



Inhalt

Ihr Partner	Ihr Partner Seiten 2 - 5				Ihr Partner
Dienstleistung und Service	Customizing Seiten 6 - 7	Engineering Seiten 8 - 9	Industrie Qualität Seiten 10 - 11	Auswahlliste Leergehäuse Seiten 12 - 13	Customizing Engineering, IQ
Kunststoff-Gehäuse TG Serie	TG- Leergehäuse Seiten 14 - 47	Zubehör Seiten 48-49			TG Serie Kunststoff
Kunststoff-Gehäuse TK Serie	TK Leergehäuse Seiten 50 - 83	Zubehör Seite 84-89			TK Serie Kunststoff
Kunststoff-Gehäuse AKL/AKi Serie	AKL/AKi Leergehäuse Seiten 90 - 99	Zubehör Seiten 100 - 103			AKL/AKi Serie Kunststoff
Kunststoff-Gehäuse GTi Serie	GTi Leergehäuse Seiten 104 - 110	Zubehör Seiten 111 - 115			GTi Serie Kunststoff
Aluminium-Gehäuse	AL Leergehäuse Seiten 116 - 125	Zubehör Seiten 126 - 127			AL Serie Aluminium
Reihenklemmen-Gehäuse	RK (Kunststoff) Gehäuse Seiten 128-133	ALR (Aluminium) Gehäuse Seiten 134 - 137			RK/ALR Serie
Reihenklemmen	Reihenklemmen Seiten 138 - 139				Reihenklemmen
Dichtelemente zur Leitungseinführung	Zubehör Seiten 140 - 145				Dichtelemente
Technische Informationen Bestell-Nr. Verzeichnis Service	Technische Informationen Seiten 146 - 161	Best.-Nr.- Verzeichnis / AGB's Seiten 162-168			Technik und Service

Abbildungen sind unverbindlich, insbesondere hinsichtlich der Ausführung, Größe und Farbe der Geräte.
Änderungen bezüglich Technik und Design behalten wir uns vor. Fehler in diesem Katalog beruhen auf Satzfehlern und geben keine Berechtigung zu Kürzungen o.ä.

Kompetenz in der Entwicklung, Qualität in der Produktion und Zuverlässigkeit im Service – seit über 100 Jahren sind wir ein Begriff in der Gehäuse- und Elektrobranche. Als über Generationen gewachsenes Unternehmen sind wir im besten Sinne ein solider Mittelständler mit über 500 engagierten Mitarbeitern und einem umfassenden und erfolgreichen Sortiment für

- die **Gehäusetechnik**,
- die **Elektroinstallation** und
- die **Photovoltaik**.

Neben einem Standardprogramm von Gehäusen aus Kunststoffen und pulverbeschichtetem Aluminium sowie einem umfangreichen Zubehör-Sortiment verstehen wir uns auch als Entwicklungspartner unserer Kunden.

Ob Neuentwicklung, kundenspezifische Lösungen mit vorhandenen Gehäusen oder Fertigung einer kompletten Baugruppe als Subsystem Ihrer Fertigung - wir erschließen neue Möglichkeiten für Sie.



Aus Tradition zur Innovation

- Markenqualität in Deutschland entwickelt und hergestellt
- Weltweites Vertriebsnetz
- Über 500 Standardgehäuse ab Lager lieferbar
- Individuelle Lösungen für besondere Anforderungen
- Über 500 bestens ausgebildete, engagierte Mitarbeiter
- Schnell und flexibel bei Sonderwünschen
- Umfassender Service und technischer Support



Zweigwerk Buttstädt / Thüringen



Unsere Gehäusevielfalt

Günther Spelsberg GmbH + Co. KG

Im Gewerbepark 1

D-58579 Schalksmühle

Telefon: +49 (0) 23 55/ 892-0

Telefax: +49 (0) 23 55/ 892-299

e-mail: info@spelsberg.de

Internet: www.spelsberg.de

Günther Spelsberg GmbH + Co. KG

Vor dem Lohe 3

D-99627 Buttstädt

Telefon: +49 (0) 3 63 73/ 98-400

Telefax: +49 (0) 3 63 73/ 98-499

e-mail: info@spelsberg.de

Internet: www.spelsberg.de



Spelsberg-els-UK Ltd.

Unit 17, Stafford Park 12
Telford, Shropshire, TF3 3BJ
United Kingdom
Telefon: +44 (0) 19 52/ 200716
Telefax: +44 (0) 19 52/ 200725
e-mail: info@spelsberg.co.uk
Internet: www.spelsberg.co.uk

Spelsberg spol. s r.o.

Elektroinstalací materiál
Naskové 1
CZ-150 00 Praha 5
Telefon: +42 (0) 2 57/ 31 31 88
Telefax: +42 (0) 2 57/ 21 01 36
e-mail: info@spelsberg.cz
Internet: www.spelsberg.cz

Spelsberg elektro sp. z o.o.

ul. Al. Młodych 26-28
PL- 41-106 Siemianowice Slaskie
Telefon: +48 (0) 322/ 03 70 22
Telefax: +48 (0) 322/ 20 00 60
e-mail: info@spelsberg.pl
Internet: www.spelsberg.pl

Spelsberg SL

C/Zurita 12, 7°C
E-50001 Zaragoza
Telefon: +34 (0) 976/ 79 79 59
Telefax: +34 (0) 976/ 79 79 60
e-mail: info@spelsberg.es
Internet: www.spelsberg.es

Spelsberg B.V.

Bijsterhuizen 2104d
6604 LG Wijchen
Telefon: +31 (0) 24 345 05 50
Telefax: +31 (0) 24 345 23 69
e-mail: info@spelsberg.nl
Internet: www.spelsberg.nl

Spelsberg A/S

Kochsgade 31A
DK-5000 Odense C
Telefon: +45 (0) 63 11 00 03
Telefax: +45 (0) 63 11 00 04
E-mail: info@spelsberg.dk
Internet: www.spelsberg.dk



Unsere Geschäftsbereiche

- 500 Standardgehäuse aus Kunststoff und Aluminium
- Reihenklemmgehäuse
- unterschiedliche Deckelhöhen und Kastenhöhen
- umfangreiches Zubehör
- gebohrte, gefräste Öffnungen
- Gravuren, Beschriftungen
- Prototypen
- Serienproduktionen
- Verbindungsdozen
- Brandschutzsysteme
- Betoninstallationssysteme
- Kleinverteiler

Seit mehr als 100 Jahren entwickelt und produziert Spelsberg Lösungen für die Elektroinstallation.

Neben klassischen Produkten für das Elektrohandwerk widmen wir uns seit einigen Jahren auch der Photovoltaik und der Entwicklung individueller Gehäusesysteme.

Alle drei Geschäftsbereiche tragen unser Unternehmen gemeinsam und bilden mit ihren Synergien die Grundlage für unseren Erfolg.



Elektroinstallationssysteme

- Schaltanlagen
- Komponenten für Photovoltaikanlagen

Dabei profitieren die Geschäftsfelder vor allem von unserer jahrzehntelangen Erfahrung und von der leistungsfähigen Infrastruktur an unserem Hauptsitz in Schalksmühle.



- Anschlussdosen und Zubehör
- Generator-Freischaltgehäuse
- Maßgeschneiderte, individuelle Lösungen für Hersteller, Dienstleister und Großprojekte

Kurze Wege sorgen hier für eine kreative, kommunikative Atmosphäre und hohe Innovationskraft.



Photovoltaiksysteme

Das Ergebnis ist eine große Bandbreite an innovativen Produkten und Systemen mit einem guten Preis-Leistungsverhältnis – zuverlässige Markenqualität, entwickelt und gefertigt in Deutschland.



Customizing

Print Service

- Designfolien
- Folientastaturen
- Siebdruck
- Tampondruck



Individuelle Steuerung mit Designfolie

Modulare Werkzeuge

- Durchgangsöffnungen
- Vorprägungen
- Befestigungspunkte
- Prägung



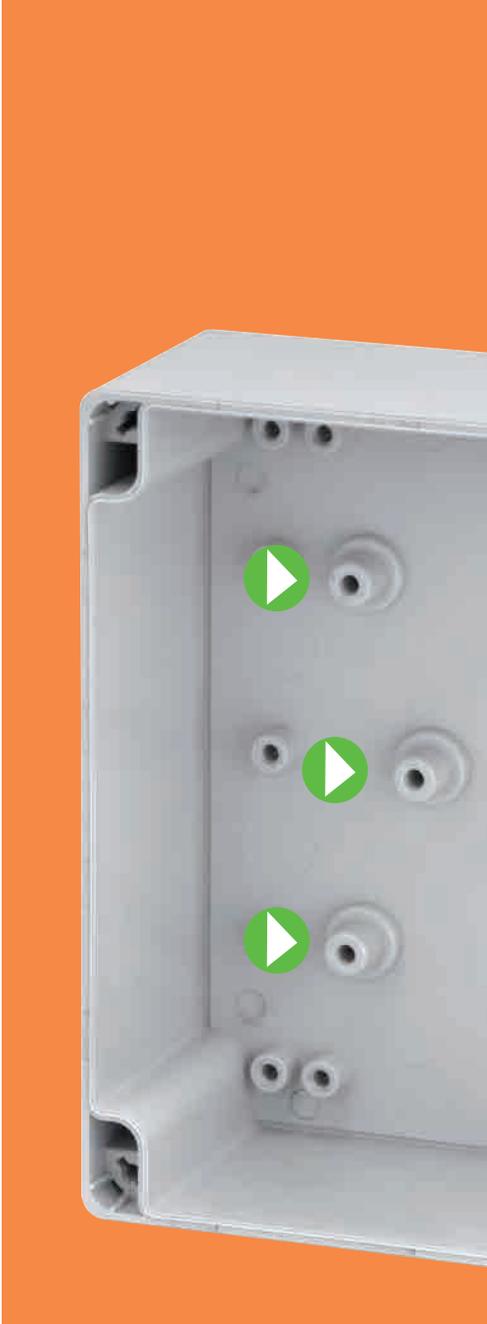
Kundenlösung

Bearbeitungsservice

- Durchgangsöffnungen
- Gewinde
- Gravuren



CNC gesteuertes Fräszentrum



Bearbeitungsservice

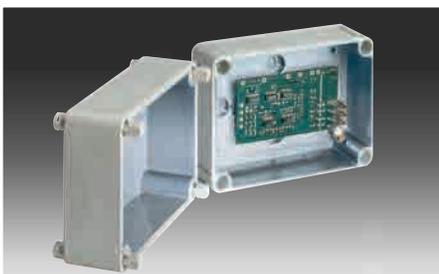
- Individuelle Befestigungspunkte (Ultraschall-Schweißen)
- EMV Beschichtungen
- Sonderfarben

Montageservice

- Bestücken
- Verdrahten
- Prüfen

Individuelles Zubehör

- Schnappverschlüsse
- Mastschellen
- Leiterplattenhalter



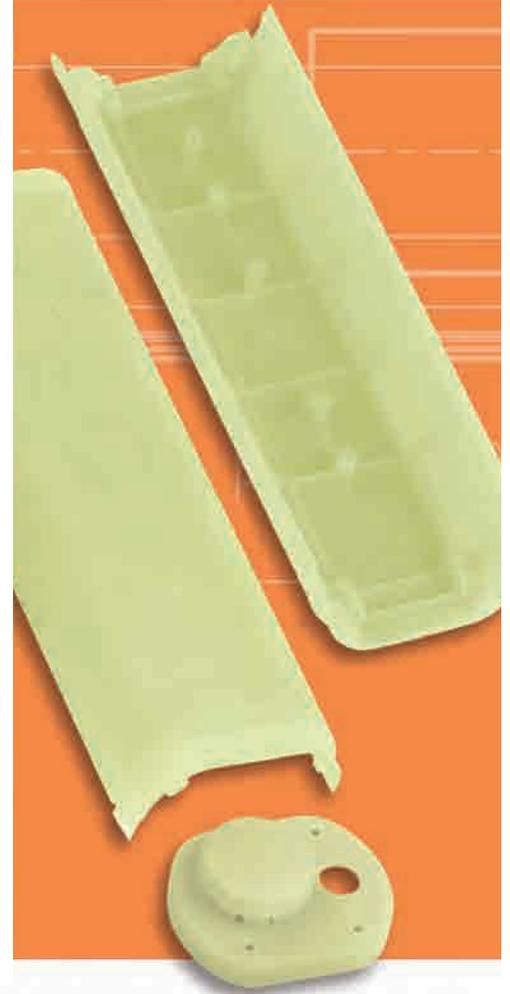
EMV Beschichtung



Kartengesteuertes Vorkassensystem



Mastschelle



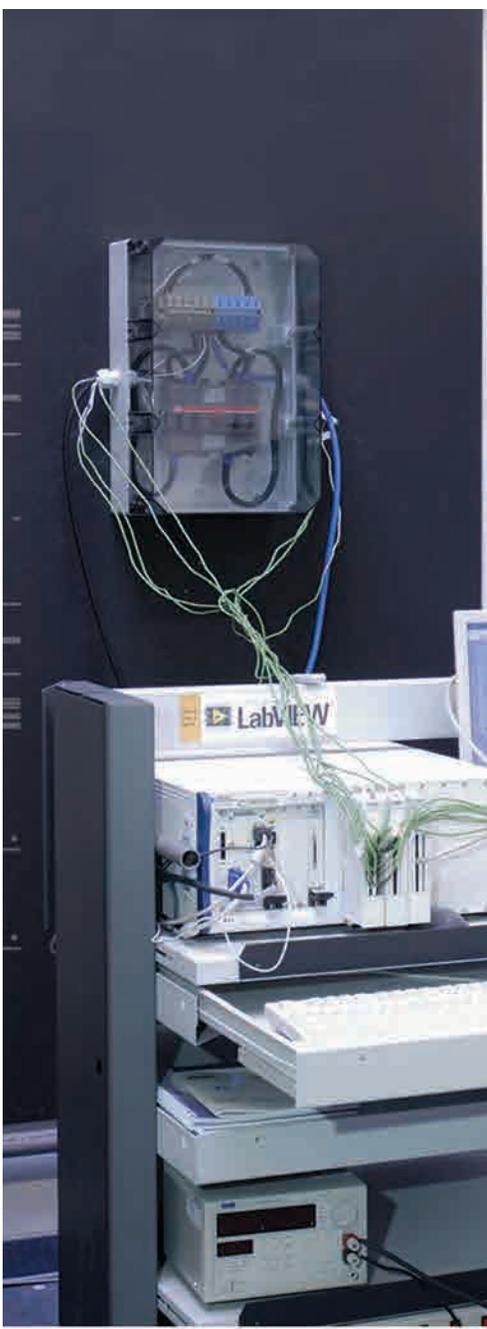
Engineering

■ 3-D Produktentwicklung

■ 3-D Prototypenherstellung (Plotter)

■ Prototyp (Vorserienwerkzeug)

Time to market -
Von der Entwicklung bis zur Auslieferung



■ Sicherheitsprüfungen /
Zulassungsprüfungen



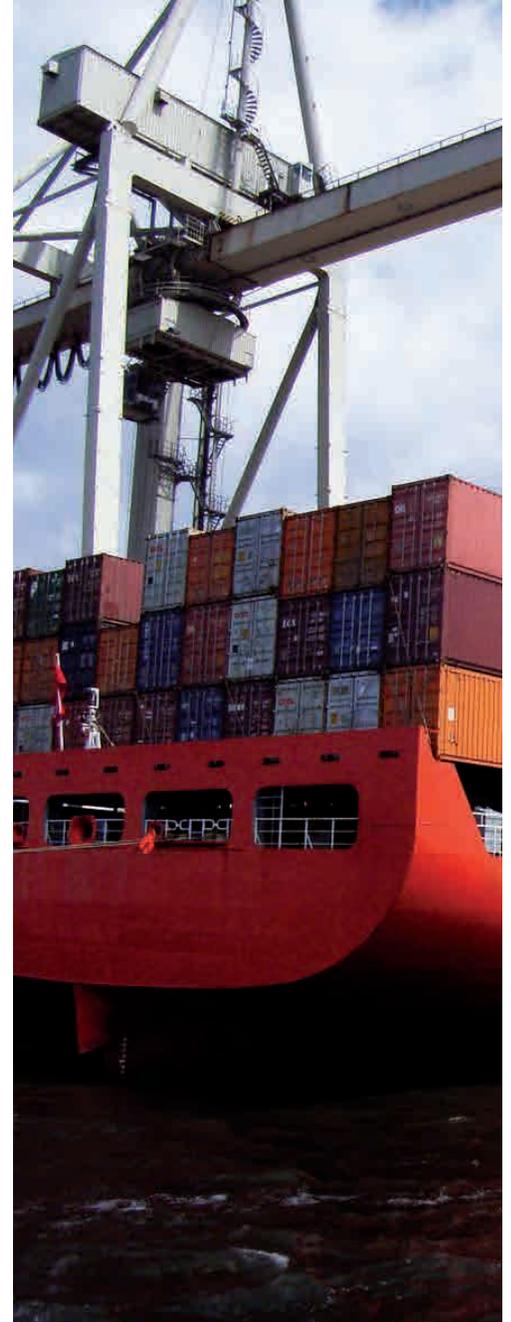
■ Serienwerkzeug



■ Serienprodukt



Jetzt schneller im Katalog finden - mit dem neuen IQ-Signet!



Bei hoher Beanspruchung - Industrie Qualität

- einsetzbar von -35°C bis 75°C
- beständig gegen:
schwache Säuren, starke Säuren,
Alkohol, Benzin, Mineralöl,
pflanzliche Fette, tierische Fette,
und bedingt beständig gegen Diesel
- Schutzart bis IP 67
- UV- und witterungsbeständig
- schwer entflammbar
(Brennverhalten nach
VDE 0471/ EN60695/UL94)
- schlag- und bruchfest bei mechanischer
Beanspruchung bis IK08
- Halogen-, schwermetall-,
PVC- und silikonfrei

Wo es besonders zur Sache geht, braucht man Produkte mit Köpfchen - pfißige Lösungen, die ganz besondere Eigenschaften haben, um ihren Inhalt zuverlässig zu schützen.

Auf den ersten Blick erkennt man Gehäuse für extreme Anwendungsfälle am Signet "IQ". Dieses Kürzel steht für Industriequalität und kennzeichnet alle Produkte, die für besondere Anforderungen und

den Einsatz in rauen Umgebungen konzipiert wurden. Darunter fallen Installationen in Feuchträumen und im ungeschützten Außenbereich ebenso, wie auf brennbarem Untergrund oder



**iQ -
Industrie
Qualität**



Alle Produkte der Spelsberg-Serien TK PC, TG PC, AKi, AL und GTi sind mit dem Signet „Industrie Qualität“ auf hellblauem Farb-Fond gekennzeichnet.

Achten Sie auf das neue Zeichen, es ist Wegweiser zu Dosen und Gehäusen für Einsatzzwecke mit besonders hohen Materialanforderungen.



Customizing
Engineering, iQ

in feuergefährdeten Betriebsstätten. Dauerhaft, widerstandsfähig und sicher: vom Gartenbaubetrieb bis zur Hafenanlage, von der chemischen Industrie bis zum Freizeitpark - beim Einsatz von

iQ-Gehäusen ist man stets auf der sicheren Seite. Bei den Produkten der Serien TK PC, TG PC, Abox-i, Abox-i SL, AKL, AKi, GTi und ZKi kommt hochwertiges Polycarbonat zum Einsatz.

Das gibt Sicherheit. Umfassende Prüfungen bestätigen beste Materialeigenschaften und garantieren optimale Funktion und Haltbarkeit unter extremen Bedingungen.

