EDKO 55 25	TUF 55 25...	6 St.	25	55,0	48,7	18	47,00
EDKO 55 35	TUF 55 35...	6 St.	35	55,0	48,7	28	47,00
EDKO 69 28	TUF 69 28...	6 St.	28	69,1	62,8	21	61,10
EDKO 80 42	TUF 80 42...	6 St.	42	80,0	72,9	34	71,00
EDKO 094 32	TUF 94 32...	4 St.	32	94,3	88,0	25	86,30
EDKO 105 52	TUF 105 52...	4 St.	52	105,0	97,9	44	96,00
EDKO 120 42	TUF 120 42...	4 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...	6 St.	39	84,5	73,5	28	73,5
Temperaturbereich:			-55°C ... +200°C				
Material:			elektrisch leitendes Silikongummi, 0,8mm dick				

M 63

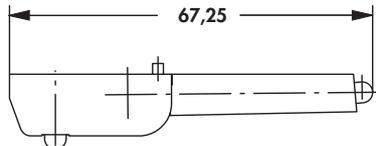
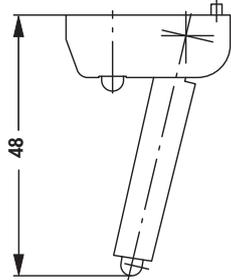
Kombinationsgehäuse
 Tubusgehäuse
 Designgehäuse Eurotainer
 Designgehäuse Rail

→ M 11 – 17
 → M 23 – 28
 → M 58
 → M 59

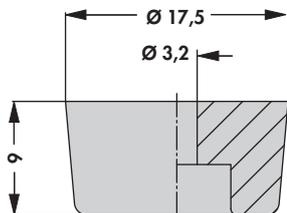
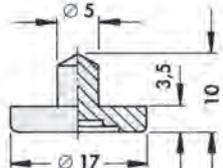
Designgehäuse Secco
 Designgehäuse Chac
 Eurogehäuse
 Profil-Montage-Gehäuse

→ M 54
 → M 57
 → M 9
 → M 5 – 7

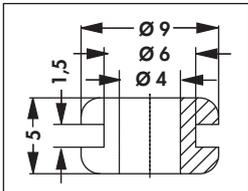
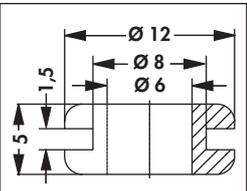
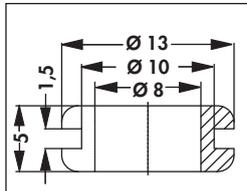
Aufstellfuß

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

Gerätefüße

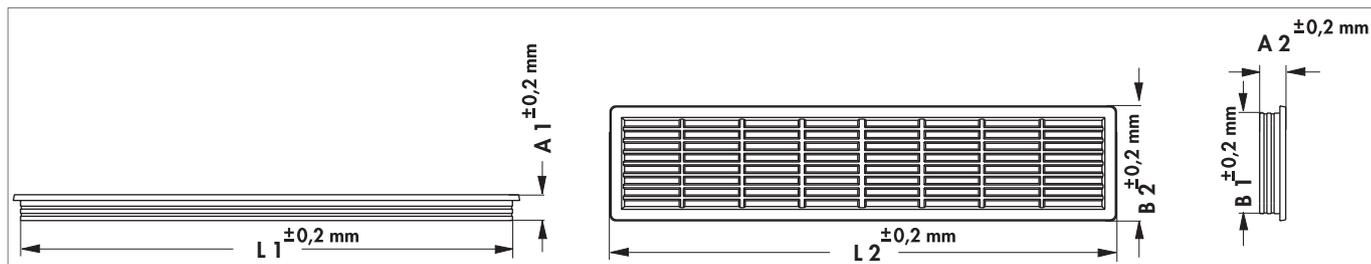
		
Art. Nr.	Befestigung	
GF 1759	durch Schrauben	
		
Art. Nr.	Befestigung	
GF 1710	durch Eindrücken in die Chassis-Bohrung	
Farbe:	schwarz	
Wärmebeständigkeit:	max. 80°C	
Material:	PVC	

Kabeldurchführungstüllen

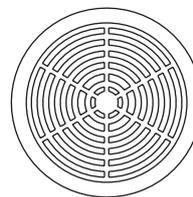
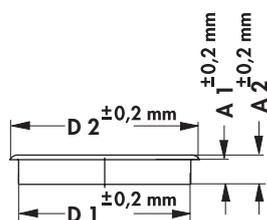
			
	KDF 49	KDF 612	KDF 813
Art. Nr.	Befestigung		
KDF 49	durch Eindrücken in die Chassis-Bohrung		
KDF 612	durch Eindrücken in die Chassis-Bohrung		
KDF 813	durch Eindrücken in die Chassis-Bohrung		

Zubehör für Gehäuse

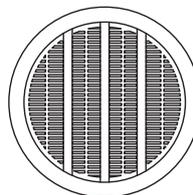
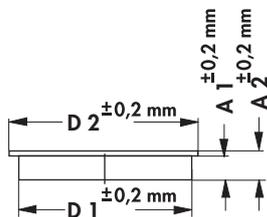
Lüftungsblenden



Art. Nr.	Befestigung	Maße [mm]					
		L 1	L 2	A 1	A 2	B 1	B 2
LB 15040 SW	für die Montage ist ein Plastikleber geeignet	144,5	149	6,5	8,2	35	40,0
LB 22565 SW	für die Montage ist ein Plastikleber geeignet	220,0	226	7,0	9,5	60	65,5



Art. Nr.	Befestigung	Maße [mm]			
		A 1	A 2	Ø D1	Ø D2
LB 489 SW	für die Montage ist ein Plastikleber geeignet	7	9	43	47,5



Art. Nr.	Befestigung	Maße [mm]			
		A 1	A 2	Ø D1	Ø D2
LB 660 SW	für die Montage ist ein Plastikleber geeignet	7	9	60	65,5

Farbe:	schwarz
Material:	schlagfestes Polystyrol (Tri-löslich)

M 65

Kombinationsgehäuse
Tubusgehäuse
Designgehäuse Eurotainer
Designgehäuse Rail

→ M 11 – 17
→ M 23 – 28
→ M 58
→ M 59

Designgehäuse Secco
Designgehäuse Chac
Eurogehäuse
Profil-Montage-Gehäuse

→ M 54
→ M 57
→ M 9
→ M 5 – 7



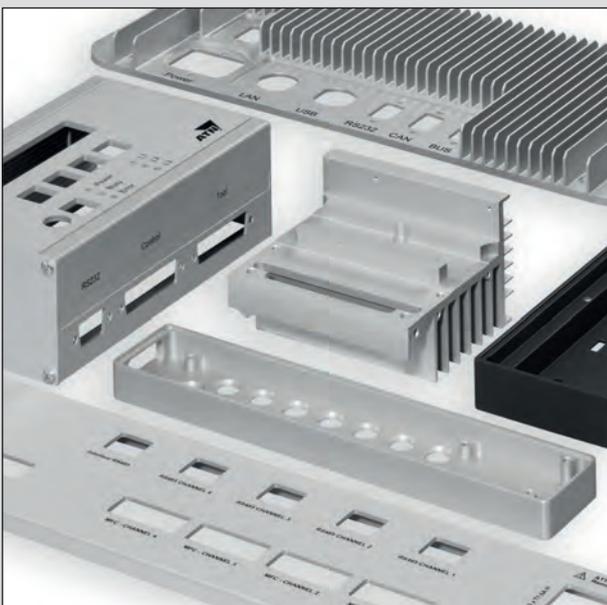
Entwicklung und Konstruktion

- kompetenter Partner mit über 40 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



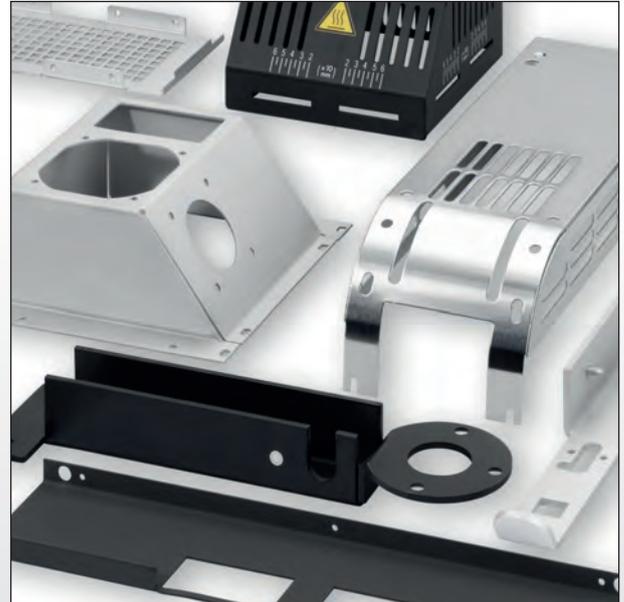
19" Aufbausysteme

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



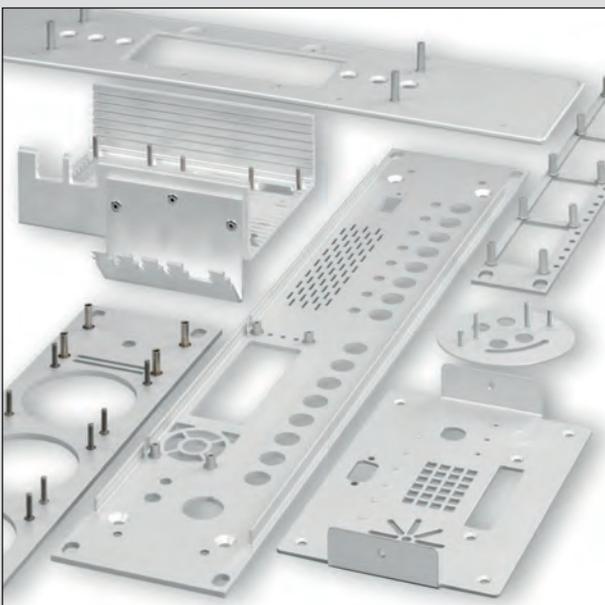
Frontplatten für die Gehäuse und 19"-Technik

- 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 Gewindebolzen, Gewindebuchsen und Flachsteckern
- Sandstrahlen für homogene Oberflächen durch automatische Strahlanlagen
- richtungsgebundenes Schleifen nach kundenspezifischer Korngrößenvorgabe
- konturscharfe, exakt eingravierte Schriften
- individuelle Bearbeitungsmöglichkeiten



Bedrucken

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



19" Systemgehäuse

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



19" Baugruppenträger

- für Standard- und EMV-Applikationen
- integrierte Modulschienen mit Positionierungshilfe zur Aufnahme von Führungsschienen
- Ausführungen mit Unterteilung in unterschiedlichen Höheneinheiten
- umfangreiches Zubehör und Modifikationen
- Baugruppenträger mit allen Ausbaumöglichkeiten individuell für Ihren Anwendungszweck



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 Profilarbeitung



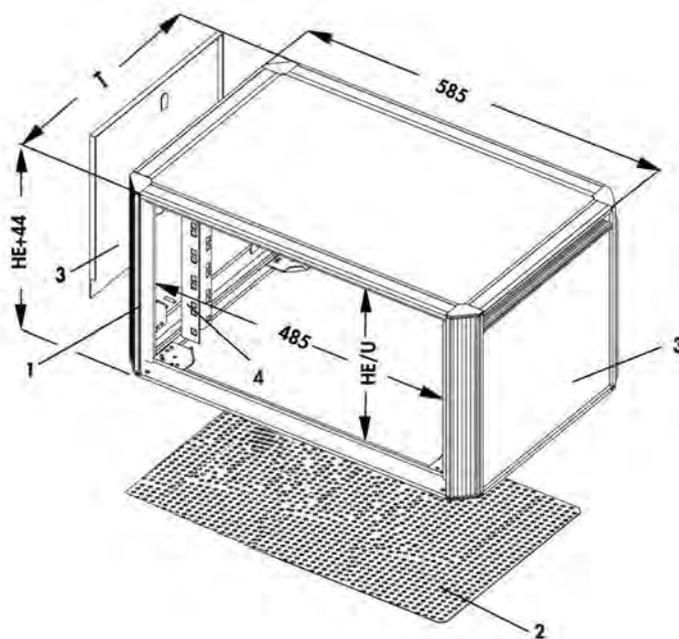
19" Einschubkassetten

- 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 Schraubkanäle 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 Tragsmulden
- Elektronikschrank für Bodenaufstellung mit/ohne Justierfüße oder Doppelrollen
- Wandanbaugehäuse durch Zubehörteile
- Seitenverkleidung herausnehmbar
- Grundgehäuse ergänzbar mit: Dachhaube, Rückwand belüftet/unbelüftet, Vollsicht- oder Rahmentür mit Vierkantverschluß Sockel mit Bodenblech aktiver Rückwandbelüftung
- 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 Lüftungsschlitzen (**Option BL**); **3** = herausnehmbare Seitenwand (**PL H**); **4** = 19" Rasterholme



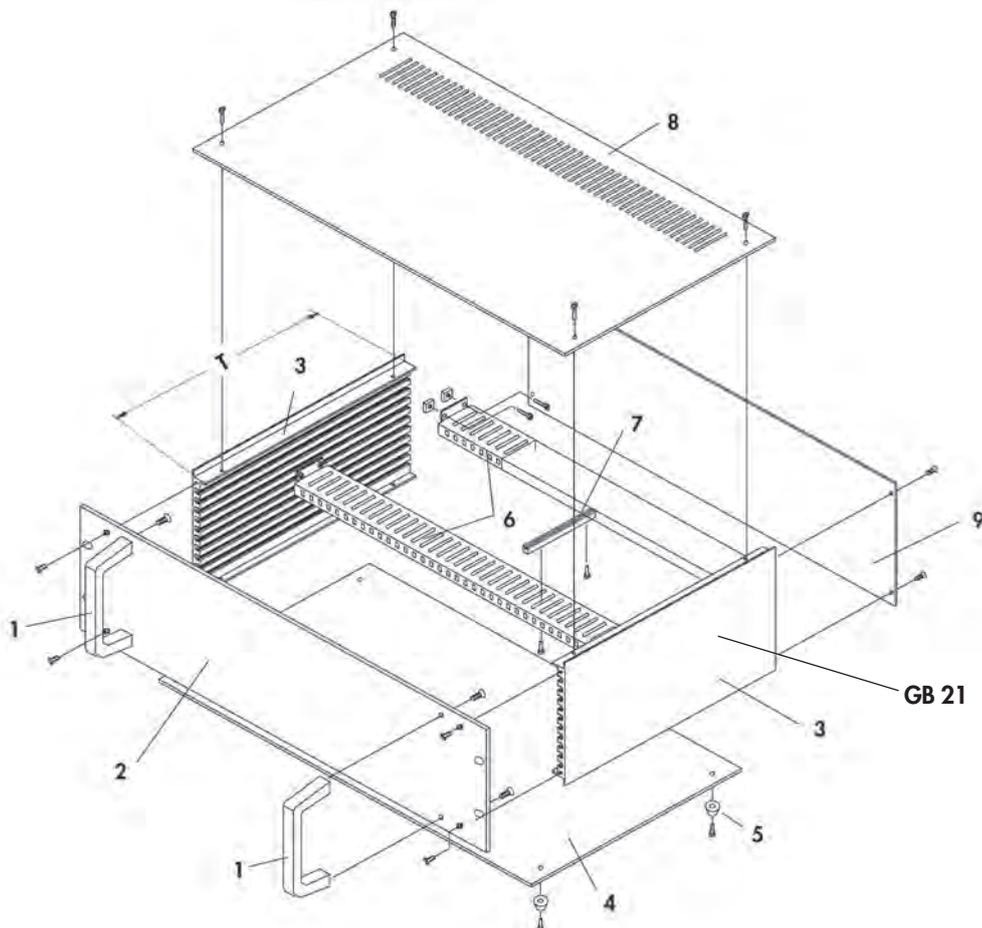
Art. Nr.	HE	Maße [mm] T
PL H 03 ... UL ...	3	320/ 380
PL H 04 ... UL ...	4	320/ 380
PL H 06 ... UL ...	6	320/ 380/ 440
PL H 09 ... UL ...	9	380/ 440
PL H 12 ... UL ...	12	380/ 440/ 500
PL H 18 ... UL ...	18	440/ 500/ 600
PL H 24 ... UL ...	24	500/ 600
bitte angeben: ... Tiefe		... Zubehör (optional)
320 380 440 500 600 mm		BL = Bodenblech mit Lüftungsschlitzen

19" Chassiseinschub



- mit Aufnahmemöglichkeit für Leiterkarten
- geschlossene Version
- mit Seitenwänden aus genutetem Aluminiumprofil zur Aufnahme von Tragschienen **TS CE**
- Tragschienen mit Langlöchern für M 3 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 Lüftungsschlitze, 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]	Art. Nr.	Maße [mm]
	T		T
CE 3 260	260	CE 3 360	360
Oberfläche:		Frontplatte und Griffe naturfarben eloxiert/ Seitenwände, Deckbleche und Rückwand transparent passiviert	

N 3

19" Gerätegriffe
19" Frontplatten
19" Systemgehäuse "RackCase"
Befestigungsmaterial

→ **N 68 – 70**
 → **N 67**
 → **N 14 – 16**
 → **N 65 – 66**

19" Kühlrippeneinschübe
19" Gehäuse "Plusline"
19" Volleinschübe
19" Systemgehäuse "RackCase"

→ **N 12**
 → **N 2**
 → **N 5 – 12**
 → **N 14 – 16**

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:	

Gewindestreifen

- der Gewindestreifen wird in das Seitenwandprofil eingeschoben und dient zur Befestigung der Tragschiene (6 x 2 ; M 3)
- vermaßte Zeichnung des Seitenwandprofils **GB 21** → N 71

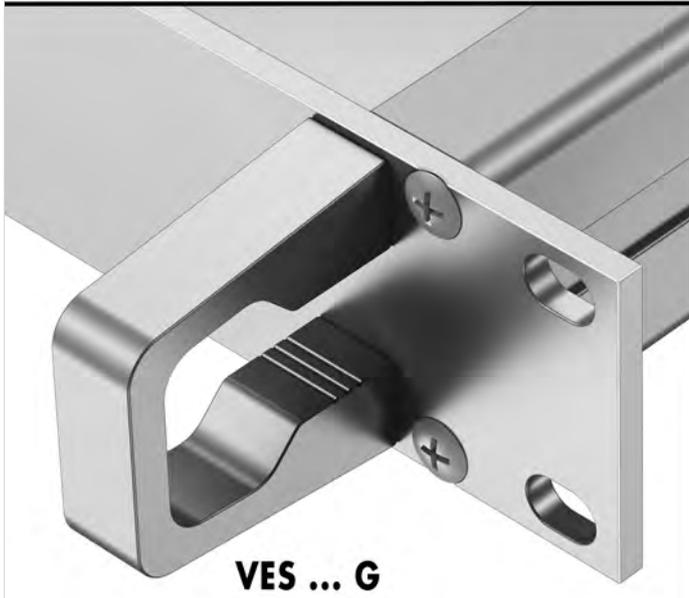


Art. Nr.	Maße [mm]	Art. Nr.	Maße [mm]
	T		T
GS 260	260	GS 360	360

19" Volleinschub



VES ...



VES ... G

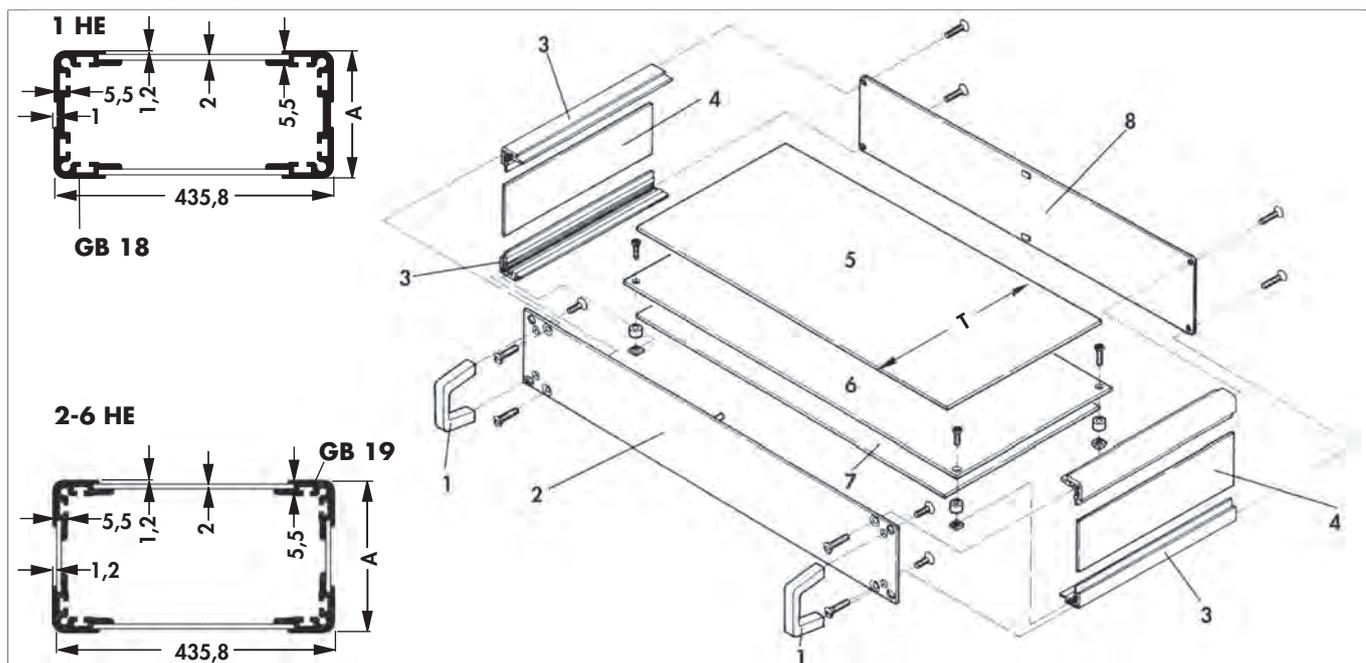


VES ... L

- 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 71

19" Volleinschub

1 = Griffe; 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	B	T	ET		A	B	T	ET
VES 1 260 ...	43,5	435,8	260	262	VES 1 300 ...	43,5	435,8	300	302
VES 2 260 ...	88,1	435,8	260	262	VES 2 300 ...	88,1	435,8	300	302
VES 3 260 ...	132,5	435,8	260	262	VES 3 300 ...	132,5	435,8	300	302
VES 4 260 ...	177,0	435,8	260	262	VES 4 300 ...	177,0	435,8	300	302
VES 5 260 ...	221,4	435,8	260	262	VES 5 300 ...	221,4	435,8	300	302
VES 6 260 ...	265,9	435,8	260	262	VES 6 300 ...	265,9	435,8	300	302
VES 1 280 ...	43,5	435,8	280	282	VES 1 360 ...	43,5	435,8	360	362
VES 2 280 ...	88,1	435,8	280	282	VES 2 360 ...	88,1	435,8	360	362
VES 3 280 ...	132,5	435,8	280	282	VES 3 360 ...	132,5	435,8	360	362
VES 4 280 ...	177,0	435,8	280	282	VES 4 360 ...	177,0	435,8	360	362
VES 5 280 ...	221,4	435,8	280	282	VES 5 360 ...	221,4	435,8	360	362
VES 6 280 ...	265,9	435,8	280	282	VES 6 360 ...	265,9	435,8	360	362

bitte angeben: ... Zubehör (optional)
G = Griffe
DL = Deckblech mit Lüftungsschlitzen
L = Deck- & Bodenblech mit Lüftungsschlitzen

Oberfläche: naturfarbig eloxiert

Montageplatte

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

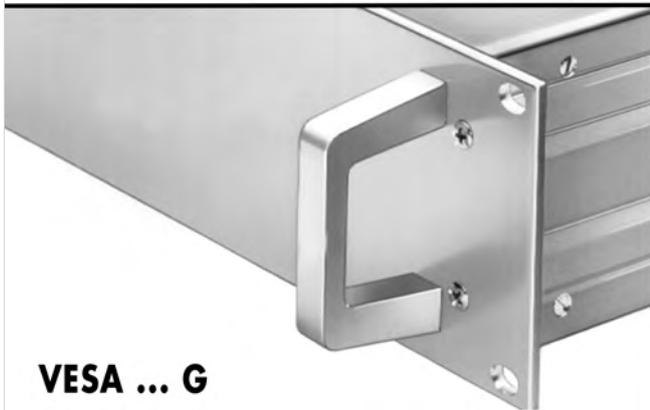


Art. Nr.	Maße [mm]	Art. Nr.	Maße [mm]
	T		T
MPW 260	260	MPW 300	300
MPW 280	280	MPW 360	360

19" Volleinschub mit abnehmbarem Deckblech



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 72
- Front- und Rückwand ab 4 HE als AL-Platte
- Führungsnuten 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 7

**19" Frontplatten
19" Gerätegriffe
Profile
Führungsschienen**

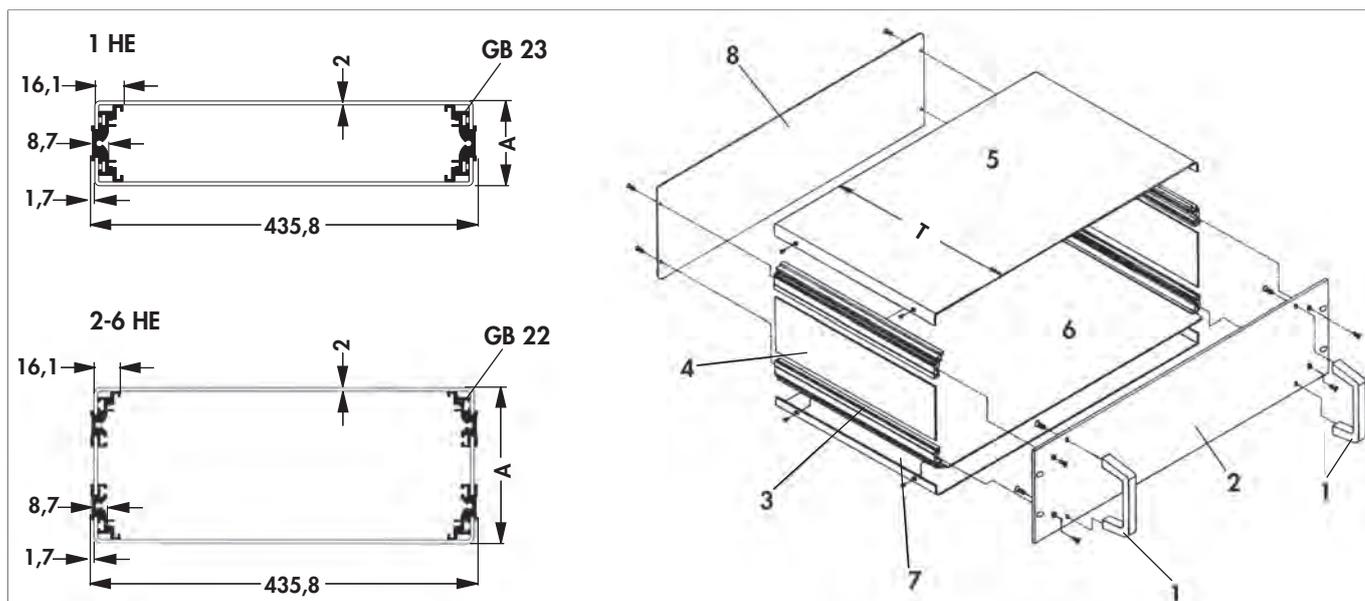
→ N 67
→ N 68 – 70
→ N 71 – 80
→ N 27 – 28

**Variable Führungsschienen
Verstärkte Führungsschienen
Profile für 19" Volleinschübe
19" Kühlrippeneinschübe**

→ N 28
→ N 28
→ N 72 – 73
→ N 12

19" Volleinschub mit abnehmbarem Deckblech

1 = Griffe; 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	T	ET		A	T	ET
VESA 1 260 ...	43,8	260	263	VESA 1 300 ...	43,8	300	303
VESA 2 260 ...	86,2	260	262	VESA 2 300 ...	86,2	300	302
VESA 3 260 ...	130,6	260	262	VESA 3 300 ...	130,6	300	302
VESA 4 260 ...	175,0	260	262	VESA 4 300 ...	175,0	300	302
VESA 5 260 ...	219,4	260	262	VESA 5 300 ...	219,4	300	302
VESA 6 260 ...	264,0	260	262	VESA 6 300 ...	264,0	300	302
VESA 1 280 ...	43,8	280	283	VESA 1 360 ...	43,8	360	363
VESA 2 280 ...	86,2	280	282	VESA 2 360 ...	86,2	360	362
VESA 3 280 ...	130,6	280	282	VESA 3 360 ...	130,6	360	362
VESA 4 280 ...	175,0	280	282	VESA 4 360 ...	175,0	360	362
VESA 5 280 ...	219,4	280	282	VESA 5 360 ...	219,4	360	362
VESA 6 280 ...	264,0	280	282	VESA 6 360 ...	264,0	360	362

bitte angeben:

... Zubehör (optional)

G = Griffe

V = Verriegelung

DL = Deckblech mit Lüftungsschlitzen

BL = Bodenblech mit Lüftungsschlitzen

L = Deck- & Bodenblech mit Lüftungsschlitzen

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 300	300
MPH 280	280	MPH 360	360

Oberfläche: naturfarbig eloxiert

Tragschiene

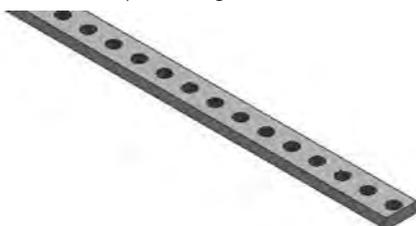
– dient zur Befestigung von Baugruppen oder Führungsschienen
– die Tragschiene ist auf der ganzen Länge im Abstand von 2 TE gelocht



Oberfläche: naturfarbig eloxiert

Gewindestreifen

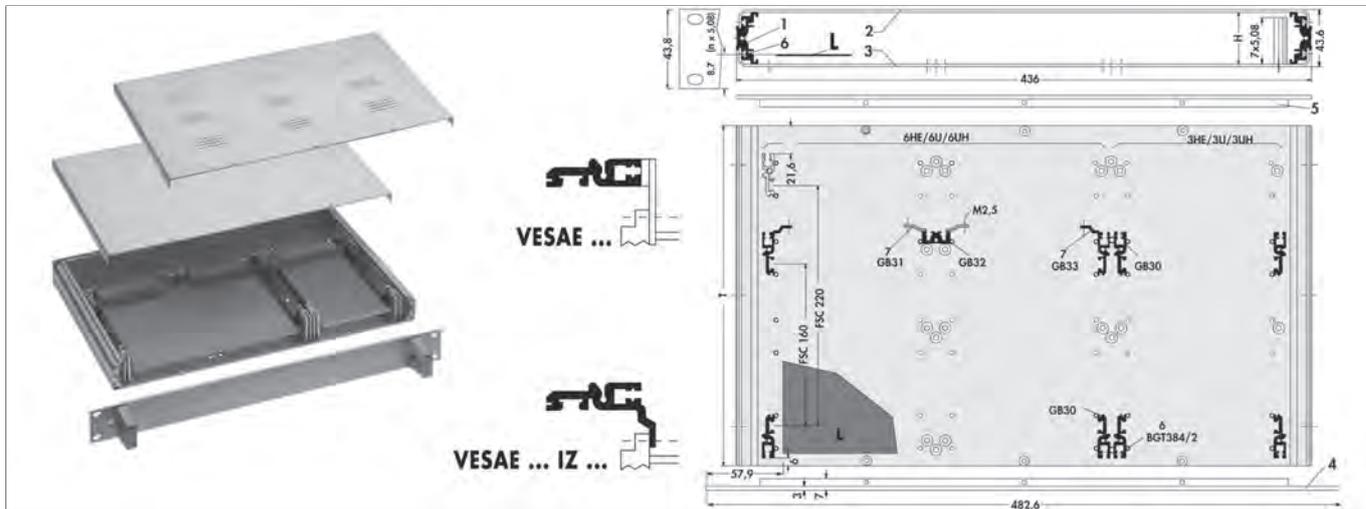
– der **M 3** Gewindestreifen wird in das Seitenwandprofil eingeschoben und dient zur Befestigung der Tragschiene **TS CE**