TG Serie	TK Serie	AKL / AK
ab Seite 14	ab Seite 50	ab Seite
 <p>Eigenschaften TG ABS</p>  <p>Eigenschaften TG PC</p> 	 <p>Eigenschaften TK ABS</p>  <p>Eigenschaften TK PC</p> 	
Abmessungen / mm	Abmessungen / mm	Abmessun
<p>84 x 82 x 55 84 x 82 x 85</p> <p>122 x 82 x 55 122 x 82 x 85</p> <p>124 x 122 x 55 124 x 122 x 85</p> <p>162 x 82 x 55 162 x 82 x 85</p> <p>162 x 122 x 90</p> <p>202 x 122 x 75 202 x 122 x 90</p> <p>202 x 152 x 90</p> <p>252 x 162 x 90 252 x 162 x 120</p> <p>302 x 232 x 90 302 x 232 x 110</p>	<p>52 x 50 x 35 65 x 50 x 35</p> <p>65 x 65 x 57 65 x 65 x 81</p> <p>94 x 65 x 57 94 x 65 x 81</p> <p>94 x 94 x 57 94 x 94 x 81</p> <p>110 x 110 x 66 110 x 110 x 90</p> <p>130 x 94 x 57 130 x 94 x 81</p> <p>130 x 130 x 75 130 x 130 x 99</p> <p>180 x 94 x 57 180 x 94 x 81</p> <p>180 x 110 x 63 180 x 110 x 84 180 x 110 x 90 180 x 110 x 111 180 x 110 x 137 180 x 110 x 165</p> <p>180 x 180 x 63 180 x 180 x 84 180 x 180 x 90 180 x 180 x 111 180 x 180 x 137 180 x 180 x 165</p> <p>254 x 180 x 63 254 x 180 x 84 254 x 180 x 90 254 x 180 x 111 254 x 180 x 137 254 x 180 x 165</p> <p>360 x 254 x 111 360 x 254 x 165</p>	<p>300 x 110</p> <p>300 x 300</p> <p>300 x 300</p> <p>450 x 300 450 x 300</p> <p>600 x 300 600 x 300</p>

/ AKi Serie	GTi Serie	AL (Aluminium) Serie
Seite 90	ab Seite 104	ab Seite 116
<p>Eigenschaften AKL</p>  <p>Eigenschaften AKi</p> 	<p>Eigenschaften GTi</p>  	<p>Eigenschaften AL</p>  
Abmessungen / mm	Abmessungen / mm	Abmessungen / mm
<p>x 150 x 132</p> <p>x 300 x 132</p> <p>x 300 x 210</p> <p>x 300 x 132</p> <p>x 300 x 210</p> <p>x 300 x 132</p> <p>x 300 x 210</p>	<p>320 x 220 x 179</p> <p>320 x 320 x 179</p> <p>440 x 320 x 179</p> <p>640 x 320 x 179</p>	<p>50 x 45 x 30</p> <p>64 x 58 x 34</p> <p>80 x 75 x 57</p> <p>98 x 64 x 34</p> <p>100 x 100 x 80</p> <p>120 x 120 x 80</p> <p>125 x 80 x 57</p> <p>150 x 64 x 34</p> <p>160 x 160 x 90</p> <p>175 x 80 x 57</p> <p>220 x 120 x 80</p> <p>230 x 200 x 110</p> <p>260 x 160 x 90</p> <p>280 x 230 x 110</p> <p>330 x 230 x 110</p> <p>360 x 160 x 90</p>

- 9 Basisgehäuse in verschiedenen Höhen
- Hochwertiges Design in edler, hochglänzender Optik
- Farbe grau, ähnlich RAL 7035
- Deckel grau oder transparent
- Kunststoff wahlweise ABS (TG ABS) oder Polycarbonat (TG PC)
- Zeitersparnis durch Edelstahl-Schnellverschluss
- Vertiefung im Deckel ermöglicht das Anbringen von Designfolien oder Folientastaturen
- Flexibilität durch glatte Seitenwände
- Kostengünstige Anpassung an Kundenwünsche
- Integrierte Deckelverliersicherung
- Befestigungsnocken in marktüblichen Positionen
- Umfangreiches Zubehör



Eigenschaften TG ABS

TG Leergehäuse



Integrierte Deckelverliersicherung



Individuelle Befestigungswahl



Schnellverschluss



Normschiene



Montageplatte



**iQ -
Industrie
Qualität**



Alle Produkte der Spelsberg-Serien TK PC, TG PC, AKi, AL und GTi sind mit dem Signet „Industrie Qualität“ auf hellblauem Farb-Fond gekennzeichnet.

Achten Sie auf das neue Zeichen, es ist der Wegweiser zu Dosen und Gehäusen für Einsatzzwecke mit besonders hohen Materialanforderungen.

TG Serie
Kunststoff

Eigenschaften TG PC



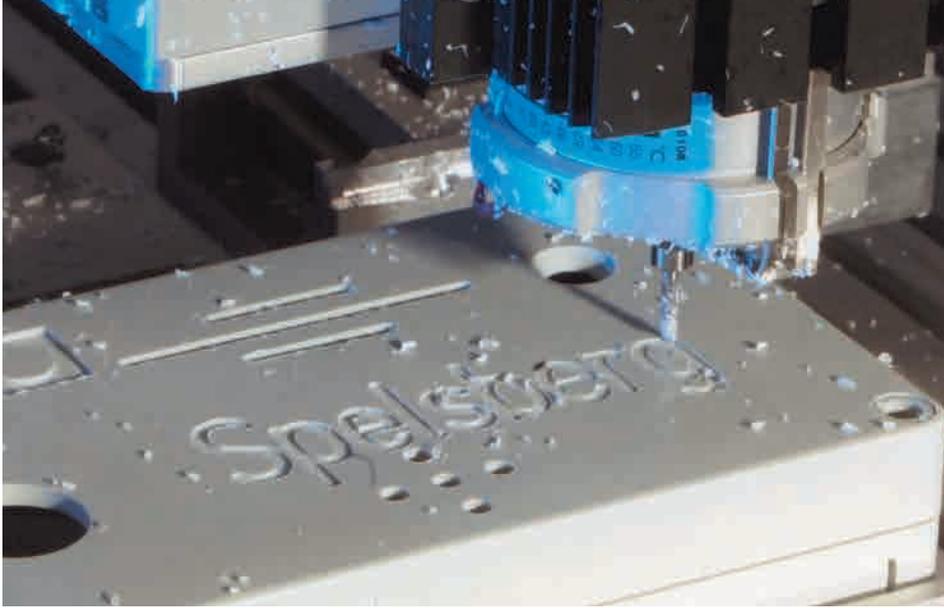
Innenscharnier



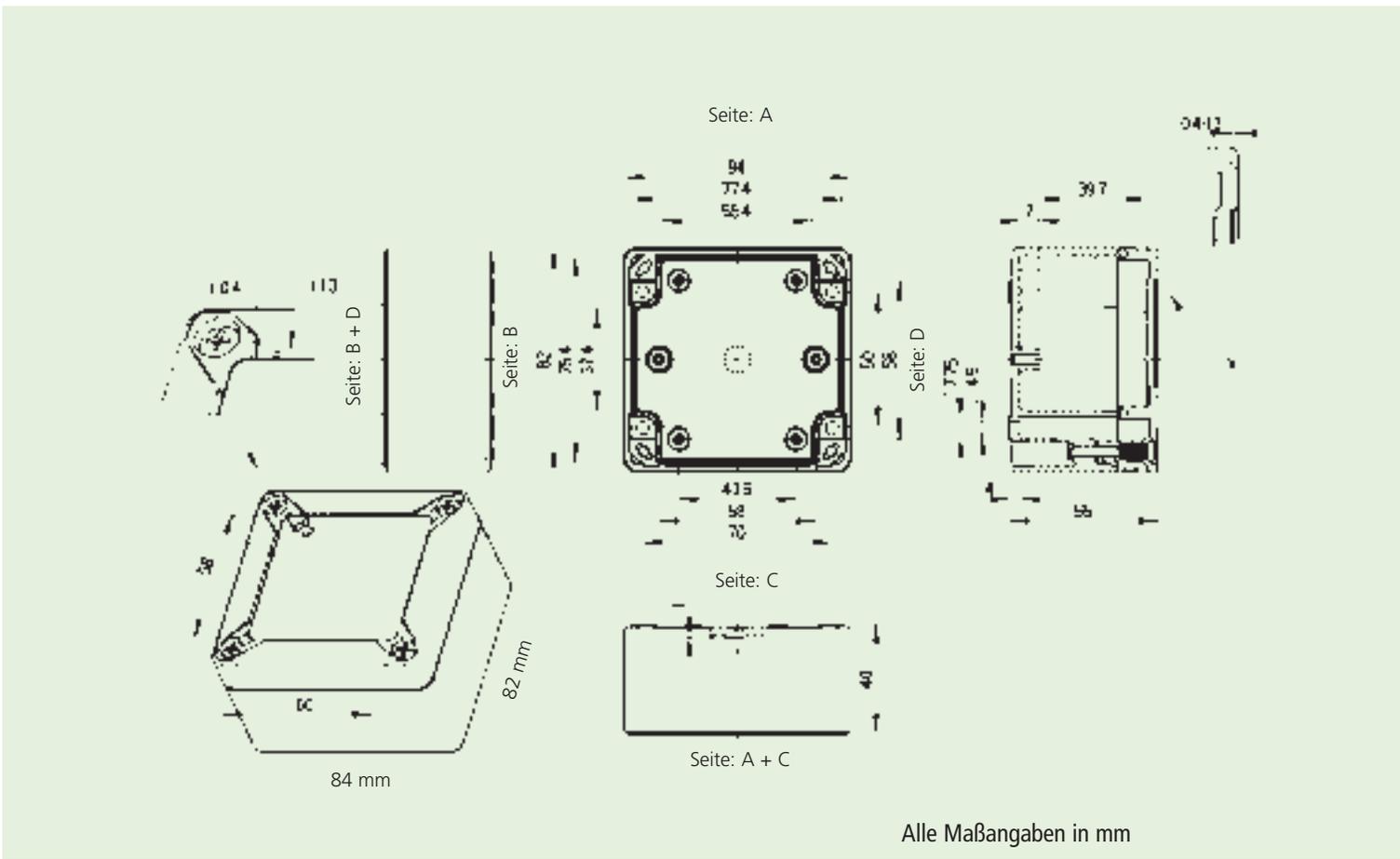
Funktionelles Design



Anwendungsbeispiel



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de

Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	3	2
16	2	1
20	1	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC = Polycarbonat

Deckelmaterial:
t = transparent
k.A. = grau

ca. Höhe in cm

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

TG ABS 88
84 x 82 mm

IP 66/IP 67



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035		

TG ABS 88-6-o	55 mm	100 403 01
----------------------	-------	------------

TG ABS 88
84 x 82 mm

IP 66/IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035 Deckel: Polycarbonat, transparent		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG ABS 88-6-to	55 mm	101 003 01
-----------------------	-------	------------

TG PC 88
84 x 82 mm

IP 66/IP 67



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 88-6-o	55 mm	200 403 01
---------------------	-------	------------

TG PC 88
84x 82 mm

IP 66/IP 67



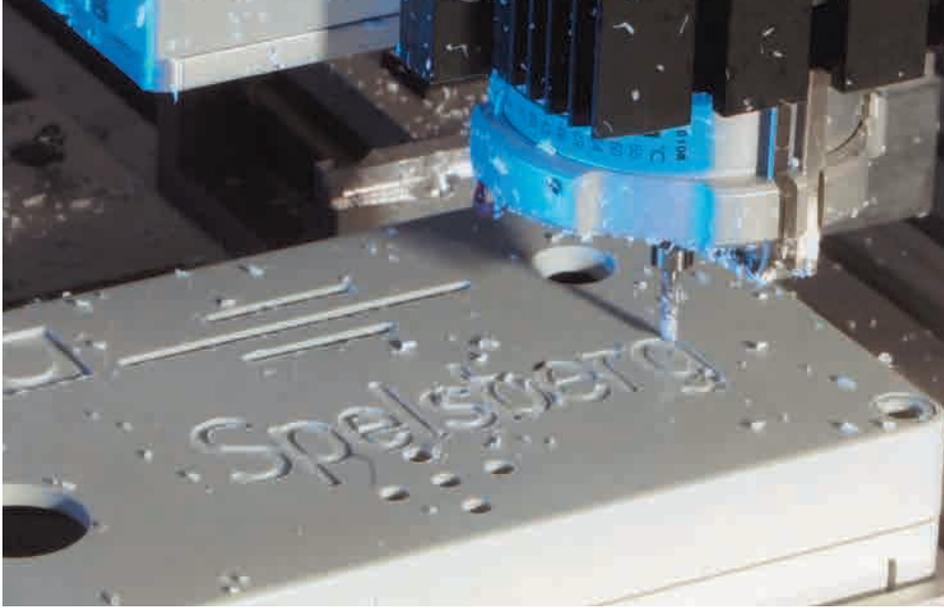
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 88-6-to	55 mm	201 003 01
----------------------	-------	------------

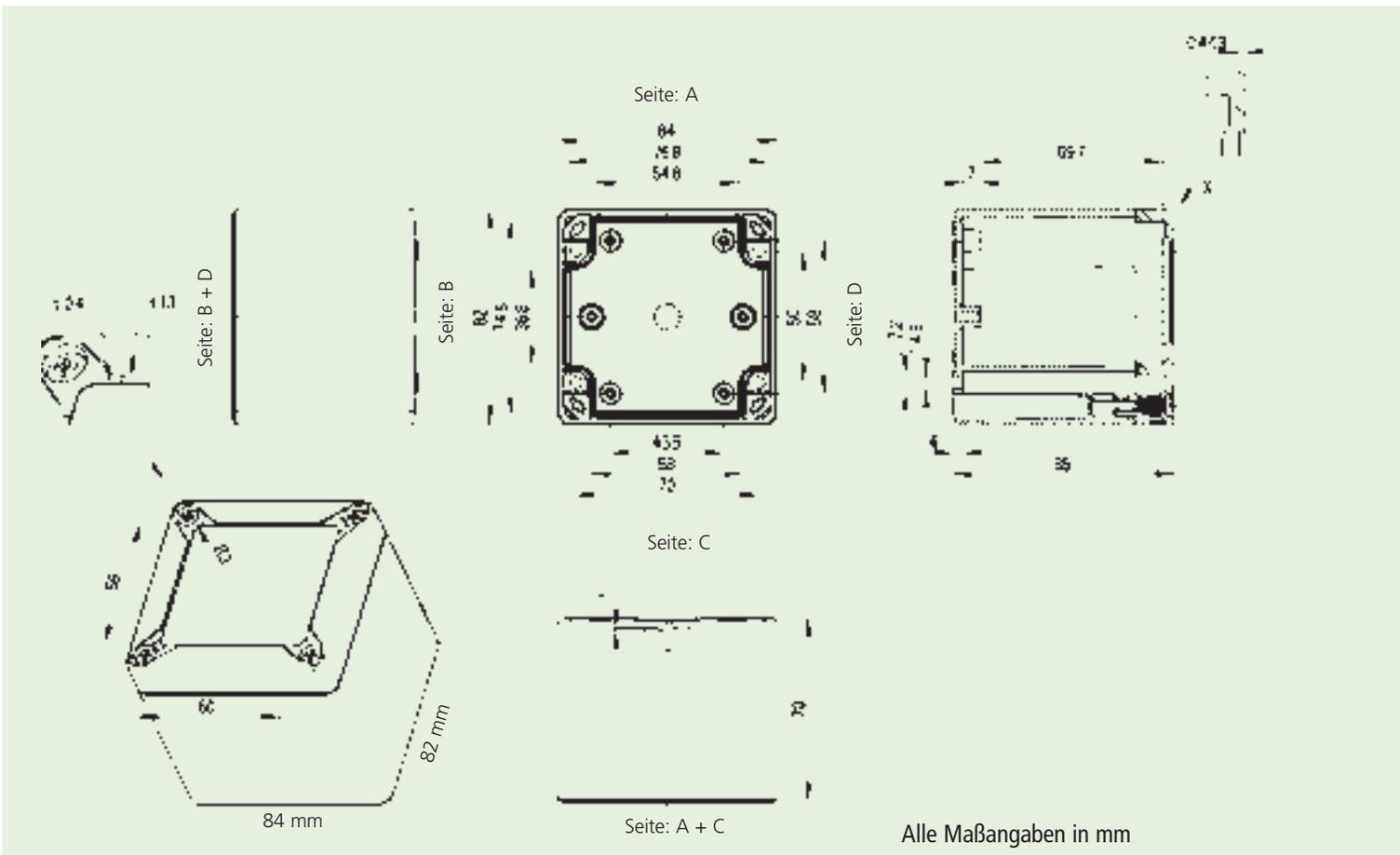
Empfohlenes Zubehör:



TG MPI 88 Montageplatte	Seite 48	186 003 01
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set	Seite 49	182 002 01
NS 35-66 Normschiene	Seite 48	198 068 01
TS 15-66 Normschiene	Seite 49	197 069 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	Seite 142	



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de

Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	6	4
16	4	2
20	2	2
25	1	1
32	1	-
40	-	-
50	-	-

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC = Polycarbonat

Deckelmaterial:
t = transparent
k.A. = grau

ca. Höhe in cm

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

TG ABS 88
84 x 82 mm

IP 66 / IP 67

Beschreibung

Höhe

Bestell-Nr.

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035



TG ABS 88-9-o

85 mm

100 903 01

TG ABS 88
84 x 82 mm

IP 66 / IP 67

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035
Deckel: Polycarbonat, transparent



TG ABS 88-9-to

85 mm

101 503 01

TG PC 88
84 x 82 mm

IP 66 / IP 67

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035



TG PC 88-9-o

85 mm

200 903 01

TG PC 88
84 x 82 mm

IP 66 / IP 67

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent



TG PC 88-9-to

85 mm

201 503 01

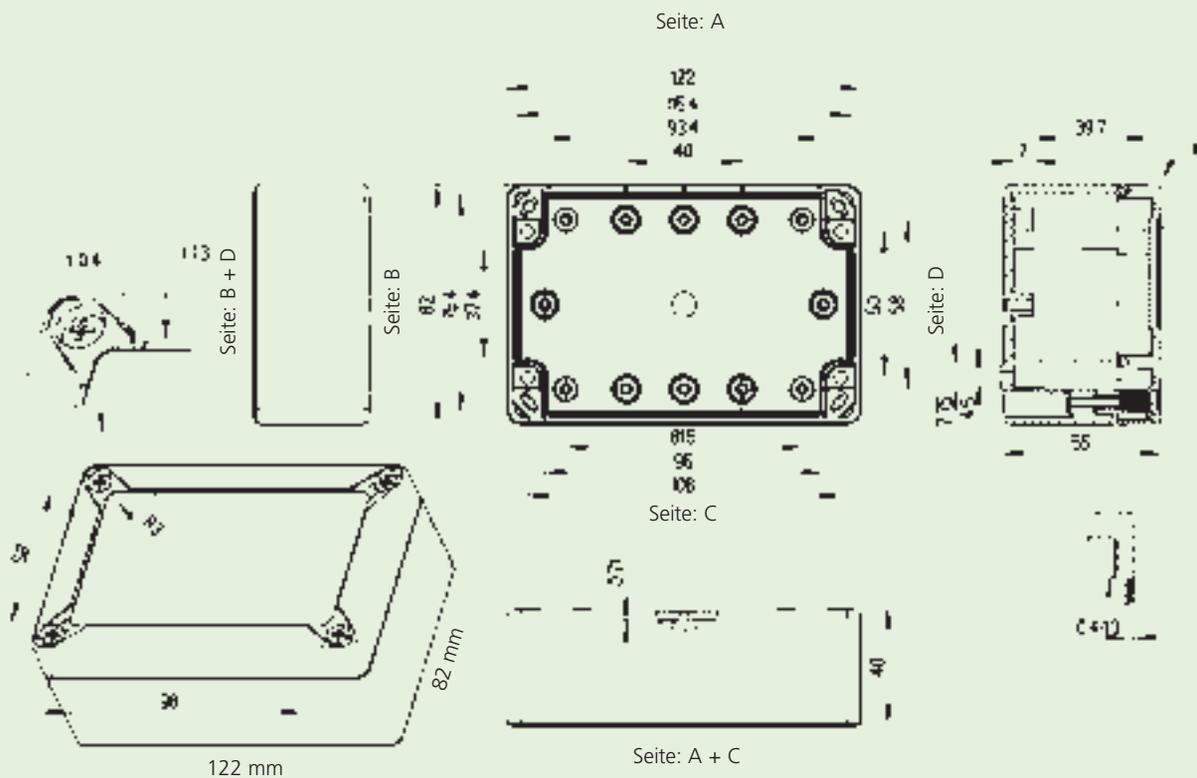
Empfohlenes Zubehör:



TG MPI 88 Montageplatte	Seite 48	186 003 01
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set	Seite 49	182 002 01
NS 35-66 Normschiene	Seite 48	198 068 01
TS 15-66 Normschiene	Seite 49	197 069 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	Seite 142	



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Alle Maßangaben in mm

Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	5	2
16	3	1
20	2	-
25	2	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



TG ABS 1208 IP 66 / IP 67
122 x 82 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035		

TG ABS 1208-6-o	55 mm	100 404 01
------------------------	-------	------------

TG ABS 1208 IP 66 / IP 67
122 x 82 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035 Deckel: Polycarbonat, transparent		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG ABS 1208-6-to	55 mm	101 004 01
-------------------------	-------	------------

TG PC 1208 IP 66 / IP 67
122 x 82 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 1208-6-o	55 mm	200 404 01
-----------------------	-------	------------

TG PC 1208 IP 66 / IP 67
122 x 82 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 1208-6-to	55 mm	201 004 01
------------------------	-------	------------



Empfohlenes Zubehör:

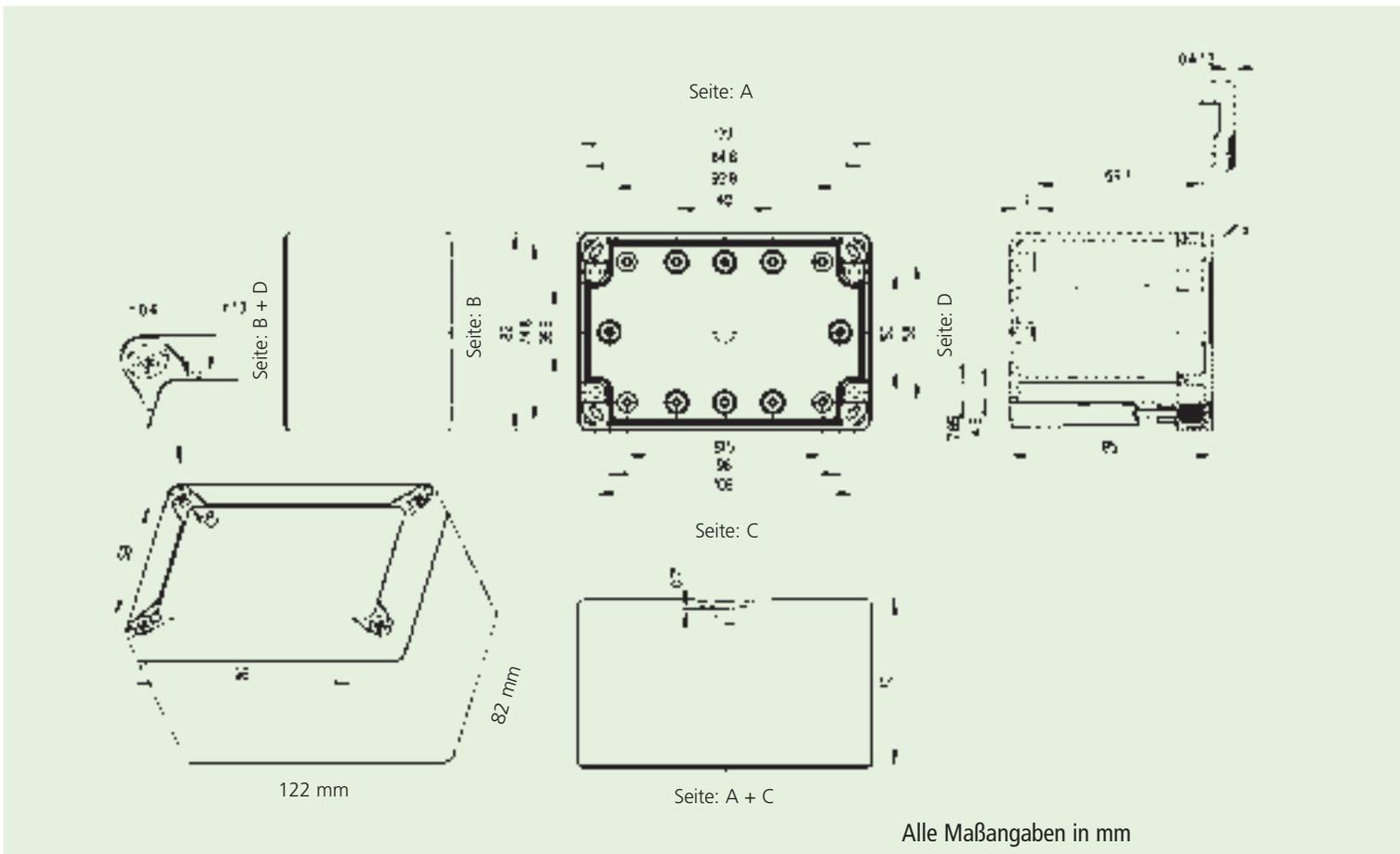
TG MPI 1208 Montageplatte	Seite 48	186 004 01
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set	Seite 49	182 002 01
NS 35-104 Normschiene	Seite 48	198 107 01
TS 15-104 Normschiene	Seite 49	197 107 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	Seite 142	

122 x 82

TG Serie
Kunststoff



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de

Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	12	4
16	6	2
20	6	1
25	3	1
32	2	-
40	1	-
50	-	-

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC = Polycarbonat

Deckelmaterial:
t = transparent
k.A. = grau

ca. Höhe in cm

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

TG ABS 1208 IP 66 / IP 67
122 x 82 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035		

TG ABS 1208-9-o	85 mm	100 904 01
------------------------	-------	------------

TG ABS 1208 IP 66 / IP 67
122 x 82 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035 Deckel: Polycarbonat, transparent		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG ABS 1208-9-to	85 mm	101 504 01
-------------------------	-------	------------

TG PC 1208 IP 66 / IP 67
122 x 82 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 1208-9-o	85 mm	200 904 01
-----------------------	-------	------------

TG PC 1208 IP 66 / IP 67
122 x 82 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 1208-9-to	85 mm	201 504 01
------------------------	-------	------------

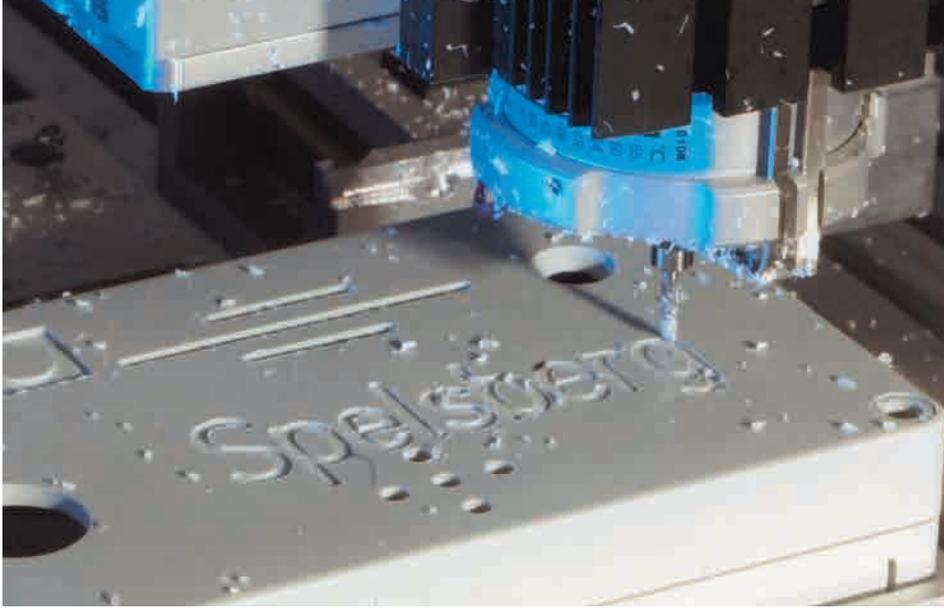
Empfohlenes Zubehör:



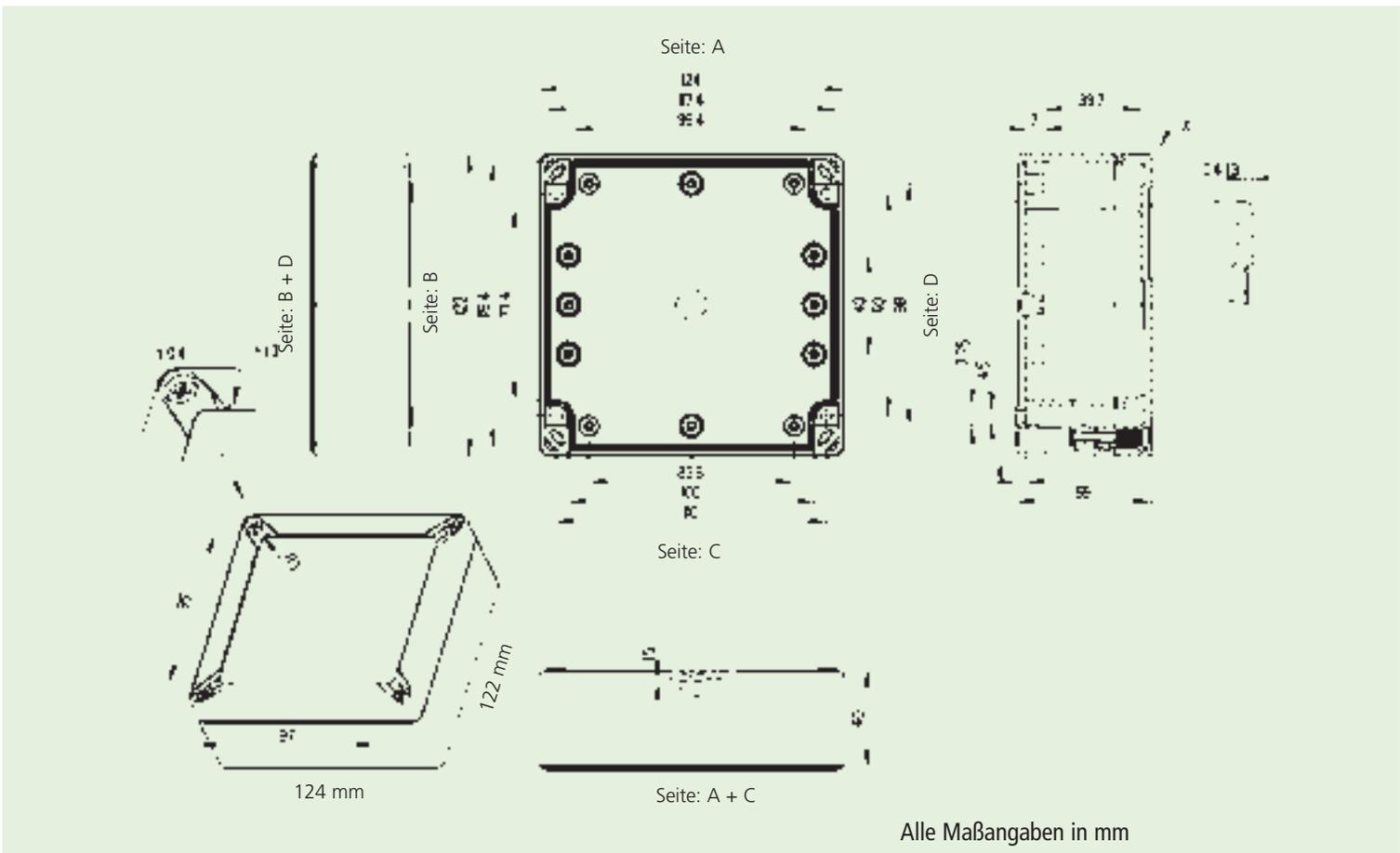
TG MPI 1208 Montageplatte	Seite 48	186 004 01
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set	Seite 49	182 002 01
NS 35-104 Normschiene	Seite 48	198 107 01
TS 15-104 Normschiene	Seite 49	197 107 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	Seite 142	

122 x 82

TG Serie
Kunststoff



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de

Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	6	5
16	3	3
20	3	2
25	2	2
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC = Polycarbonat

Deckelmaterial:
t = transparent
k.A. = grau

ca. Höhe in cm

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

TG ABS 1212 IP 66 / IP 67
124 x 122 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035		

TG ABS 1212-6-o	55 mm	100 405 01
------------------------	-------	------------

TG ABS 1212 IP 66 / IP 67
124 x 122 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035 Deckel: Polycarbonat, transparent		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG ABS 1212-6-to	55 mm	101 005 01
-------------------------	-------	------------

TG PC 1212 IP 66 / IP 67
124 x 122 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 1212-6-o	55 mm	200 405 01
-----------------------	-------	------------

TG PC 1212 IP 66 / IP 67
124 x 122 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 1212-6-to	55 mm	201 005 01
------------------------	-------	------------

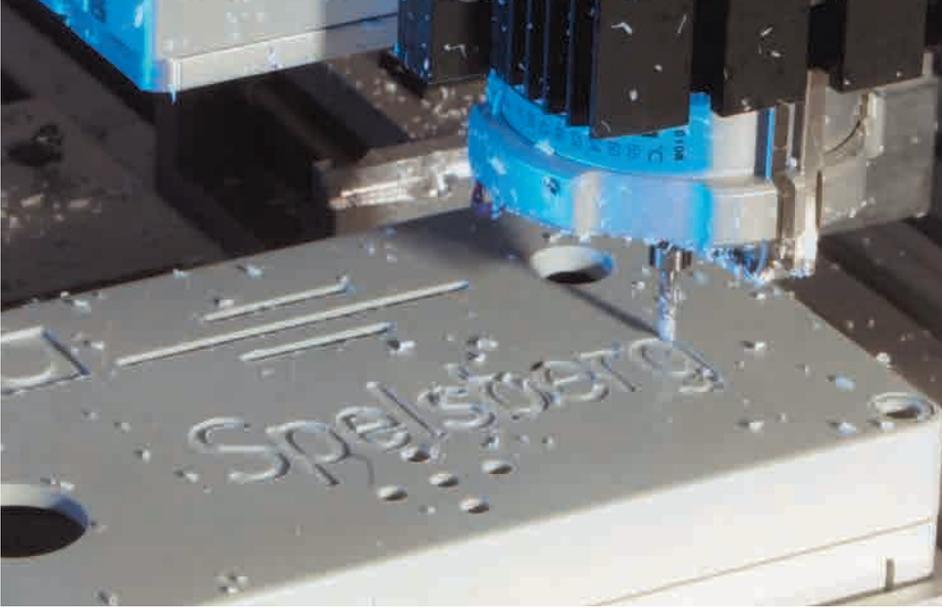
Empfohlenes Zubehör:



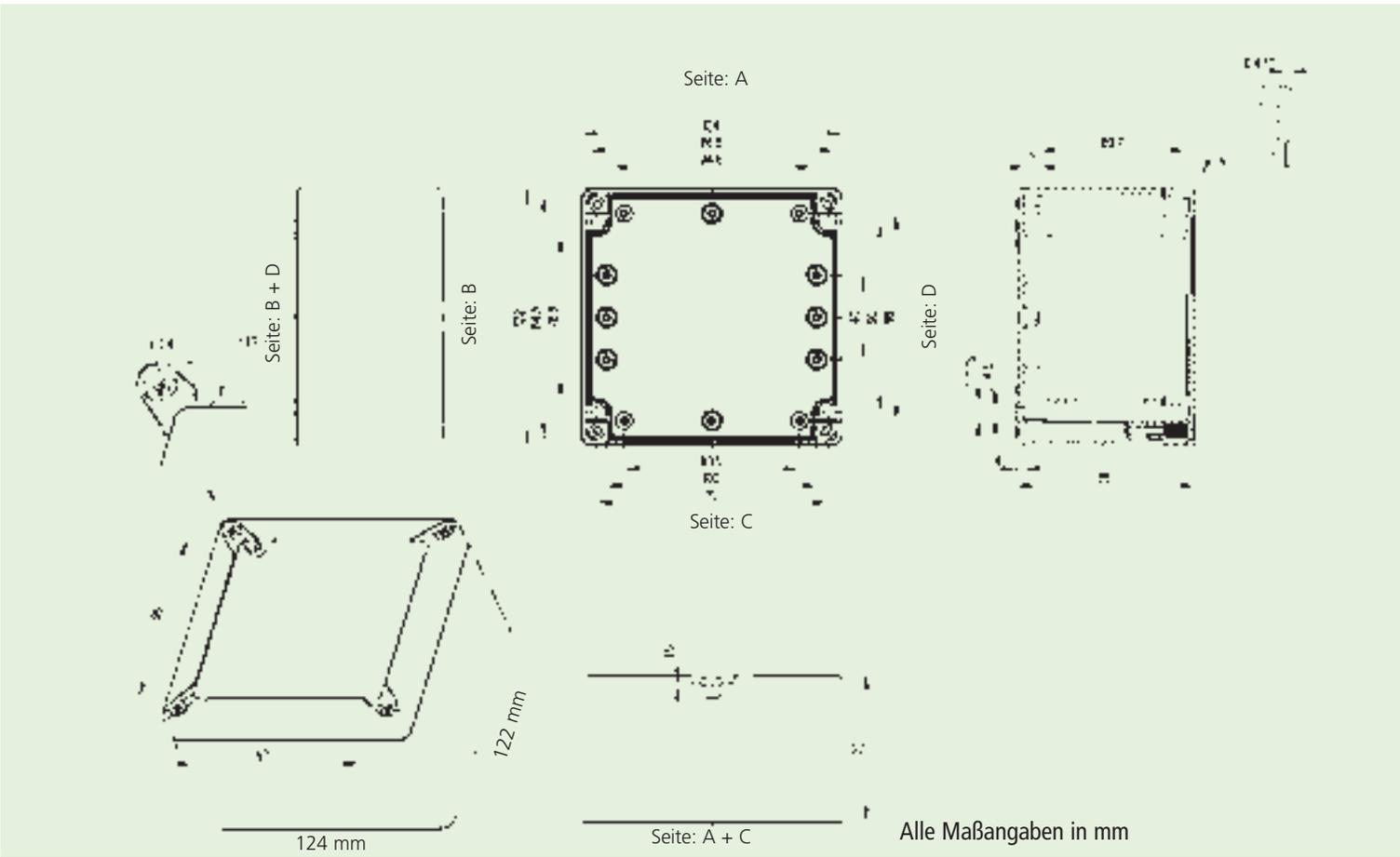
TG MPI 1212 Montageplatte	Seite 48	186 005 01
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set	Seite 49	182 002 01
TG ISS Innenscharnier-Set	Seite 49	182 001 01
NS 35-108 Normschiene	Seite 49	198 110 01
TS 15-108 Normschiene	Seite 49	197 110 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	Seite 142	

124 x 122

TG Serie
Kunststoff



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de

Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	12	9
16	6	6
20	6	4
25	3	2
32	2	1
40	1	1
50	1	-

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC = Polycarbonat

Deckelmaterial:
t = transparent
k.A. = grau

ca. Höhe in cm

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm o = ohne Vorprägung

TG ABS 1212 IP 66 / IP 67
124 x 122 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
--------------	------	-------------

Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035		
---------------------------------------------------------------------------	--	--

TG ABS 1212-9-o	85 mm	100 905 01
------------------------	-------	------------

TG ABS 1212 IP 66 / IP 67
124 x 122 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035 Deckel: Polycarbonat, transparent		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG ABS 1212-9-to	85 mm	101 505 01
-------------------------	-------	------------

TG PC 1212 IP 66 / IP 67
124 x 122 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 1212-9-o	85 mm	200 905 01
-----------------------	-------	------------

TG PC 1212 IP 66 / IP 67
124 x 122 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 1212-9-to	85 mm	201 505 01
------------------------	-------	------------