Art. Nr.	Maße [mm] T	Art. Nr.	Maße [mm] T
GS 260	260	GS 300	300
GS 280	280	GS 360	360

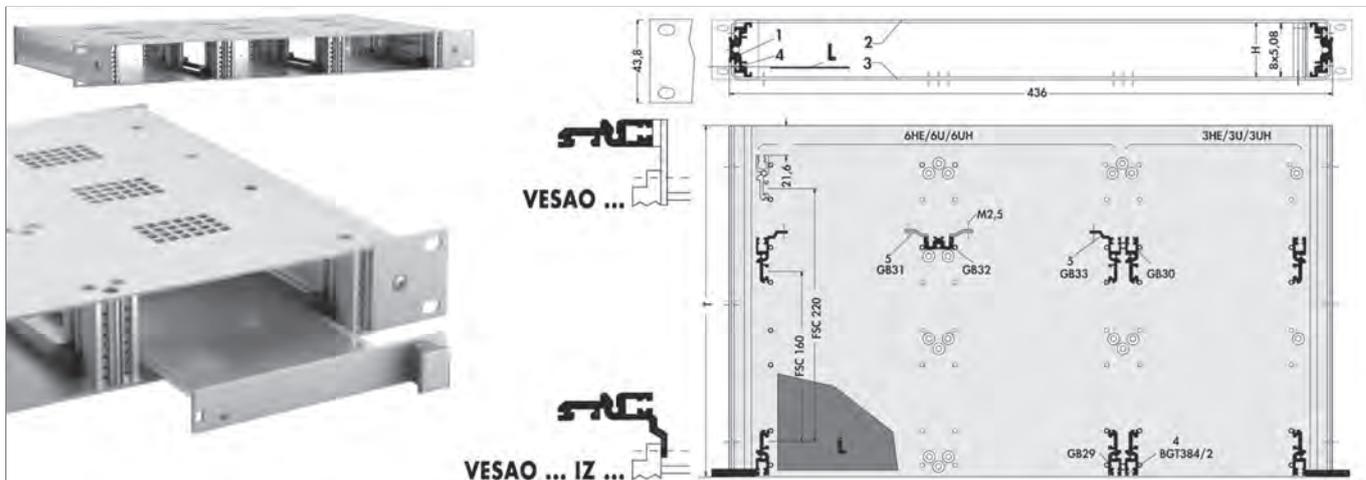
19" Volleinschub für den Einbau horizontal liegender Leiterkarten

- 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 7 TE; andere Abmessungen auf Anfrage
- **Lieferumfang: 1** = Eckprofil **GB 23**; **2** = Deckblech (2 mm); **3** = Bodenblech (2 mm); **4** = Frontprofil **GB 28**; **5** = Rückwandprofil **GB 28**; **6** = Gewindestreifen; **7** = Modulschienen 7 TE; **L** = Leiterkarte



Art. Nr.	für Europakar- te (HE)	Maße [mm] T	Art. Nr.	für Europakar- te (HE)	Maße [mm] T
VESAE 1 260 009 ...	1x9	260	VESAE 1 260 333 ...	3x3	260
VESAE 1 260 063 ...	1x6/ 1x3	260			

- 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 Europakar- te (HE)	Maße [mm] T	Art. Nr.	für Europakar- te (HE)	Maße [mm] T
VESAO 1 260 009 ...	1x9	260	VESAO 1 260 333 ...	3x3	260
VESAO 1 260 063 ...	1x6/ 1x3	260			

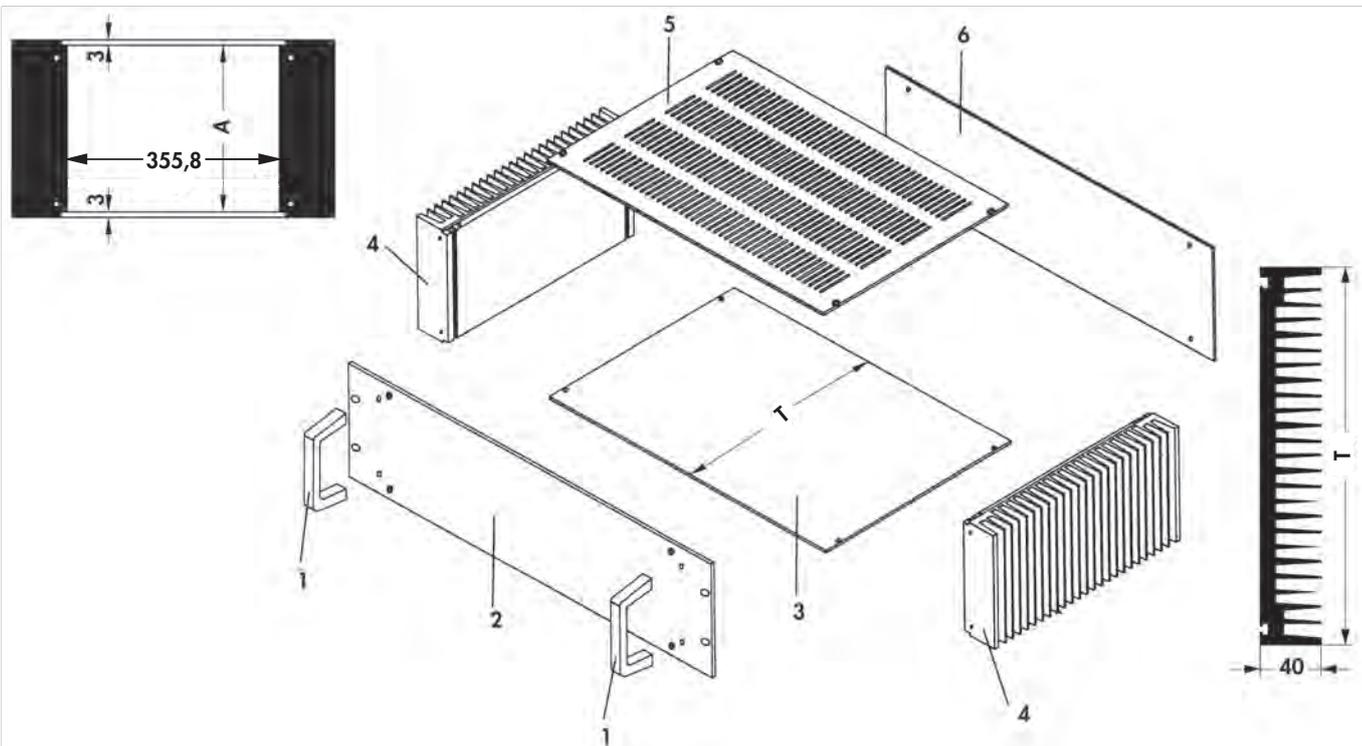
bitte angeben:	... hintere Modulschiene (optional) IZ = integrierte Z-Schiene	... Zubehör (optional) G = Griffe DL = Deckblech mit Lüftungsschlitzen BL = Bodenblech mit Lüftungsschlitzen L = Deck- & Bodenblech mit Lüftungsschlitzen
-----------------------	---	--

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 Lüftungsschlitzen, 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

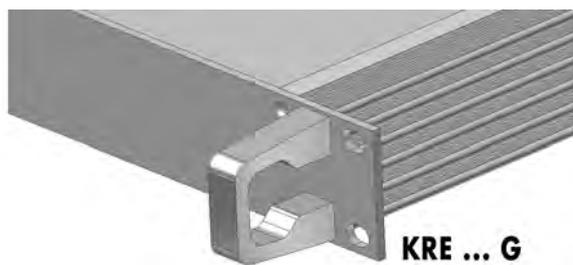


Art. Nr.	Maße [mm]			Art. Nr.	Maße [mm]		
	A	T	ET		A	T	ET
SKE 1 250	37,6	250	253	SKE 1 400	37,6	400	403
SKE 2 250	82,1	250	253	SKE 2 400	82,1	400	403
SKE 3 250	126,5	250	253	SKE 3 400	126,5	400	403
SKE 4 250	171,0	250	253	SKE 4 400	171,0	400	403
SKE 5 250	215,4	250	253	SKE 5 400	215,4	400	403
SKE 6 250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

Oberfläche:

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

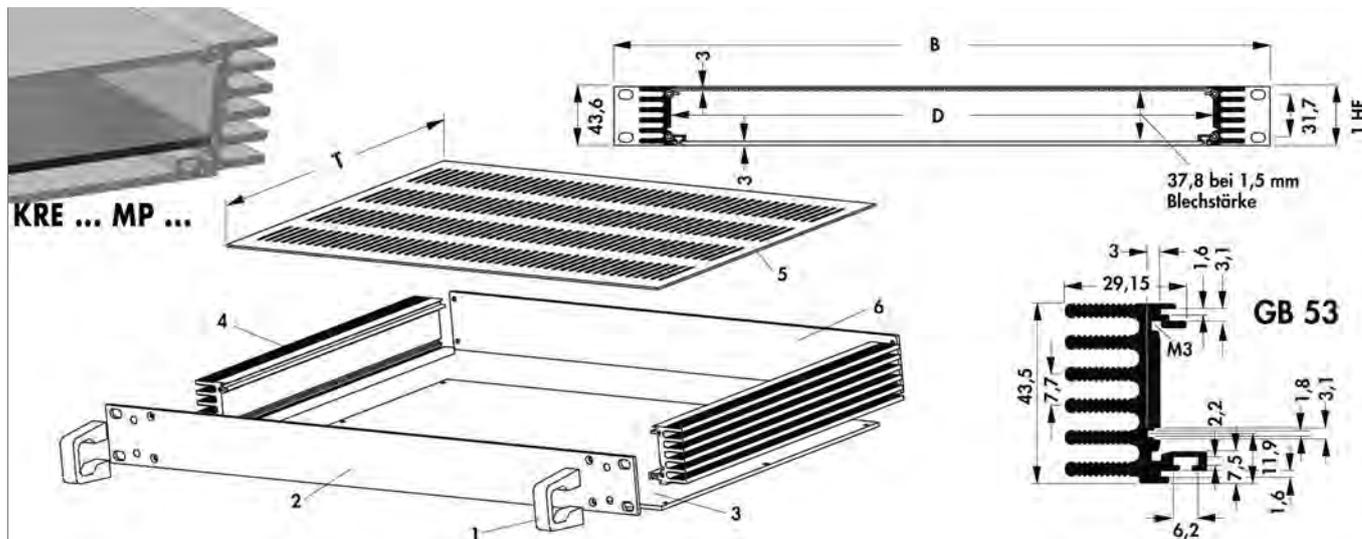
19" Kühlrippeneinschub



- 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

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



Art. Nr.	Maße [mm]					Art. Nr.	Maße [mm]				
	B	D	T	TE	ET		B	D	T	TE	ET
KRE 1 42 260 ...	269,2	185,9	260	42	263	KRE 1 42 360 ...	269,2	185,9	360	42	363
KRE 1 63 260 ...	375,9	292,6	260	63	263	KRE 1 63 360 ...	375,9	292,6	360	63	363
KRE 1 84 260 ...	482,6	399,3	260	84	263	KRE 1 84 360 ...	482,6	399,3	360	84	363

bitte angeben:

... Zubehör (optional)

G = Griffe

DL = Deckblech mit Lüftungsschlitzen

BL = Bodenblech mit Lüftungsschlitzen

L = Deck- & Bodenblech mit Lüftungsschlitzen

Oberfläche:

naturfarbig eloxiert

Montageplatte

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

Art. Nr.	Maße [mm]		Art. Nr.	Maße [mm]	
	T	TE		T	TE
KRE 42 MP 260	260	42	KRE 42 MP 360	360	42
KRE 63 MP 260	260	63	KRE 63 MP 360	360	63
KRE 84 MP 260	260	84	KRE 84 MP 360	360	84



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 Lüftungsschlitzen
- umfangreiches Sortiment an Gerätegriffen
- Unterteilungsmöglichkeit in verschiedene Höheneinheiten durch optionale Ausbausätze

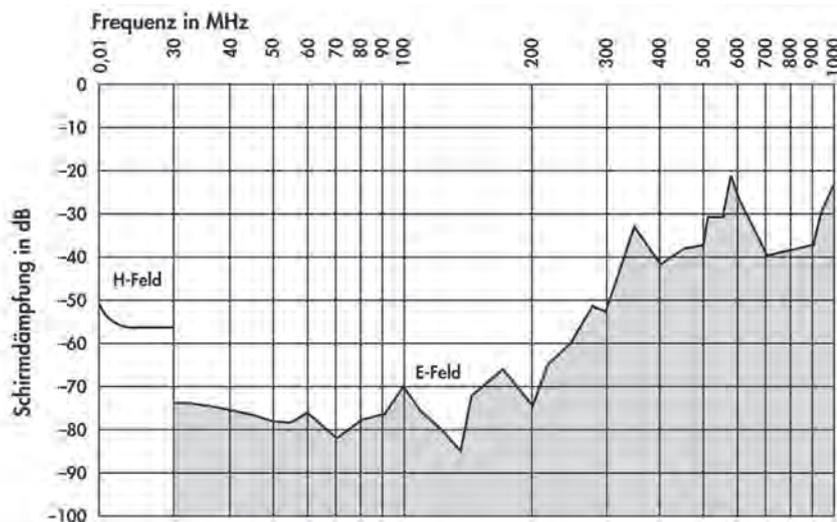


Systemgehäuse Rack Case für 19" Schrankeinbau

- Außenmaße wie Baugruppenträger, daher auch passend für 19" Schrankeinbau
- 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

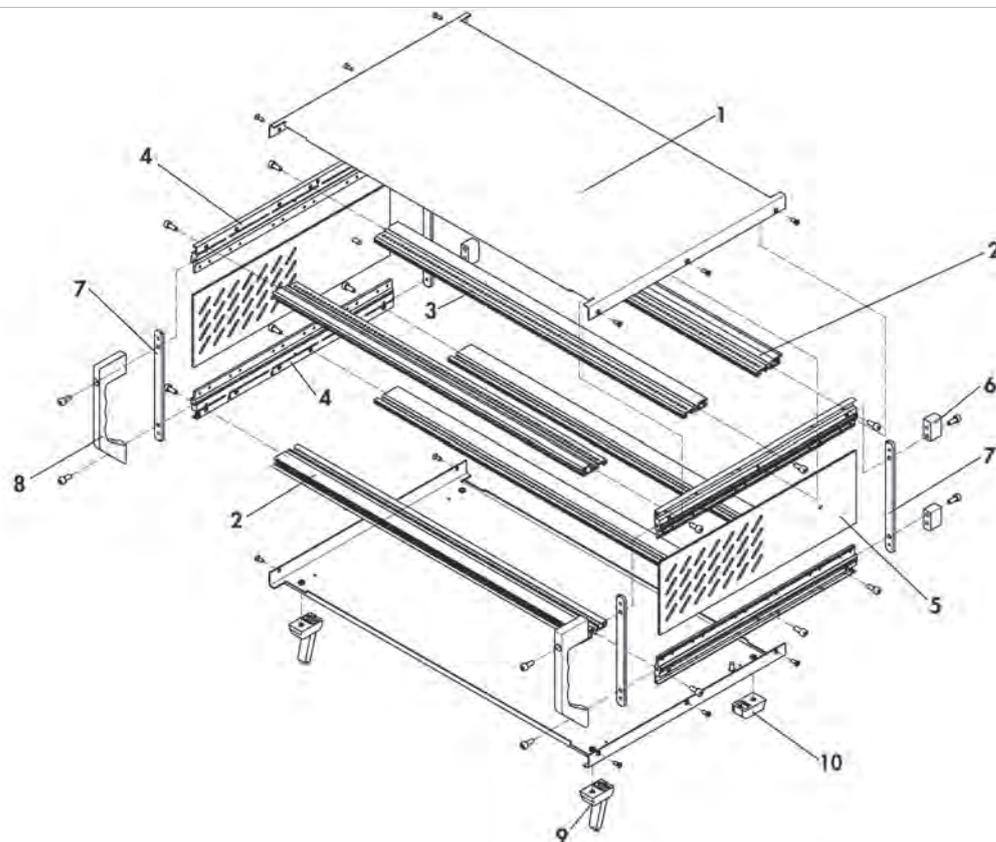
- das Systemgehäuse RackCase eignet sich für EMV-Anwendungen
- alle metallisch leitenden Berührungsflächen sind transparent passiviert
- **Meßverfahren:** entsprechend VG-Norm 95373, Teil 15
- **Meßgegenstand:** Systemgehäuse RackCase 3 HE, 84 TE, 280 mm tief, mit geschlossener Rück- und Frontplatte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



19" Systemgehäuse "Rack Case", 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** = Lüfereinheit; **10** = Anschraubfuß



19" EMV-Baugruppenträger
 19" Gehäuse "Plusline"
 19" Volleinschübe
 19" Baugruppenträger

→ N 29 - 34
 → N 2
 → N 5 - 12
 → N 18 - 24

19" EMV Baugruppenträger
 Einschubkassetten für 19"
 Teilfrontplatten
 Profile

→ N 29 - 34
 → N 36 - 45
 → N 52 - 57
 → N 71 - 80

N 14

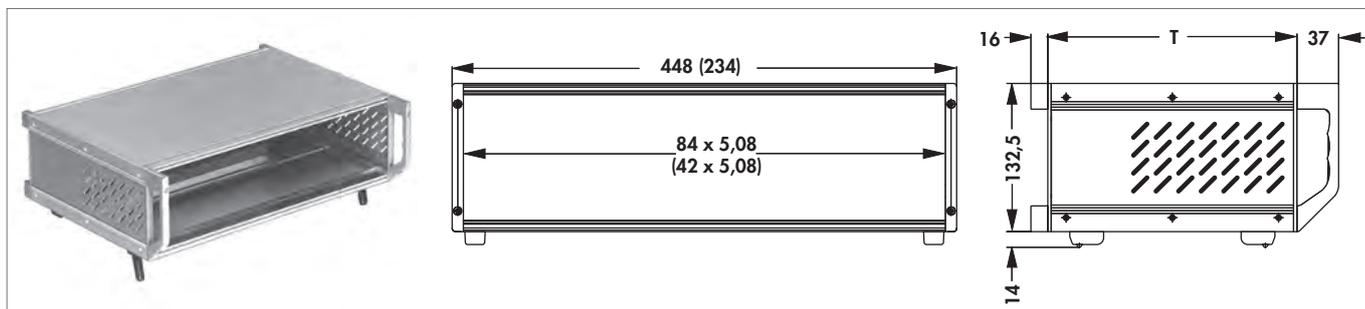
A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
L
M
N

19" Systemgehäuse "Rack Case"

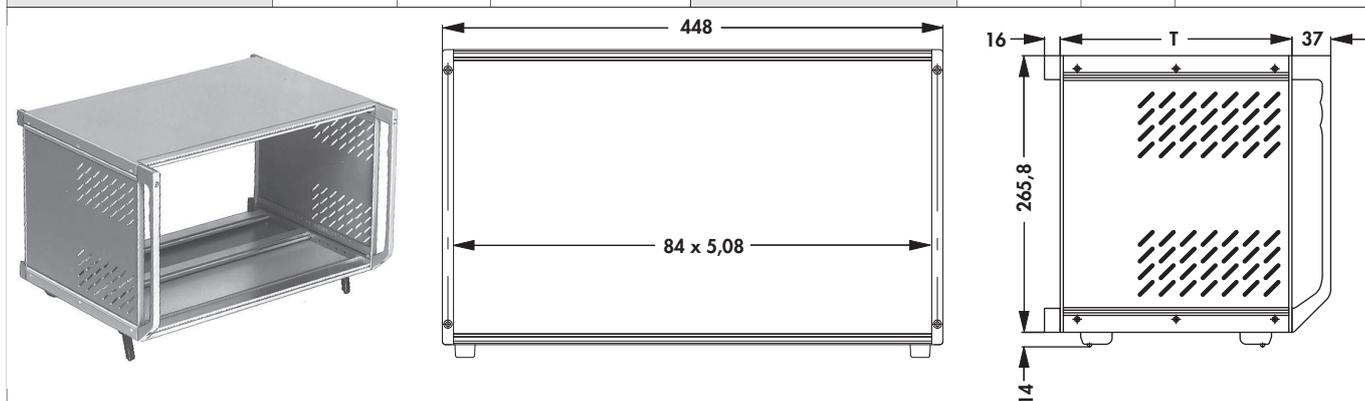
- andere Teilungseinheiten **TE** auf Anfrage
- standardmäßig lackierte Deck- und Bodenbleche silbergrau (**RAL 7001**)

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 384 220 ...	84	3	220
RAC 342 280 ...	42	3	280	RAC 384 280 ...	84	3	280
RAC 342 380 ...	42	3	380	RAC 384 380 ...	84	3	380
RAC 342 480 ...	42	3	480	RAC 384 480 ...	84	3	480



Art. Nr.	TE	HE	Maße [mm] T	Art. Nr.	TE	HE	Maße [mm] T
RAC 6 220 ...	84	6	220	RAC 6 380 ...	84	6	380
RAC 6 280 ...	84	6	280	RAC 6 480 ...	84 <td 6	480	

bitte angeben:

... Farbe der Seitenteile und Griffe

TB = türkisblau (RAL 5018)

NB = nachtblau (RAL 5022)

GO = opalgrün (RAL 6026)

S = schwarz (RAL 9005)

... Lüftungsschlitze (optional)

BL = in Bodenblech

DL = in Deckblech

L = in Deck- und Bodenblech

... geschlossenes Seitenblech (optional)

O = geschlossen

Zubehör für 19" Systemgehäuse

Ausbausätze

– für Doppel-Europakarten mit hinterem Steckerträger

Art. Nr.
RAC 684 GB



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

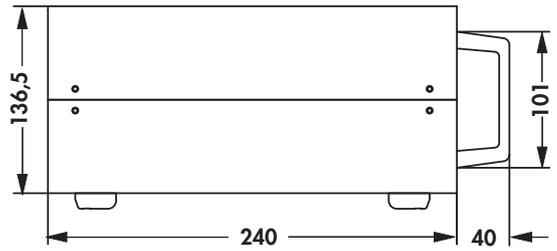
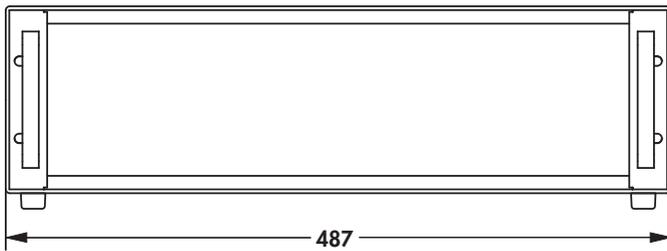


Art. Nr.	passend für Bauform	Art. Nr.	passend für Bauform
RAC B 2 x 3	RAC V/ RAC 2x384	RAC B 6	RAC 6
RAC B 3	RAC 3		

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 **IZ**: 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
Farbe des Deckbleches:	schwarz (RAL 9005)

N 17

19" Gehäuse "Plusline"
 19" Chassiseinschübe
 19" Volleinschübe
 Teilfrontplatten

→ N 2
 → N 3 - 4
 → N 5 - 12
 → N 52 - 57

19" Kühlrippeneinschübe
 19" Gerätegriffe
 Führungsschienen
 19" Frontplatten

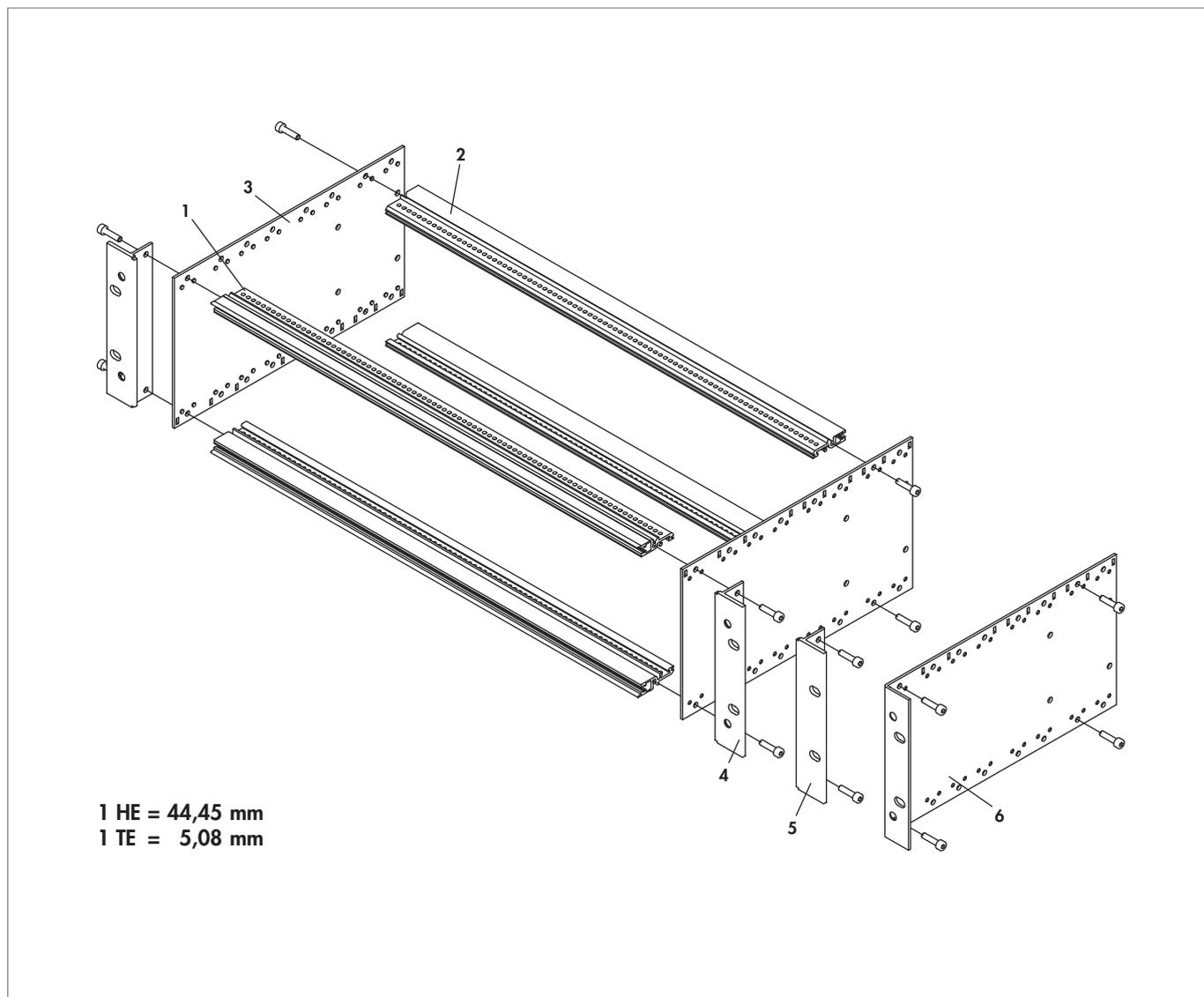
→ N 12
 → N 68 - 70
 → N 27 - 28
 → N 67

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 Zubehör
19" EMV-Baugruppenträger
Teilfrontplatten
Griffleisten für Teilfrontplatten

→ N 25 - 28
→ N 29 - 35
→ N 52 - 57
→ N 60

Einschubkassetten für 19"
Befestigungsmaterial
19" Frontplatten
Profile

→ N 36 - 45
→ N 65 - 66
→ N 67
→ N 71 - 80

N 18

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

N

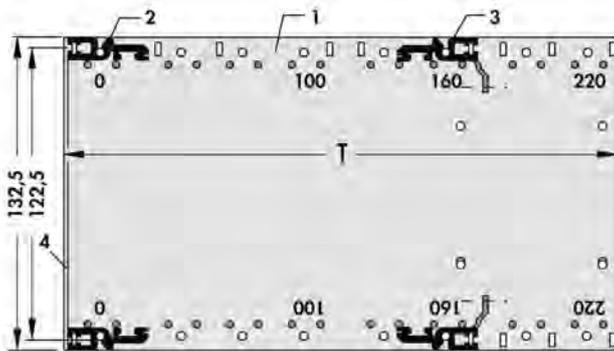
19" Baugruppenträger

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

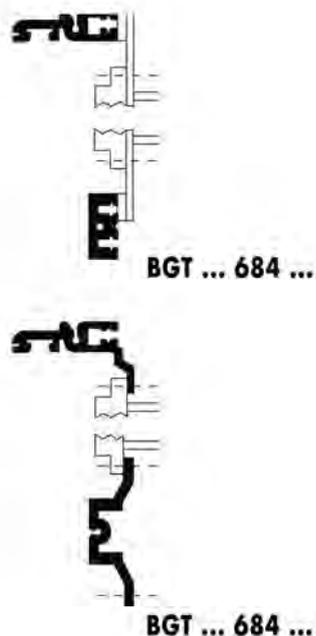
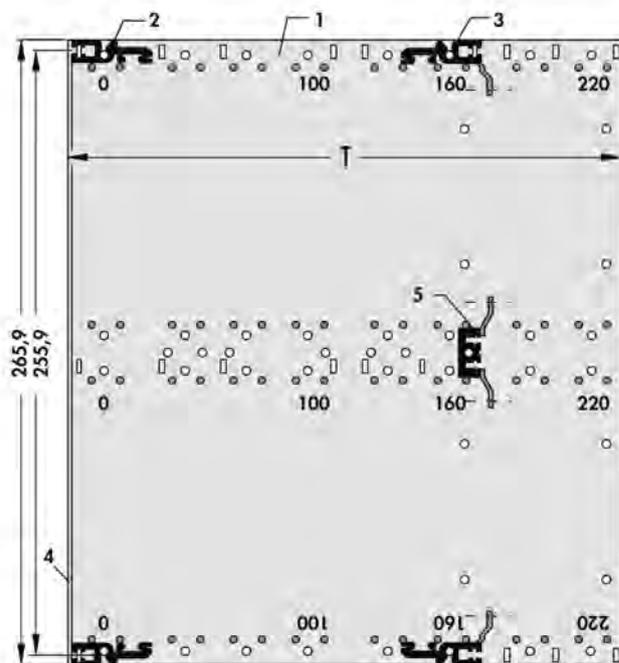
19" Baugruppenträger

6 HE Baugruppenträger für Doppelseuropakarten



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; Montagemat.rial



Art. Nr.	Befestigungsart	Maße [mm] T
BGT 684 180 ...	gewinkelte Seitenwand	175,5
BGT 684 240 ...	gewinkelte Seitenwand	235,5
BGT 684 300 ...	gewinkelte Seitenwand	295,5
BGTG 684 180 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	175,5
BGTG 684 240 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	235,5
BGTG 684 300 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	295,5
BGTO 684 180 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung	175,5
BGTO 684 240 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung	235,5
BGTO 684 300 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung	295,5

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

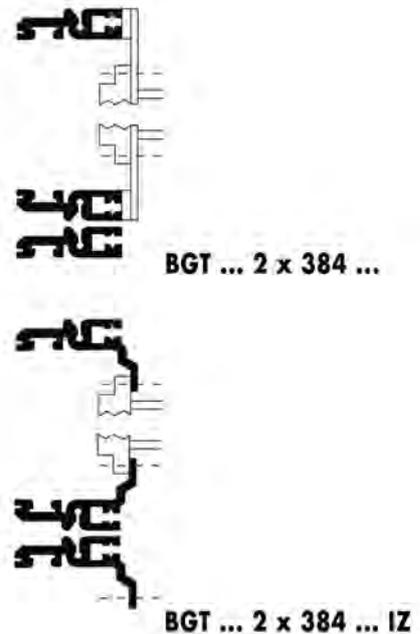
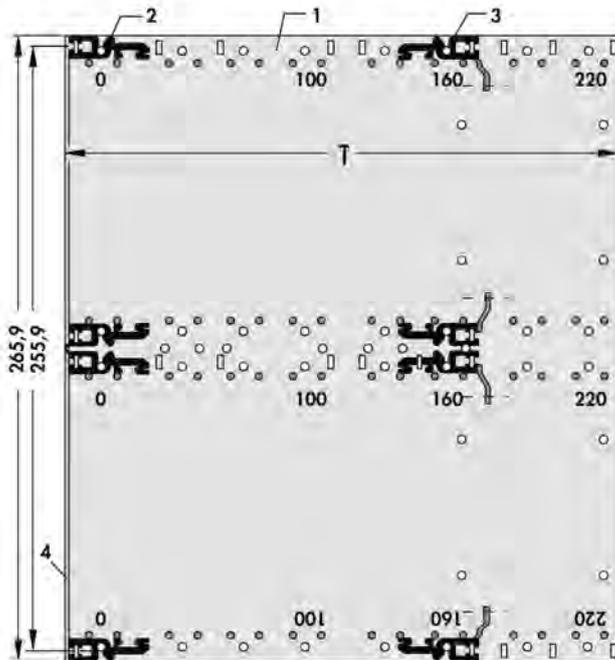
19" Baugruppenträger

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

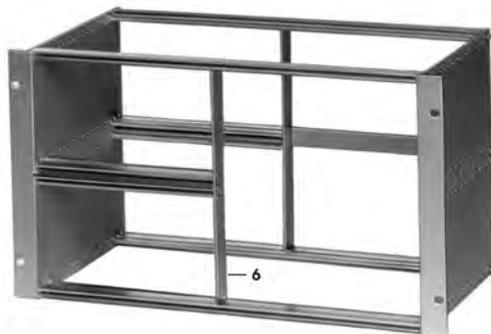


Art. Nr.	Befestigungsart	Maße [mm] T
BGT 2 x 384 180 ...	gewinkelte Seitenwand	175,5
BGT 2 x 384 240 ...	gewinkelte Seitenwand	235,5
BGT 2 x 384 300 ...	gewinkelte Seitenwand	295,5
BGTG 2 x 384 180 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	175,5
BGTG 2 x 384 240 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	235,5
BGTG 2 x 384 300 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	295,5
BGTO 2 x 384 180 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung	175,5
BGTO 2 x 384 240 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung	235,5
BGTO 2 x 384 300 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung	295,5

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

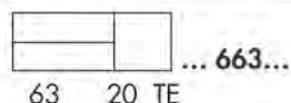
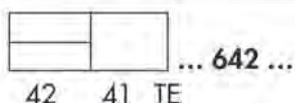
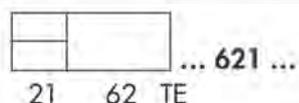
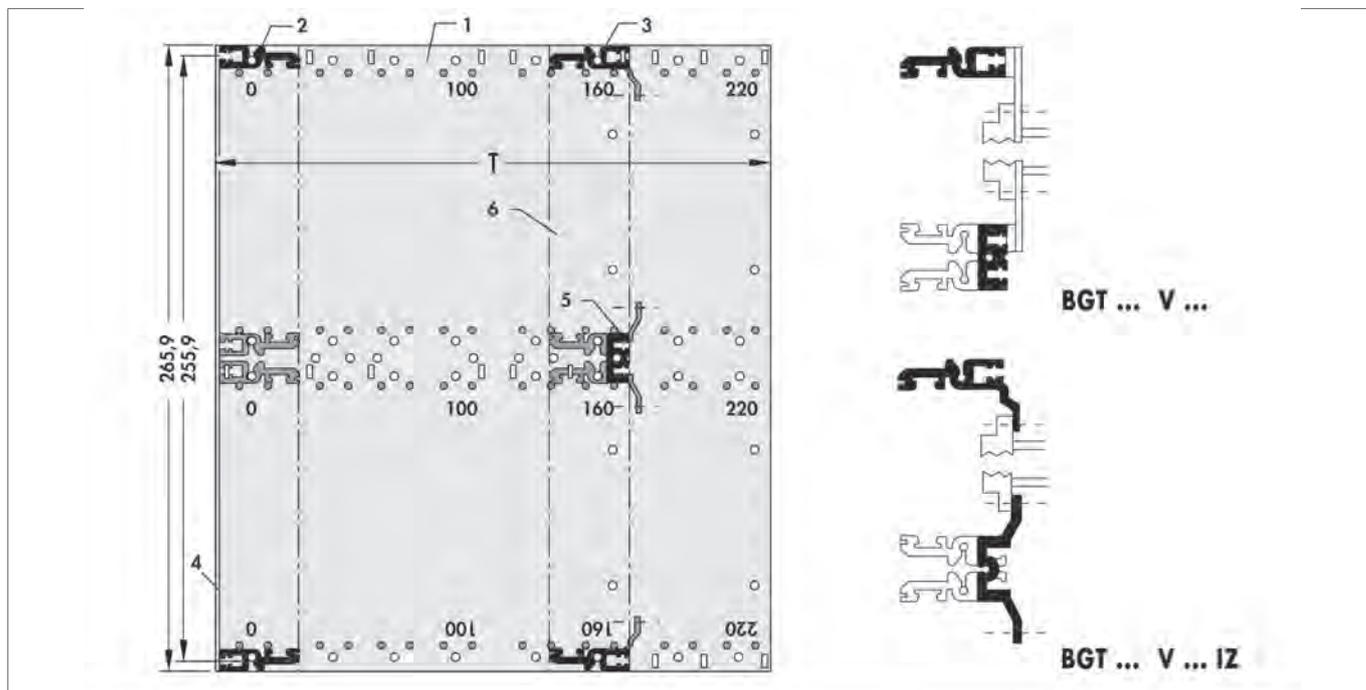
19" Baugruppenträger

6 HE Baugruppenträger mit Unterteilung für Europa- und Doppelpolekarten



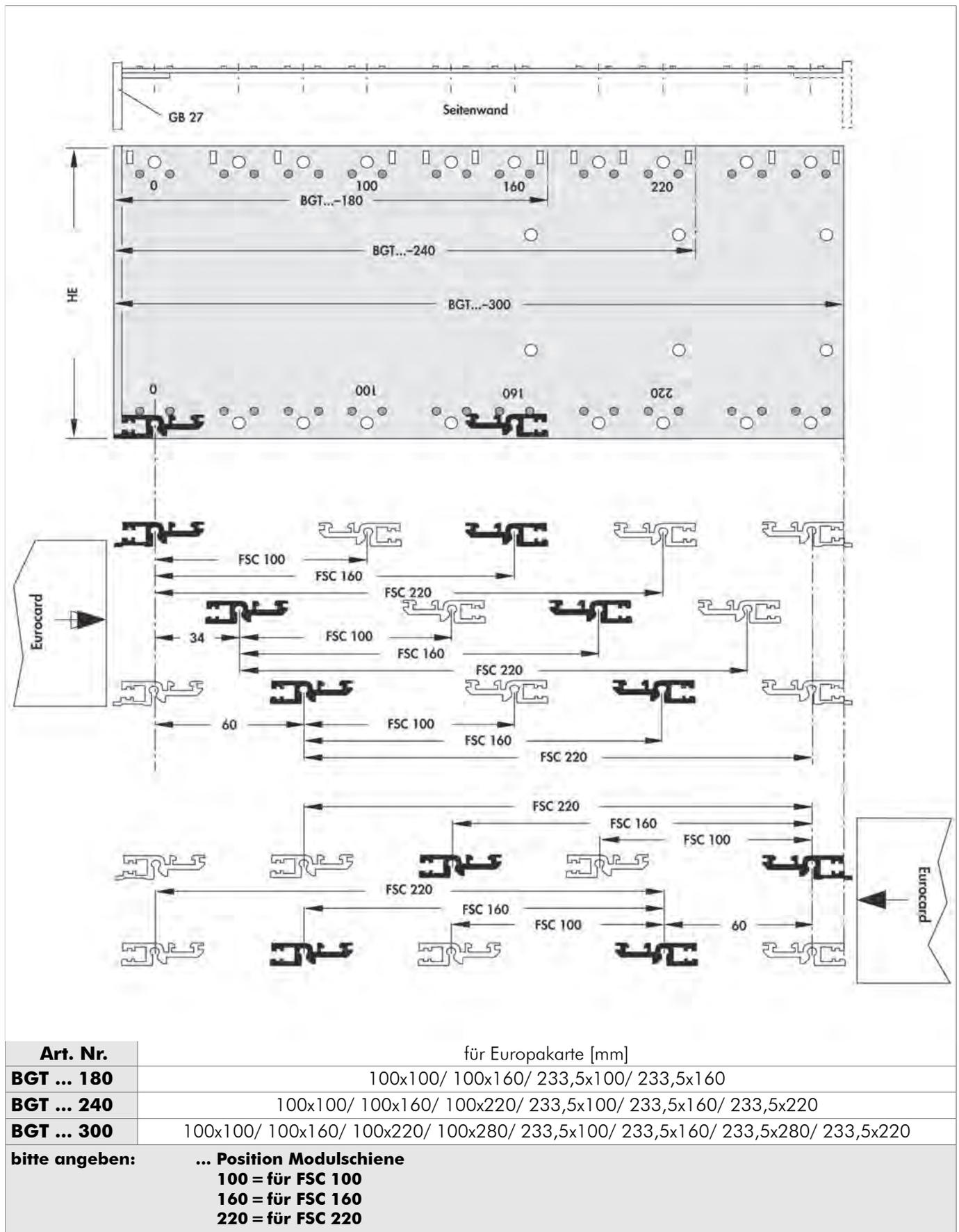
Grundeinheit:

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

Einbaumöglichkeiten der Führungsschienen FSC



Sonderbaugruppenträger

- wir liefern Baugruppenträger mit allen Ausbaumöglichkeiten individuell für Ihren Anwendungszweck
- auf Wunsch können die Baugruppenträger komplett montiert sowie mit Führungsschienen oder mit DIN-Steckverbindern bestückt geliefert werden

- 1** = kundenspezifischer 94 TE Baugruppenträger
- 2** = 4 HE Sonderbaugruppenträger
- 3** = Sonderkonstruktion
- 4** = Trägermodul nach Kundenwunsch
- 5** = bis 12 HE aus einem Stück



19" Baugruppenträger Zubehör
19" EMV-Baugruppenträger
Teilfrontplatten
Griffleisten für Teilfrontplatten

→ N 25 – 28
 → N 29 – 35
 → N 52 – 57
 → N 60

Einschubkassetten für 19"
Befestigungsmaterial
19" Frontplatten
Profile

→ N 36 – 45
 → N 65 – 66
 → N 67
 → N 71 – 80

N 24

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

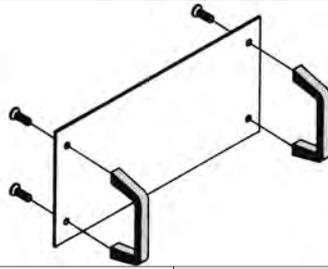
M

N

Zubehör für 19" Baugruppenträger

Gerätegriffe

- sehr stabile Ausführung aus vollem Aluminium, 1 Satz beinhaltet 2 Griffe inkl. Montagematerial
- andere Größen **G** → N 68

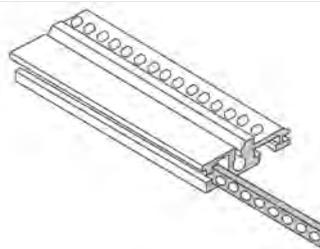


Art. Nr.	passend für Baugruppenträger	Art. Nr.	passend für Baugruppenträger
BGT 0384 7ME	3 HE	BGT 0684 7ME	6 HE

Gewindestreifen

- Gewindestreifen mit Gewinde M 2,5 zur Montage der Befestigungsschienen und Frontplatten
- 1 Satz beinhaltet 4 Gewindestreifen

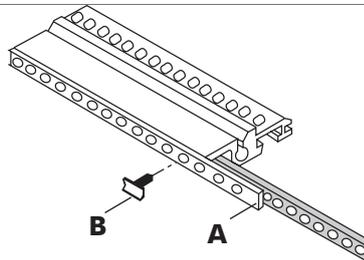
Art. Nr.
BGT 384 2



Isolierstreifen (A)

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

Art. Nr.
IST 84



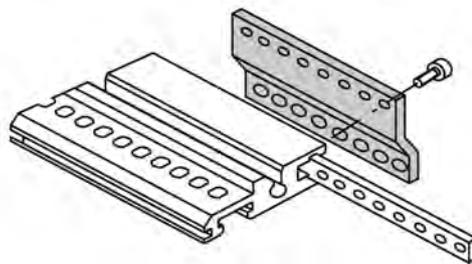
Brennbarkeitsklasse:	UL 94 V-0
Material:	PBT, selbstverlöschend

Clipse (B)

- zur einfachen Befestigung von Isolierstreifen im Gewindestreifen

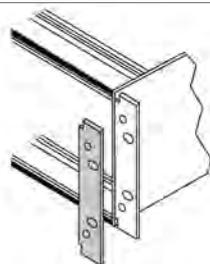
Art. Nr.	VPE
FC	100 Stück
Brennbarkeitsklasse:	UL 94 V-0
Material:	Noryl, rot

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

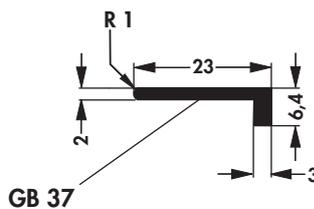
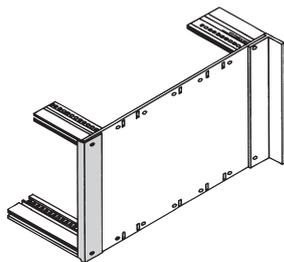
Deckplatten



Art. Nr.	Grifflochung	passend für Baugruppenträger
BGTG 384 6	mit	3 HE
BGTG 684 6	mit	6 HE
BGTG 2 x 384 6	mit	BGTG 2x384/ BGTO 2x384
BGTO 384 6	ohne	3 HE
BGTO 684 6	ohne	6 HE
BGTO 2 x 384 6	ohne	BGTG 2x384/ BGTO 2x384

Rückwärtiges Abschlußprofil

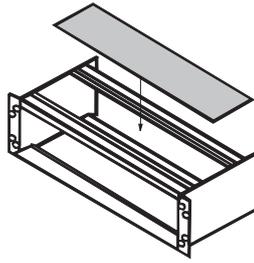
– 2 Stück decken den Spalt von 2,54 mm zwischen Teilfrontplatte und Seitenwand ab



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

Zubehör für 19" Baugruppenträger

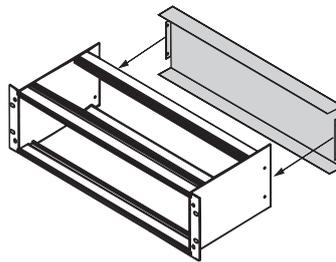
Abdeckblech gelocht



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

Rückwand-Verdrahtungsschutz

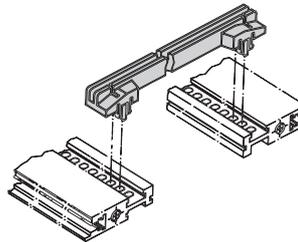
- mit 240 und 300 mm Seitenwandtiefe dient als mechanischer Schutz und statischer Schirm
- Lieferung inkl. Montagematerial



Art. Nr.	passend für Baugruppenträger	Art. Nr.	passend für Baugruppenträger
RV 3 240	3 HE	RV 6 240	6 HE

Führungsschienen

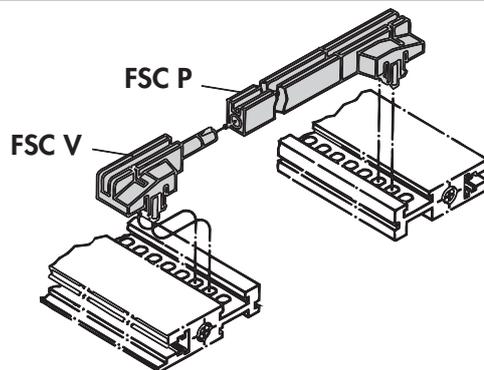
- mit voreilenden Steckerzapfen und Einrastnocken für leichte Montage



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

Variable Führungsschienen

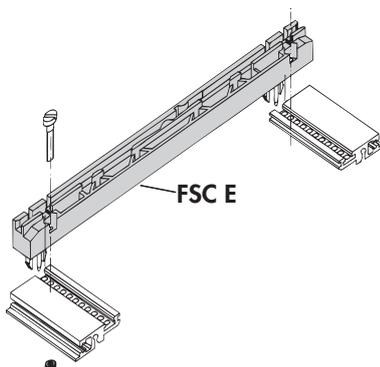
- bestehen aus 1 Paar Kopfstücken und 1 Profil
- Kopfstücke (1 Paar): Art. Nr. **FSC V**; Profil (Meterware): Art. Nr. **FSC P**
- Längenzuschnitte des Profiles auf Anfrage



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

Verstärkte Führungsschienen

- leichte und schnelle Montage durch Einclipsen
- zusätzlich einschraubbar in die Modulschienen (M 2,5 x 12)
- hohe Steifigkeit
- mittig mit federndem Steg
- gute Belüftung durch Gitterkonstruktion
- vorne Aufnahmemöglichkeit einer Kontaktfeder für voreilende Erdung zur Modulschiene und Frontplatte über die Leiterbahn auf der Leiterkarte



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

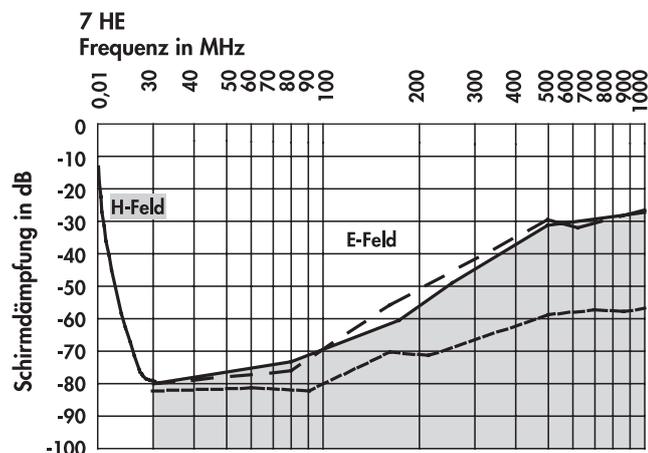
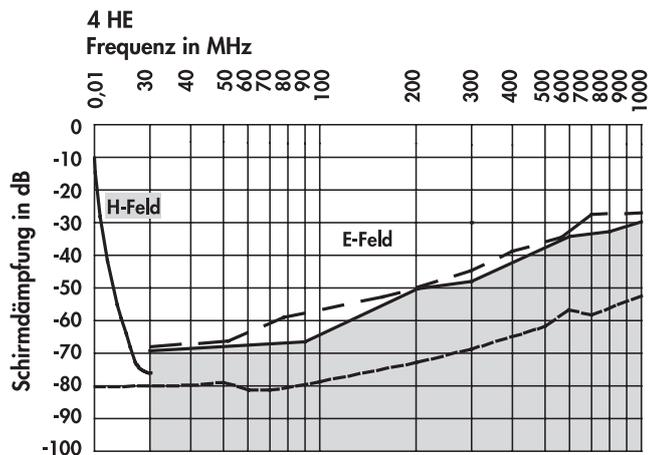
19" EMV Baugruppenträger



- allseitig abgedeckter Baugruppenträger EGT für den Einsatz unter elektromagnetischen Störeinflüssen
- Baugruppenträger wird mit EMV-geschirmten Teilfrontplatten oder 84 TE Frontplatte bzw. abklappbarer Frontplatte verschlossen
- alle Teile sind chromfrei transparent passiviert; **K** = Kontaktfeder

Abschirmung elektromagnetischer Störeinflüsse

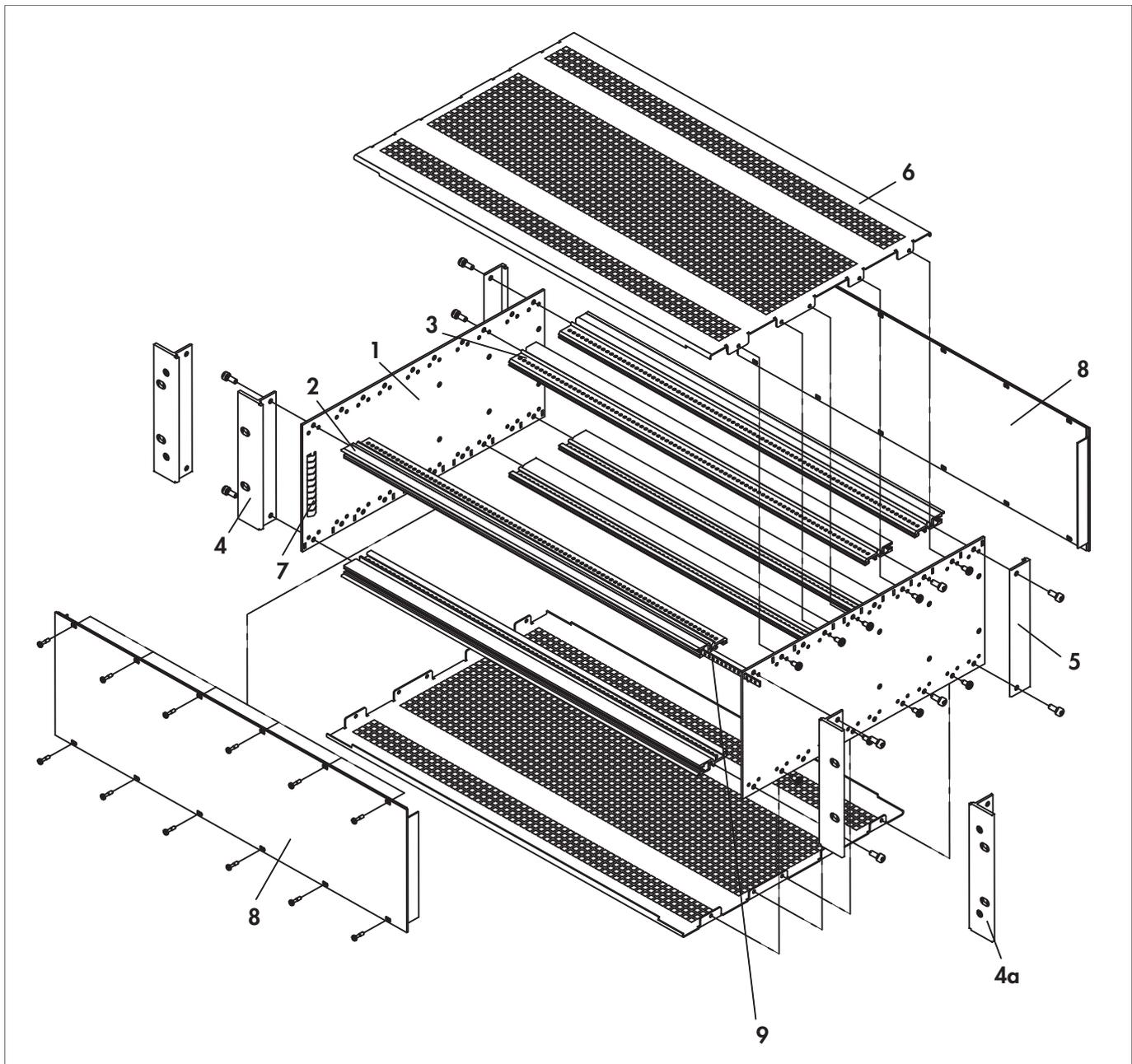
- Meßverfahren: entsprechend VG-Norm 95373, Teil 15
- Meßgegenstand: Baugruppenträger 84 TE, 280 mm tief, mit geschlossener Rück- und Frontplatte:
- ——— geschlossene Abdeckung
- --- Abdeckung mit Lüftungsöffnungen
- ---- Abdeckung geschlossen, zusätzlich mit Kontaktfederstreifen versehen
- Rückwand und 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 l = 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**; **9** = Gewindestreifen **BGT 384/2** (bitte gesondert bestellen)



Zubehör für EMV-Baugruppenträger → N 35
 Befestigungsmaterial → N 65 – 66
 19" Frontplatten → N 67
 19" Baugruppenträger → N 18 – 24

19" EMV-Baugruppenträger
 Einschubkassetten für 19"
 Teilfrontplatten
 Profile

→ N 29 – 34
 → N 36 – 45
 → N 52 – 57
 → N 71 – 80

N 30

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

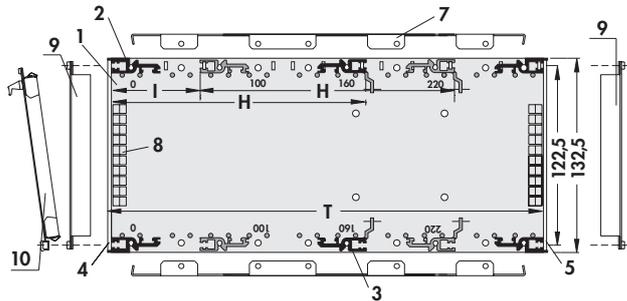
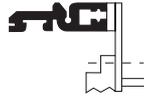
M

N

19" EMV Baugruppenträger

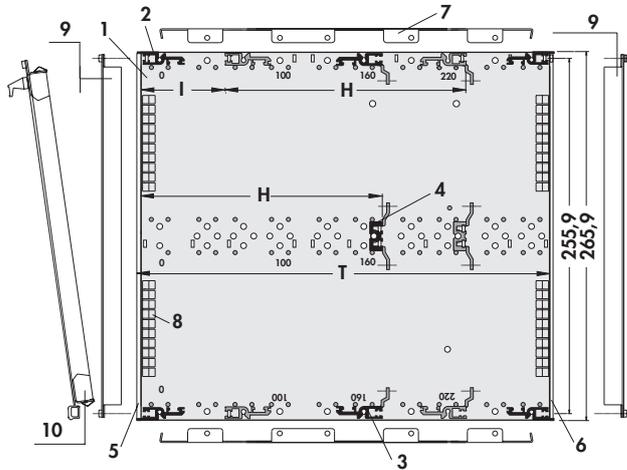
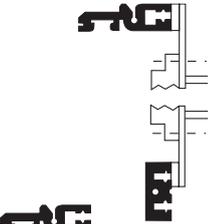
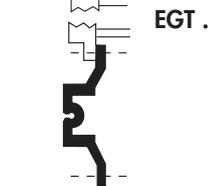
3 HE Baugruppenträger

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; 10 = Abklappbare Frontplatte Art. Nr. EGT S 384

		 EGT ... 384 ...  EGT ... 384 ... IZ ...																										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Art. Nr.</th> <th rowspan="2">Befestigungsart</th> <th colspan="3">Maße [mm]</th> </tr> <tr> <th>Kartentiefe</th> <th>T</th> <th>H</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EGTG 384 240 ...</td> <td>Befestigungswinkel mit Grifflochung</td> <td>160</td> <td>235,5</td> <td>172,2</td> </tr> <tr> <td>EGTG 384 300 ...</td> <td>Befestigungswinkel mit Grifflochung</td> <td>220</td> <td>295,5</td> <td>232,2</td> </tr> <tr> <td>EGTO 384 240 ...</td> <td>Befestigungswinkel ohne Grifflochung</td> <td>160</td> <td>235,5</td> <td>172,5</td> </tr> <tr> <td>EGTO 384 300 ...</td> <td>Befestigungswinkel ohne Grifflochung</td> <td>220</td> <td>295,5</td> <td>232,2</td> </tr> </tbody> </table>	Art. Nr.	Befestigungsart	Maße [mm]			Kartentiefe	T	H	EGTG 384 240 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	160	235,5	172,2	EGTG 384 300 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	220	295,5	232,2	EGTO 384 240 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung	160	235,5	172,5	EGTO 384 300 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung
Art. Nr.	Befestigungsart	Maße [mm]																										
		Kartentiefe	T	H																								
EGTG 384 240 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	160	235,5	172,2																								
EGTG 384 300 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	220	295,5	232,2																								
EGTO 384 240 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung	160	235,5	172,5																								
EGTO 384 300 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung	220	295,5	232,2																								
bitte angeben: ... hintere Modulschiene (optional) IZ = integrierte Z-Schiene		... Abdeckungen OL = ohne Lüftungsöffnungen ML = mit Lüftungsöffnungen																										

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 (EGT O und EGT G); 6 = 2 x rückwärtiges Abschlußprofil; 7 = 2 x Abdeckungen (OL oder ML); 8 = 8 x Kontaktfedern; Montagematerial
Bitte gesondert bestellen: 9 = Front-/Rückplatte Art. Nr. EGT F 684; 10 = Abklappbare Frontplatte Art. Nr. EGT S 684