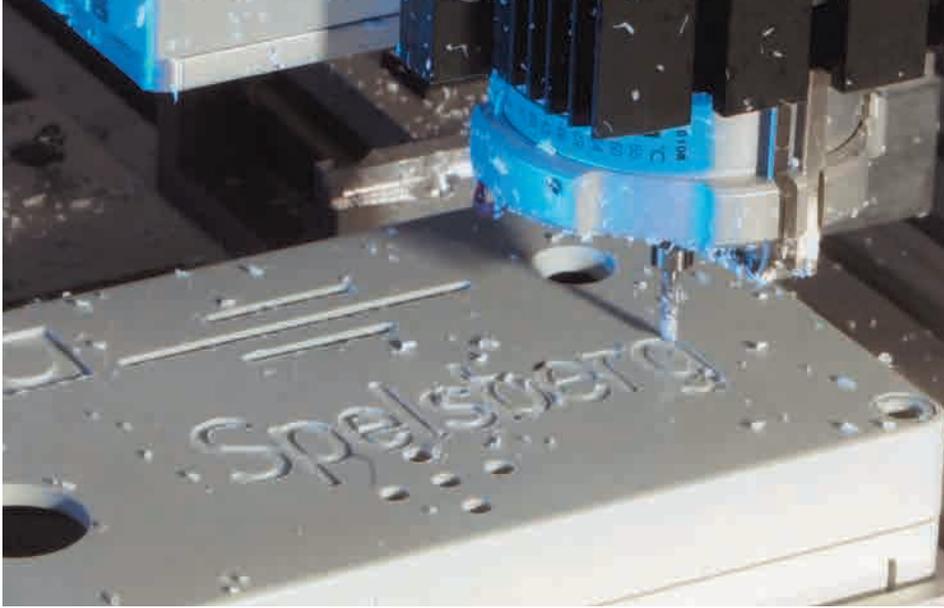
Empfohlenes Zubehör:



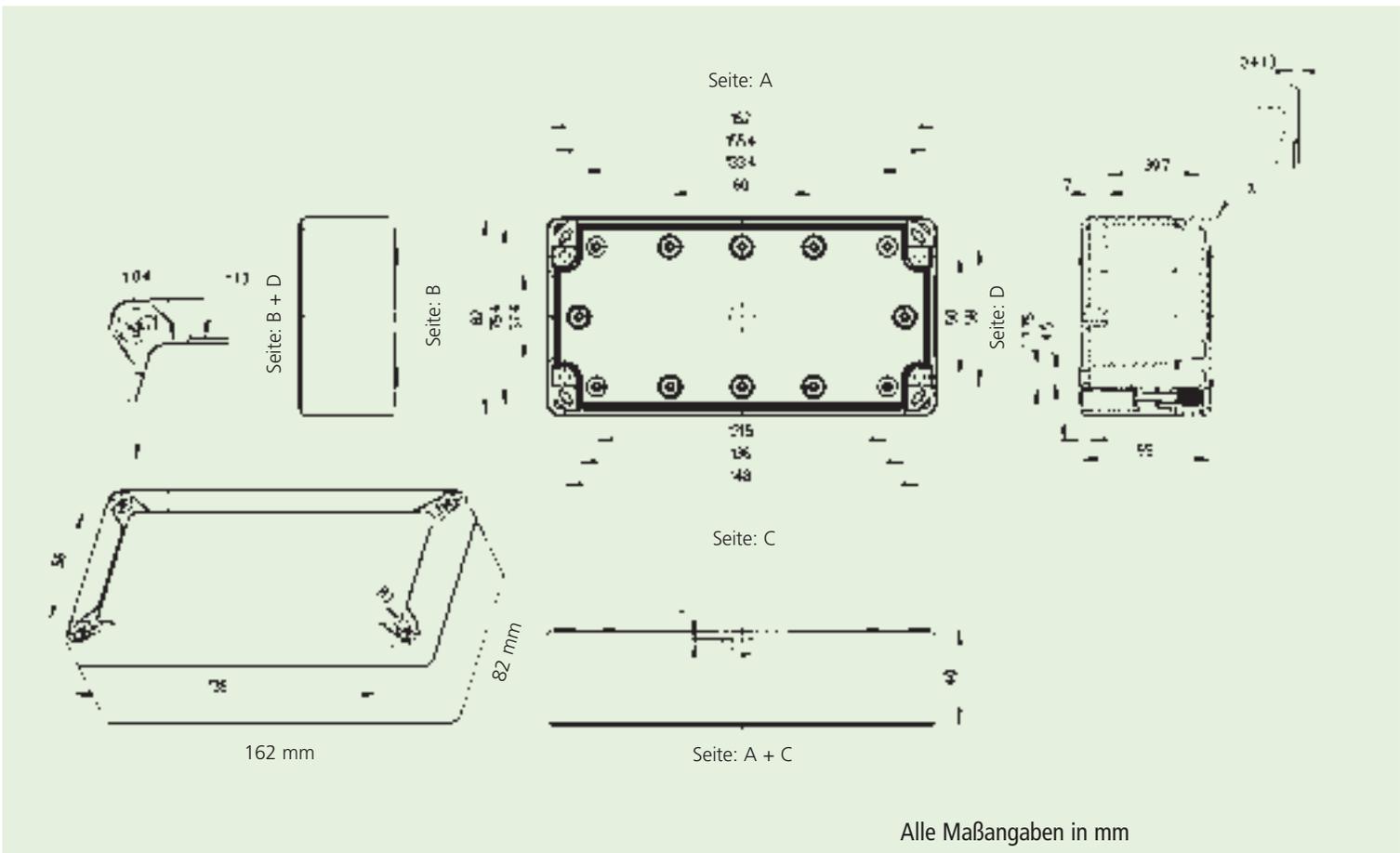
TG MPI 1212 Montageplatte	Seite 48	186 005 01
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set	Seite 49	182 002 01
TG ISS Innenscharnier-Set	Seite 49	182 001 01
NS 35-108 Normschiene	Seite 48	198 110 01
TS 15-108 Normschiene	Seite 49	197 110 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	Seite 142	

124 x 122

TG Serie
Kunststoff



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de

Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	9	2
16	5	1
20	4	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC = Polycarbonat

Deckelmaterial:
t = transparent
k.A. = grau

ca. Höhe in cm

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

TG ABS 1608 IP 66 / IP 67
162 x 82 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035		
TG ABS 1608-6-o	55 mm	100 406 01

TG ABS 1608 IP 66 / IP 67
162 x 82 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035 Deckel: Polycarbonat, transparent		
TG ABS 1608-6-to	55 mm	101 006 01

TG PC 1608 IP 66 / IP 67
162 x 82 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
TG PC 1608-6-o	55 mm	200 406 01

TG PC 1608 IP 66 / IP 67
162 x 82 mm

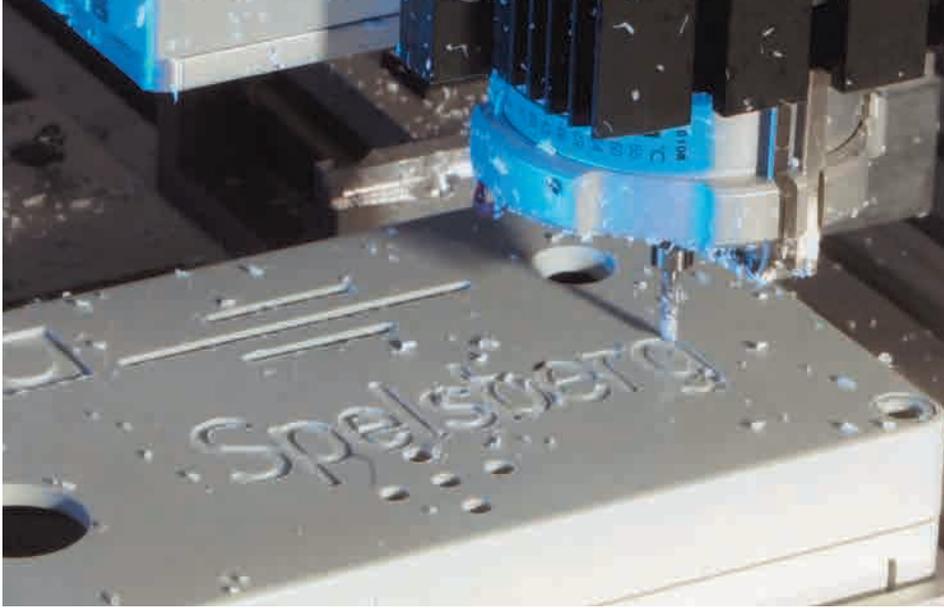


Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TG PC 1608-6-to	55 mm	201 006 01

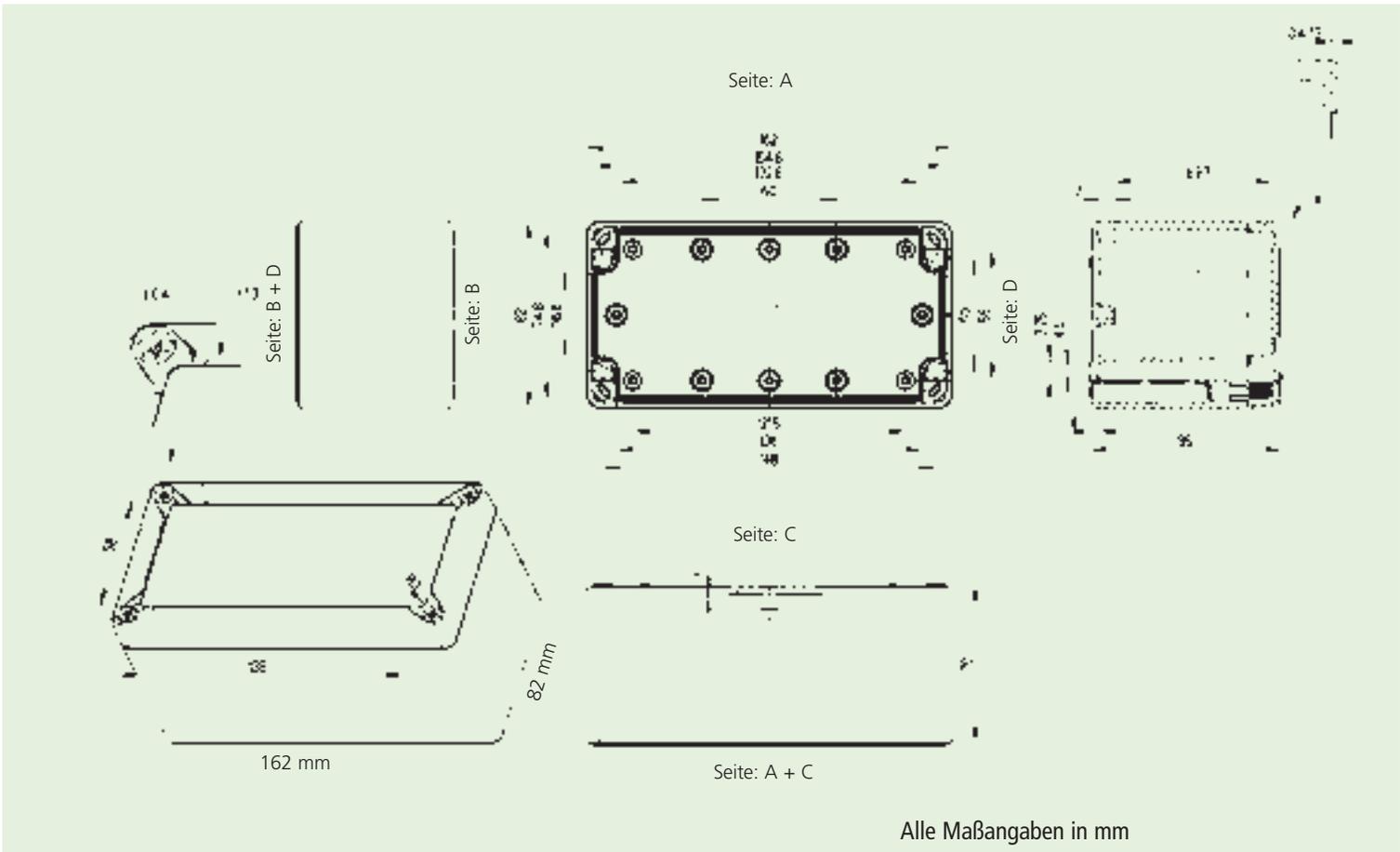
Empfohlenes Zubehör:



TG MPI 1608 Montageplatte	Seite 48	186 006 01
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set	Seite 49	182 002 01
NS 35-144/2 Normschiene	Seite 48	198 146 01
TS 15-144 Normschiene	Seite 49	197 146 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	Seite 142	



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de

Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	18	4
16	10	2
20	8	2
25	4	1
32	3	-
40	2	-
50	2	-

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC = Polycarbonat

Deckelmaterial:
t = transparent
k.A. = grau

ca. Höhe in cm

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

TG ABS 1608 IP 66 / IP 67
162 x 82 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035		

TG ABS 1608-9-o	85 mm	100 906 01
------------------------	-------	------------

TG ABS 1608 IP 66 / IP 67
162 x 82 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035 Deckel: Polycarbonat, transparent		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG ABS 1608-9-to	85 mm	101 506 01
-------------------------	-------	------------

TG PC 1608 IP 66 / IP 67
162 x 82 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 1608-9-o	85 mm	200 906 01
-----------------------	-------	------------

TG PC 1608 IP 66 / IP 67
162 x 82 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 1608-9-to	85 mm	201 506 01
------------------------	-------	------------

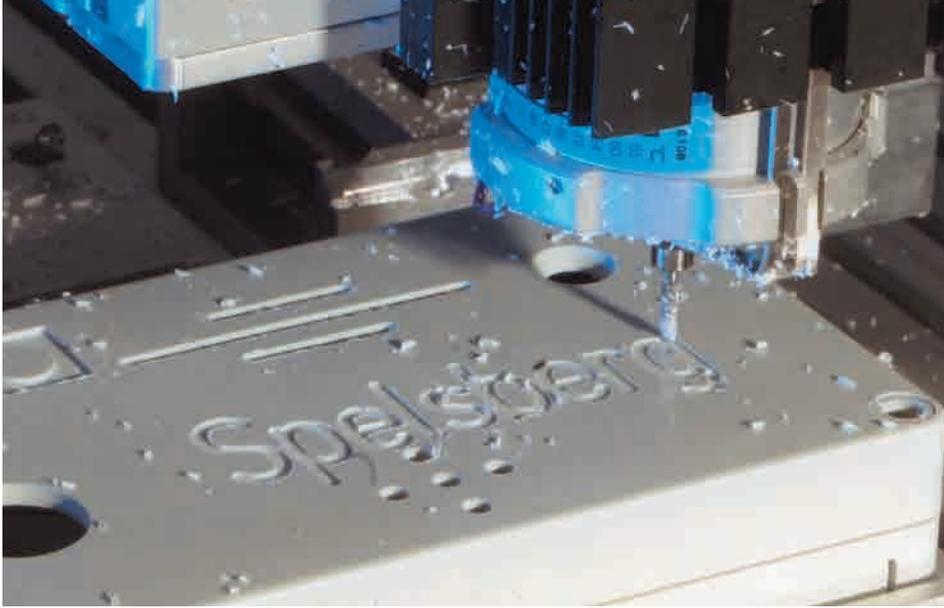
Empfohlenes Zubehör:



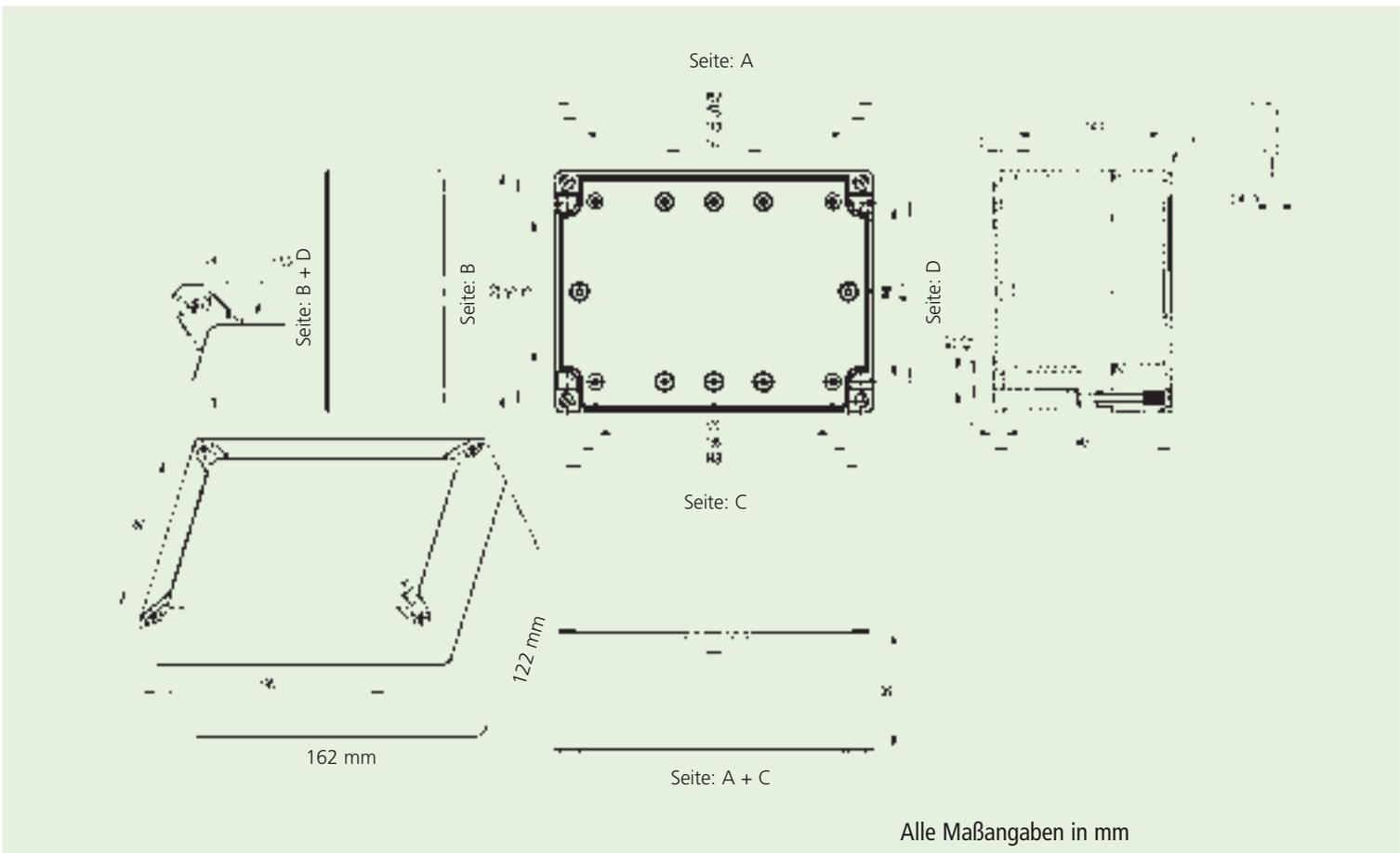
TG MPI 1608 Montageplatte	Seite 48	186 006 01
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set	Seite 49	182 002 01
NS 35-144/2 Normschiene	Seite 48	198 146 01
TS 15-144 Normschiene	Seite 49	197 146 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	Seite 142	

162 x 82

TG Serie
Kunststoff



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Alle Maßangaben in mm

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de

Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	12	8
16	10	5
20	4	3
25	3	2
32	2	2
40	-	-
50	-	-

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

ca. Höhe in cm

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

TG ABS 1612 IP 66 / IP 67
162 x 122 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035		
TG ABS 1612-9-o	90 mm	100 407 01

TG ABS 1612 IP 66 / IP 67
162 x 122 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035 Deckel: Polycarbonat, transparent		
TG ABS 1612-9-to	90 mm	101 007 01

TG PC 1612 IP 66 / IP 67
162 x 122 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
TG PC 1612-9-o	90 mm	200 407 01

TG PC 1612 IP 66 / IP 67
162 x 122 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TG PC 1612-9-to	90 mm	201 007 01

Empfohlenes Zubehör:



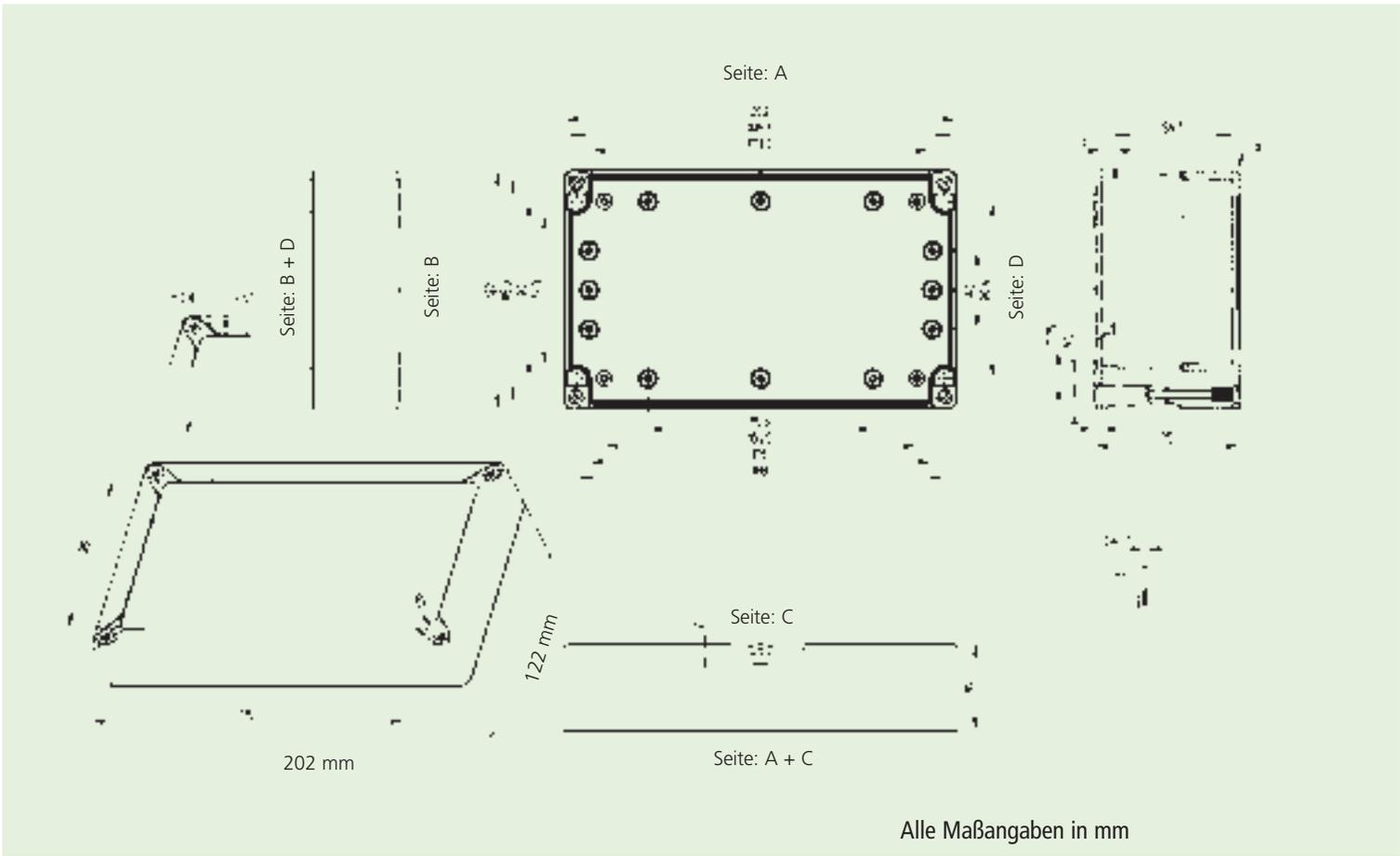
TG MPI 1612 Montageplatte	Seite 48	186 007 01
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set	Seite 49	182 002 01
TG ISS Innenscharnier-Set	Seite 49	182 001 01
NS 35-144/2 Normschiene	Seite 48	198 146 01
TS 15-144 Normschiene	Seite 49	197 146 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	Seite 142	

162 x 122

TG Serie
Kunststoff



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de

Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	16	6
16	8	3
20	5	2
25	4	2
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC = Polycarbonat

Deckelmaterial:
t = transparent
k.A. = grau

ca. Höhe in cm

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm o = ohne Vorprägung

TG ABS 2012 IP 66 / IP 67
202 x 122 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035		
TG ABS 2012-8-o	75 mm	100 408 01

TG ABS 2012 IP 66 / IP 67
202 x 122 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035 Deckel: Polycarbonat, transparent		
TG ABS 2012-8-to	75 mm	101 008 01

TG PC 2012 IP 66 / IP 67
202 x 122 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
TG PC 2012-8-o	75 mm	200 408 01

TG PC 2012 IP 66 / IP 67
202 x 122 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TG PC 2012-8-to	75 mm	201 008 01

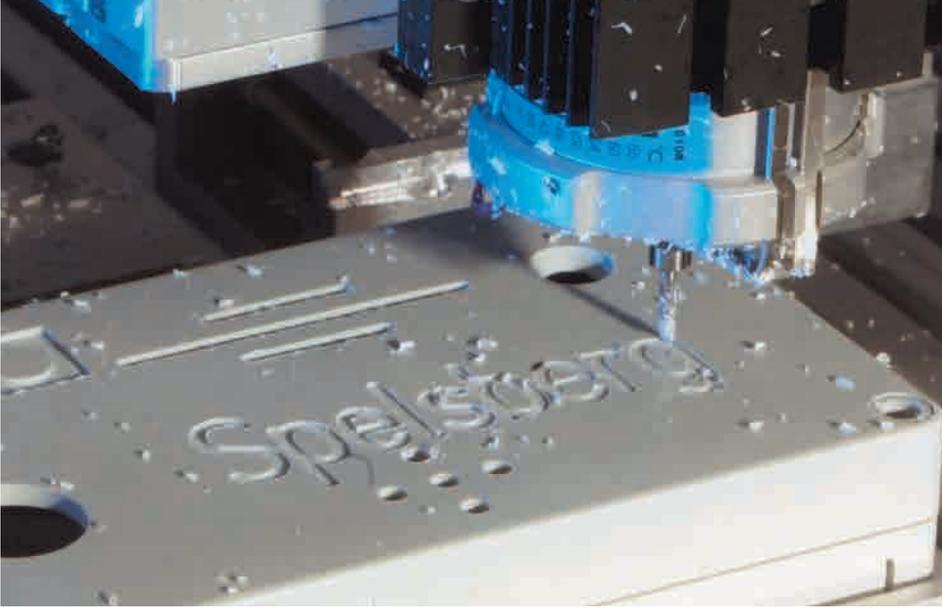
Empfohlenes Zubehör:



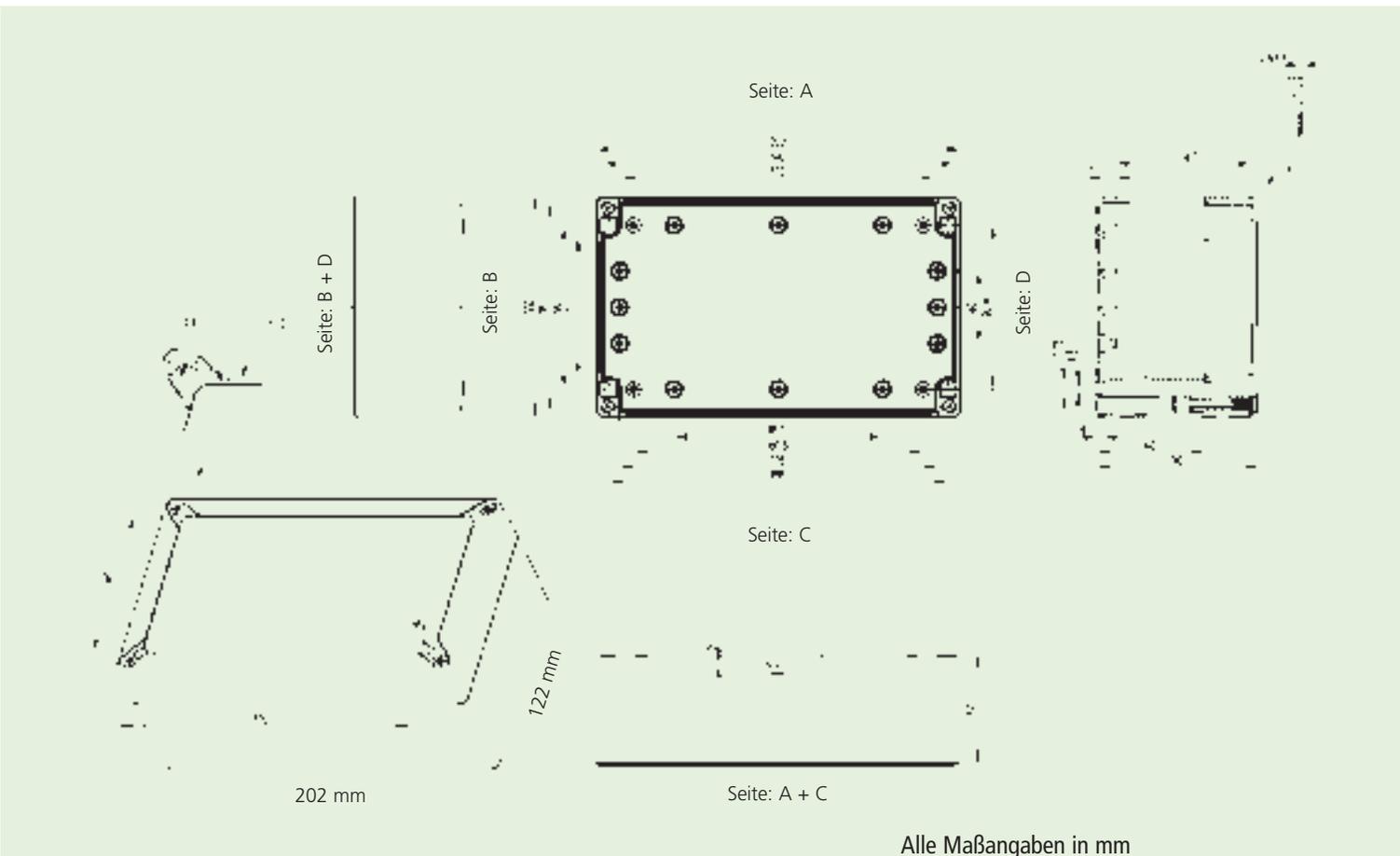
TG MPI 2012 Montageplatte	Seite 48	186 008 01
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set	Seite 49	182 002 01
TG ISS Innenscharnier-Set	Seite 49	182 001 01
NS 35-184 Normschiene	Seite 48	198 186 01
TS 15-184 Normschiene	Seite 49	197 186 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	Seite 142	

202 x 122

TG Serie
Kunststoff



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Alle Maßangaben in mm

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de

Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	16	6
16	12	3
20	5	3
25	4	2
32	3	1
40	-	-
50	-	-

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC = Polycarbonat

Deckelmaterial:
t = transparent
k.A. = grau

ca. Höhe in cm

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

TG ABS 2012 IP 66 / IP 67
202 x 122 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035		

TG ABS 2012-9-o	90 mm	100 908 01
------------------------	-------	------------

TG ABS 2012 IP 66 / IP 67
202 x 122 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035 Deckel: Polycarbonat, transparent		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG ABS 2012-9-to	90 mm	101 508 01
-------------------------	-------	------------

TG PC 2012 IP 66 / IP 67
202 x 122 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 2012-9-o	90 mm	200 908 01
-----------------------	-------	------------

TG PC 2012 IP 66 / IP 67
202 x 122 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 2012-9-to	90 mm	201 508 01
------------------------	-------	------------

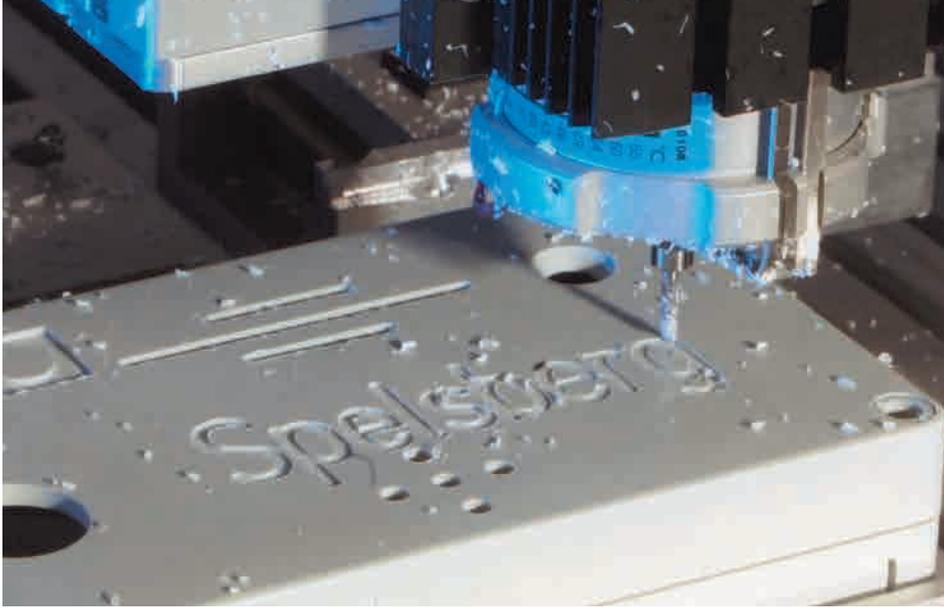
Empfohlenes Zubehör:



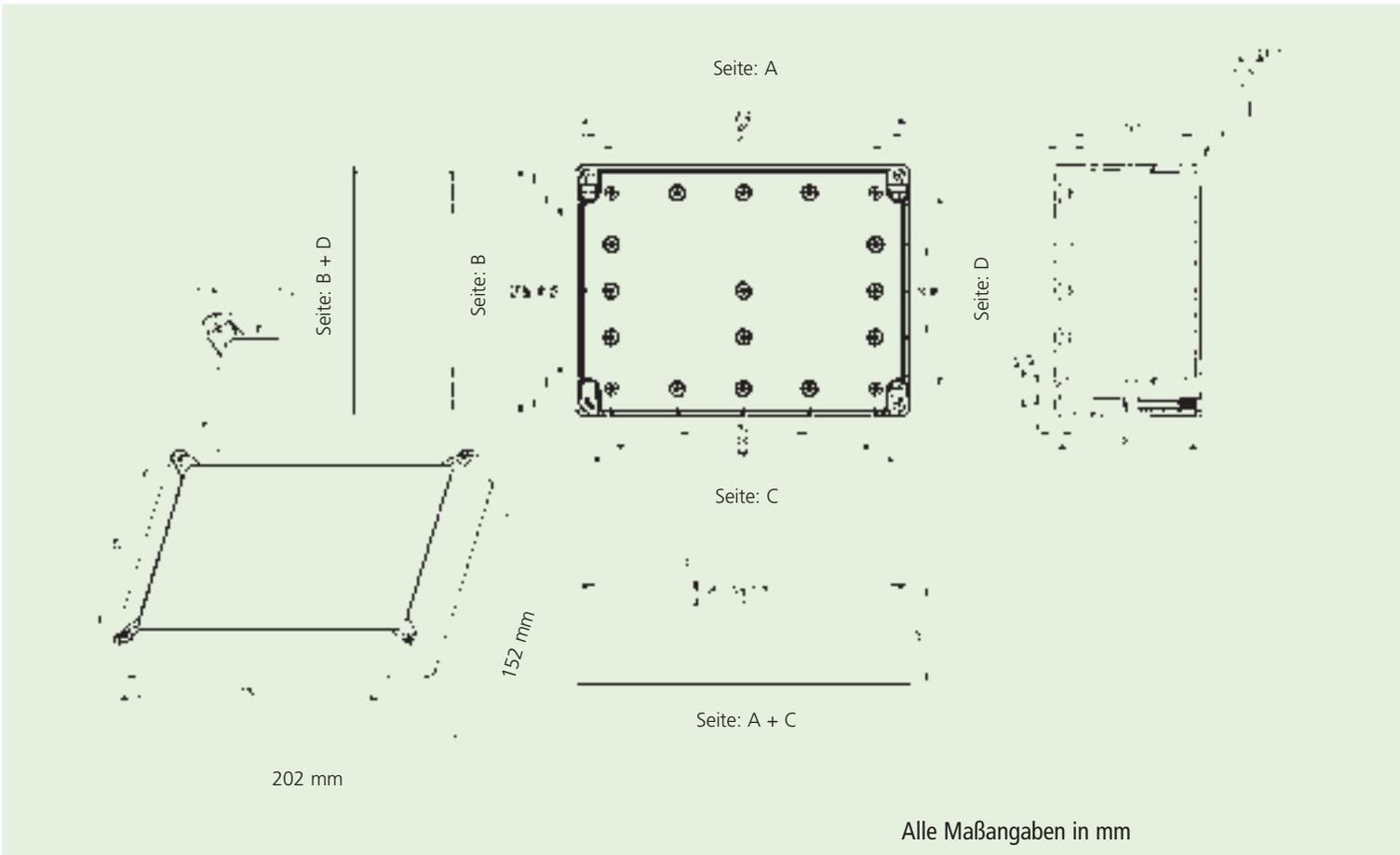
TG MPI 2012 Montageplatte	Seite 48	186 008 01
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set	Seite 49	182 002 01
TG ISS Innenscharnier-Set	Seite 49	182 001 01
NS 35-184 Normschiene	Seite 48	198 186 01
TS 15-184 Normschiene	Seite 49	197 186 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	Seite 142	

202 x 122

TG Serie
Kunststoff



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de

Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	16	10
16	12	8
20	5	4
25	4	3
32	3	2
40	-	-
50	-	-

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC = Polycarbonat

Deckelmaterial:
t = transparent
k.A. = grau

ca. Höhe in cm

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm o = ohne Vorprägung

TG ABS 2015 IP 66 / IP 67
202 x 152 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035		

TG ABS 2015-9-o	90 mm	100 409 01
------------------------	-------	------------

TG ABS 2015 IP 66 / IP 67
202 x 152 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035 Deckel: Polycarbonat, transparent		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG ABS 2015-9-to	90 mm	101 009 01
-------------------------	-------	------------

TG PC 2015 IP 66 / IP 67
202 x 152 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 2015-9-o	90 mm	200 409 01
-----------------------	-------	------------

TG PC 2015 IP 66 / IP 67
202 x 152 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 2015-9-to	90 mm	201 009 01
------------------------	-------	------------

Empfohlenes Zubehör:



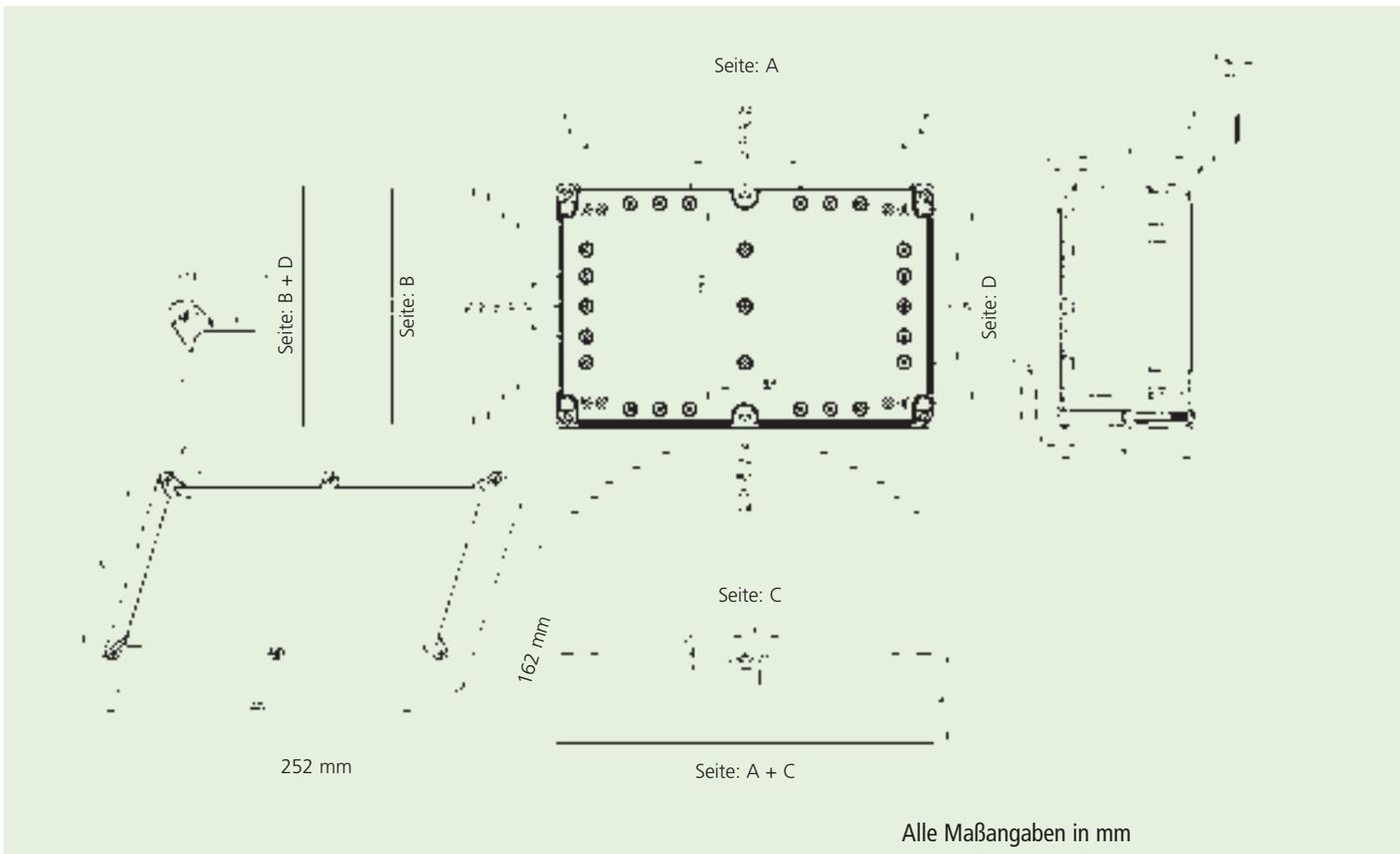
TG MPI 2015 Montageplatte	Seite 48	186 009 01
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set	Seite 49	182 002 01
TG ISS Innenscharnier-Set	Seite 49	182 001 01
NS 35-168 Normschiene	Seite 48	198 170 01
TS 15-168 Normschiene	Seite 49	197 170 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	Seite 142	

202 x 152

TG Serie
Kunststoff



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Alle Maßangaben in mm

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de

Max. mögliche metrische Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	20	10
16	12	8
20	6	3
25	4	3
32	4	2
40	2	2
50	-	-

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC = Polycarbonat

Deckelmaterial:
t = transparent
k.A. = grau

ca. Höhe in cm

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm o = ohne Vorprägung

TG ABS 2516 IP 66 / IP 67
252 x 162 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035		

TG ABS 2516-9-o	90 mm	100 412 01
------------------------	-------	------------

TG ABS 2516 IP 66 / IP 67
252 x 162 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035 Deckel: Polycarbonat, transparent		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG ABS 2516-9-to	90 mm	101 012 01
-------------------------	-------	------------

TG PC 2516 IP 66 / IP 67
252 x 162 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 2516-9-o	90 mm	200 412 01
-----------------------	-------	------------

TG PC 2516 IP 66 / IP 67
252 x 162 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 2516-9-to	90 mm	201 012 01
------------------------	-------	------------

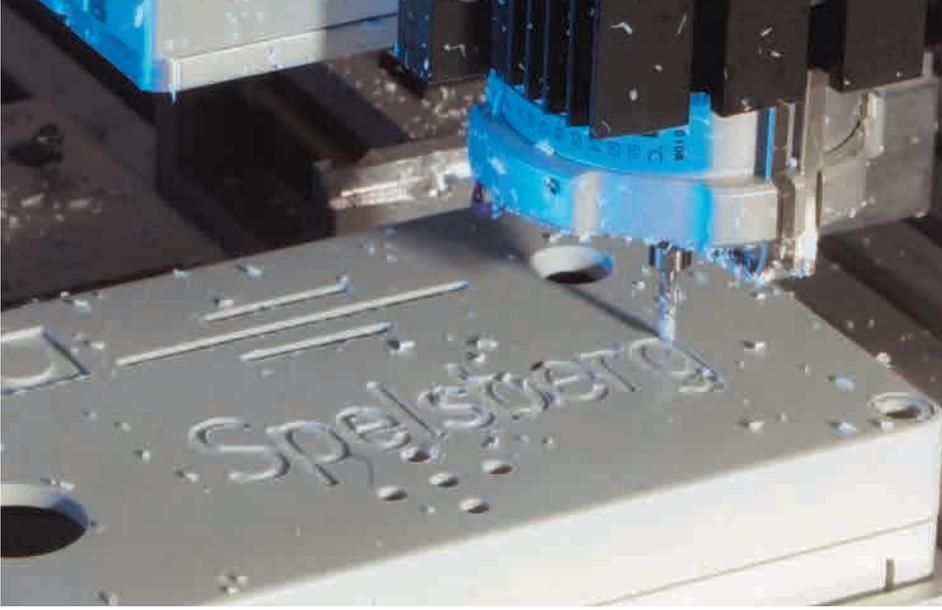
Empfohlenes Zubehör:



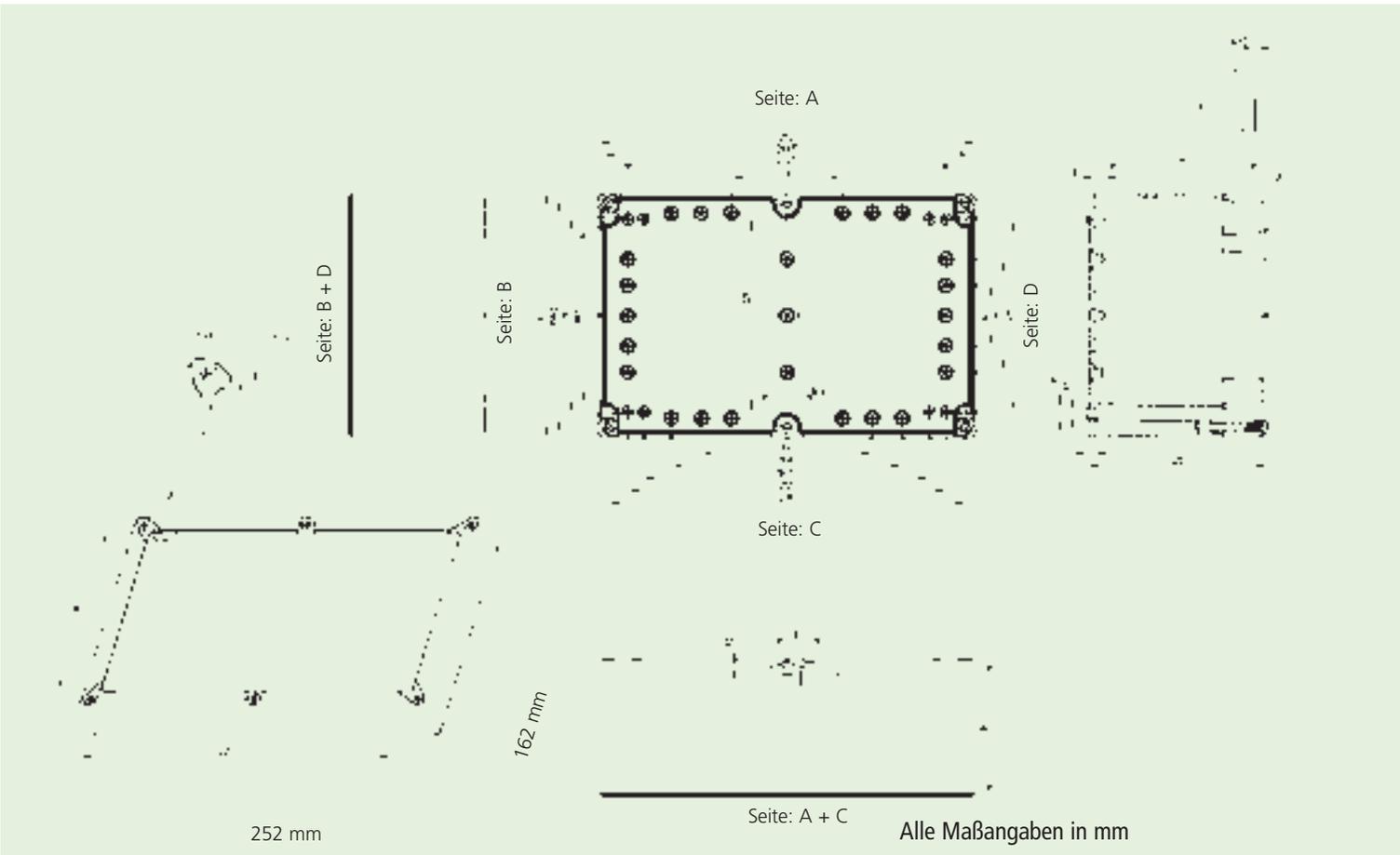
TG MPI 2516 Montageplatte	Seite 48	186 012 01
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set	Seite 49	182 002 01
TG ISS Innenscharnier-Set	Seite 49	182 001 01
NS 35-220 Normschiene	Seite 48	198 222 01
TS 15-220 Normschiene	Seite 49	197 222 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	Seite 142	

252 x 162

TG Serie
Kunststoff



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de

Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	40	20
16	18	12
20	12	8
25	8	6
32	6	3
40	2	2
50	2	1

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC = Polycarbonat

Deckelmaterial:
t = transparent
k.A. = grau

ca. Höhe in cm

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm o = ohne Vorprägung

TG ABS 2516 IP 66 / IP 67
252 x 162 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035		

TG ABS 2516-12-o	120 mm	100 912 01
-------------------------	--------	------------

TG ABS 2516 IP 66 / IP 67
252 x 162 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035 Deckel: Polycarbonat, transparent		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG ABS 2516-12-to	120 mm	101 512 01
--------------------------	--------	------------

TG PC 2516 IP 66 / IP 67
252 x 162 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 2516-12-o	120 mm	200 912 01
------------------------	--------	------------

TG PC 2516 IP 66 / IP 67
252 x 162 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 2516-12-to	120 mm	201 512 01
-------------------------	--------	------------

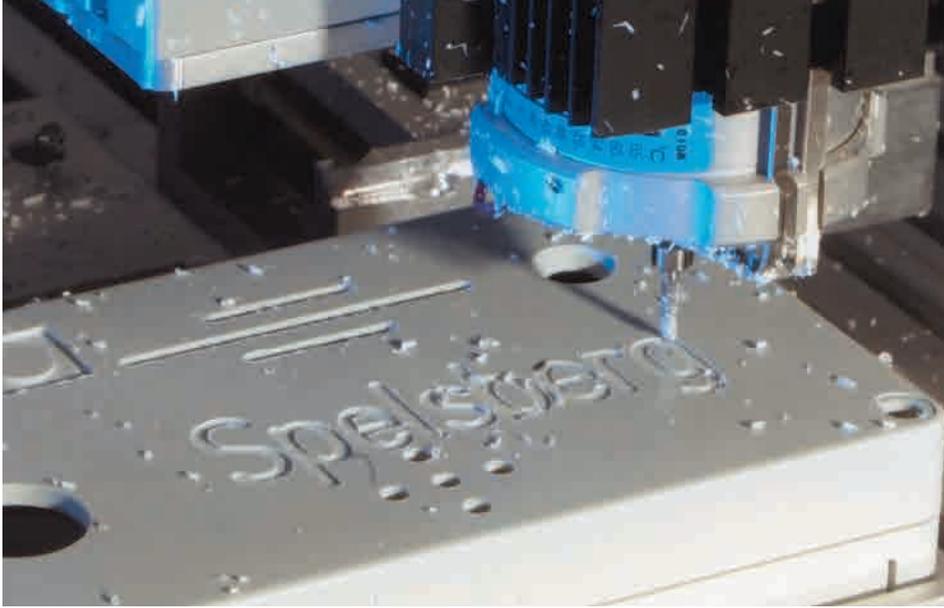
Empfohlenes Zubehör:



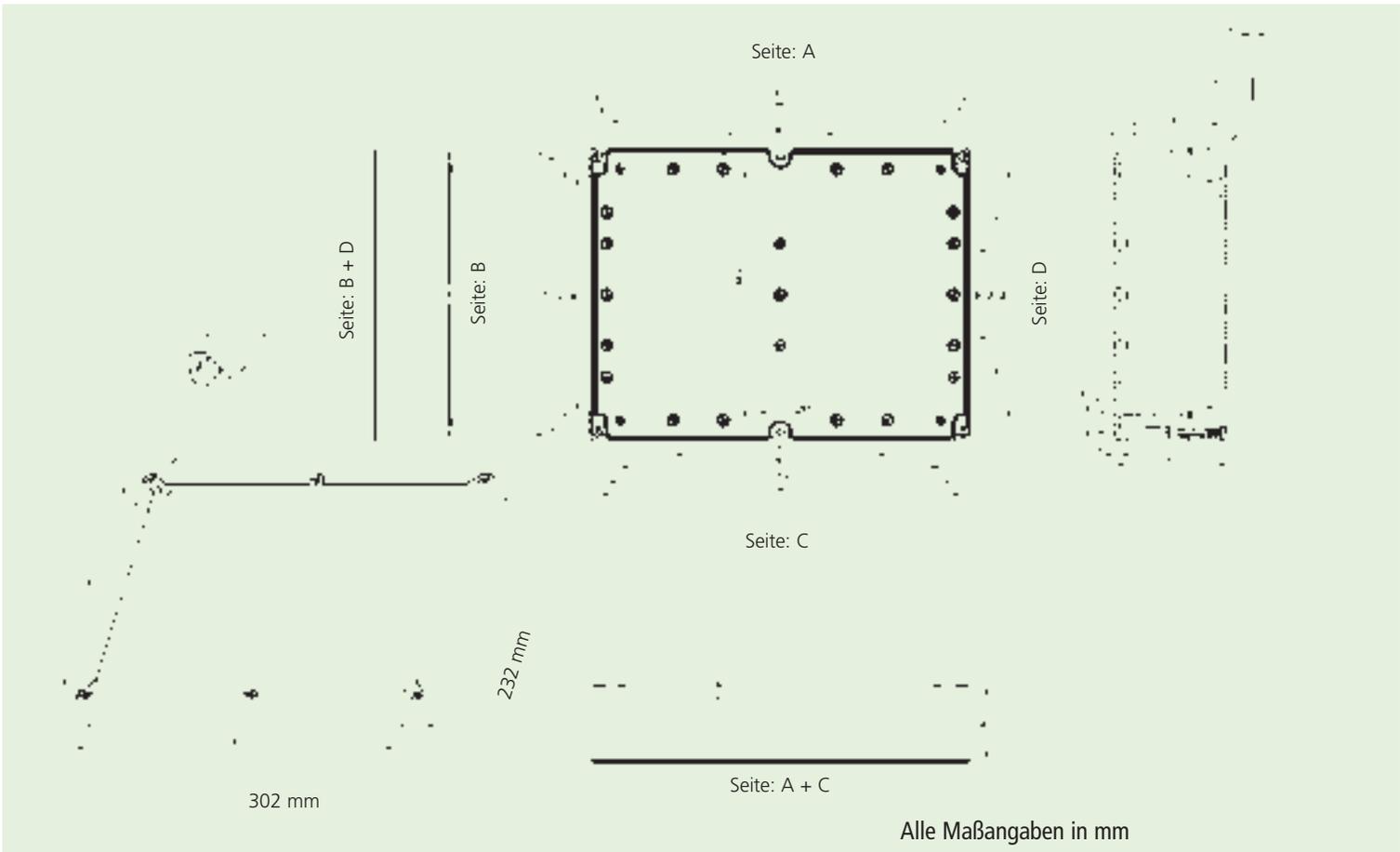
TG MPI 2516 Montageplatte	Seite 48	186 012 01
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set	Seite 49	182 002 01
TG ISS Innenscharnier-Set	Seite 49	182 001 01
NS 35-220 Normschiene	Seite 48	198 222 01
TS 15-220 Normschiene	Seite 49	197 222 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	Seite 142	

252 x 162

TG Serie
Kunststoff



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de

Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	24	18
16	16	14
20	8	6
25	6	5
32	4	4
40	4	2
50	-	-

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC = Polycarbonat

Deckelmaterial:
t = transparent
k.A. = grau

ca. Höhe in cm

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm o = ohne Vorprägung

TG ABS 3023 IP 66 / IP 67
302 x 232 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035		

TG ABS 3023-9-o	90 mm	100 413 01
------------------------	-------	------------

TG ABS 3023 IP 66 / IP 67
302 x 232 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035 Deckel: Polycarbonat, transparent		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG ABS 3023-9-to	90 mm	101 013 01
-------------------------	-------	------------

TG PC 3023 IP 66 / IP 67
302 x 232 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 3023-9-o	90 mm	200 413 01
-----------------------	-------	------------

TG PC 3023 IP 66 / IP 67
302 x 232 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 3023-9-to	90 mm	201 013 01
------------------------	-------	------------

Empfohlenes Zubehör:



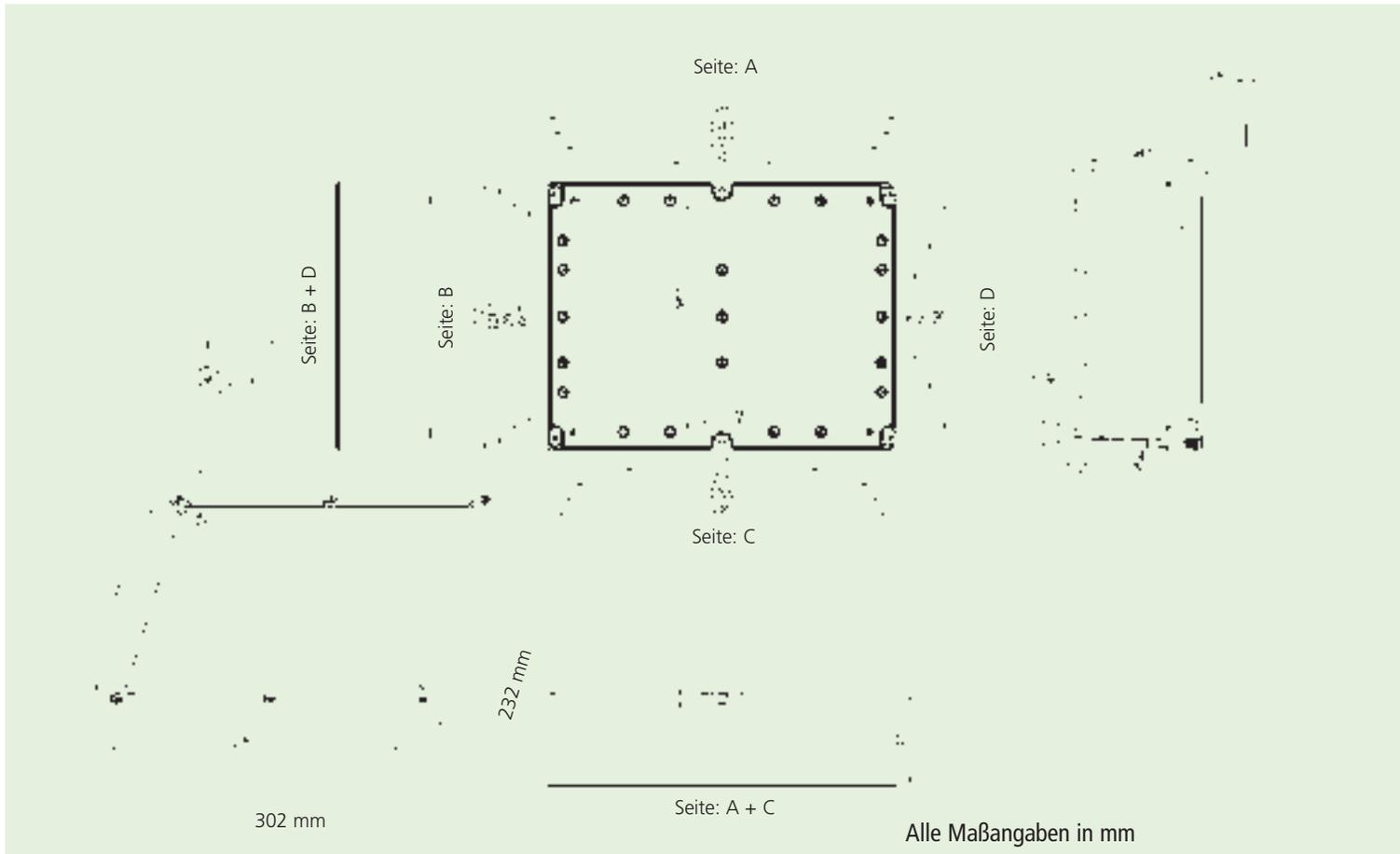
TG MPI 3023 Montageplatte	Seite 48	186 013 01
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set	Seite 49	182 002 01
TG ISS Innenscharnier-Set	Seite 49	182 001 01
NS 35-283,5 Normschiene	Seite 48	198 285 01
TS 15-283,5 Normschiene	Seite 49	197 285 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	Seite 142	

302 x 232

TG Serie
Kunststoff



Kundenspezifische
Lösungen auf
Anfrage lieferbar!