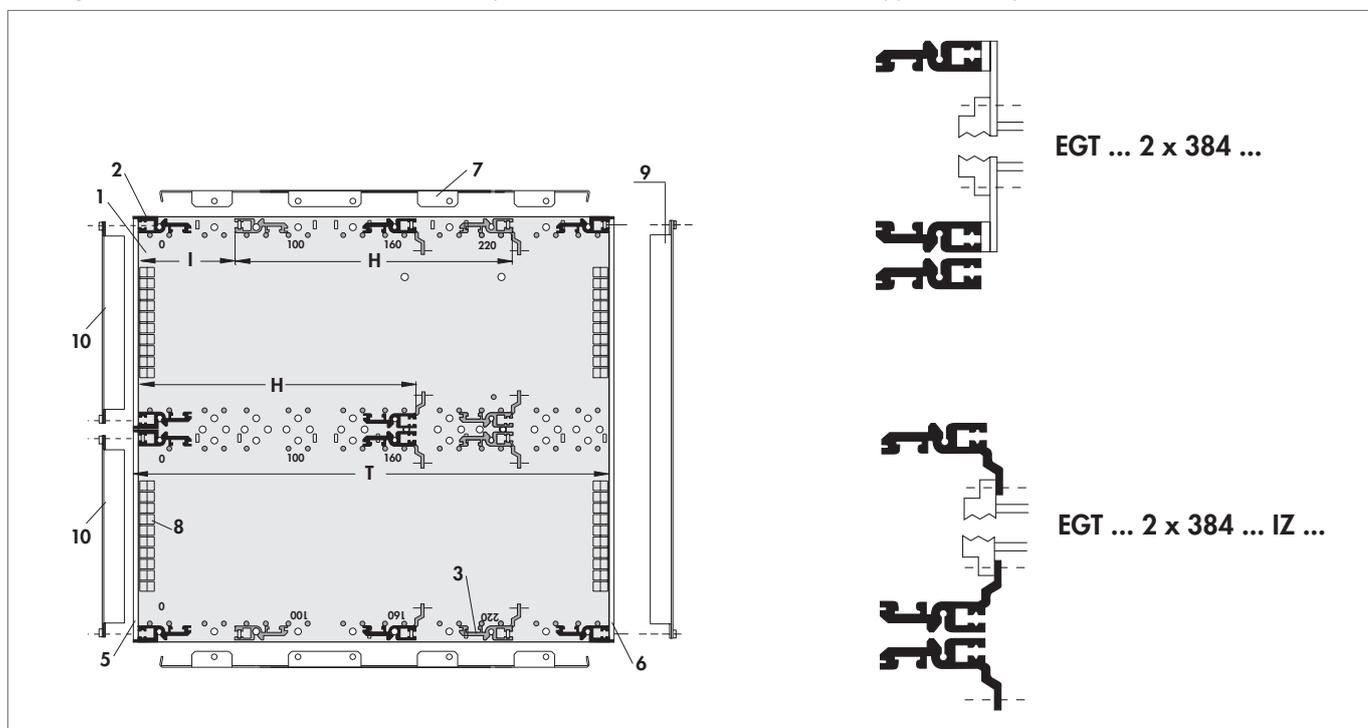
		 EGT ... 684 ...  EGT ... 684 ... IZ ...																										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Art. Nr.</th> <th rowspan="2">Befestigungsart</th> <th colspan="3">Maße [mm]</th> </tr> <tr> <th>Kartentiefe</th> <th>T</th> <th>H</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EGTG 684 240 ...</td> <td>Befestigungswinkel mit Grifflochung</td> <td>160</td> <td>235,5</td> <td>172,2</td> </tr> <tr> <td>EGTG 684 300 ...</td> <td>Befestigungswinkel mit Grifflochung</td> <td>220</td> <td>295,5</td> <td>232,2</td> </tr> <tr> <td>EGTO 684 240 ...</td> <td>Befestigungswinkel ohne Grifflochung</td> <td>160</td> <td>235,5</td> <td>172,2</td> </tr> <tr> <td>EGTO 684 300 ...</td> <td>Befestigungswinkel ohne Grifflochung</td> <td>220</td> <td>295,5</td> <td>232,2</td> </tr> </tbody> </table>	Art. Nr.	Befestigungsart	Maße [mm]			Kartentiefe	T	H	EGTG 684 240 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	160	235,5	172,2	EGTG 684 300 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	220	295,5	232,2	EGTO 684 240 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung	160	235,5	172,2	EGTO 684 300 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung
Art. Nr.	Befestigungsart	Maße [mm]																										
		Kartentiefe	T	H																								
EGTG 684 240 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	160	235,5	172,2																								
EGTG 684 300 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	220	295,5	232,2																								
EGTO 684 240 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung	160	235,5	172,2																								
EGTO 684 300 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung	220	295,5	232,2																								
bitte angeben: ... hintere Modulschiene (optional) IZ = integrierte Z-Schiene		... Abdeckungen OL = ohne Lüftungsöffnungen ML = mit Lüftungsöffnungen																										

19" EMV Baugruppenträger

6 HE Baugruppenträger mit Unterteilung 2 x 3 HE



Grundeinheit: **1** = 2 x Seitenwände; **2** = 6 x vordere Modulschiene; **3** = 4 x hintere Modulschiene; **5** = 2 x Befestigungswinkel (**EGT O** und **EGT G**); **6** = 2 x rückwärtiges Abschlußprofil; **7** = 2 x Abdeckungen (**OL** oder **ML**); **8** = 8 x Kontaktfedern; Montagematerial
Bitte gesondert bestellen: **9** = Front-/Rückplatte Art. Nr. **EGT F 684**; **10** = Abklappbare Frontplatte Art. Nr. **EGT F 384**



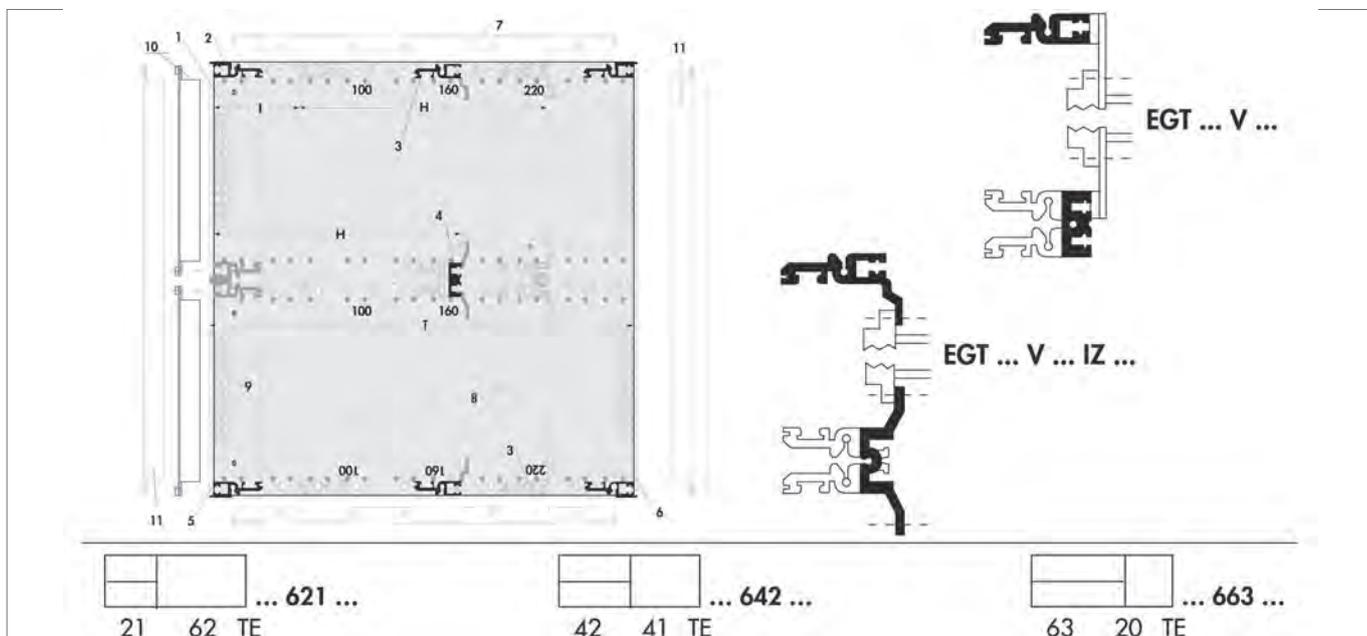
Art. Nr.	Befestigungsart	Maße [mm]		
		Kartentiefe	T	H
EGTG 2 x 384 240 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	160	235,5	172,2
EGTG 2 x 384 300 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	220	295,5	232,2
EGTO 2 x 384 240 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung	160	235,5	172,2
EGTO 2 x 384 300 ...	Befestigungswinkel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

19" EMV Baugruppenträger

6 HE Baugruppenträger mit Unterteilung für Europa- und Doppelpakarten



Grundeinheit: **1** = 2 x Seitenwände; **2** = 6 x vordere Modulschiene; **3** = 4 x hintere Modulschiene; **4** = 1 x mittlerer Steckerträger; **5** = 2 x Befestigungswinkel (**EGT O** und **EGT G**); **6** = 2 x rückwärtiges Abschlußprofil; **7** = 2 x Abdeckungen (**OL** oder **ML**); **8** = senkrechte Stützen; **9** = 12 x Kontaktfedern; Montagematerial
Bitte gesondert bestellen: **10/11** = Front-/Rückplatte Art. Nr. **EGT F 684/ ... F 3 .../ ... F 6 ...**



21 62 TE ... 621 ...

42 41 TE ... 642 ...

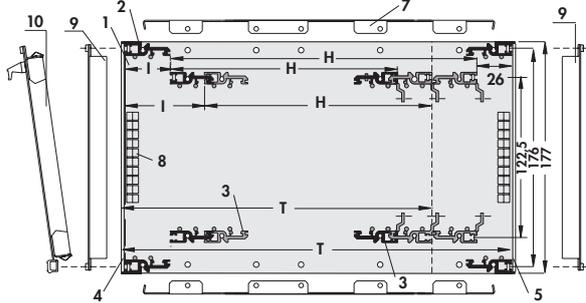
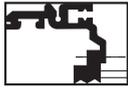
63 20 TE ... 663 ...

Art. Nr.	Befestigungsart	Maße [mm]		
		Kartentiefe	T	H
EGTG V ... 240 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	160	235,5	172,2
EGTG V ... 300 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	220	295,5	232,2
EGTO V ... 240 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung	160	235,5	172,2
EGTO V ... 300 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung	220	295,5	232,2
bitte angeben:	... Unterteilung 621 = 21 62 TE 642 = 42 41 TE 663 = 63 20 TE ... Abdeckungen OL = ohne Lüftungsöffnungen ML = mit Lüftungsöffnungen	... hintere Modulschiene (optional) IZ = integrierte Z-Schiene		

19" EMV Baugruppenträger

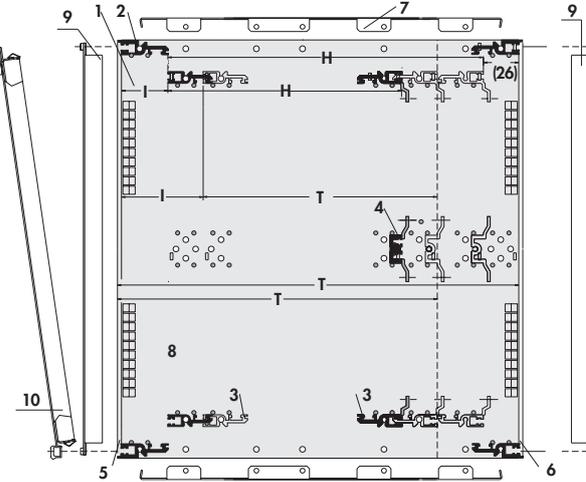
4 HE Baugruppenträger

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**; **10** = Abklappbare Frontplatte Art. Nr. **EGT S 484**

		 				
			Art. Nr.	Befestigungsart	Kartentiefe	T
EGTG 484 240 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	160	235,5	172,2	34	
EGTG 484 300 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	220	295,5	232,2	34	
EGTO 484 240 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung	160	235,5	172,2	34	
EGTO 484 300 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung	220	295,5	232,2	34	
bitte angeben:	... hintere Modulschiene (optional) IZ = integrierte Z-Schiene	... Abdeckungen OL = ohne Lüftungsöffnungen ML = mit Lüftungsöffnungen				

7 HE Baugruppenträger für Doppeleuropakarten

Grundeinheit: **1** = 2 x Seitenwände; **2** = 4 x vordere Modulschiene; **3** = 4 x hintere Modulschiene; **4** = 1 mittlerer Steckträger; **5** = 2 x Befestigungswinkel (**EGT O** und **EGT G**); **6** = 2 x rückwärtiges Abschlußprofil; **7** = 2 x Abdeckungen (**OL** oder **ML**); **8** = 8 x Kontaktfedern; Montagematerial **Bitte gesondert bestellen:** **9** = Front-/Rückplatte Art. Nr. **EGT F 784**; **10** = Abklappbare Frontplatte Art. Nr. **EGT S 784**

		 				
			Art. Nr.	Befestigungsart	Kartentiefe	T
EGTG 784 240 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	160	235,5	172,2	34	
EGTG 784 300 ...	Befestigungswinkel mit Grifflochung	220	295,5	232,2	34	
EGTO 784 240 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung	160	235,5	172,2	34	
EGTO 784 300 ...	Befestigungswinkel ohne Grifflochung	220	295,5	232,2	34	
bitte angeben:	... hintere Modulschiene (optional) IZ = integrierte Z-Schiene	... Abdeckungen OL = ohne Lüftungsöffnungen ML = mit Lüftungsöffnungen				

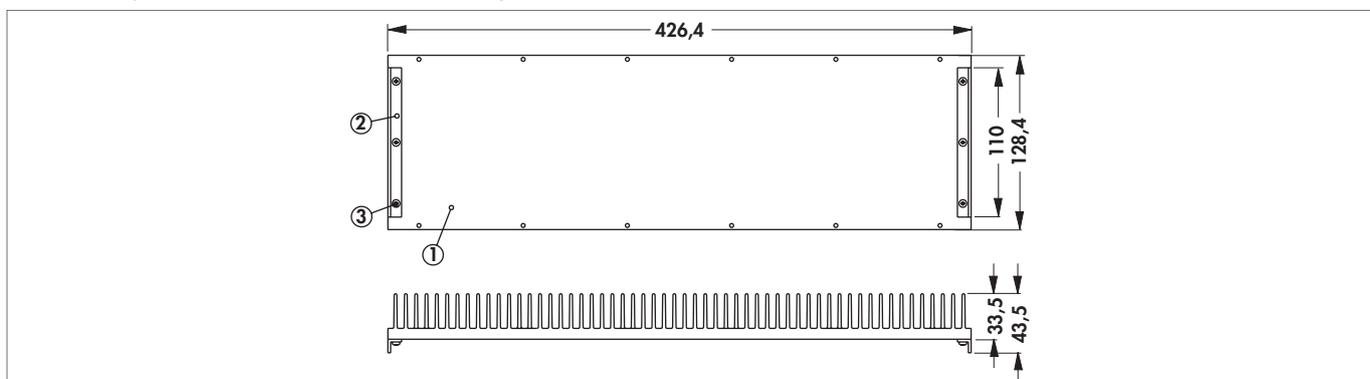
Rückwandkühlkörper für EMV-Baugruppenträger



- Ableitung von größeren Wärmemengen
- nachträgliche Einbaumöglichkeit in einen Baugruppenträger
- Modifikationen und zusätzliche Bearbeitung nach Kundenangaben

Lieferform:

1 = Kühlkörper; **2** = Kontaktwinkel; **3** = Montagematerial



Art. Nr.

RSK 335 384

Oberfläche:

chromfrei transparent passiviert

N 35

**19" Frontplatten
Aushebelgriffe**

Einschubkassetten für 19"

Zubehör für 19" Baugruppenträger

→ **N 67**

→ **N 64**

→ **N 36 - 45**

→ **N 25 - 28**

Teilfrontplatten

19" Baugruppenträger

19" EMV Baugruppenträger

Teilfrontplatten mit Griff

→ **N 52 - 57**

→ **N 18 - 24**

→ **N 29 - 34**

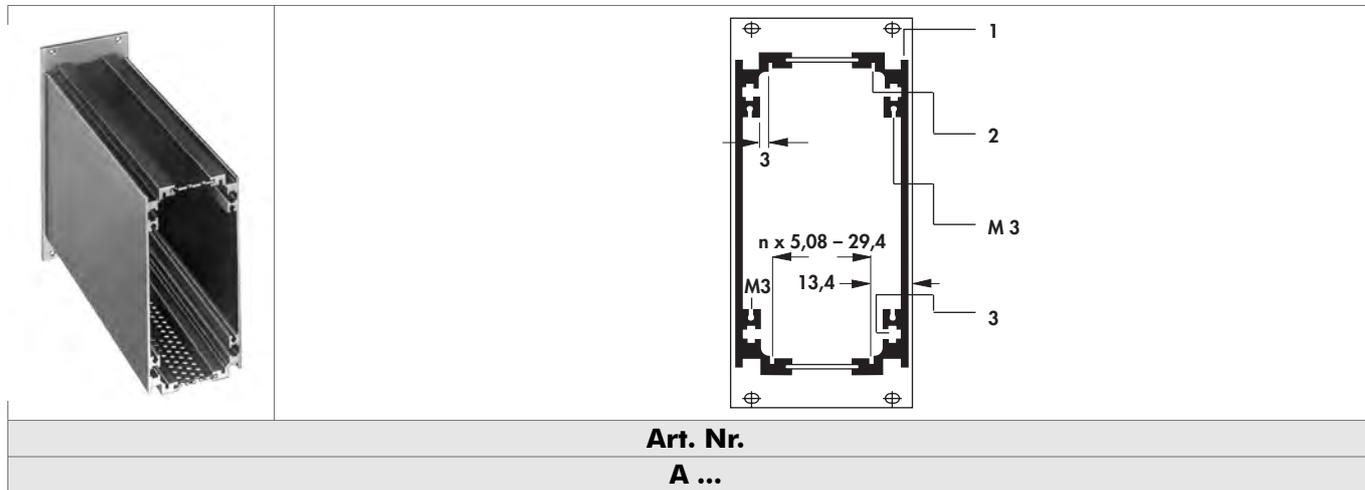
→ **N 53**

Einschubkassetten für 19" Baugruppenträger, 3 HE

Bauform A

- Standardeinschub, mit T-Nuten für Gewindestreifen, Schiebemuttern oder Schraubkopf
- Foto-Ansicht von hinten ohne Rückwand
- vermaßte Zeichnung des Seitenwandprofils **GP 191** → N 77

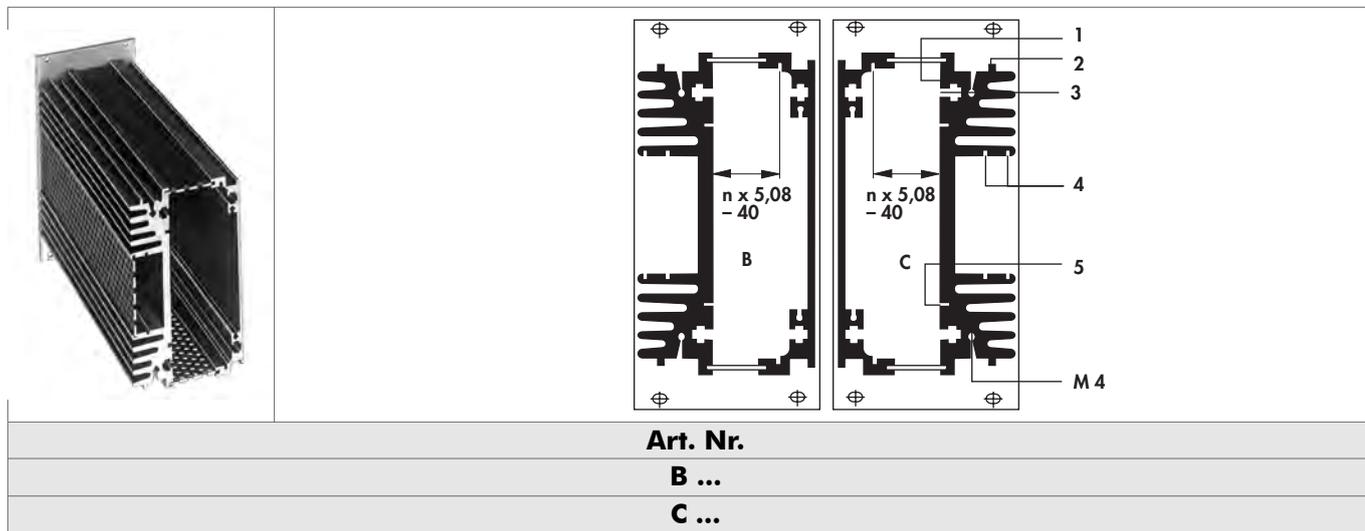
1 = Steg als Führung im 19" Gehäuse; **2** = Nut für Europakartenführung: Abstand zum Führungssteg 2er Teilung = 2 x 5,08 mm;
3 = Nut für Gewindestreifen, Sechskantschrauben bzw. Muttern M 3



Bauform B + C

- mit T-Nuten für Gewindestreifen, Schiebemuttern M 3 oder Schraubkopf
- jeweils eine Seite der Einschubkassette mit Kühlkörper inkl. Führungsnuten 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
- vermaßte Zeichnung des Seitenwandprofils **GP 191/192** → N 77

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

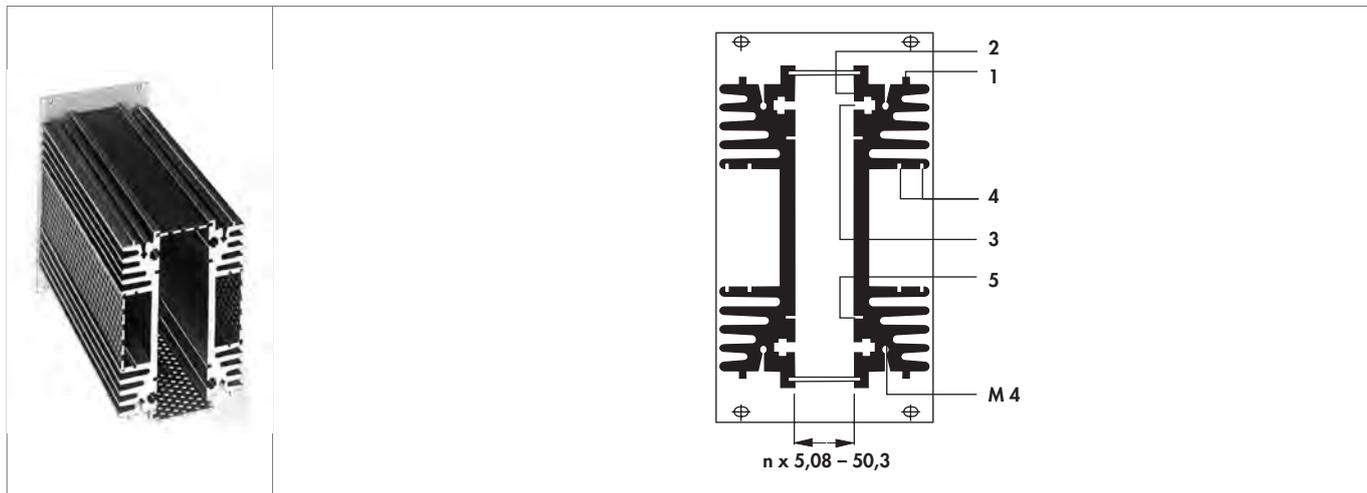


Einschubkassetten für 19" Baugruppenträger, 3 HE

Bauform D

- mit T-Nuten für Gewindestreifen, Schiebemuttern oder Schraubenkopf
- beide Seiten der Einschubkassette mit Kühlkörper inkl. Führungsnuten 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
- vermaßte Zeichnung des Seitenwandprofils **GP 192** → N 77

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



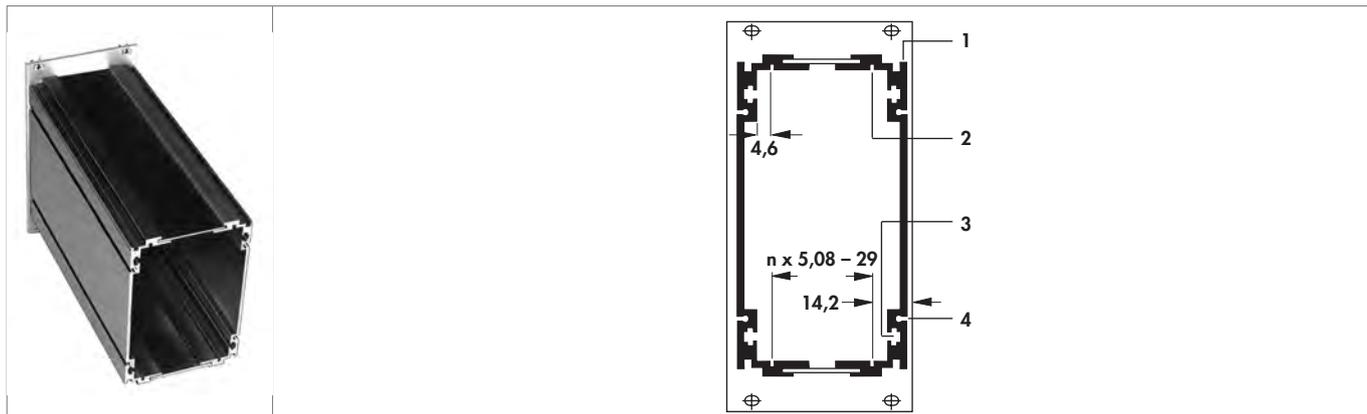
Art. Nr.

D ...

Bauform E

- Standardeinschub mit T-Nuten für Gewindestreifen, Schiebemuttern M 3 oder Schraubenkopf
- außenliegende Schraubkanäle verhindern Kurzschlüsse durch Schraubspäne
- Foto-Ansicht von hinten ohne Rückwand
- vermaßte Zeichnung des Seitenwandprofils **GP 193** → N 77

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



Art. Nr.

E ...

N 37

19" Gehäuse "Plusline"
19" Baugruppenträger
Aushebelgriffe
Kühlkörperkassetten

→ N 2
→ N 18 - 24
→ N 64
→ N 48 - 49

Teilfrontplatten
19" EMV Baugruppenträger
Leiterkartenhalter
Profile

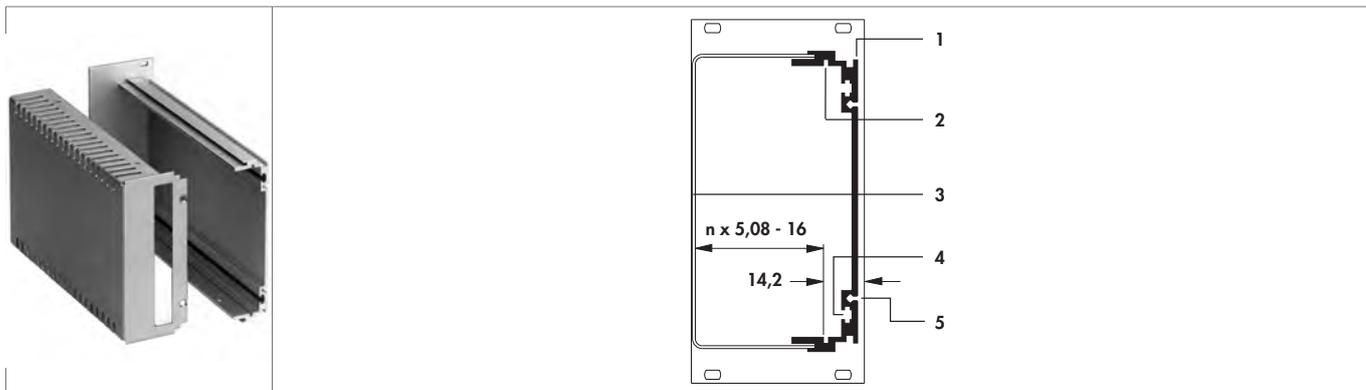
→ N 52 - 57
→ N 29 - 34
→ N 61 - 62
→ N 71 - 80

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 Lüftungsschlitzen versehen
- Foto-Ansicht von hinten
- vermaßte Zeichnung des Seitenwandprofils **GP 193** → N 77

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



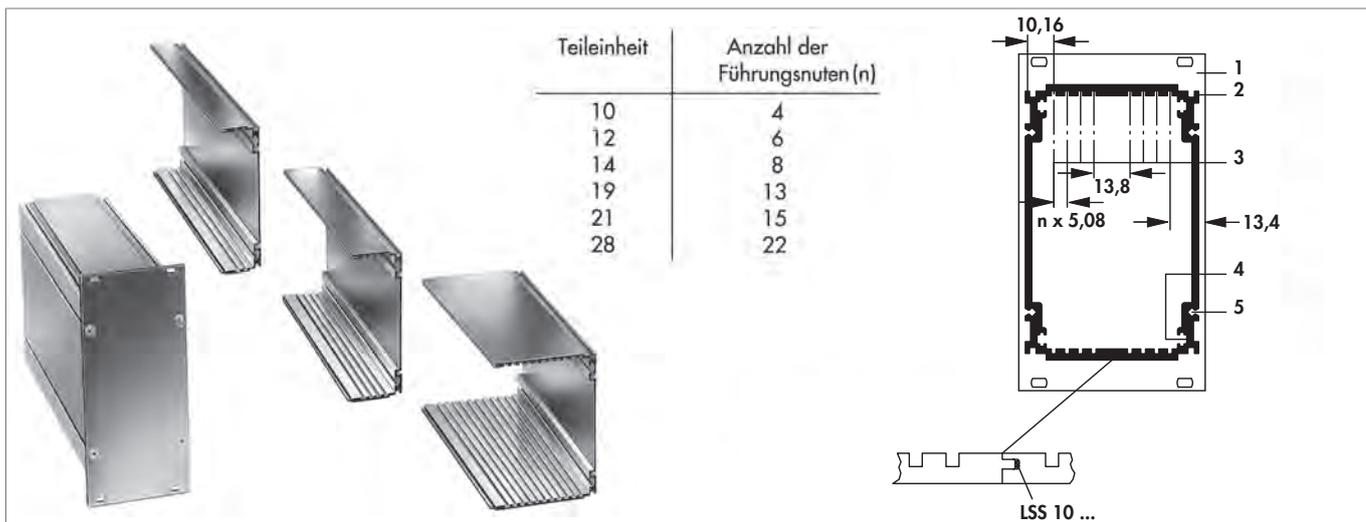
Art. Nr.

F ...

Bauform HB

- HF-geschirmte Einschubkassette mit interner Kartenführung
- mit T-Nuten für Gewindestreifen oder M 2,5 Vierkantschrauben
- die HB-Kassette besteht aus zwei Aluminiumprofilen, welche zu einem Tubus zusammengesetzt werden, sowie Frontplatte und Rückwand
- auf Wunsch können die Profile der Kassette mit Profilen der Gehäuseserie **KO** kombiniert werden
- Führungsnuten 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 Silikonschläuchen in den Längsnuten Art. Nr. **LSS 10**
- vermaßte Zeichnung des Seitenwandprofils **GP 200/201/202** → N 78

1 = Frontplatte; **2** = Steg als Führung im 19" BGT; **3** = Nut für Europakartenführung;
4 = Nut für Gewindestreifen bzw. Vierkantschraube M 2,5; **5** = externer Schraubkanal M 3



Art. Nr.

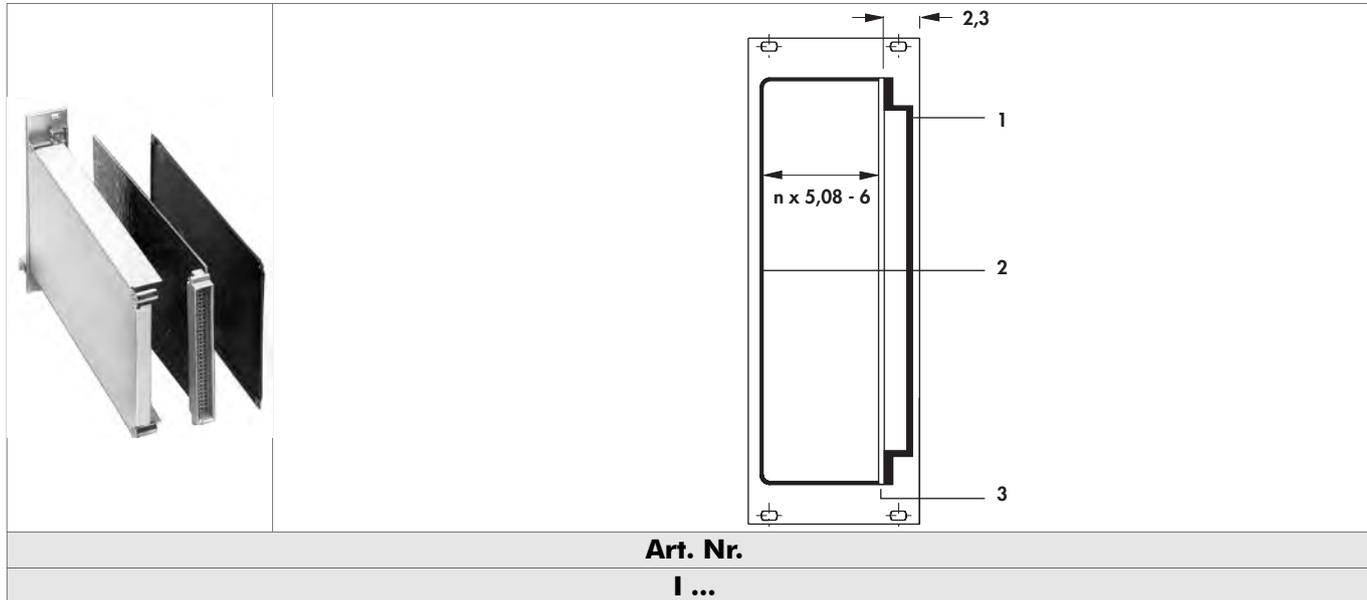
HB ...