Max. mögliche metrische
Durchgangsöffnungen je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	36	27
16	26	20
20	16	12
25	12	9
32	6	4
40	4	3
50	2	2

TG-Bezeichnungsschema

Material:
ABS
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

ABS 1208-8-0

ca. Länge x Breite in cm 0 = ohne Vorprägung

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



TG ABS 3023 IP 66 / IP 67
302 x 232 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: ABS, grau ähnlich RAL 7035		

TG ABS 3023-11-o	110 mm	100 913 01
-------------------------	--------	------------

TG ABS 3023 IP 66 / IP 67
302 x 232 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: ABS, grau ähnlich RAL 7035 Deckel: Polycarbonat, transparent		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG ABS 3023-11-to	110 mm	101 513 01
--------------------------	--------	------------

TG PC 3023 IP 66 / IP 67
302 x 232 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 3023-11-o	110 mm	200 913 01
------------------------	--------	------------

TG PC 3023 IP 66 / IP 67
302 x 232 mm



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

TG PC 3023-12-to	110 mm	201 513 01
-------------------------	--------	------------

Empfohlenes Zubehör:



TG MPI 3023 Montageplatte	Seite 48	186 013 01
TG ABL Außenlaschenbefestigungs-Set	Seite 49	182 002 01
TG ISS Innenscharnier-Set	Seite 49	182 001 01
NS 35-283,5 Normschiene	Seite 48	198 285 01
TS 15-283,5 Normschiene	Seite 49	197 285 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	Seite 140	

302 x 232

TG Serie
Kunststoff

Montageplatten (Isolierstoff)



Beschreibung

Montageplatte aus Isolierstoff

Bestell-Nr.

	Abmessungen	Gehäusotyp	
TG MPI-88	73 x 53 x 2,5 mm	TG 88	186 003 01
TG MPI-1208	91 x 73 x 2,5 mm	TG 1208	186 004 01
TG MPI-1212	113 x 93 x 2,5 mm	TG 1212	186 005 01
TG MPI-1608	131 x 73 x 2,5 mm	TG 1608	186 006 01
TG MPI-1612	131 x 113 x 2,5 mm	TG 1612	186 007 01
TG MPI-2012	171 x 113 x 2,5 mm	TG 2012	186 008 01
TG MPI-2015	171 x 143 x 2,5 mm	TG 2015	186 009 01
TG MPI-2516	220 x 152 x 2,5 mm	TG 2516	186 012 01
TG MPI-3023	270 x 220 x 2,5 mm	TG 3023	186 013 01

Montageplatten (Stahlblech)



Montageplatte aus Stahlblech

Typ / Länge (mm)	Abmessungen	Gehäusotyp	
TG MPS-88	73 x 53 x 2,0 mm	TG 88	187 003 01
TG MPS-1208	91 x 73 x 2,0 mm	TG 1208	187 004 01
TG MPS-1212	113 x 93 x 2,0 mm	TG 1212	187 005 01
TG MPS-1608	131 x 73 x 2,0 mm	TG 1608	187 006 01
TG MPS-1612	131 x 113 x 2,0 mm	TG 1612	187 007 01
TG MPS-2012	171 x 113 x 2,0 mm	TG 2012	187 008 01
TG MPS-2015	171 x 143 x 2,0 mm	TG 2015	187 009 01
TG MPS-2516	220 x 152 x 2,0 mm	TG 2516	187 012 01
TG MPS-3023	270 x 220 x 2,0 mm	TG 3023	187 013 01

Normschienen NS 35



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm breit

Typ / Länge (mm)	Gehäusotyp	
NS35-66	TG 88	198 068 01
NS35-104	TG 1208	198 107 01
NS35-108	TG 1212	198 110 01
NS35-144/2	TG 1608, TG 1612	198 146 01
NS35-184	TG 2012	198 186 01
NS35-168	TG 2015	198 170 01
NS35-220	TG 2516	198 222 01
NS35-283,5	TG 3023	198 285 01

Normschienen TS 15



Normschiene nach DIN EN 60715, 15 x 5 mm breit

Typ / Länge (mm)	Gehäusotyp	
TS15-66	TG 88	197 069 01
TS15-104	TG 1208	197 107 01
TS15-108	TG 1212	197 110 01
TS15-144	TG 1608 / TG 1612	197 146 01
TS15-184	TG 2012	197 186 01
TS15-168	TG 2015	197 170 01
TS15-220	TG 2516	197 222 01
TS15-283,5	TG 3023	197 285 01

Innenscharnier-Set



Anwendungsbeispiel

Beschreibung

Innenscharnier-Set zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür.
Inkl. 2 Scharnieren, Befestigungsschrauben und Bohrschablone

Bestell-Nr.

TG ISS

(für TG 1212, TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023)

182 001 01

Außenbefestigungs- laschen-Set



Außenbefestigungslaschen-Set, aus Kunststoff

TG ABL

für alle TG Gehäuse, Set = 4 Stück

182 002 01

TG Serie
Kunststoff

Plombierset



Anwendungsbeispiel

Plombierset

TG PST 1

für TG 88, TG 1208, TG 1212, TG 1608

182 004 01

TG PST 2

für TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023

182 005 01

Deckelverliersicherung



Deckelverliersicherung aus Kunststoff für Ersatzbedarf, Set = 10 Stück

TG DVS-42

für TG 88, TG 1208, TG 1212, TG 1608

182 006 01

TG DVS-57

für TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023

182 007 01

Lochfräser



Lochfräser

Durchgangsöffnung

Bohrungen/ mm

LFR

M16-32

16,5-32,5

195 995 01

- 13 Basisgehäuse mit bis zu 3 unterschiedlichen Deckelhöhen
- Farbe: grau, ähnlich RAL 7035
- Deckel grau oder transparent
- Kunststoff: wahlweise Polystyrol (TK PS) oder glasfaserverstärktes Polycarbonat (TK PC)
- Mit glatten Seitenwänden oder vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Modulare Werkzeuge: Kostengünstige Anpassung an Kundenwünsche
- Auf Anfrage: Gehäuse mit -Zulassung
- Umfangreiches Zubehör



Eigenschaften TK PS

TK Leergehäuse



Serienmäßig plombierbar



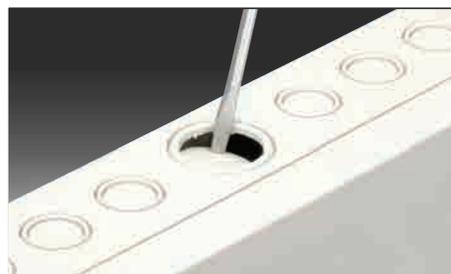
Kombinierbar



Außenscharniere



Mit unterschiedlichen Deckelhöhen



Metrische Ausbrechöffnungen



Außenbefestigungslaschen



**iQ -
Industrie
Qualität**



Alle Produkte der Spelsberg-Serien TK PC, TG PC, AKi, AL und GTi sind mit dem Signet „Industrie Qualität“ auf hellblauem Farb-Fond gekennzeichnet.

Achten Sie auf das neue Zeichen, es ist der Wegweiser zu Dosen und Gehäusen für Einsatzzwecke mit besonders hohen Materialanforderungen.

TK Serie
Kunststoff

Eigenschaften TK PC



Individuelle Befestigungswahl



Normschiene



Montageplatte



Sonderfarben erhältlich



Anwendungsbeispiel



120 455 01

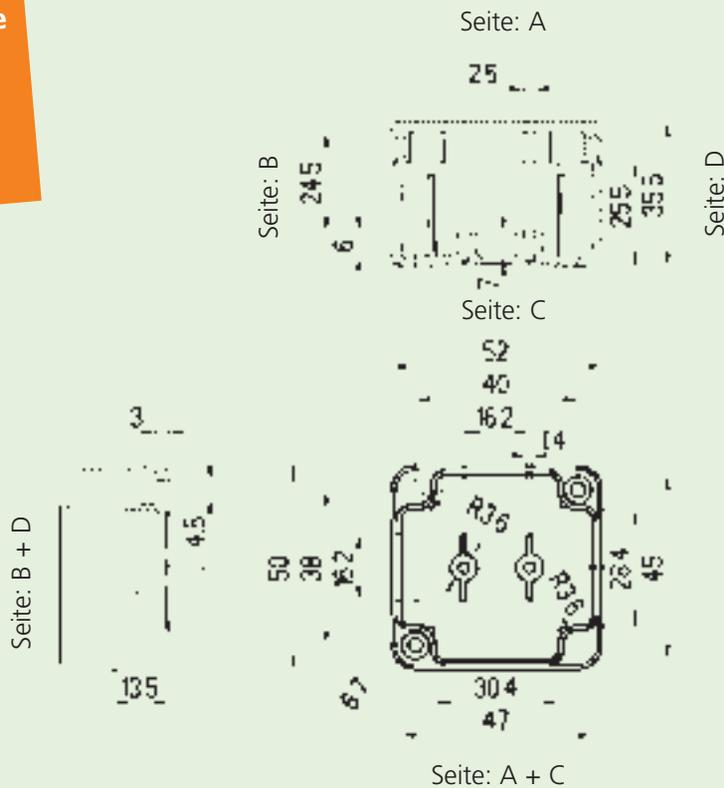


129 455 01



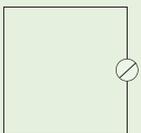
Anwendungsbeispiel

**Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar**



Alle Maßangaben in mm

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

○ = M 12/16

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	1	1
16	1	1
20	-	-
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:

PS =

Polystyrol

PC =

Polycarbonat

ca. Höhe in cm

**Deckel-
material:**

t =

transparent

k.A. =

grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK PC 55
52 x 50 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
TK PC 55-4-m	35 mm	127 455 01
TK PC 55-4-v , Dichtbereich 5-10 mm	35 mm	129 455 01
TK PC 55-4-o	35 mm	120 455 01

TK PC 55
52 x 50 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PC 55-4-tm	35 mm	137 455 01
TK PC 55-4-tv , Dichtbereich 5-10 mm	35 mm	139 455 01
TK PC 55-4-to	35 mm	130 455 01

52 x 50

TK Serie
Kunststoff

Empfohlenes Zubehör:



TK MPI-55 Montageplatte / Berührungsschutzplatte	Seite 84	195 055 01
TK MLH-55/75 Montage- / Leiterplattenhalter	Seite 85	194 110 01
TK ABP-55/75 Außenbefestigungsplatte	Seite 86	194 002 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 142	



120 475 01

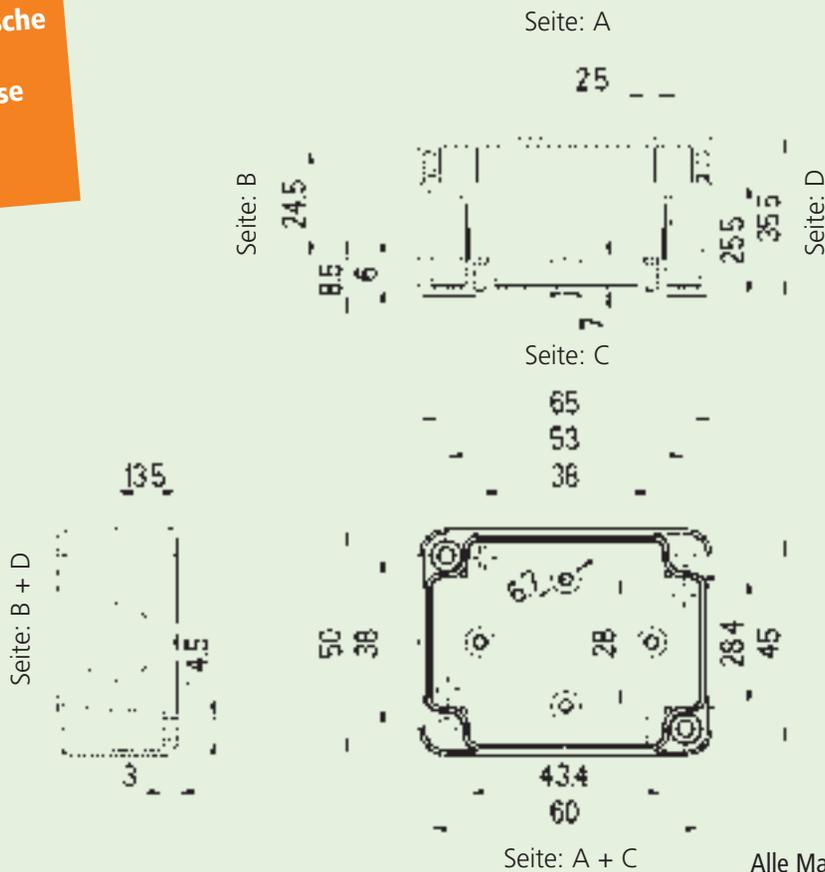


129 475 01



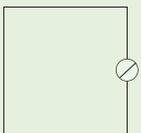
Anwendungsbeispiel

**Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar**



Alle Maßangaben in mm

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

○ = M 12/16

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	2	1
16	1	1
20	-	-
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:

PS =

Polystyrol

PC =

Polycarbonat

ca. Höhe in cm

Deckel- material:

t =

transparent

k.A. =

grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK PC 75
65 x 50 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
TK PC 75-4-m	35 mm	127 475 01
TK PC 75-4-v , Dichtbereich 5-10 mm	35 mm	129 475 01
TK PC 75-4-o	35 mm	120 475 01

TK PC 75
65 x 50 mm

IP 66

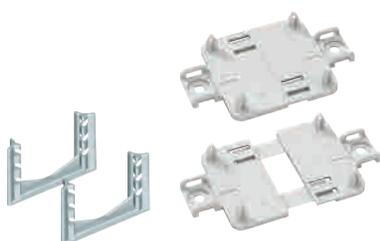


Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PC 75-4-tm	35 mm	137 475 01
TK PC 75-4-tv , Dichtbereich 5-10 mm	35 mm	139 475 01
TK PC 75-4-to	35 mm	130 475 01

65 x 50

TK Serie
Kunststoff

Empfohlenes Zubehör:



TK MPI-75 Montageplatte / Berührungsschutzplatte	Seite 84	195 075 01
TK MLH-55/75 Montage- / Leiterplattenhalter	Seite 85	194 110 01
TK ABP-Außenbefestigungsplatte-55/75	Seite 86	194 002 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 142	



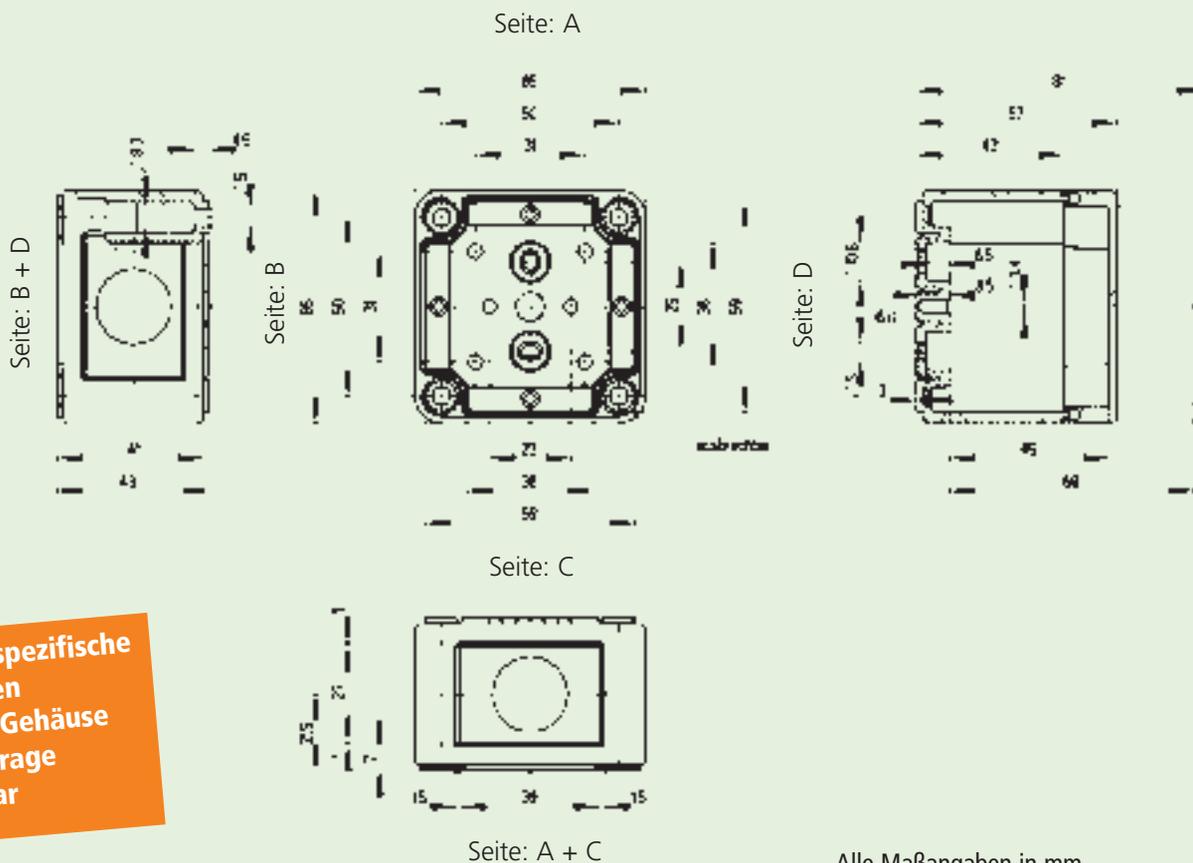
110 901 01



106 001 01



Anwendungsbeispiel



Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar

Alle Maßangaben in mm

Gehäuse mit Vorprägungen

Metrische Typen

∅ = M 16/20

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	2	2
16	1	1
20	1	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:

PS =

Polystyrol

PC =

Polycarbonat

ca. Höhe in cm

Deckel-

material:

t =

transparent

k.A. =

grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK PS 77
65 x 65 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035		
TK PS 77-6-m	57 mm	105 401 01
TK PS 77-8-m	81 mm	105 901 01
TK PS 77-6-o	57 mm	110 401 01
TK PS 77-8-o	81 mm	110 901 01

TK PS 77
65 x 65 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PS 77-6-tm	57 mm	106 001 01
TK PS 77-8-tm	81 mm	106 501 01
TK PS 77-6-to	57 mm	111 001 01
TK PS 77-8-to	81 mm	111 501 01

TK PC 77
65 x 65 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
TK PC 77-6-m	57 mm	127 401 01
TK PC 77-8-m	81 mm	127 901 01

TK PC 77
65 x 65 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PC 77-6-tm	57 mm	137 001 01
TK PC 77-8-tm	81 mm	137 501 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-77 Montageplatte	Seite 84	195 001 01
TS15-49,5 Normschiene	Seite 85	197 049 01
ASS-kl Außenscharnier-Set	Seite 86	190 002 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 87	190 001 01
TK ABL Außenbefestigungslaschen-Set	Seite 86	194 001 01
TK DST Distanzhalter-Set	Seite 85	194 100 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 142	
Reihenklemmen	ab Seite 138	