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

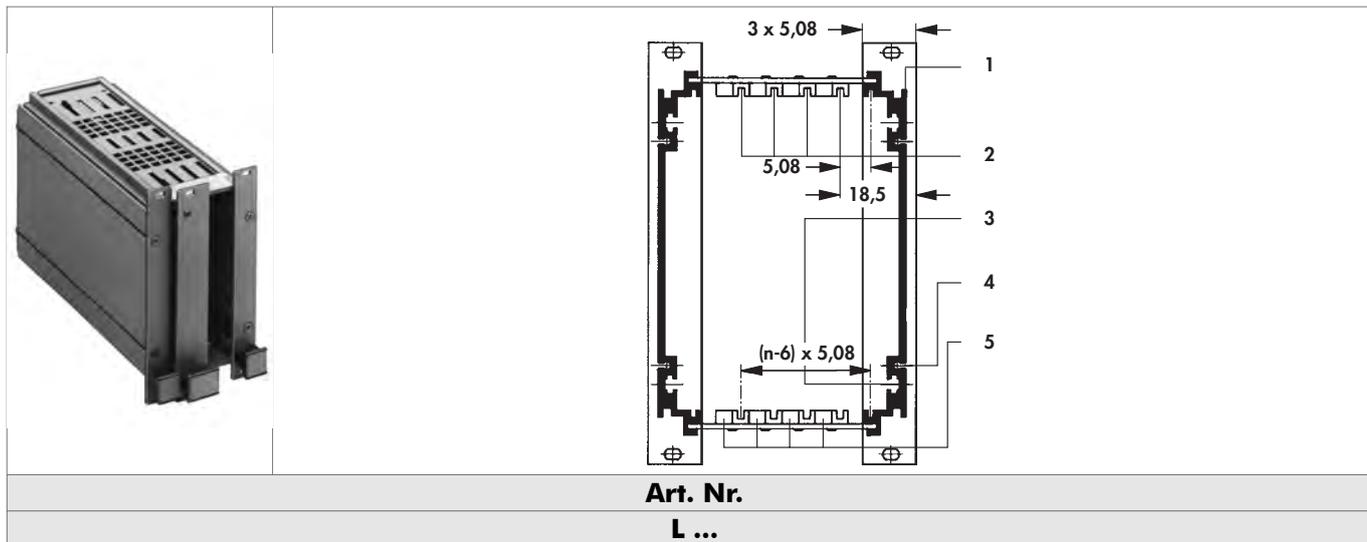
1 = Leiterkartenabdeckung; 2 = Schirmblech; 3 = Europakarte



Bauform L

- mit T-Nuten für Gewindestreifen, Schiebemuttern M 3 oder Schraubenkopf
- außenliegende Schraubkanäle verhindern Kurzschlüsse durch Schraubspäne
- perforiertes Abdeckblech zur Belüftung und zur Aufnahme von Führungsschienen **FSB KW 160** → N 51
- mehrere Europakarten mit montierter Teilfrontplatte **TFP KG R 3** können zu einem Funktionsblock zusammengesetzt werden
- bei Verwendung der Rückwand **R 5** können mehrere Federleisten für die interne Verdrahtung der Karten montiert werden
- vermaßte Zeichnung des Seitenwandprofils **GP 190** → N 77

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



N 39

19" Gehäuse "Plusline"
19" Baugruppenträger
Aushebelgriffe
Kühlkörperkassetten

→ N 2
→ N 18 - 24
→ N 64
→ N 48 - 49

Teilfrontplatten
19" EMV Baugruppenträger
Leiterkartenhalter
Profile

→ N 52 - 57
→ N 29 - 34
→ N 61 - 62
→ N 71 - 80

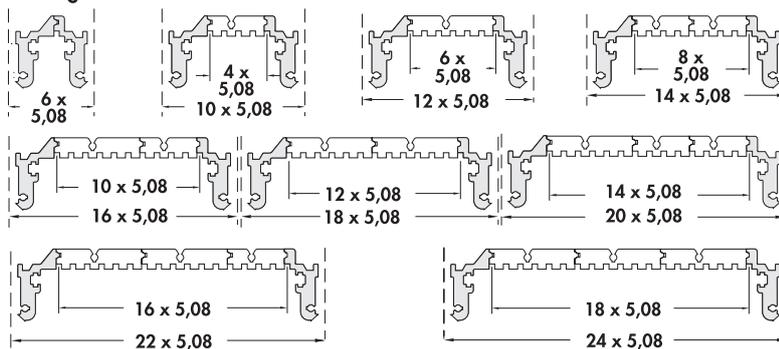
Einschubkassetten für 19" Baugruppenträger, 3 HE

Bauform N

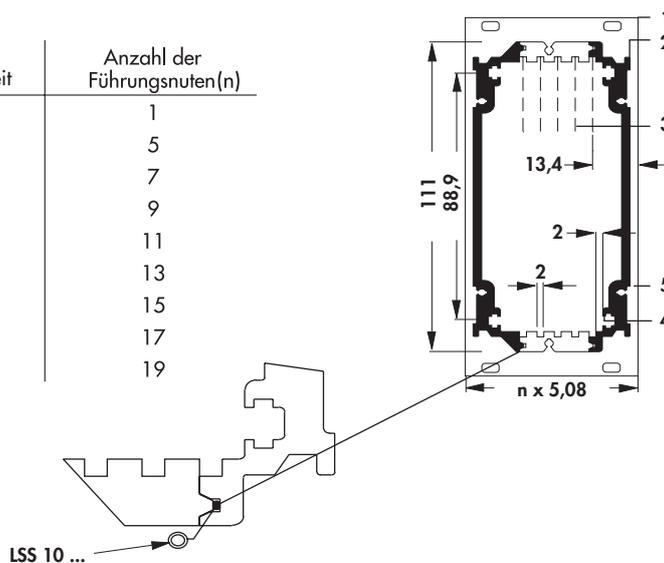
- Rasterkassette aus linken und rechten Seiten- und Zwischenprofilen aus Aluminium je nach Teilungsbreite (TE)
- normgerechtes Einschieben links und rechts in Führungsschienen
- durchgängiges Einbauraster in 1 TE (5,08 mm)
- besonders geeignet für BUS-Platinenverdrahtung
- gute EMV-Abschirmung durch enges Schraubaster zur Rückwand und Frontplatte sowie durch chromfrei transparent passivierte Oberfläche
- Verbesserung der Schirmwirkung durch Einlegen eines leitenden Silikonschlauches Art. Nr. **LSS 10** in die Längsnut
- Frontplatte mit durchgehendem Griff aus Aluminium (**AG**) oder Kunststoff (**KG**) (≥ 16 TE = 2 Kunststoffgriffe)
- Rückwandausschnitt **R 2 - R 5** ab 10 TE möglich
- vermaßte Zeichnung des Seitenwandprofils **GP 206/207/208/209** → N 79

1 = Frontplatte; **2** = Steg als Führung im 19" BGT; **3** = Nut für Europakartenführung;
4 = Nut für Gewindestreifen bzw. Vierkantschraube M 2,5; **5** = externer Schraubkanal M 3

Montagevarianten für die unterschiedlichen TE



Teileinheit	Anzahl der Führungsnuten(n)
6	1
10	5
12	7
14	9
16	11
18	13
20	15
22	17
24	19



Art. Nr.

N ...

19" Gehäuse "Plusline"
 19" Baugruppenträger
 Aushebelgriffe
 Kühlkörperkassetten

→ N 2 Teilfrontplatten
 → N 18 - 24 19" EMV Baugruppenträger
 → N 64 Leiterkartenhalter
 → N 48 - 49 Profile

→ N 52 - 57
 → N 29 - 34
 → N 61 - 62
 → N 71 - 80

N 40

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
L
M
N

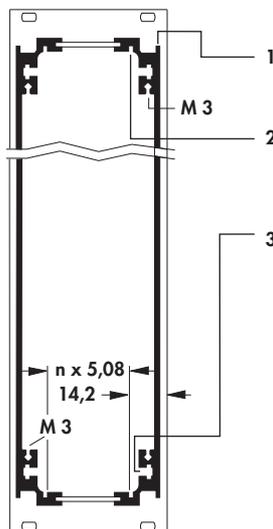
Einschubkassetten für 19" Baugruppenträger, 6 HE

Bauform S

- 6 HE Gegenstück zur Bauform A
- mit T-Nut für Gewindestreifen, Schiebemuttern M 3 oder Schraubenkopf
- die Rückwand besteht aus einem durchgehenden Blech ohne Aussparung für die hintere Modulschiene
- Foto-Ansicht von hinten mit Rückwand
- vermaßte Zeichnung des Seitenwandprofils **GP 196** → N 80

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

3 = Nut für Gewindestreifen, Sechskantschrauben bzw. Muttern M 3



Art. Nr.

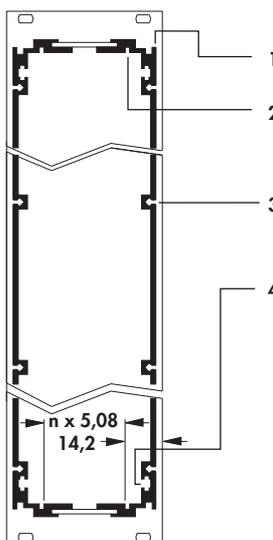
S ...

Bauform T

- 6 HE Gegenstück zur Bauform E
- mit T-Nut für Gewindestreifen, Schiebemuttern M 3 oder Schraubenkopf
- außenliegende Schraubkanäle verhindern Kurzschlüsse durch Schraubspäne
- mit einem Freiraum für mittleren Steckerträger
- Foto-Ansicht von hinten mit Rückwand
- vermaßte Zeichnung des Seitenwandprofils **GP 195** → N 80

1 = Steg als Führung im 19" Gehäuse; **2** = Nut für Europakartenformat; **3** = externer Schraubkanal M 3;

4 = Nut für Gewindestreifen, Sechskantschrauben bzw. Muttern M 3



Art. Nr.

T ...

N 41

19" Gehäuse "Plusline"
19" Baugruppenträger
Aushebelgriffe
Kühlkörperkassetten

→ N 2
→ N 18 - 24
→ N 64
→ N 48 - 49

Teilfrontplatten
19" EMV Baugruppenträger
Leiterkartenhalter
Profile

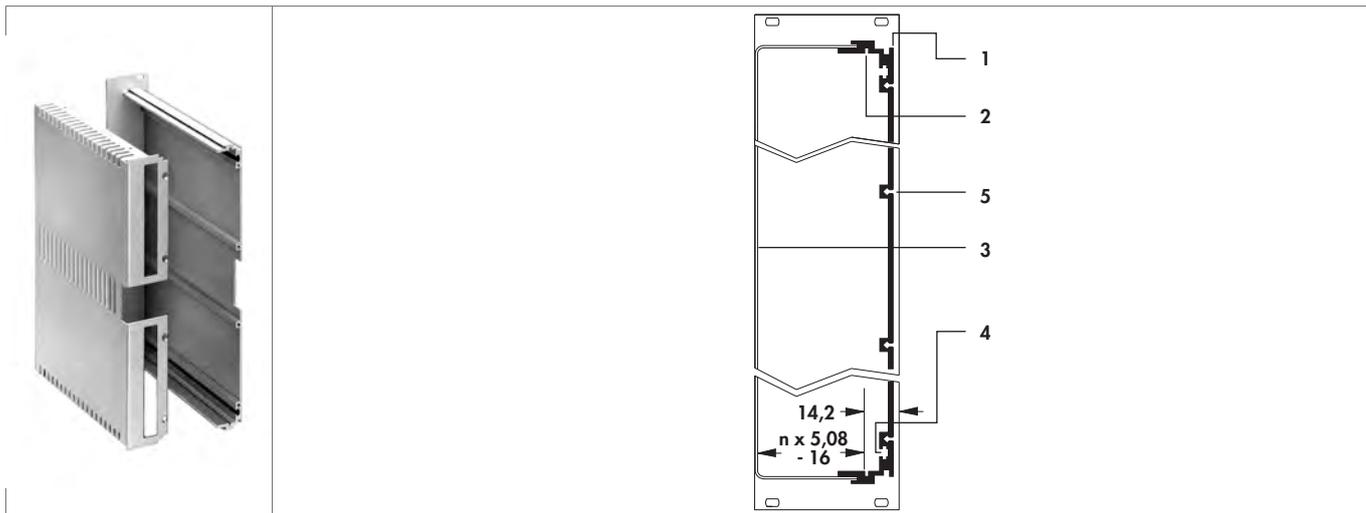
→ N 52 - 57
→ N 29 - 34
→ N 61 - 62
→ N 71 - 80

Einschubkassetten für 19" Baugruppenträger, 6 HE

Bauform V

- die Bauform V bildet das 6 HE Gegenstück zur Bauform F
- mit T-Nuten für Gewindestreifen, Schiebemuttern M 3 oder Schraubenkopf
- der Einschub nach Bauform V besteht aus dem Profil **GP 195** (mit außenliegendem Schraubkanal), einer Frontplatte und Abdeckhaube
- die Abdeckhaube ist mit Kühlschlitzen versehen
- die Kasette entspricht DIN 41494
- die Bauform ist mit einem Freiraum für Befestigungselemente des Baugruppenträgers ausgestattet
- Foto-Ansicht von hinten mit Rückwand
- vermaßte Zeichnung des Seitenwandprofils **GP 195** → N 80

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



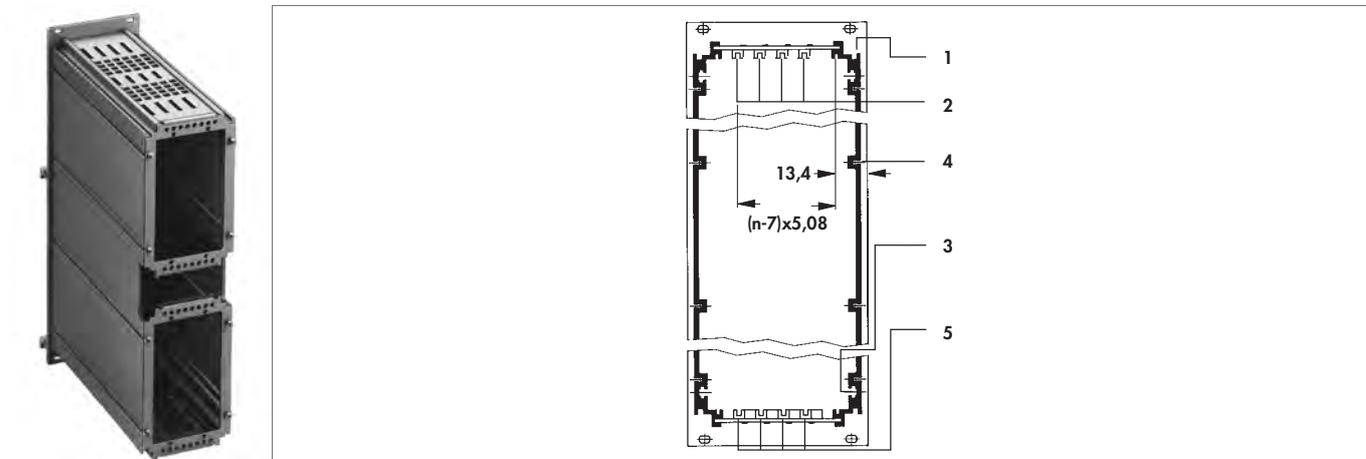
Art. Nr.

V ...

Bauform W

- außenliegende Schraubkanäle verhindern Kurzschlüsse durch Schraubspäne
- die Perforation in den Abdeckblechen dient zum einen zur vertikalen Belüftung der Kasette und zum anderen zur Aufnahme von zusätzlichen Europakarten mittels Führungsschienen **FSB KW 160** → N 51
- an der Rückwand können mehrere Federleisten für die interne Verdrahtung der Karten montiert werden
- Foto-Ansicht von hinten mit Rückwand
- vermaßte Zeichnung des Seitenwandprofils **GP 197** → N 80

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



Art. Nr.

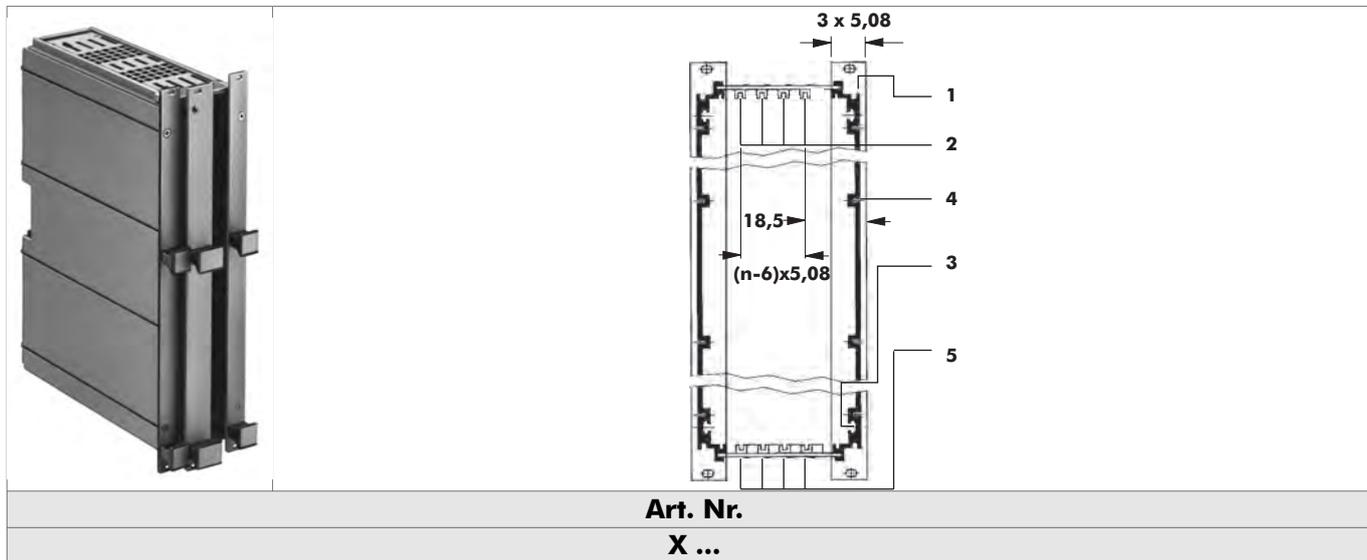
W ...

Einschubkassetten für 19" Baugruppenträger, 6 HE

Bauform X

- die Bauform X bildet das 6 HE Gegenstück zur Bauform L
- außenliegende Schraubkanäle verhindern Kurzschlüsse durch Schraubspäne
- perforiertes Abdeckblech zur Belüftung und zur Aufnahme von Führungsschienen **FSB KW 160** → N 51
- mehrere Europakarten (auch mit montierter Teilfrontplatte) können zu einem Funktionsblock zusammengesetzt werden
- an der Rückwand können mehrere Federleisten für die interne Verdrahtung der Karten montiert werden
- vermaßte Zeichnung des Seitenwandprofils **GP 197** → N 80

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



N 43

19" Gehäuse "Plusline"
19" Baugruppenträger
Aushebelgriffe
Kühlkörperkassetten

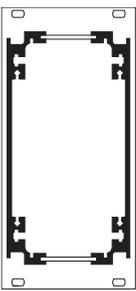
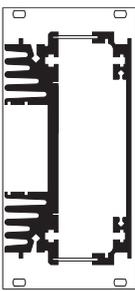
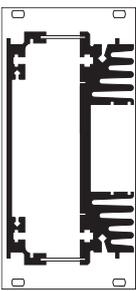
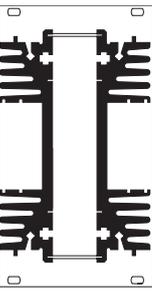
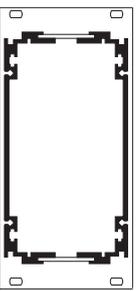
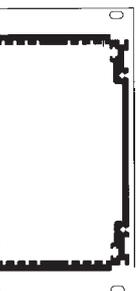
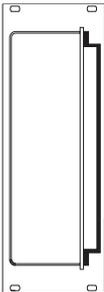
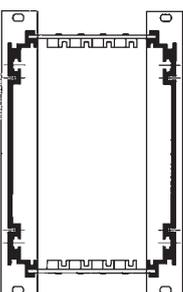
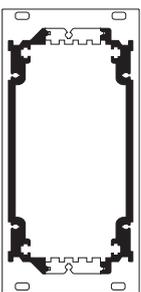
→ N 2
→ N 18 - 24
→ N 64
→ N 48 - 49

Teilfrontplatten
19" EMV Baugruppenträger
Leiterkartenhalter
Profile

→ N 52 - 57
→ N 29 - 34
→ N 61 - 62
→ N 71 - 80

3 HE Kassetten-Bauformen

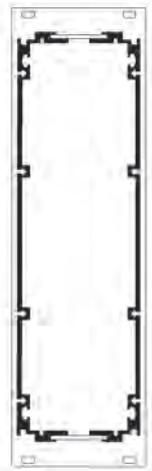
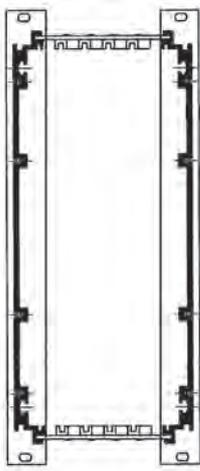
– lieferbare Teileinheiten

						
A	B	C	D	E	F	HB
8 9 10 12 14 16 20 21 24 28 42	9 10 12 14 16 20 21 24 28 42	9 10 12 14 16 20 21 24 28 42	12 14 16 20 21 24 28 42	10 12 14 16 20 21 24 28 42	6 7 8 9 10 12 14	10 12 14 19 21 28
						
I	L	N				
4 5 6 7 8 9 10	14 21 24 26 28 42	6 10 12 14 16 18 20 22 24				

Einschubkassetten für 19" Baugruppenträger

6 HE Kassetten-Bauformen

– lieferbare Teileinheiten

				
S	T	V	W	X
8		6 7 8 9 10		
12 14	12 14		14	14
21 24 28 42	21 24 28 42		21 28 42	21 28 42

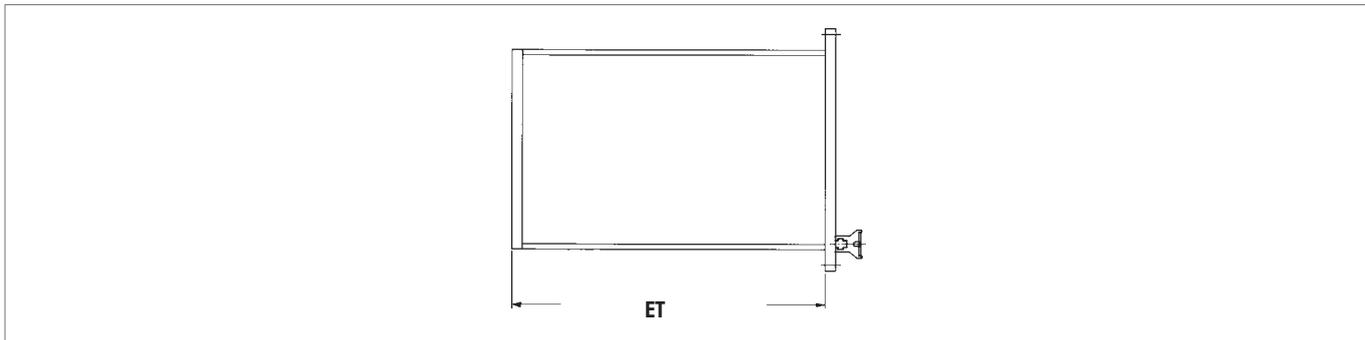
Bestellbeispiel

T	ME	10	220	R 4	L	AG
gewünschte Bauform	gewünschte Teileinheit			Rückwandausschnitt		Griff (nur angeben, wenn gewünscht)
gewünschte Oberflächenveredelung:			Einschubtiefe	gelochtes Deckblech (für Bauform A-E, G, S, T)		
ME = Frontplatte, Profile und Rückwand naturfarbig eloxiert				(nur angeben, wenn gewünscht, ansonsten wird geschlossenes Deckblech geliefert)		
SA = Frontplatte naturfarbig eloxiert, Profile und Rückwand schwarz eloxiert						
TP = Frontplatte, Profile und Rückwand transparent passiviert						
Andere Oberflächen oder Oberflächen-Kombinationen auf Anfrage.						

Einschubkassetten für 19" Baugruppenträger

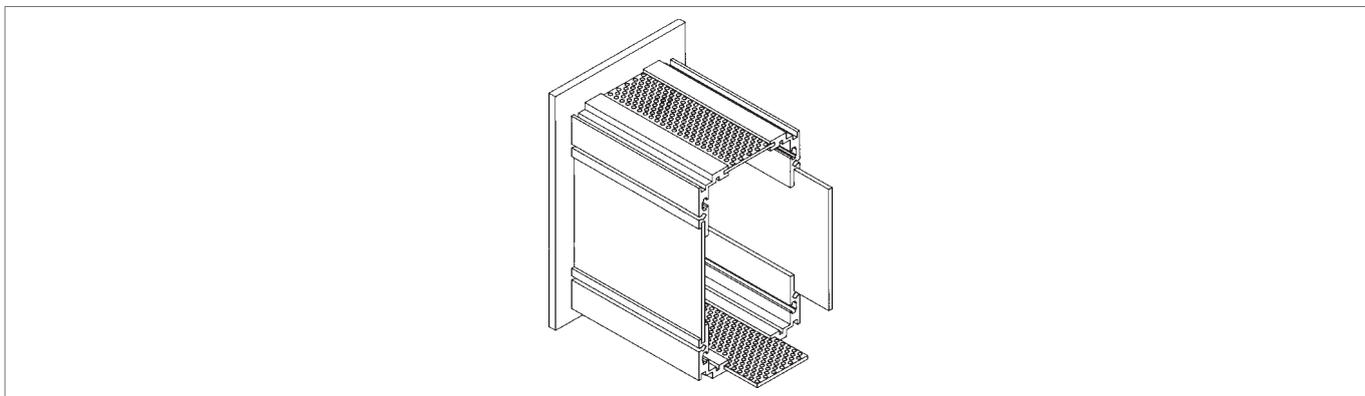
Einschubtiefe (ET)

- **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



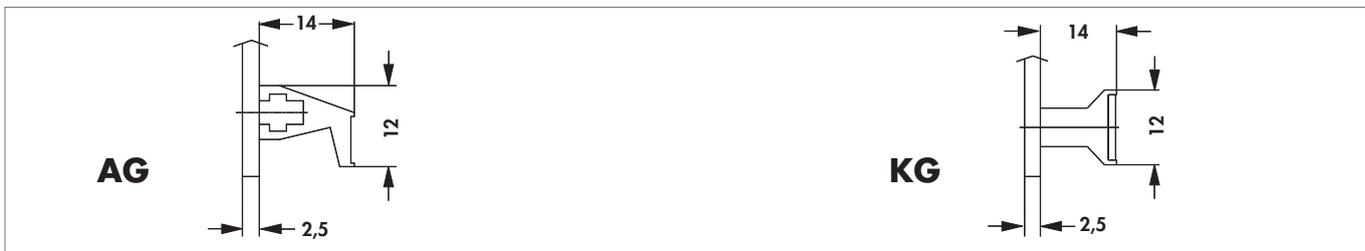
Gelochtes Deckblech

- Lochdurchmesser 3,2 mm nur für Bauformen **A, B, C, D, E, S** und **T**



Griffe

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



Kühlkörperkassetten



KSK 3 421 8



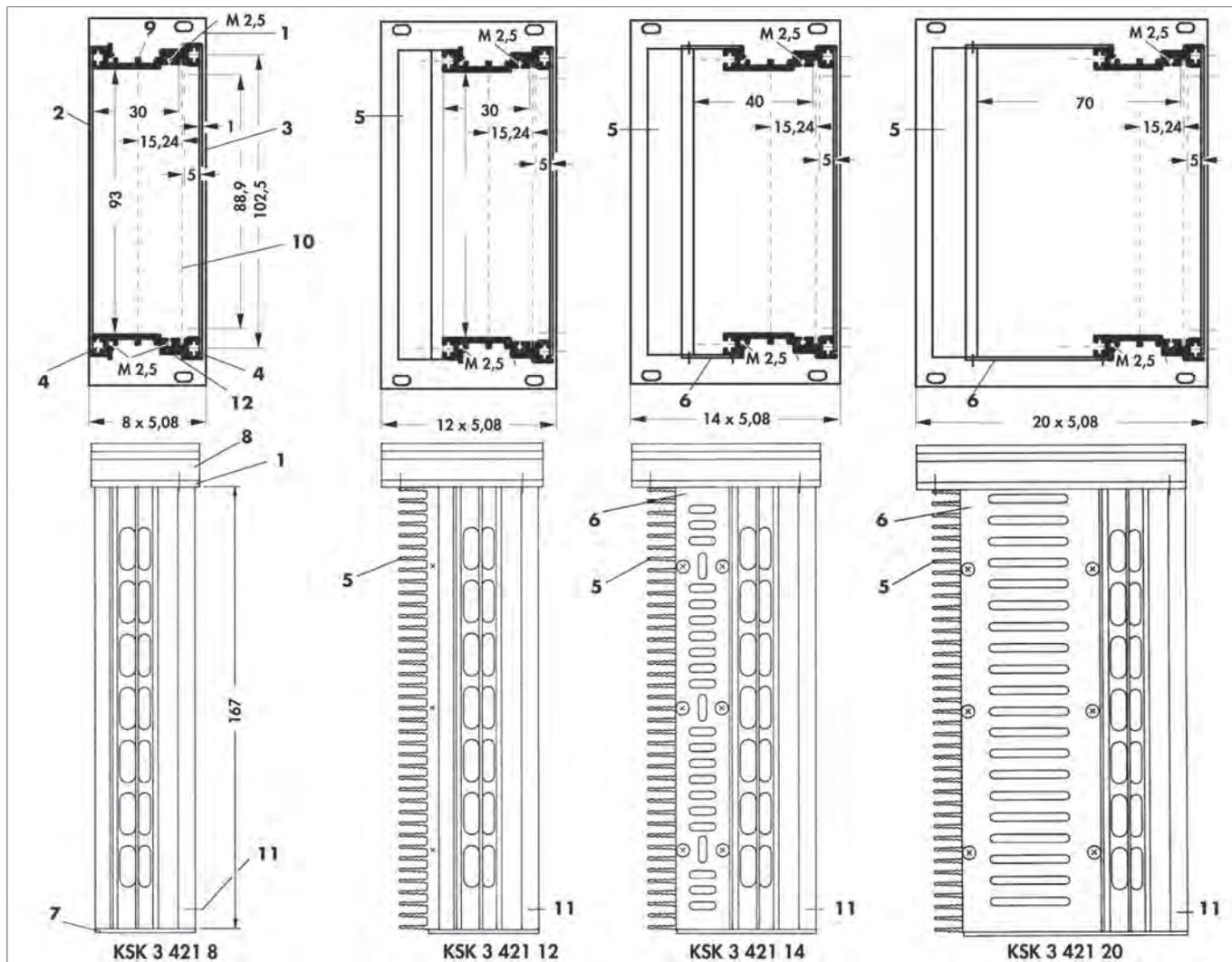
KSK 3 421 12



KSK 3 421 14/20

- 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 M 2,5;
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 76



Art. Nr.	TE	Art. Nr.	TE
KSK 3 421 8	8	KSK 3 421 14	14
KSK 3 421 12	12	KSK 3 421 20	20

19" Gehäuse "Plusline"
 19" Baugruppenträger
 19" EMV Baugruppenträger
 Einschubkassetten für 19"

→ N 2
 → N 18 - 24
 → N 29 - 34
 → N 36 - 45

Teilfrontplatten
 Leiterkartenhalter
 Aushebelgriffe
 Profile

→ N 52 - 57
 → N 61 - 62
 → N 64
 → N 71 - 80

N 48

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
L
M
N

Kühlkörperkassetten



- das Blechprofil KP ermöglicht den Aufbau von 19" Einschubkassetten mit Kühlkörpern als Seitenteil
- Bearbeitung der Kühlkörper, Frontplatte und Rückwand nach Ihren Angaben
- Lochraster dient zur Belüftung sowie zur Aufnahme von internen Führungsschienen **FSB KW 160** → N 51
- Höheneinheiten frei wählbar
- Tiefe bis 300 mm
- Kühlkörper schwarz eloxiert

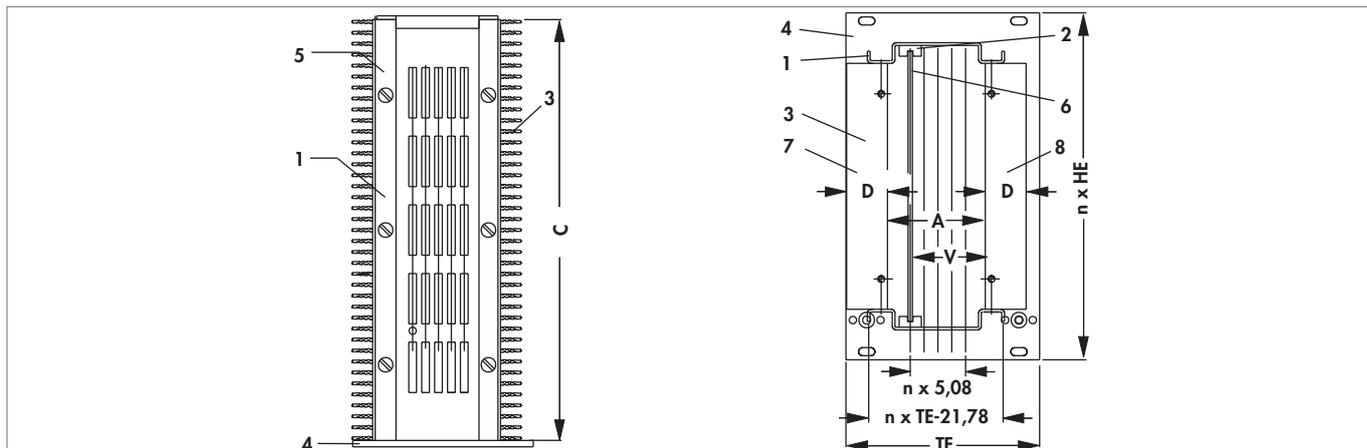
Kühlkörperauswahl:

SK 56 ($C_{max} = 300,0$ mm, $D = 40$ mm, $R_{th} = 0,4$ K/W) ; **SK 113** ($C_{max} = 200,0$ mm, $D = 20$ mm, $R_{th} = 1,0$ K/W)

SK 136 ($C_{max} = 200,0$ mm, $D = 15$ mm, $R_{th} = 1,0$ K/W) ; **SK 168** ($C_{max} = 226,5$ mm, $D = 40$ mm, $R_{th} = 0,7$ K/W)

SK 198 ($C_{max} = 300,0$ mm, $D = 15$ mm, $R_{th} = 0,8$ K/W) ; **SK 421** ($C_{max} = 167,0$ mm, $D = 15$ mm, $R_{th} = 1,4$ K/W)

1 = Blechprofil; **2** = Führungsschiene **FSB KW 160**; **3** = Kühlkörper SK ...; **4** = Frontplatte; **5** = Rückwand; **6** = Leiterplatte; **7** = Kühlkörper linke Seite; **8** = Kühlkörper rechte Seite



Art. Nr.	Maße [mm]					
	A	TE / D = 15	TE / D = 20	TE / D = 40	n	V
KP 14 ...	35,90	14	16	24	4	26,57
KP 16 ...	46,06	16	18	26	6	36,91
KP 18 ...	56,22	18	20	28	8	47,07
KP 20 ...	66,38	20	22	30	10	57,23
KP 22 ...	76,54	22	24	32	12	67,39
KP 24 ...	86,70	24	26	34	14	77,55
KP 26 ...	96,86	26	28	36	16	87,71
KP 28 ...	107,02	28	30	38	18	97,87

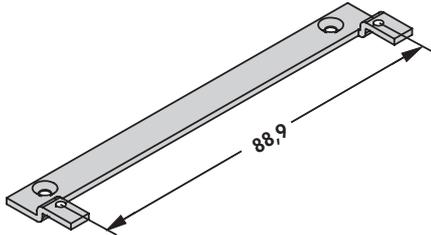
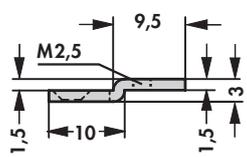
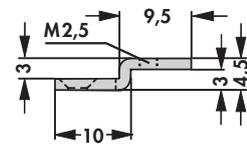
bitte angeben: ... Kühlkörper linke Seite

1 = SK 421
2 = SK 136
3 = SK 198
4 = SK 113
5 = SK 168
6 = SK 56

... Kühlkörper rechte Seite

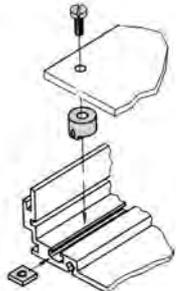
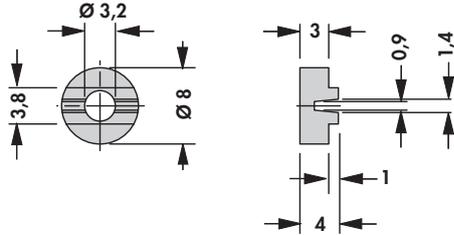
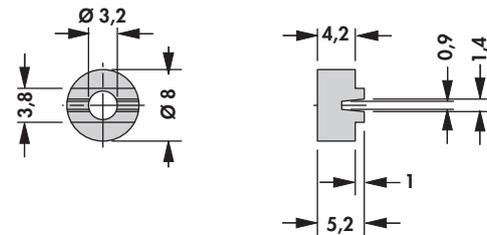
1 = SK 421
2 = SK 136
3 = SK 198
4 = SK 113
5 = SK 168
6 = SK 56

Befestigungsglasche

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

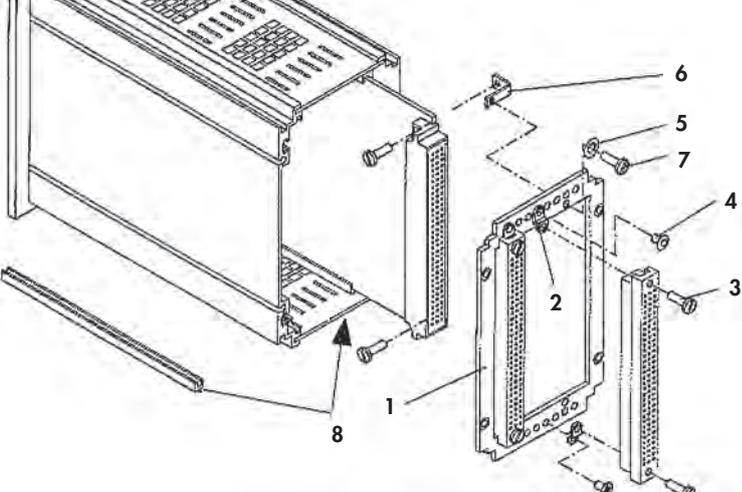
Befestigungssatz

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

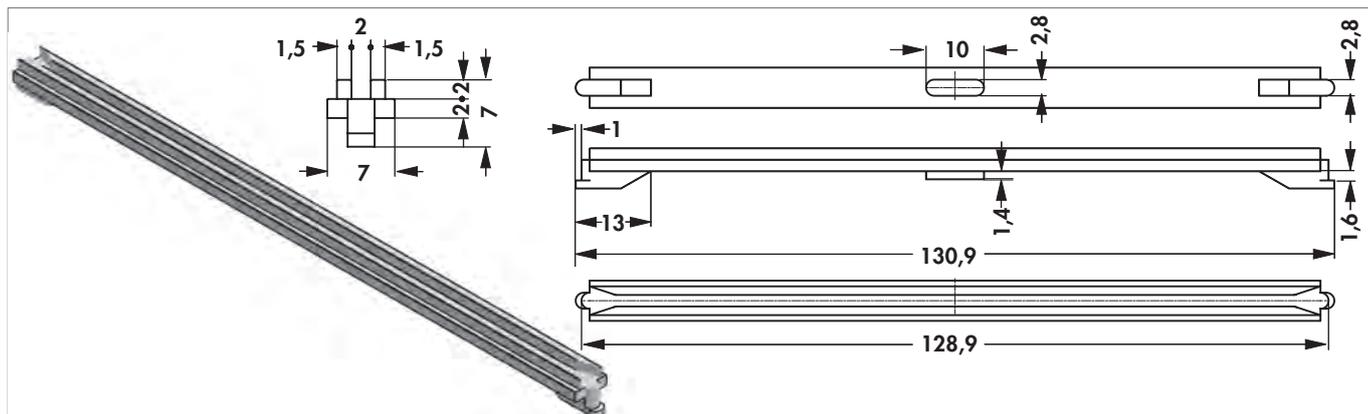
	BFS 1	BFS 2	
			
	Art. Nr. passend für Bauform BFS 1 Einschubkassetten Bauform A, B, C, S BFS 2 Einschubkassetten Bauform E, F, T, V	Art. Nr. VPE BFS 1 1 Satz = 4 Stück BFS 2 1 Satz = 4 Stück	

Befestigungswinkel

- 1** = Rückwand **R 5** → N 46; **2** = Befestigungswinkel **BWF R 5**; **3** = Zylinderschraube M 2,5 x 5; **5** = Federscheibe; **6** = Befestigungswinkel **BWM R 5**; **7** = Zylinderschraube M 2,5 x 3; **8** = Führungsschiene **FSB KW 160**

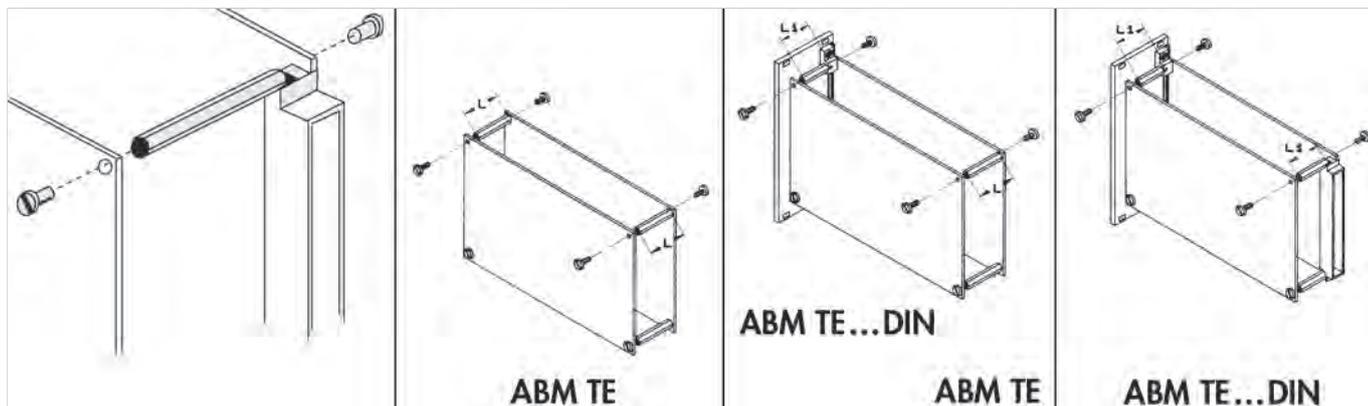
	Art. Nr. passend für Bauform
	BWF R 5 Federleisten an der Kassettenrückwand R 5 für die Bauformen HB, L, W und X BWM R 5 Messerleisten an der Kassettenrückwand R 5 für die Bauformen HB, L, W und X

Führungsschiene



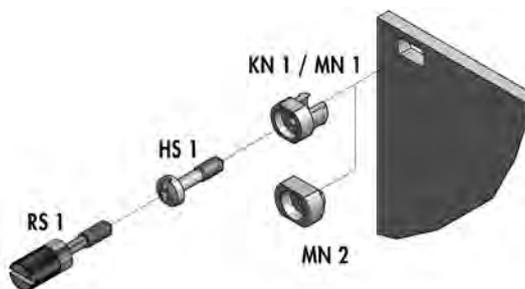
Art. Nr.	passend für Bauform	Maße [mm]
FSB KW 160	das perforierte Deckblech der Kassettenbauformen KP, L, W und X	130
Farbe:	grau	
Material:	PBT, selbstverlöschend	

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



Montagematerial

- zur Verriegelung von Einschubkassetten und Teilfrontplatten im Baugruppenträger
- **KN 1**: Kunststoffnippel zum Einclippen /
- **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

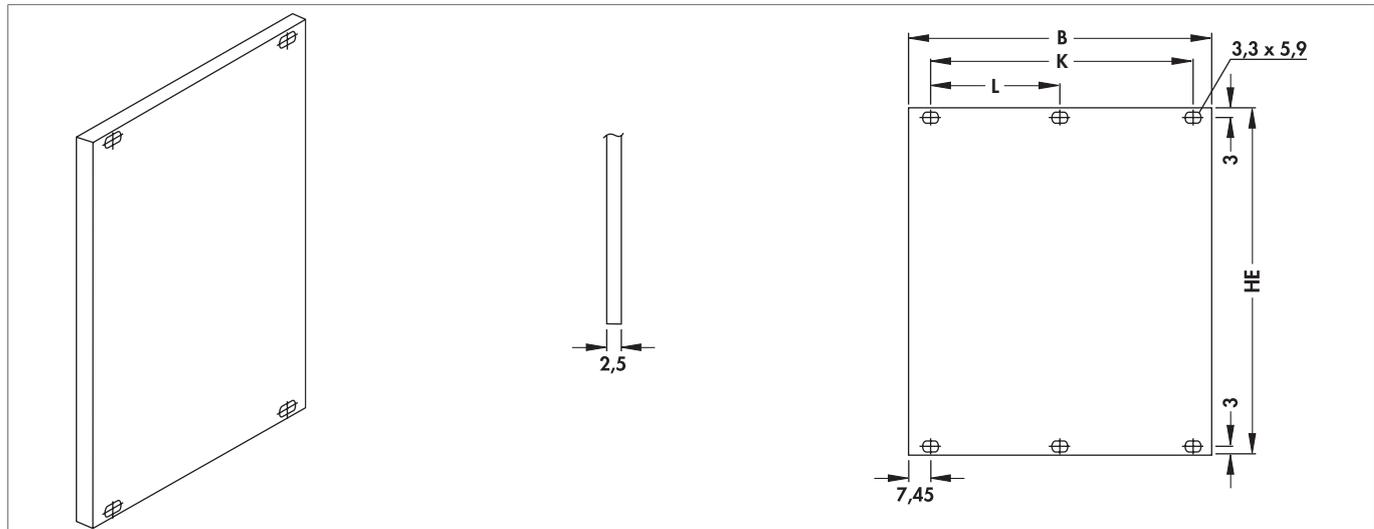


Art. Nr.	VPE	Art. Nr.	VPE	Art. Nr.	VPE
HS 1	100 Stk./Beutel	MN 1	10 Stk./Beutel	RS 1	100 Stk./Beutel
KN 1	100 Stk./Beutel	MN 2	10 Stk./Beutel		

	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.	TE	Maße [mm]		
		B	K	L
TFP ... 3 ...	3	14,9	—	—
TFP ... 4 ...	4	20,0	—	—
TFP ... 5 ...	5	25,1	—	—
TFP ... 6 ...	6	30,2	—	—
TFP ... 7 ...	7	35,3	—	—
TFP ... 8 ...	8	40,3	—	—
TFP ... 9 ...	9	45,4	—	—
TFP ... 10 ...	10	50,5	35,6	—
TFP ... 12 ...	12	60,7	45,7	—
TFP ... 14 ...	14	70,8	55,9	—
TFP ... 16 ...	16	81,0	66,0	—
TFP ... 18 ...	18	91,1	76,2	—
TFP ... 20 ...	20	101,3	86,4	—
TFP ... 21 ...	21	106,4	91,4	—
TFP ... 24 ...	24	121,6	106,7	—
TFP ... 28 ...	28	141,9	127,0	—
TFP ... 40 ...	40	202,9	188,0	—
TFP ... 42 ...	42	213,1	198,1	96,5
TFP ... 60 ...	60	304,5	289,6	147,3
TFP ... 63 ...	63	319,7	304,8	152,4
TFP ... 84 ...	84	426,4	411,5	203,2

bitte angeben: ... **Höheneinheit**
3 6

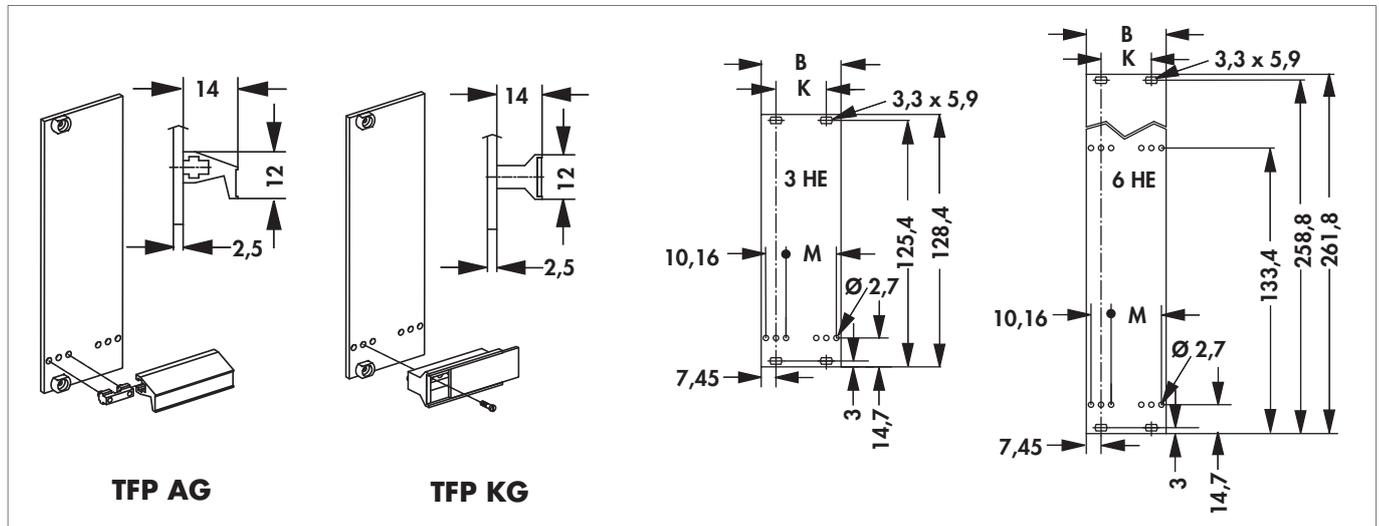
... **Metallnippel (optional)**
MN 2 = eingepresst

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 3-8 und 10-14
- **TE** = Teilungseinheit = 5,08 mm; **HE** = Höheneinheit = 44,45 mm



TFP AG

TFP KG

Art. Nr.	TE	Maße [mm]		
		B	K	M
TFP ... 3 ...	3	14,9	—	—
TFP ... 4 ...	4	20,0	—	5,08
TFP ... 5 ...	5	25,1	—	10,16
TFP ... 6 ...	6	30,2	—	15,24
TFP ... 7 ...	7	35,3	—	20,32
TFP ... 8 ...	8	40,3	—	25,40
TFP ... 9 ...	9	45,4	—	30,50
TFP ... 10 ...	10	50,5	35,6	35,60
TFP ... 12 ...	12	60,7	45,7	45,70
TFP ... 14 ...	14	70,8	55,9	55,90
TFP ... 16 ...	16	81,0	66,0	66,00
TFP ... 18 ...	18	91,1	76,2	76,20
TFP ... 20 ...	20	101,3	86,4	86,40
TFP ... 21 ...	21	106,4	91,4	91,40
TFP ... 24 ...	24	121,6	106,7	106,70
TFP ... 28 ...	28	141,9	127,0	127,00

bitte angeben:

... Teilfrontplatten (optional)

KG = mit Kunststoffgriff, eloxierter Einlegeleiste und Befestigungsmaterial

AG = mit eloxiertem Aluminiumgriff und Befestigungsmaterial

OG = ohne Griff mit Grifflochung

... Höheneinheit

3 6

... Metallnippel (optional)

MN 2 = eingepresst

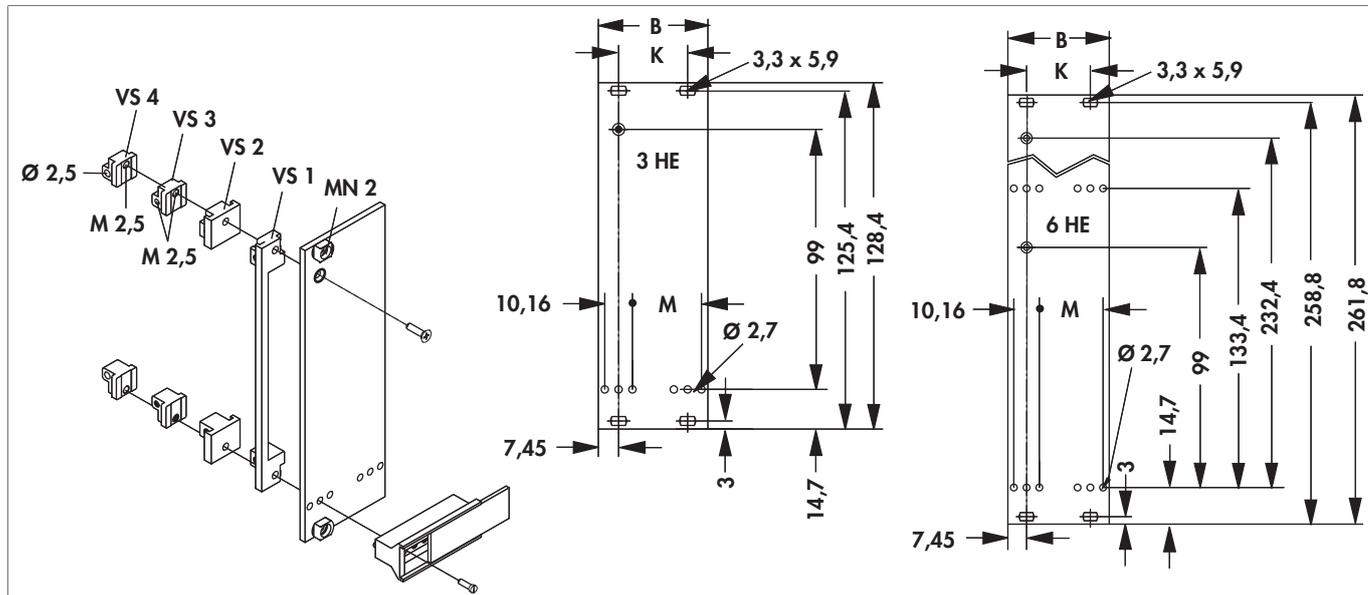
Oberfläche:

naturfarbig eloxiert

Teilfrontplatten

Teilfrontplatten mit Kunststoffgriff und Leiterkartenhalter

- **TE** = Teilungseinheit = 5,08 mm
- **HE** = Höheneinheit = 44,45 mm
- Leiterkartenhalter **VS 1-4** → N 61
- Teilfrontplatten inkl. Befestigungsmaterial



Art. Nr.	TE	Maße [mm]		
		B	K	M
TFP KG ... 4 ...	4	20,0	—	5,08
TFP KG ... 5 ...	5	25,1	—	10,16
TFP KG ... 6 ...	6	30,2	—	15,24
TFP KG ... 7 ...	7	35,3	—	20,32
TFP KG ... 8 ...	8	40,3	—	25,40
TFP KG ... 10 ...	10	50,5	35,6	35,60
TFP KG ... 12 ...	12	60,7	45,7	45,70
TFP KG ... 14 ...	14	70,8	55,9	55,90

bitte angeben:

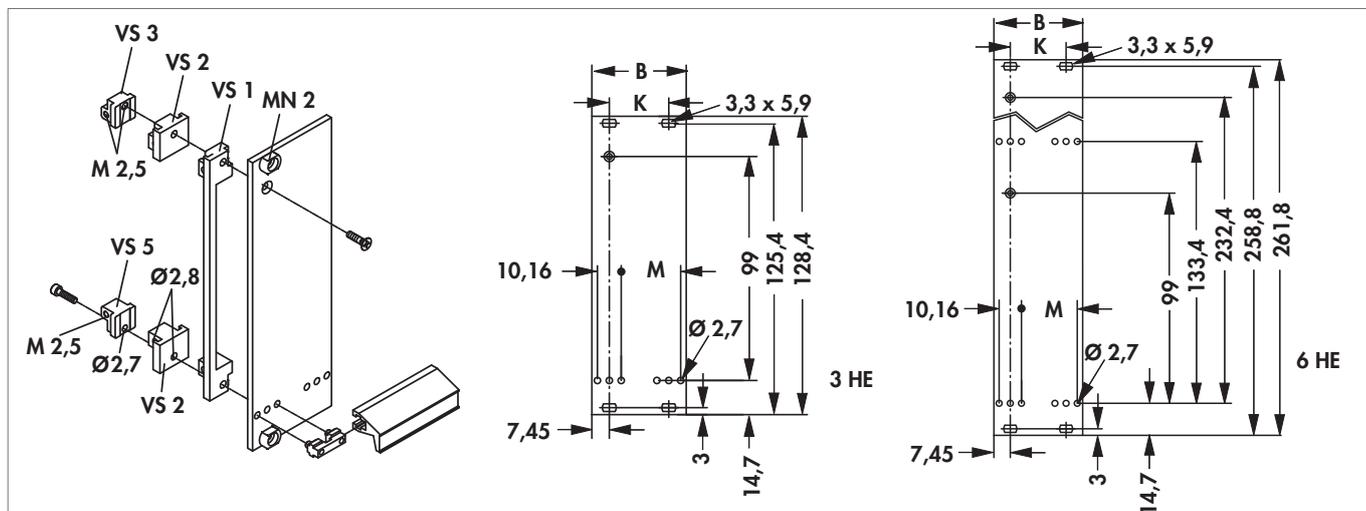
- ... **Leiterkartenhalter**
VS 1 = für 3 HE Europakarten
VS 2 = für Leiterkarten in jeder Größe
VS 3 = mit Gewinde M2,5
VS 4 = mit Gewinde M2,5 und Durchgangsloch
- ... **Höheneinheit**
3 6
- ... **Metallnippel (optional)**
MN 2 = eingepresst

Oberfläche: naturfarbig eloxiert

Teilfrontplatten

Teilfrontplatten mit Aluminiumgriff und Leiterkartenhalter

- **TE** = Teilungseinheit = 5,08 mm
- **HE** = Höheneinheit = 44,45 mm
- Leiterkartenhalter **VS ...** → N 61
- Teilfrontplatten inkl. Befestigungsmaterial



Art. Nr.	TE	Maße [mm]		
		B	K	M
TFP AG ... 3 ...	3	14,9	—	—
TFP AG ... 4 ...	4	20,0	—	5,08
TFP AG ... 5 ...	5	25,1	—	10,16
TFP AG ... 6 ...	6	30,2	—	15,24
TFP AG ... 7 ...	7	35,3	—	20,32
TFP AG ... 8 ...	8	40,3	—	25,40
TFP AG ... 9 ...	9	45,4	—	30,50
TFP AG ... 10 ...	10	50,5	35,6	35,60
TFP AG ... 12 ...	12	60,7	45,7	45,70
TFP AG ... 14 ...	14	70,8	55,9	55,90
TFP AG ... 16 ...	16	81,0	66,0	66,00
TFP AG ... 18 ...	18	91,1	76,2	76,20
TFP AG ... 20 ...	20	101,3	86,4	86,40
TFP AG ... 21 ...	21	106,4	91,4	91,40
TFP AG ... 24 ...	24	121,6	106,7	106,70
TFP AG ... 28 ...	28	141,9	127,0	127,00

bitte angeben:

- ... Leiterkartenhalter
 - VS 1 = für 3 HE Europakarten
 - VS 2 = für Leiterkarten in jeder Größe
 - VS 35 = (VS 3/VS 5) mit Gewinde M2,5 für Front- und Leiterplattenbefestigung
- ... Höheneinheit
 - 3 6
- ... Metallnippel (optional)
 - MN 2 = eingepresst

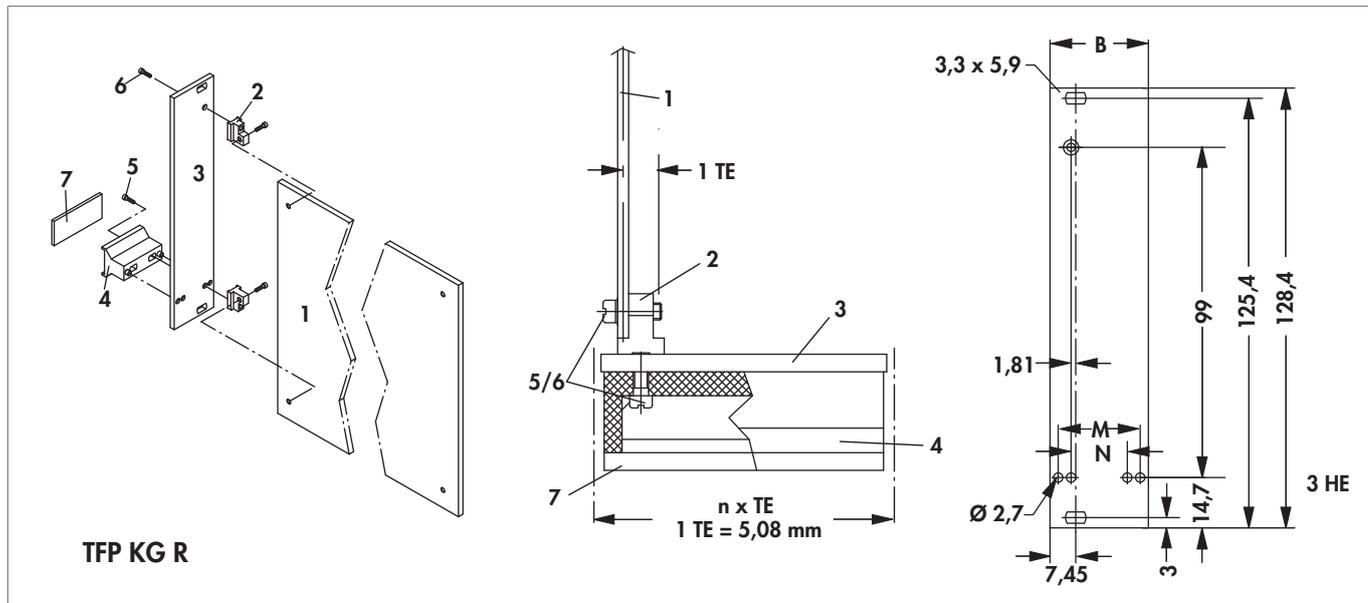
Oberfläche: naturfarbig eloxiert

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 62
- Teilfrontplatten inkl. Befestigungsmaterial

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



Art. Nr.	TE	Maße [mm]		
		B	M	N
TFP KG R ... 3 4 ...	4	20,0	15,24	8,70
TFP KG R ... 3 5 ...	5	25,1	20,32	13,78
TFP KG R ... 3 6 ...	6	30,2	25,40	18,86
TFP KG R ... 3 7 ...	7	35,3	30,50	23,90
TFP KG R ... 3 8 ...	8	40,3	35,60	29,00
TFP KG R ... 3 10 ...	10	50,5	45,70	39,20
TFP KG R ... 3 12 ...	12	60,7	55,90	49,30
TFP KG R ... 3 14 ...	14	70,8	66,00	59,50

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

Teilfrontplatten mit Griff → N 53 – 57

Teilfrontplatten mit Leiterkartenhalter → N 54 – 55

Teilfrontplatten mit SMD-Kartenhalter → N 56

Einschubkassetten für 19" → N 36 – 45

Griffleisten für Teilfrontplatten → N 60

Teilfrontplatten mit Hebelgriff → N 57

Kühlkörperkassetten → N 48 – 49

Leiterkartenhalter → N 61 – 62

N 56

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
L
M
N

A

B

C

D

E

F

G

H

I

K

L

M

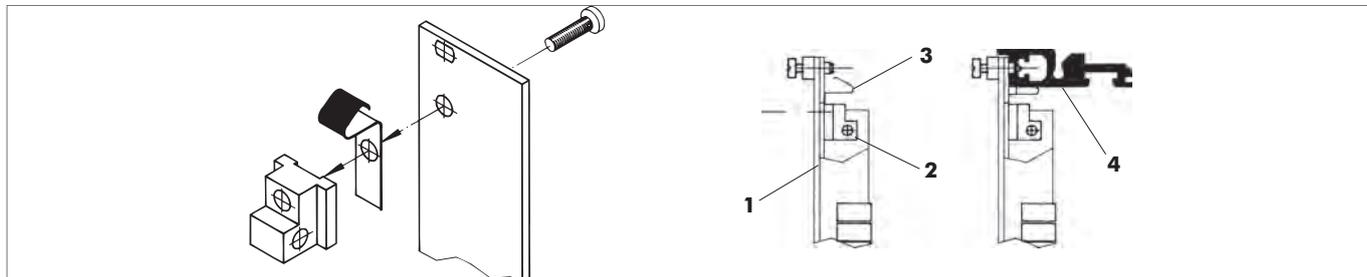
N

Zubehör für Teilfrontplatten

Kontaktfeder

- aus Federbronze wird zwischen Druckgußleiterkartenhalter **VS 3-7** → N 62 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)

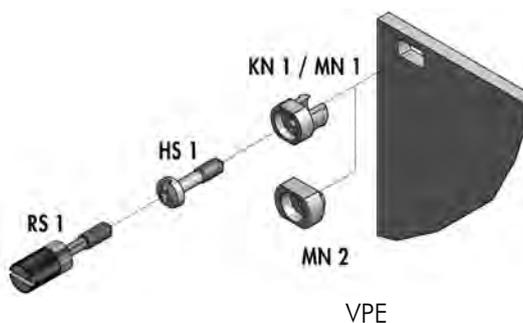
1 = Frontplatte; **2** = Kartenhalter; **3** = Kontaktfeder; **4** = Modulschiene



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

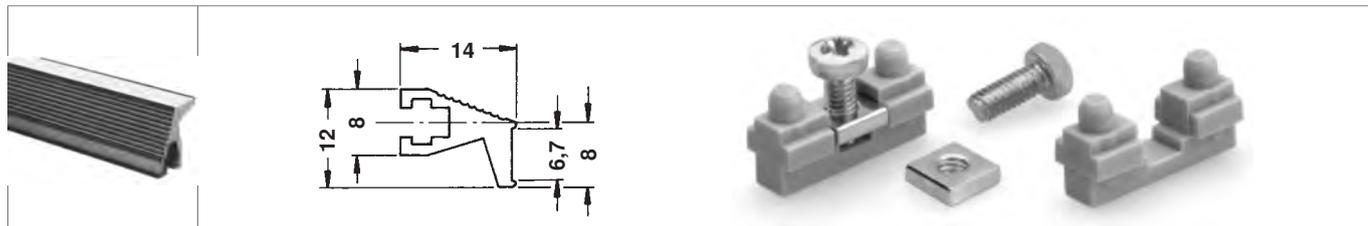


Art. Nr.	VPE
HS 1	100 Stk./Beutel
KN 1	100 Stk./Beutel
MN 1	10 Stk./Beutel
MN 2	10 Stk./Beutel
RS 1	100 Stk./Beutel

	HS 1/ MN 1+2/ RS 1	KN 1
Material	Messing vernickelt	Polyamid

Griffleisten für Teilfrontplatten

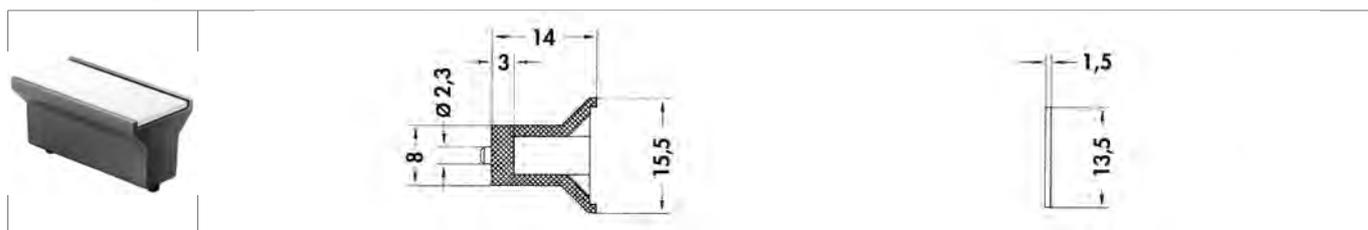
- Griffleiste aus EN AW 6060 T66 (Al Mg Si 0,5), Befestigungssatz separat bestellen
- andere Farben auf Anfrage
- Befestigungssatz bestehend aus:
 - **GLBZ**= Fixierstück, Mutter M 2,5 und Zylinderkopfschraube
 - **GLBS**= Fixierstück, Mutter M 2,5 und Senkkopfschraube
- **Verpackungseinheit (VPE)**: 50 Satz/Beutel
- vermaßte Zeichnung des Profiles **GL 7** → N 76



Art. Nr.	Anzahl der Fixierstücke	TE	Maße [mm]	Art. Nr.	Anzahl der Fixierstücke	TE	Maße [mm]
GLA ... 03	1	3	14,7	GLA ... 14	2	14	70,6
GLA ... 04	1	4	19,8	GLA ... 16	2	16	80,8
GLA ... 05	1	5	24,9	GLA ... 20	2	20	101,1
GLA ... 06	1	6	30,0	GLA ... 21	2	21	106,2
GLA ... 07	1	7	35,1	GLA ... 24	2	24	121,4
GLA ... 08	2	8	40,1	GLA ... 28	2	28	141,7
GLA ... 09	2	9	45,2	GLA ... 40	3	40	202,7
GLA ... 10	2	10	50,3	GLA ... 84	3	84	426,2
GLA ... 12	2	12	60,5				

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 08	8	39,2
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
GLK 07	7	34,2			

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 M 2,5 für Front- und Leiterplattenbefestigung

Art. Nr.
VS 3

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

N 61

Griffleisten für Teilfrontplatten
Einschubkassetten für 19"
Kühlkörperkassetten
Leiterkartenhalter

→ N 60
→ N 36 – 45
→ N 48 – 49
→ N 61 – 62

Teilfrontplatten mit Griff
Teilfrontplatten mit Leiterkartenhalter
Teilfrontplatten mit SMD-Kartenhalter
Teilfrontplatten mit Hebelgriff

→ N 53 – 57
→ N 54 – 57
→ N 56
→ N 57

Leiterkartenhalter

– mit Gewinde M 2,5 für Frontplattenbefestigung und Durchgangsloch für Leiterplattenbefestigung

Art. Nr.
VS 4

Material: Zink-Druckguss

– mit Gewinde M 2,5 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
– Teilfrontplatte benötigt Sonderlochung
– mit Gewinde M 2,5 für Front- und Leiterplattenbefestigung

Art. Nr.
VS 6

Material: Zink-Druckguss

– für die beidseitige Montage von Leiterkarten im Raster von 1 TE
– Teilfrontplatte benötigt Sonderlochung
– mit Gewinde M 2,5 für Frontplattenbefestigung und Durchgangsloch für Leiterplattenbefestigung

Art. Nr.
VS 7

Material: Zink-Druckguss

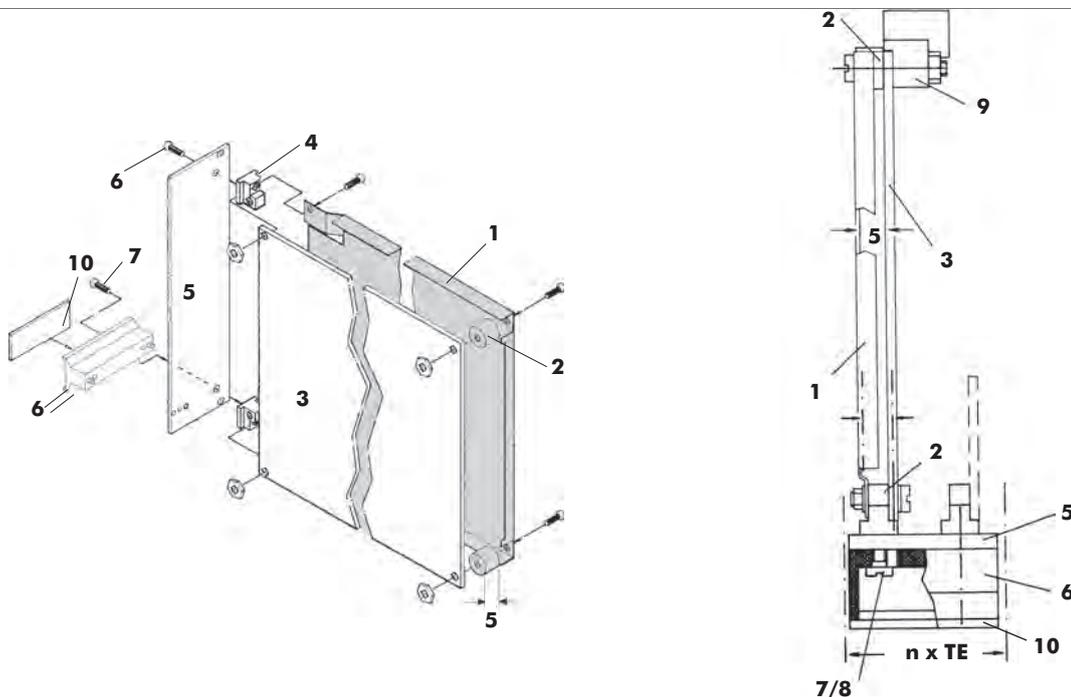
Leiterkartenabdeckung 3 HE

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 M 2,5 x 12; **8** = Linsensenkschraube M 2,5 x 8; **9** = Steckverbinder; **10** = Einlegeleiste



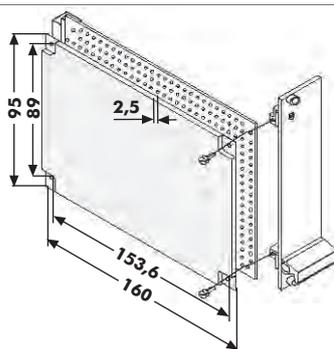
Art. Nr.

LD 3 160

Oberfläche:	naturfarbig eloxiert
Material:	Aluminium
Materialstärke:	1 mm

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	100x160
LDK 3 160 E	außen leitfähig beschichtet	100x160
Brennbarkeitsklasse:	UL 94 V-0	
Durchschlagsfestigkeit:	20 kV	
Material:	Kunststoff	
Wärmeformbeständigkeit:	130 °C	
Materialstärke:	1 mm	

N 63

19" Baugruppenträger
19" EMV Baugruppenträger
Führungsschienen
Kühlkörperkassetten

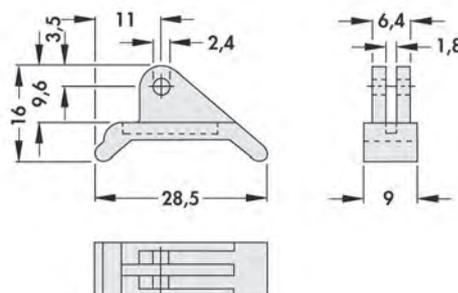
→ N 18 - 24
→ N 29 - 34
→ N 27 - 28
→ N 48 - 49

Leiterkartenhalter
Teilfrontplatten
Einschubkassetten für 19"
Aushebelgriffe

→ N 61 - 62
→ N 52 - 57
→ N 36 - 45
→ N 64

Aushebelgriffe

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



Art. Nr.
AHG 12 S

Material:

PBT, selbstverlöschend

Befestigungsmaterial

Linsenschraube M 6

– passend für KM 6

Art. Nr.
LM 6



Käfigmutter M 6

– arretiert im 19" Raster

Art. Nr.
KM 6



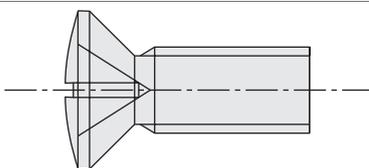
Kunststoffunterlegscheibe für LM 6

Art. Nr.
KU 6



Linsensenkschrauben DIN 966 / EN ISO 7047

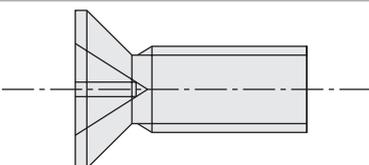
– mit Kreuzschlitz, Form H; Festigkeitsklasse 4,8



Art. Nr.	VPE	Maße [mm] Schraube	Art. Nr.	VPE	Maße [mm] Schraube
SLS 25 08	100 Stk./Beutel	M 2,5 x 8	SLS 30 10	100 Stk./Beutel	M 3 x 10
SLS 25 16	100 Stk./Beutel	M 2,5 x 16	SLS 40 10	100 Stk./Beutel	M 4 x 10
SLS 30 05	100 Stk./Beutel	M 3 x 5			
Oberfläche:		galvanisch verzinkt			

Senkschrauben DIN 965 / EN ISO 7046

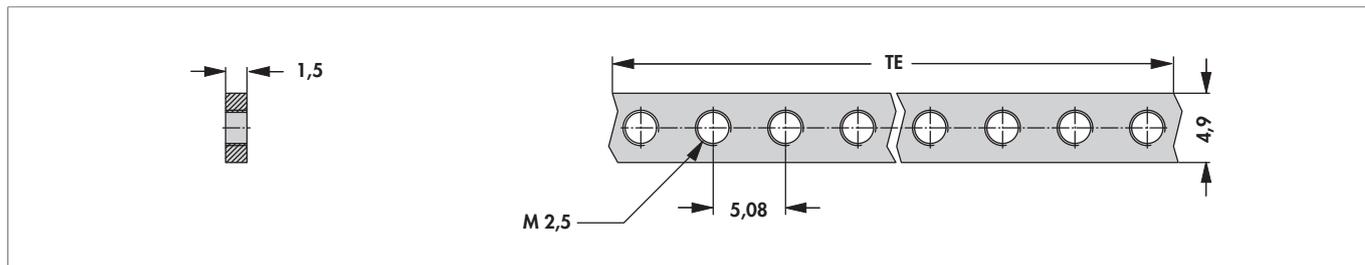
– mit Kreuzschlitz, Form H; Festigkeitsklasse 4,8



Art. Nr.	VPE	Maße [mm] Schraube	Art. Nr.	VPE	Maße [mm] Schraube
SSE 20 05	100 Stk./Beutel	M 2 x 5	SSE 30 50	100 Stk./Beutel	M 3 x 50
SSE 20 08	100 Stk./Beutel	M 2 x 8	SSE 30 60	100 Stk./Beutel	M 3 x 60
SSE 25 04	100 Stk./Beutel	M 2,5 x 4	SSE 40 06	100 Stk./Beutel	M 4 x 6
SSE 25 06	100 Stk./Beutel	M 2,5 x 6	SSE 40 08	100 Stk./Beutel	M 4 x 8
SSE 25 08	100 Stk./Beutel	M 2,5 x 8	SSE 40 10	100 Stk./Beutel	M 4 x 10
SSE 25 10	100 Stk./Beutel	M 2,5 x 10	SSE 40 12	100 Stk./Beutel	M 4 x 12
SSE 30 04	100 Stk./Beutel	M 3 x 4	SSE 40 25	100 Stk./Beutel	M 4 x 25
SSE 30 06	100 Stk./Beutel	M 3 x 6	SSE 40 30	100 Stk./Beutel	M 4 x 30
SSE 30 08	100 Stk./Beutel	M 3 x 8	SSE 40 50	100 Stk./Beutel	M 4 x 50
SSE 30 10	100 Stk./Beutel	M 3 x 10	SSE 50 10	100 Stk./Beutel	M 5 x 10
SSE 30 40	100 Stk./Beutel	M 3 x 40			
Oberfläche:		galvanisch verzinkt			

Gewindestreifen M 2,5

- Gewindestreifen mit Gewinde M 2,5 zur Montage der Befestigungsschienen und Frontplatten
- 1 Satz beinhaltet 4 Gewindestreifen
- **TE** = Teilungseinheit = 5,08 mm

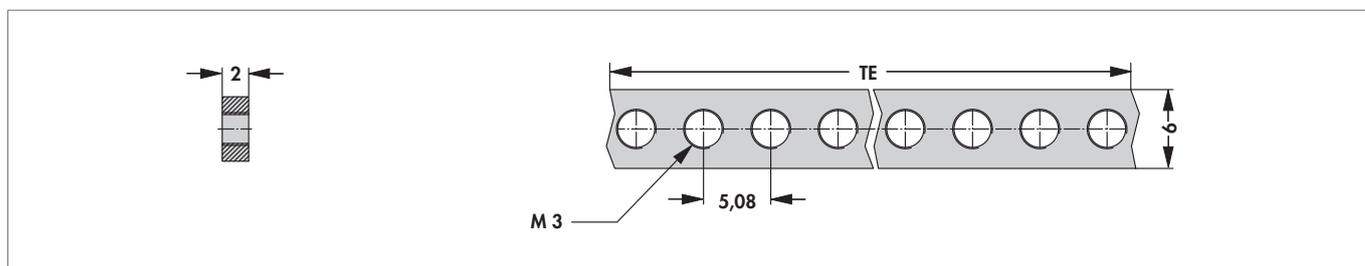


Art. Nr.	TE	Maße [mm]	Art. Nr.	TE	Maße [mm]
		↔			↔
BGT 302 2	2	10,2	BGT 340 2	40	203,2
BGT 304 2	4	20,3	BGT 341 2	41	208,3
BGT 308 2	8	40,6	BGT 342 2	42	213,4
BGT 310 2	10	50,8	BGT 346 2	46	233,7
BGT 318 2	18	91,4	BGT 355 2	55	279,4
BGT 321 2	21	106,7	BGT 360 2	60	304,8
BGT 328 2	28	142,2	BGT 363 2	63	320,0
BGT 332 2	32	162,6	BGT 381 2	81	411,5
BGT 336 2	36	182,9	BGT 384 2	84	426,7

Material: Stahl, galvanisch verzinkt

Gewindestreifen M 3

- Gewindestreifen mit Gewinde M 3 zur Montage der Befestigungsschienen und Frontplatten
- 1 Satz beinhaltet 4 Gewindestreifen
- **TE** = Teilungseinheit = 5,08 mm



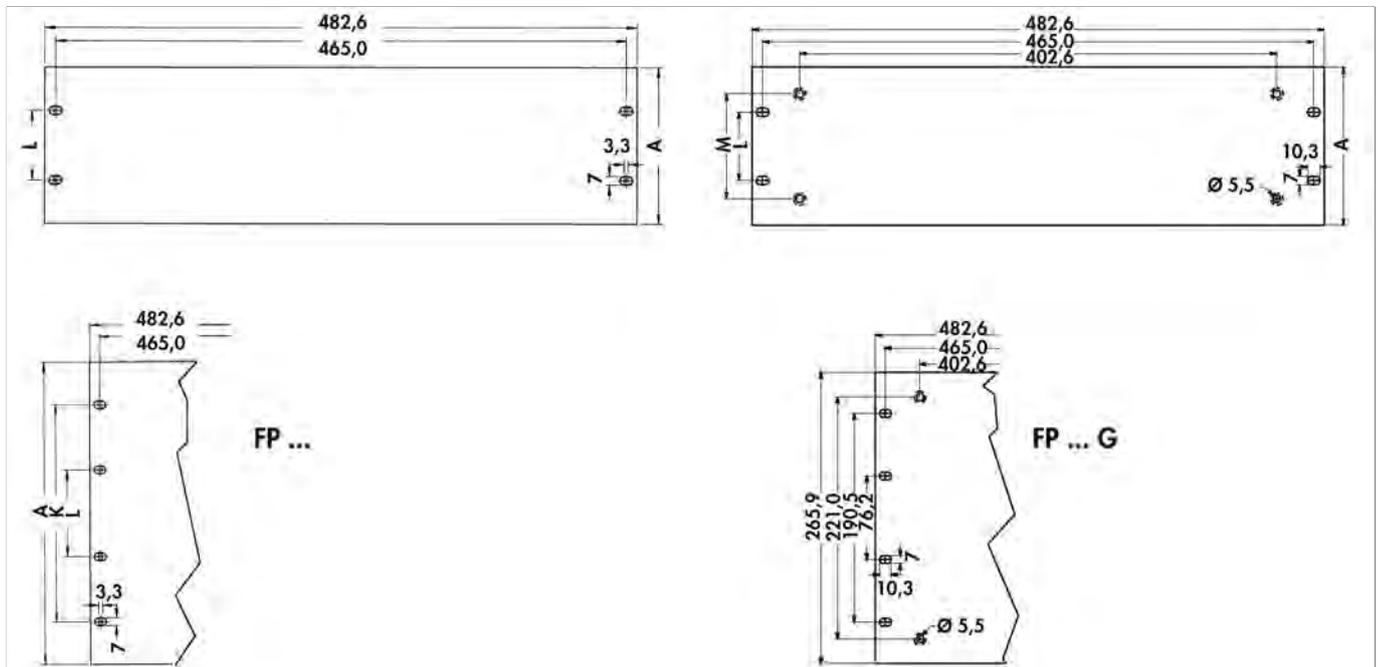
Art. Nr.	TE	Maße [mm]	Art. Nr.	TE	Maße [mm]
		↔			↔
BGT 302 9	2	10,2	BGT 340 9	40	203,2
BGT 304 9	4	20,3	BGT 346 9	46	233,7
BGT 308 9	8	40,6	BGT 381 9	81	411,5
BGT 318 9	18	91,4	BGT 384 9	84	426,7
BGT 336 9	36	182,9			

Material: Stahl, galvanisch verzinkt

19" Frontplatten



- die 19" Frontplatten sind mit und ohne Grifflochung erhältlich
- passenden Griff bitte gesondert bestellen
- **FP ...** = Frontplatte ohne Grifflochung
- **FP ... G** = Frontplatte mit Grifflochung

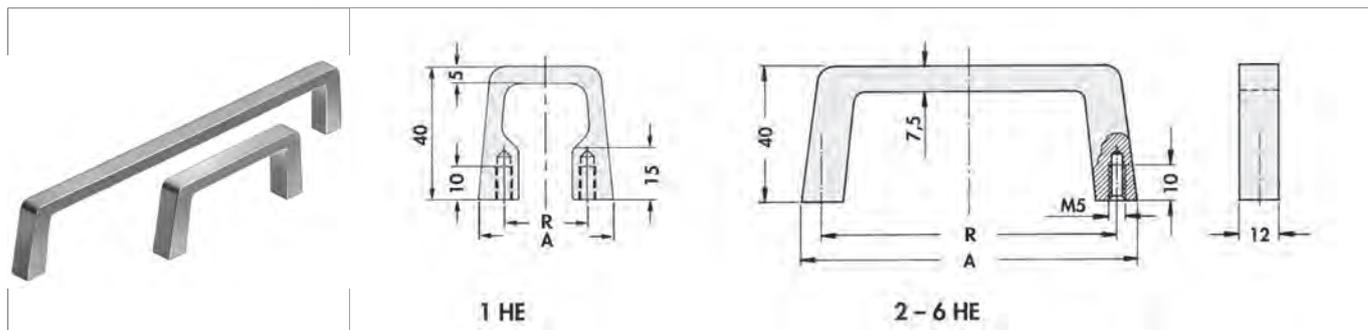


Art. Nr.	Art. Nr. passender Griff	Maße [mm]			
		A	K	L	M
FP 01 ...	BGT 0184 7 ME	43,6	—	31,70	25
FP 02 ...	BGT 0284 7 ME	88,1	—	76,15	55
FP 03 ...	BGT 0384 7 ME	132,5	—	57,15	88
FP 04 ...	BGT 0484 7 ME	177,0	—	101,65	120
FP 06 ...	BGT 0684 7 ME	265,9	190,5	76,20	221
FP 09	—	399,2	323,8	120,60	—

bitte angeben:	... 19" Frontplatte (optional) G = mit Grifflochung
Oberfläche:	naturfarbig eloxiert
Material:	Aluminium
Materialstärke:	4 mm

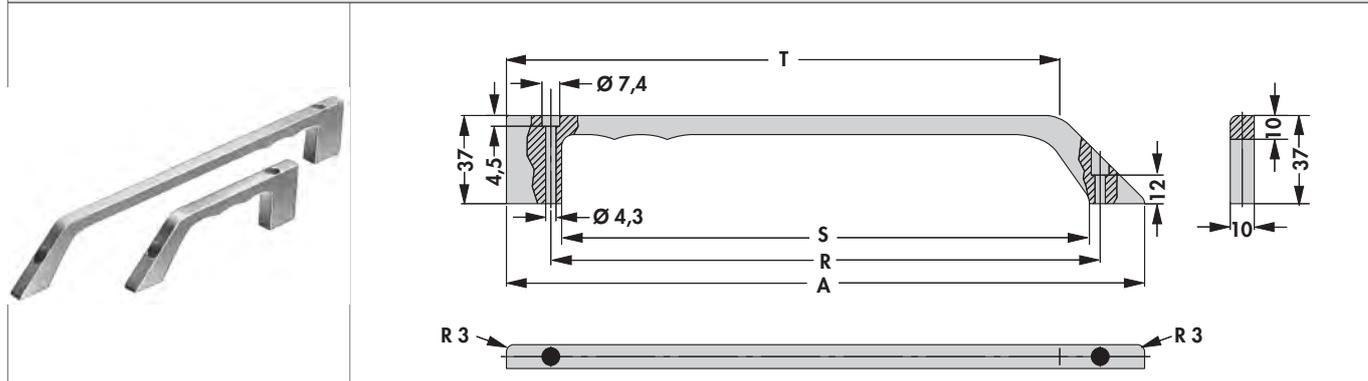
19" Gerätegriffe

- 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

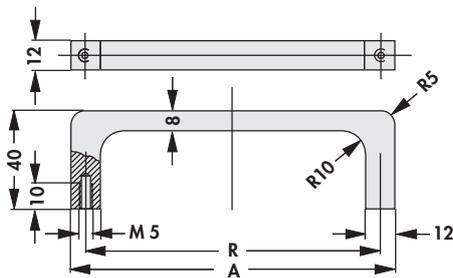


Art. Nr.	Maße [mm]			
	A	R	S	T
RAC G 3 SA	132,5	95,5	86,5	97,2
RAC G 4 SA	177,0	140,0	131,0	141,7
RAC G 6 SA	265,8	228,8	219,8	230,5
RAC G 7 SA	310,2	273,2	264,2	274,9

Oberfläche: schwarz eloxiert
Material: EN AW 6060 T66 (AlMgSi 0,5)

19" Gerätegriffe

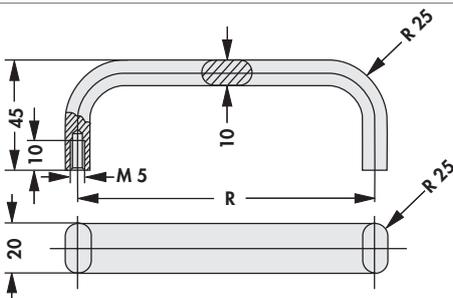
- Gerätegriffe für 19" Baugruppenträger, Tischgehäuse und sonstige Gehäuse
- besonders stabile Ausführung aus vollem Aluminiumprofil (EN AW 6000)



Art. Nr.	passende 19" Frontplatte	Maße [mm]	
		A	R
GR A 2 ...	FP 2 G	67	55
GR A 4 ...	FP 4 G	132	120

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

- Flachoval-Profialuminium EN AW 6000

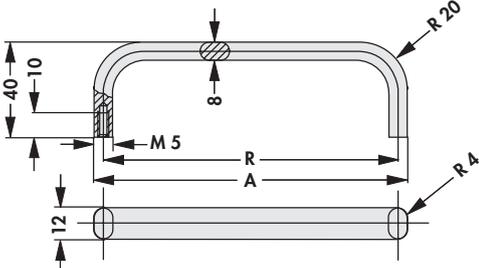


Art. Nr.	passende 19" Frontplatte	Maße [mm]
		R
GR C 4 ...	FP 4 G	120

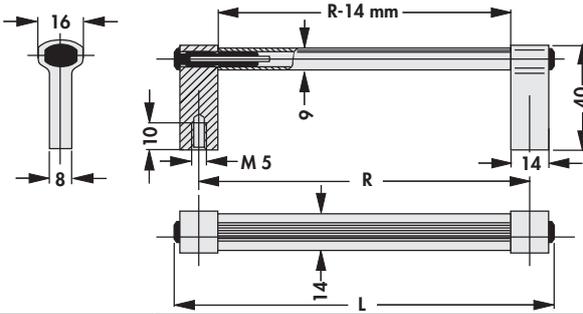
bitte angeben: ... Oberfläche
SA = schwarz eloxiert
ME = naturfarbig eloxiert

19" Gerätegriffe

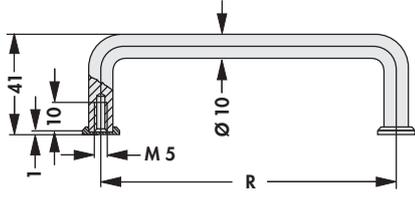
– Ovalaluminium

			
Art. Nr.	passende 19" Frontplatte	Maße [mm]	
		A	R
GR D 2 ...	FP 2 G	63	55
GR D 3 ME	FP 3 G	96	88
GR D 4 ...	FP 4 G	128	120
GR D 5 ...	FP 5 G	188	180
bitte angeben: ... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert			

– Griffschenkel und Griffsteg aus Aluminiumprofil EN AW 6000
– Verbindungsformteile aus schwarzem Polyamid mit Edelstahlstift

			
Art. Nr.	passende 19" Frontplatte	Maße [mm]	
		L	R
GR F 2 ...	FP 2 G	73	55
bitte angeben: ... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert			

– Rundstahl Ø 10 mm

			
Art. Nr.	passende 19" Frontplatte	Maße [mm]	
		R	
GR G 2 ME	FP 2 G	55	
GR G 3 ME	FP 3 G	88	
GR G 4 ME	FP 4 G	120	
GR G 5 ME	FP 5 G	180	
Oberfläche:	hochglanz verchromt		

19" Baugruppenträger
19" Volleinschübe
Griffleisten für Teilfrontplatten
Aushebelgriffe

→ N 18 – 24
→ N 5 – 12
→ N 60
→ N 64

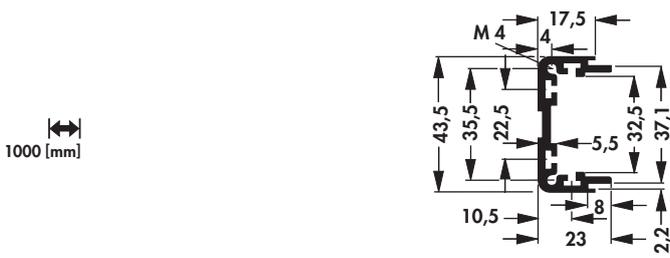
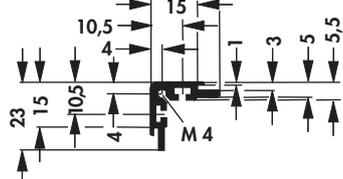
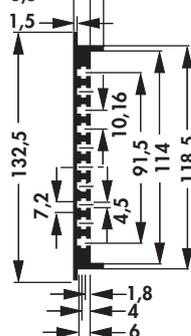
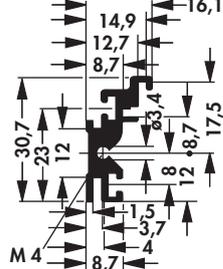
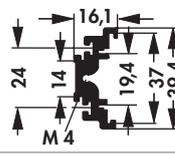
19" EMV-Baugruppenträger
Einschubkassetten für 19"
19" Frontplatten
Teilfrontplatten

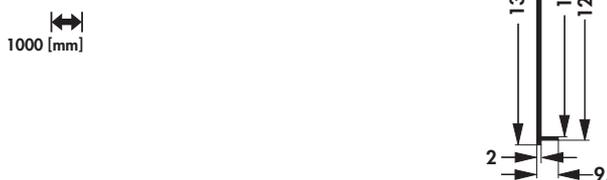
→ N 29 – 34
→ N 36 – 45
→ N 67
→ N 52 – 57

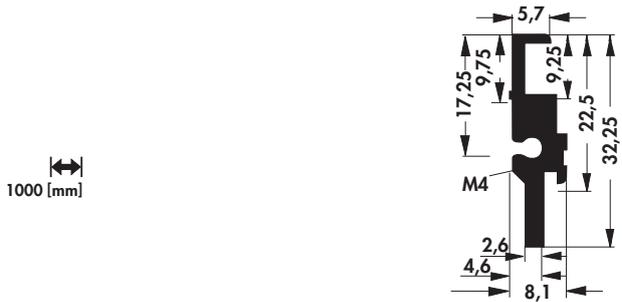
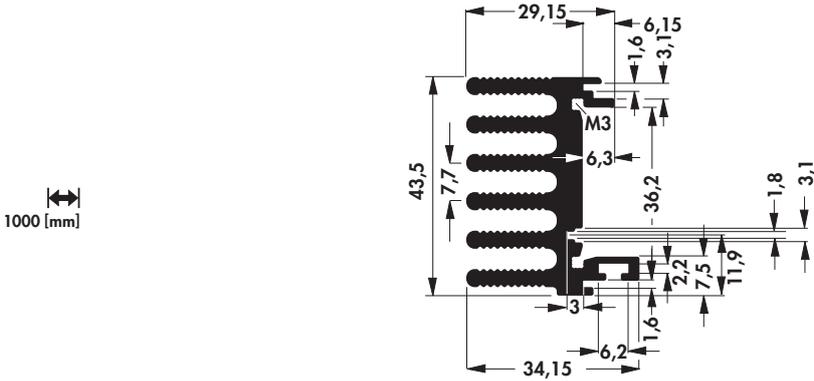
N 70

A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
L
M
N

Profile für 19" Volleinschübe

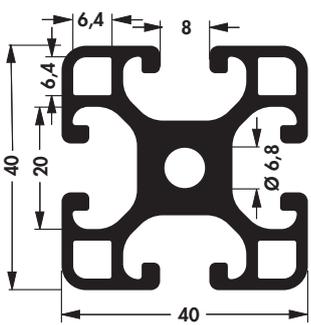
<p>Art. Nr.</p>	
<p>GB 18 ...</p>	<p>Seitenwandprofil für 1 HE Einschübe</p>
<p>Art. Nr.</p>	
<p>GB 19 ...</p>	<p>Eckprofil zum Bau von Einschüben in jeder HE sowie anderen Gehäusen</p>
<p>Art. Nr.</p>	
<p>GB 21 ...</p>	<p>Profil zum Bau von 19" Chassiseinschüben</p>
<p>Art. Nr.</p>	
<p>GB 22 ...</p>	<p>Eckprofil zum Bau von Einschüben in jeder HE sowie anderen Gehäusen</p>
<p>Art. Nr.</p>	
<p>GB 23 ...</p>	<p>Profil zum Bau von 1 HE Einschüben mit abnehmbarem Deckblech</p>
<p>bitte angeben: ... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert AL = Aluminium natur entfettet</p>	

Art. Nr. GB 28 ...		
Profil für 1 HE Frontplatten, Rückwandprofil für Volleinschub VESA 1		
Art. Nr. GB 40 ...		
Profil für 2 HE Frontplatten, Frontprofil für Volleinschub VESA 2		
Art. Nr. GB 41 ...		
Rückwandprofil für Volleinschub VESA 2		
Art. Nr. GB 54 ...		
Profil für 3 HE Frontplatten, Frontprofil für Volleinschub VESA 3		
Art. Nr. GB 55 ...		
Rückwandprofil für Volleinschub VESA 3		
bitte angeben: ... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert AL = Aluminium natur entfettet		

Art. Nr.	
GB 35 ...	 <p>Seitenprofil mit Schraubkanal für Rack Case</p>
Art. Nr.	
GB 53 ...	 <p>Seitenprofil für 1 HE Kühlrippengehäuse, Seitenprofil für 1 HE Kühlrippeneinschub</p>
bitte angeben: <ul style="list-style-type: none"> ... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert AL = Aluminium natur entfettet 	

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 Eloxal, Lack, etc., mechanische Bearbeitung einzelner Komponenten und Montage, Sonderausführungen nach Kundenangaben
- **Toleranzen:** DIN EN 12020

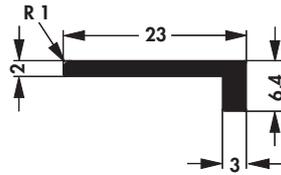
Art. Nr.	
PM 4040 ...	
bitte angeben: <ul style="list-style-type: none"> ... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert AL = Aluminium natur entfettet 	
Material:	EN AW 6060 T66 (AlMgSi 0,5)

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

Profile für 19" Baugruppenträger

RA 3

132,5 [mm]



RA 6

265,9 [mm]

Art. Nr.

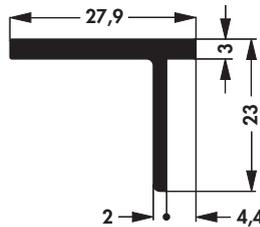
GB 37 ...

bitte angeben: ... Oberfläche
 ME = naturfarbig eloxiert
 TP = transparent passiviert

- GB 27 3 ... / GB 27 6 ... Befestigungswinkel 3 / 6 HE ohne Grifflochung
- GB 27 3 G ... / GB 27 6 G ... Befestigungswinkel 3 / 6 HE mit Grifflochung

GB 27 3
 GB 27 3 G

132,5 [mm]



GB 27 3
 GB 27 3 G

265,9 [mm]

Art. Nr.

Art. Nr.

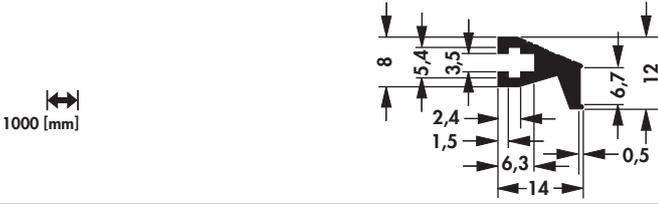
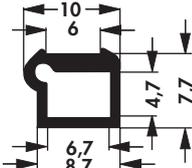
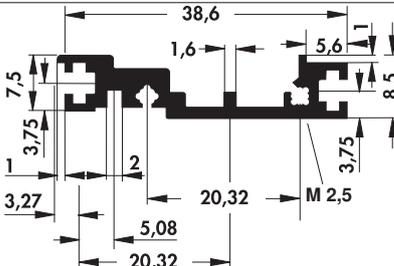
GB 27 3 ...

GB 27 6 ...

GB 27 3 G ...

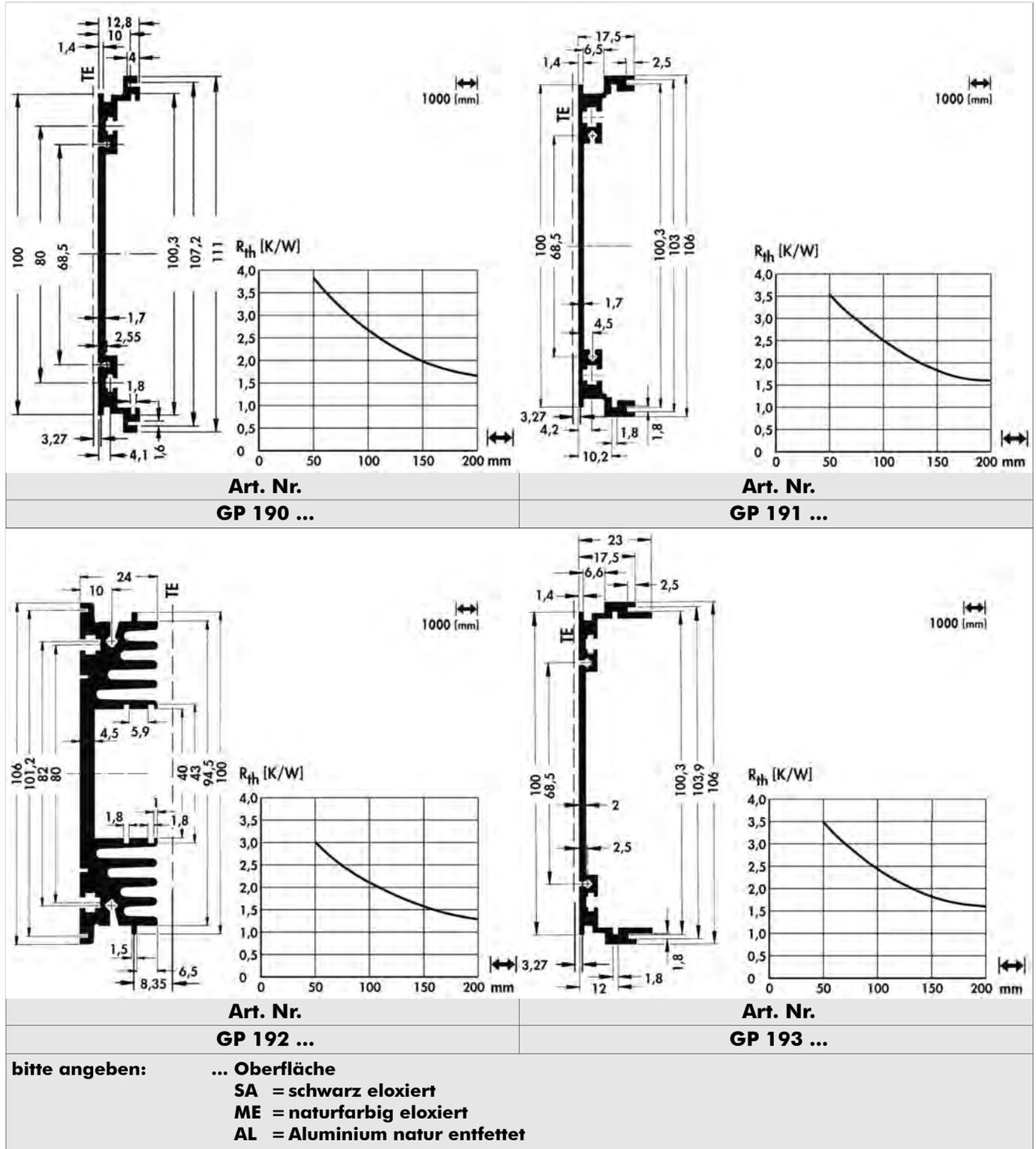
GB 27 6 G ...

bitte angeben: ... Oberfläche
 ME = naturfarbig eloxiert
 TP = transparent passiviert

<p>Art. Nr.</p>	
<p>GL 7 ...</p>	<p>Griffleistenprofil</p>
<p>bitte angeben: ... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert TP = transparent passiviert AL = Aluminium natur entfettet</p>	
<p>Art. Nr.</p>	
<p>GB 14 ...</p>	<p>Scharnierprofil für klappbare Teilfrontplatten</p>
<p>Art. Nr.</p>	
<p>GP 199 ...</p>	<p>Profil für Kühlkörperkassetten</p>
<p>bitte angeben: ... Oberfläche SA = schwarz eloxiert ME = naturfarbig eloxiert TP = transparent passiviert AL = Aluminium natur entfettet</p>	

Profile für Einschubkassetten, 3 HE

– TE: Rasterlinie

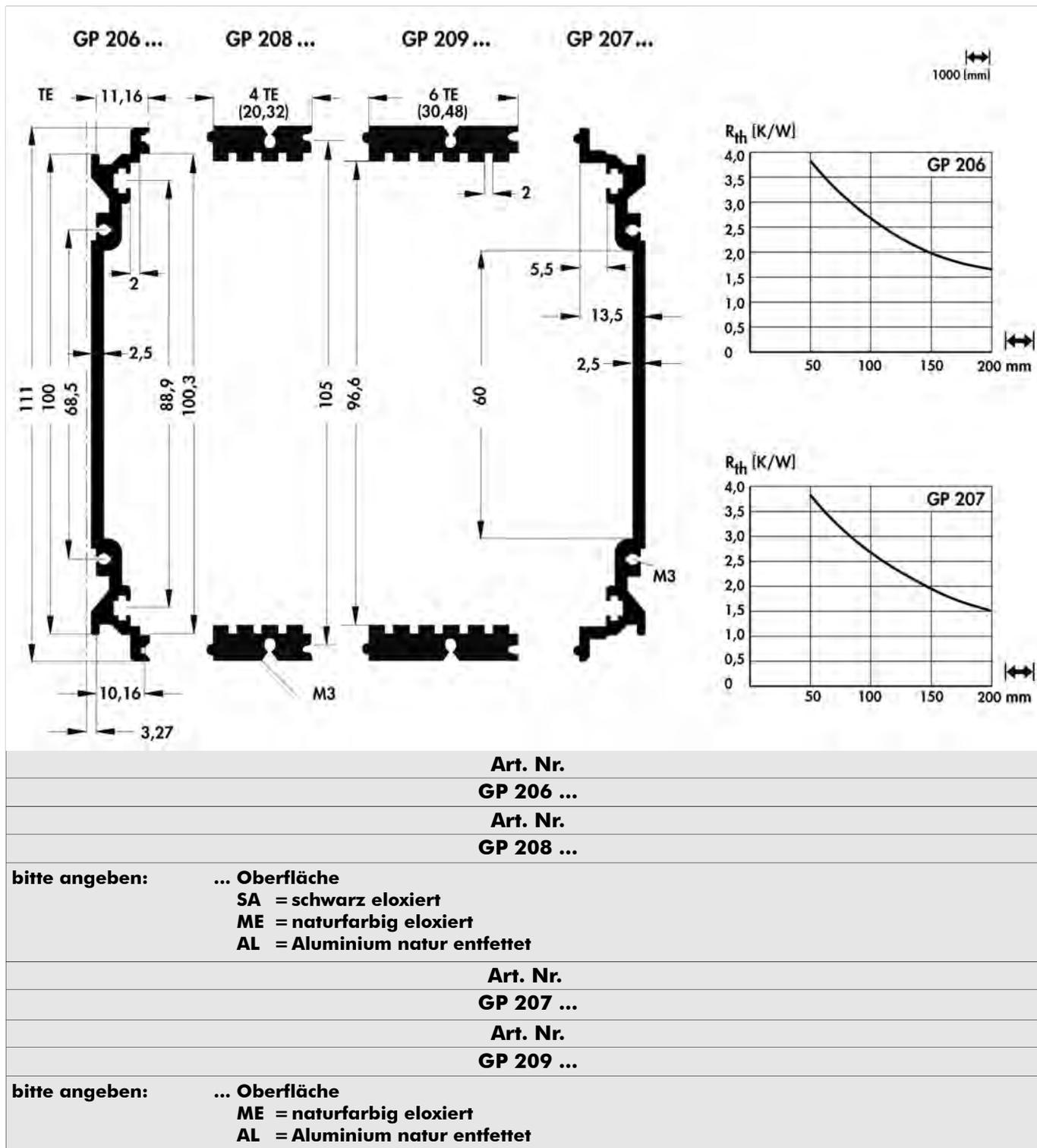


– TE: Rasterlinie

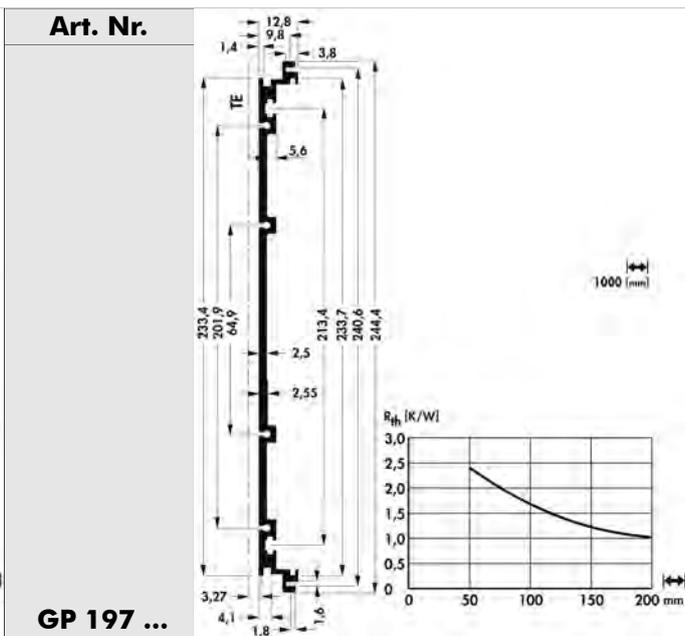
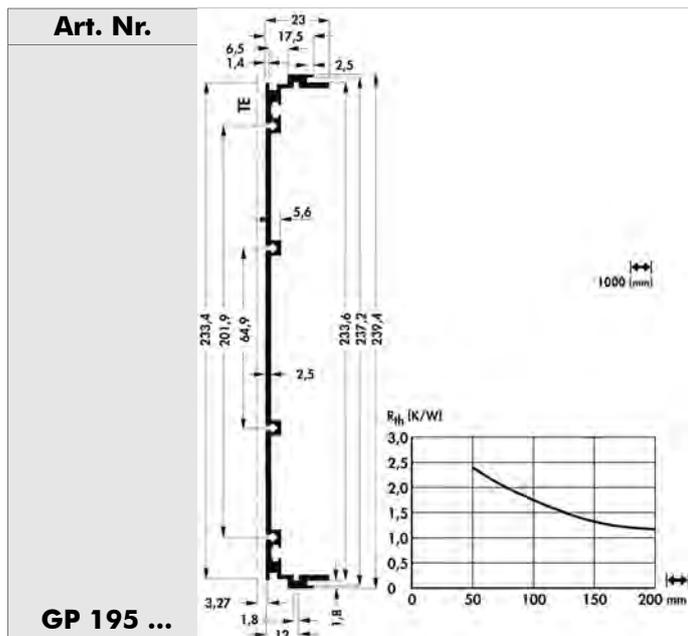
<p>Art. Nr.</p> <p>GP 200 ...</p>		
<p>Art. Nr.</p> <p>GP 201 ...</p>		
<p>Art. Nr.</p> <p>GP 202 ...</p>		
<p>bitte angeben: ... Oberfläche</p> <p>SA = schwarz eloxiert</p> <p>ME = naturfarbig eloxiert</p> <p>AL = Aluminium natur entfettet</p>		

Profile für Einschubkassetten und Teilfrontplatten

– TE: Rasterlinie



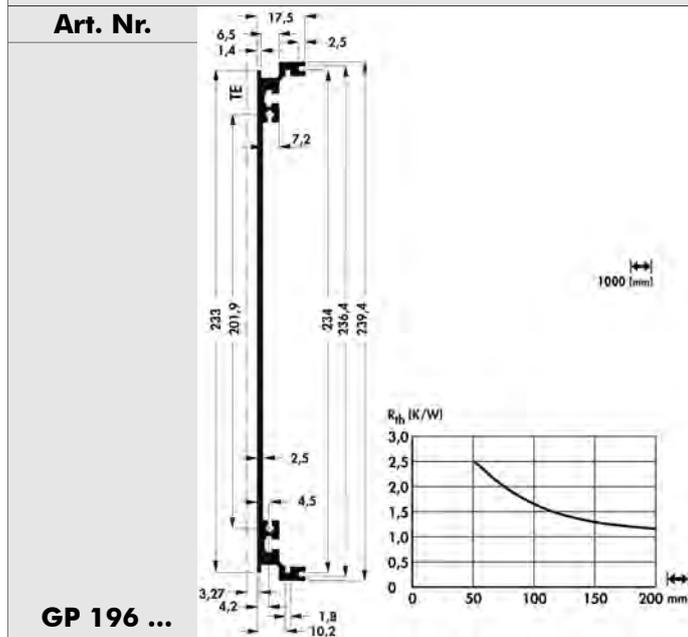
– TE: Rasterlinie



bitte angeben:

... Oberfläche

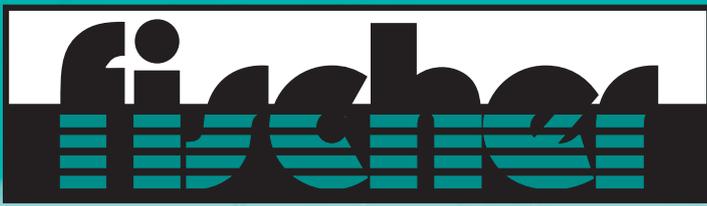
- SA = schwarz eloxiert
- ME = naturfarbig eloxiert
- AL = Aluminium natur entfettet



bitte angeben:

... Oberfläche

- ME = naturfarbig eloxiert
- AL = Aluminium natur entfettet



OBERFLÄCHEN- VEREDLUNG GMBH

Hochwertige Oberflächen für die Elektronik



Vergolden

Leistung: Hohe Verschleißfestigkeit, korrosionsbeständig, temperaturstabil und lötlbar

Verfahren: Trommeltechnologie

Werkstoffe: Buntmetalle

Schichtsystem: Kupfer/Nickel/Gold



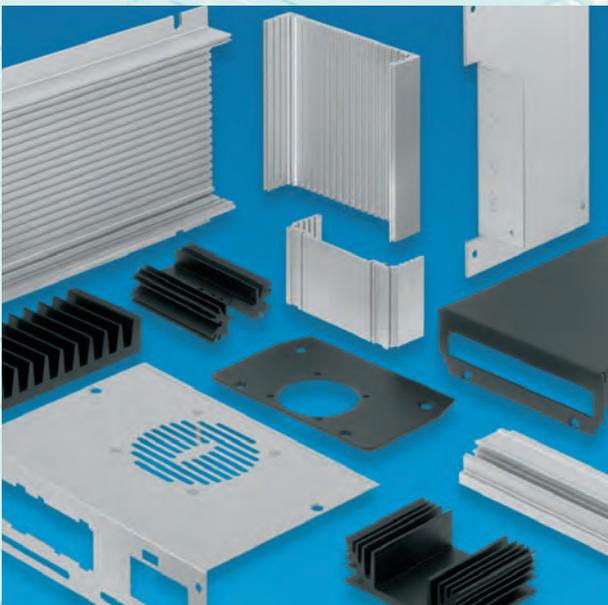
Verzinnen

Leistung: Aufbringung lötfähiger Schichten mit verbesserter Anlauf- & Korrosionsbeständigkeit

Verfahren: Trommeltechnologie

Werkstoffe: Buntmetalle

Schichtsystem: Kupfer/Nickel/Zinn



Eloxieren

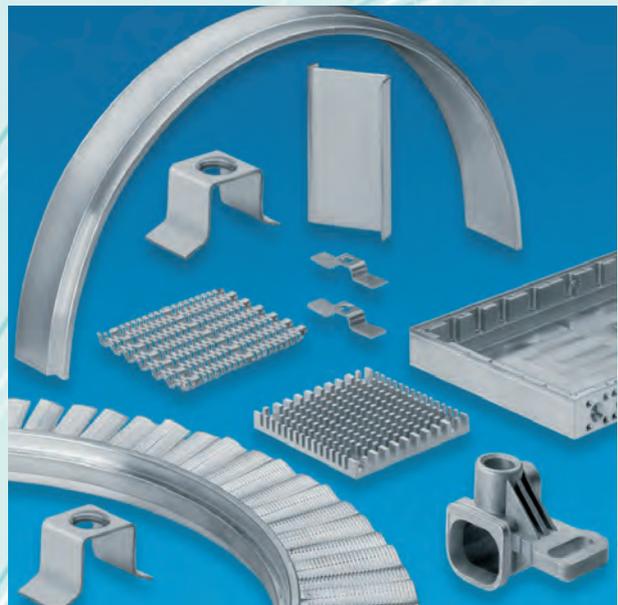
Leistung: Erzeugung korrosionsfester, dekorativer Oxidschichten

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: Dampfentfettung mit chlorierten Kohlenwasserstoffen in hermetisch geschlossener Anlage

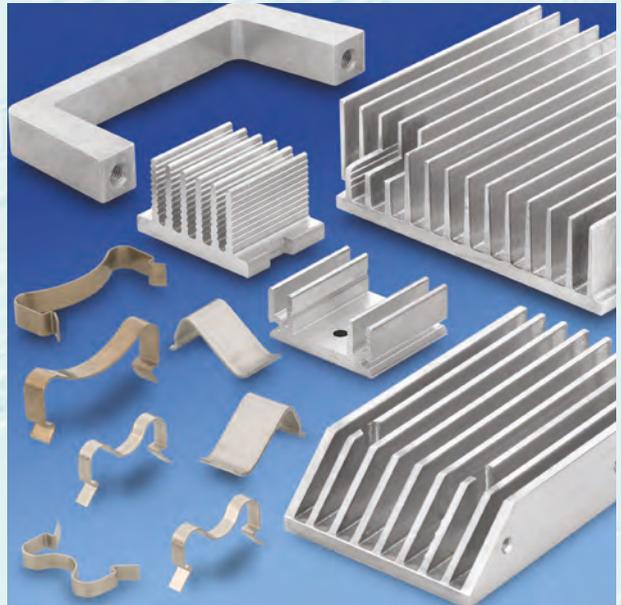
Werkstoffe: Aluminium und Aluminiumlegierungen

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 (Chrom VI freie 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 oder schwarz

Gleitschleifen

- Leistung: Entgratung, Kantenverrundung, Grob- oder Feinschleifen
- Verfahren: Bearbeitung mittels Vibrationstechnik und Schleifkörpern (trowalisieren)
- Werkstoffe: Metallisch, bevorzugt 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
- Chemiekalien-Einsparung durch Rückführung der ausgeschleppten Chemiekalien mittels Ausgleich der Verdampfungsverluste
- Rückgewinnung der Schwefelsäure aus Eloxalbädern

Zertifikat

Prüfungsnorm **ISO 9001:2008**

Zertifikat-Registrier-Nr. 01 100 052055

TÜV Rheinland Cert GmbH bescheinigt:

Zertifikatsinhaber:



Fischer Oberflächenveredelung GmbH
Nottebohmstraße 26
D - 58511 Lüdenscheid

Geltungsbereich:

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

Durch ein Audit, Bericht Nr. 052055, wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der ISO 9001:2008 erfüllt sind.

Das Fälligkeitsdatum für Folgeaudits ist der 06. Dezember.

Gültigkeit:

Dieses Zertifikat ist gültig vom 15.12.2014 bis zum 14.12.2017. Erstzertifizierung 2005

11.11.2014

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln



Allgemeine Verkaufsbedingungen

1. Geschäftsgrundlage

Wir führen unsere Lieferungen ausschließlich unter Zugrundelegen unserer nachstehenden Verkaufsbedingungen aus, die vom Besteller ausdrücklich anerkannt werden. Entgegenstehende Lieferbedingungen unserer Besteller gelten für uns als ausgeschlossen, auch wenn wir diesen nicht ausdrücklich widersprechen.

2. Angebote und Aufträge

Unsere Angebote sind stets freibleibend. 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 zuzüglich jeweils gültiger Umsatzsteuer sowie zuzüglich Nebenkosten wie Porto und Verpackung, Frachten, Versicherungen etc.. Liegen zwischen Bestellung und Lieferung mehr als 4 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 Bestellers berechtigen uns in jedem Fall zur Preis-anpassung.

4. Zahlungsbedingungen

Der Rechnungsbetrag ist sofort nach Erhalt der Rechnung fällig. Bei Zahlung innerhalb von 14 Tagen gewähren wir 2 % Skonto. Ansonsten ist der Betrag binnen 30 Tagen netto zu zahlen. Kommt der Käufer in Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, Verzugszinsen des üblichen Kontokorrentzinssatzes zu fordern. Kann ein höherer Verzugschaden nachgewiesen werden, sind wir berechtigt, diesen geltend zu machen.

5. Aufrechnung, Zurückbehaltung

Gegenüber unseren Rechnungen kann nur mit anerkannten oder bereits gerichtlich festgestellten Gegenforderungen aufgerechnet werden. Ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers gegenüber unseren Forderungen wird ausdrücklich ausgeschlossen.

6. Lieferung

Der Versand unserer Waren erfolgt ausdrücklich auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Mit Verlassen unseres Hauses geht die Gefahr für die bestellte Ware auf den Besteller über. Gleiches gilt im Fall einer Abholung im Zeitpunkt der Anzeige der Versandbereitschaft. Sofern keine gesonderten Wünsche des Bestellers vorliegen, wählen wir die nach unserer Ansicht billigste 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 unserer Forderungen aus der Geschäftsverbindung 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, tritt 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 Sicherungsüber-eignung 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.

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 Bestellers bestehen nur, wenn der Besteller seine nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rückgepflichten ordnungsgemäß nachgekommen ist.

10.3. Soweit ein von uns zu vertretender Mangel der Ware vorliegt, sind wir unter Ausschluss der Rechte des Bestellers, 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 Besteller 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.

10.4. Ist die Nacherfüllung fehlgeschlagen, kann der Besteller 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 Vertragsgegenstands weitere Nachbesserungsversuche angemessen und dem Besteller zumutbar ist.

10.5. Das Recht des Bestellers zur Geltendmachung von weitergehenden Schadensersatzansprüchen bleibt hiervon unberührt.

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

10.7. Schadensansprüche der Bestellers 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, oder wenn wir, unsere gesetzlichen Vertreter vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben, oder wenn unsere einfachen Erfüllungsgehilfen vorsätzlich gehandelt haben.

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 Besteller hieraus Rechte gegen uns herleiten kann.

12. Erfüllungsort, Gerichtsstand, anzuwendendes Recht

12.1. Erfüllungsort und Gerichtsstand für Lieferungen und Zahlungen sowie sämtliche sich zwischen uns und dem Besteller ergebenden Streitigkeiten ist unserer Firmensitz in Lüdenscheid.

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

Sollten eine oder mehrere Bestimmungen dieser Geschäftsbedingungen unwirksam sein oder werden, so wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen dadurch nicht berührt. Die unwirksame Bestimmung gilt schon hiermit als durch eine neue wirksame ersetzt, die möglichst denselben rechtlichen und wirtschaftlichen Zweck erfüllt.

Wie Sie uns finden

Fischer Elektronik GmbH und Co. KG

Nottebohmstraße 28
D - 58511 Lüdenscheid

Telefon: +49 (0) 23 51 / 4 35 - 0

Telefax: +49 (0) 23 51 / 4 57 54

info@fischerelektronik.de

www.fischerelektronik.de

www.facebook.de/fischerelektronik