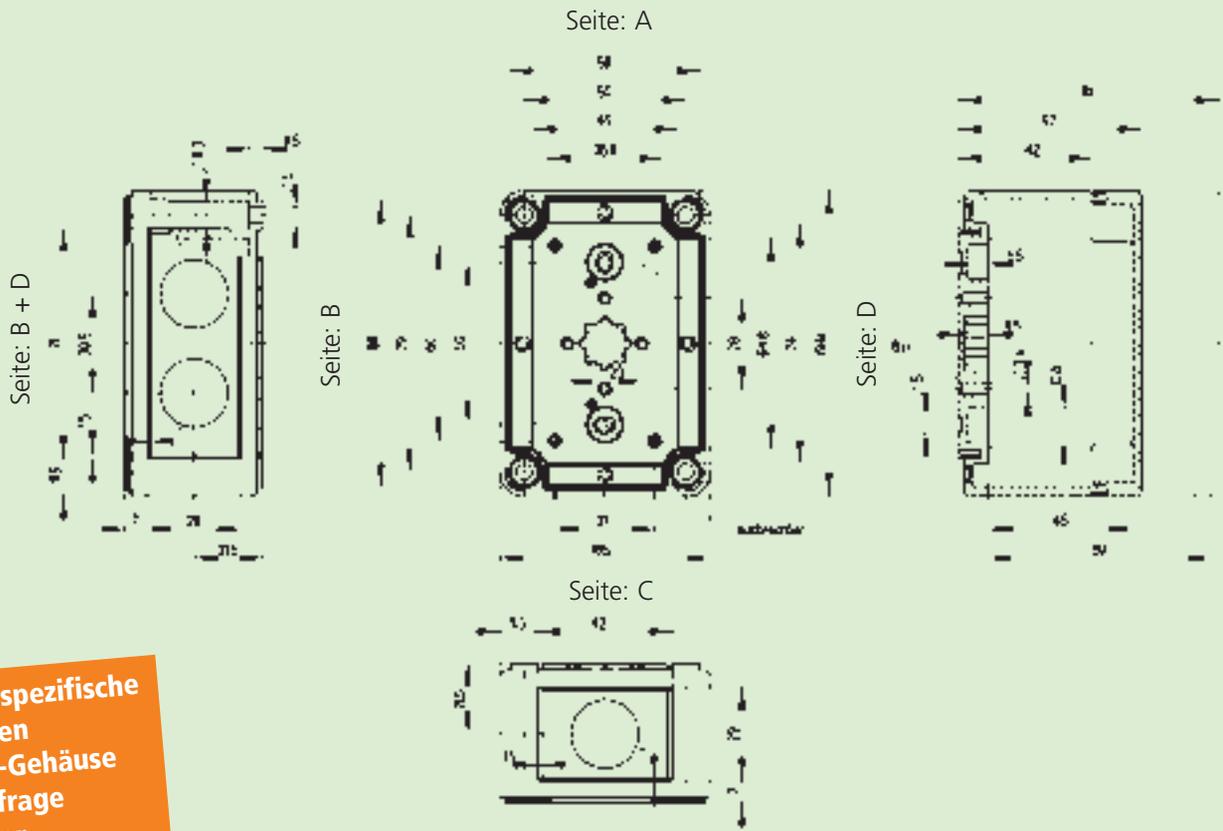
105 402 01



110 402 01



Anwendungsbeispiel



Seite: A + C

Alle Maßangaben in mm

**Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar**

Gehäuse mit Vorprägungen

Metrische Typen

∅ = M 16/20

Maßzeichnungen direkt abrufbar

unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	2	3
16	1	2
20	1	2
25	1	1
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:

PS =

Polystyrol

PC =

Polycarbonat

ca. Höhe in cm

Deckel-

material:

t =

transparent

k.A. =

grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK PS 97
94 x 65 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035		
TK PS 97-6-m	57 mm	105 402 01
TK PS 97-8-m	81 mm	105 902 01
TK PS 97-6-o	57 mm	110 402 01
TK PS 97-8-o	81 mm	110 902 01

TK PS 97
94 x 65 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PS 97-6-tm	57 mm	106 002 01
TK PS 97-8-tm	81 mm	106 502 01
TK PS 97-6-to	57 mm	111 002 01
TK PS 97-8-to	81 mm	111 502 01

TK PC 97
94 x 65 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
TK PC 97-6-m	57 mm	127 402 01
TK PC 97-8-m	81 mm	127 902 01

TK PC 97
94 x 65 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PC 97-6-tm	57 mm	137 002 01
TK PC 97-8-tm	81 mm	137 502 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-97 Montageplatte	Seite 84	195 002 01
TS15-49,5 Normschiene	Seite 85	197 049 01
ASS-kl Außenscharnier-Set	Seite 86	190 002 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 87	190 001 01
TK ABL Außenbefestigungslaschen-Set	Seite 86	194 001 01
TK DST Distanzhalter-Set	Seite 85	194 100 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 142	
Reihenklemmen	ab Seite 138	



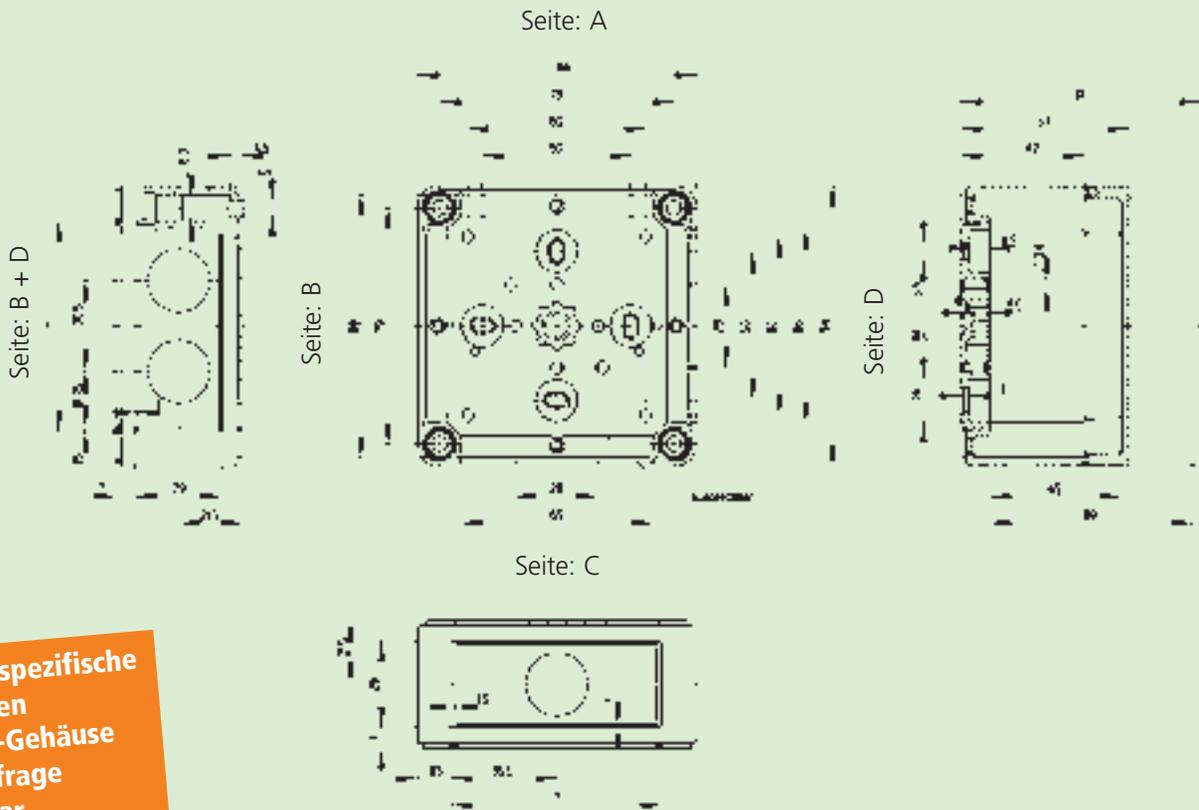
127 903 01



111 003 01



Anwendungsbeispiel



Alle Maßangaben in mm

Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar

Gehäuse mit Vorprägungen

Metrische Typen

∅ = M 16/20

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	3	3
16	2	2
20	2	2
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:

PS =

Polystyrol

PC =

Polycarbonat

Deckel-

material:

t =

transparent

k.A. =

grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK PS 99
94 x 94 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035		
TK PS 99-6-m	57 mm	105 403 01
TK PS 99-8-m	81 mm	105 903 01
TK PS 99-6-o	57 mm	110 403 01
TK PS 99-8-o	81 mm	110 903 01

TK PS 99
94 x 94 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PS 99-6-tm	57 mm	106 003 01
TK PS 99-8-tm	81 mm	106 503 01
TK PS 99-6-to	57 mm	111 003 01
TK PS 99-8-to	81 mm	111 503 01

TK PC 99
94 x 94 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
TK PC 99-6-m	57 mm	127 403 01
TK PC 99-8-m	81 mm	127 903 01

TK PC 99
94 x 94 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PC 99-6-tm	57 mm	137 003 01
TK PC 99-8-tm	81 mm	137 503 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-99 Montageplatte	Seite 84	195 003 01
TS15-80 Normschiene	Seite 85	197 080 01
ASS-kl Außenscharnier-Set	Seite 86	190 002 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 87	190 001 01
TK ABL Außenbefestigungslaschen-Set	Seite 86	194 001 01
TK DST Distanzhalter-Set	Seite 85	194 100 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 142	
Reihenklemmen	ab Seite 138	



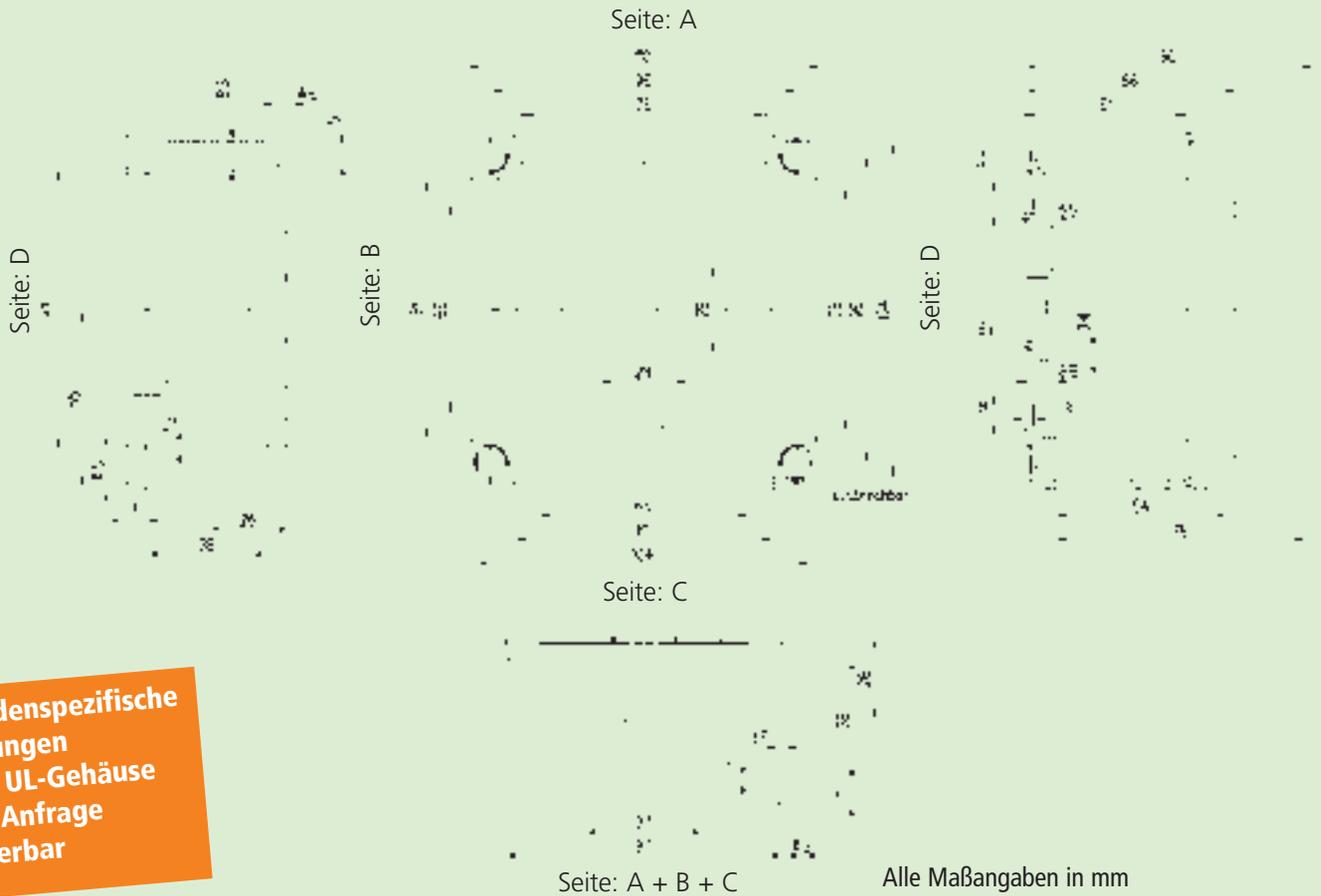
110 904 01



106 004 01



Anwendungsbeispiel



**Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar**

Gehäuse mit Vorprägungen

Metrische Typen

⊙ = M 20/25

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	8	8
16	4	4
20	2	2
25	2	2
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:

PS =

Polystyrol

PC =

Polycarbonat

Deckel-

material:

t =

transparent

k.A. =

grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK PS 1111
110 x 110 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035		
TK PS 1111-7-m	66 mm	105 404 01
TK PS 1111-9-m	90 mm	105 904 01
TK PS 1111-7-o	66 mm	110 404 01
TK PS 1111-9-o	90 mm	110 904 01

TK PS 1111
110 x 110 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PS 1111-7-tm	66 mm	106 004 01
TK PS 1111-9-tm	90 mm	106 504 01
TK PS 1111-7-to	66 mm	111 004 01
TK PS 1111-9-to	90 mm	111 504 01

TK PC 1111
110 x 110 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
TK PC 1111-7-m	66 mm	127 404 01
TK PC 1111-9-m	90 mm	127 904 01

TK PC 1111
110 x 110 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PC 1111-7-tm	66 mm	137 004 01
TK PC 1111-9-tm	90 mm	137 504 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1111 Montageplatte	Seite 84	195 004 01
TS15-92 Normschiene	Seite 85	197 092 01
ASS-kl Außenscharnier-Set	Seite 86	190 002 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 87	190 001 01
TK ABL Außenbefestigungslaschen-Set	Seite 86	194 001 01
TK DST Distanzhalter-Set	Seite 85	194 100 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 142	
Reihenklemmen	ab Seite 138	



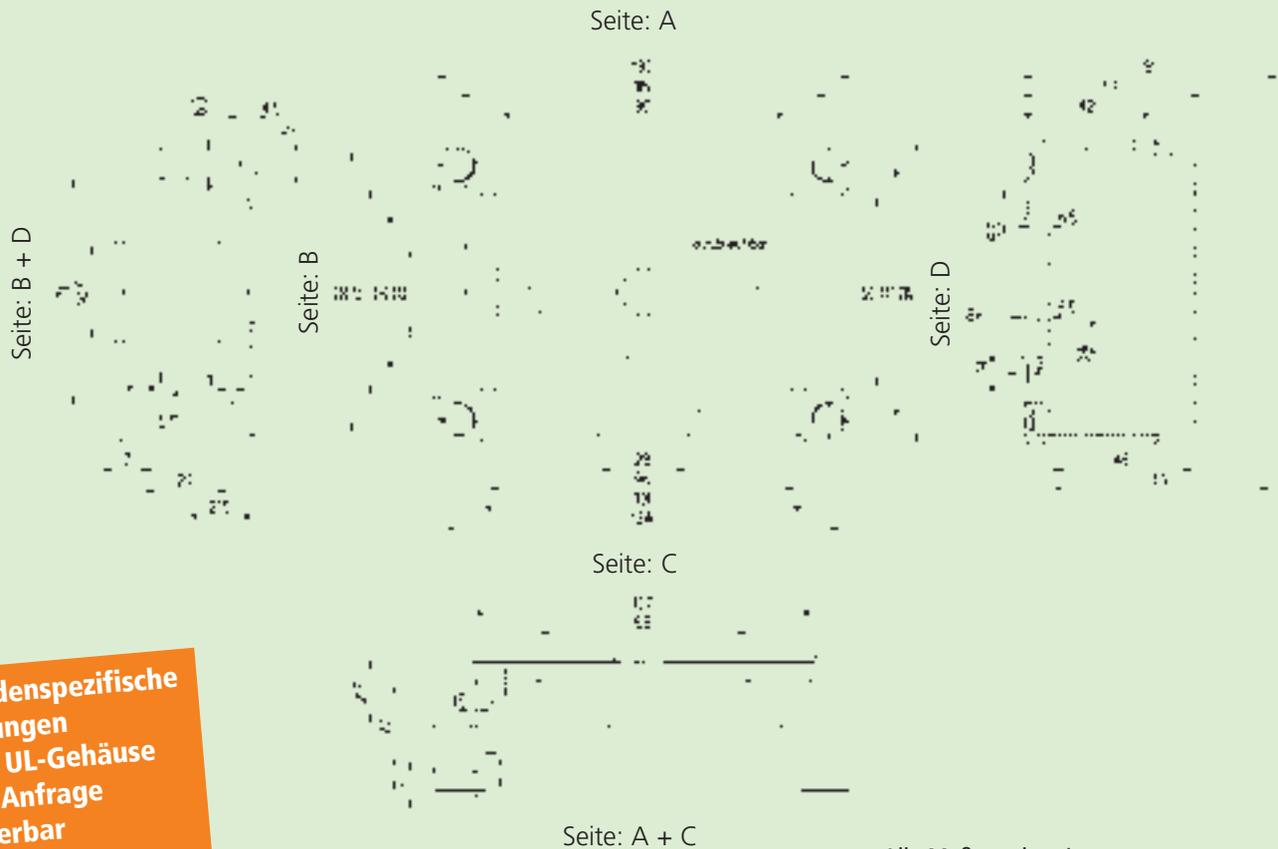
110 909 01



106 009 01



Anwendungsbeispiel



**Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar**

Alle Maßangaben in mm

Gehäuse mit Vorprägungen

Metrische Typen

∅ = M 16/20

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	5	3
16	4	2
20	3	2
25	2	1
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:

PS = Polystyrol

PC = Polycarbonat

ca. Höhe in cm

Deckelmaterial:

t = transparent

k.A. = grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m = metrische Vorprägungen
o = ohne Vorprägung
v = mit angespritzter Kabelverschraubung

TK PS 1309

130 x 94 mm

IP 66



Beschreibung

Höhe

Bestell-Nr.

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035

TK PS 1309-6-m	57 mm	105 409 01
TK PS 1309-8-m	81 mm	105 909 01
TK PS 1309-6-o	57 mm	110 409 01
TK PS 1309-8-o	81 mm	110 909 01

TK PS 1309

130 x 94 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PS 1309-6-tm	57 mm	106 009 01
TK PS 1309-8-tm	81 mm	106 509 01
TK PS 1309-6-to	57 mm	111 009 01
TK PS 1309-8-to	81 mm	111 509 01

TK PC 1309

130 x 94 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TK PC 1309-6-m	57 mm	127 409 01
TK PC 1309-8-m	81 mm	127 909 01

TK PC 1309

130 x 94 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PC 1309-6-tm	57 mm	137 009 01
TK PC 1309-8-tm	81 mm	137 509 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1309 Montageplatte	Seite 84	195 009 01
TS15-111 Normschiene	Seite 85	197 111 01
NS35-106 Normschiene	Seite 85	198 106 01
ASS-kl Außenscharnier-Set	Seite 86	190 002 01
TK TW-n Trennwand	Seite 87	196 009 01
TK TW-h Trennwand	Seite 87	196 909 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 87	190 001 01
TK ABL Außenbefestigungsglaschen-Set	Seite 86	194 001 01
TK DST Distanzhalter-Set	Seite 85	194 100 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 142	
Reihenklemmen	ab Seite 138	



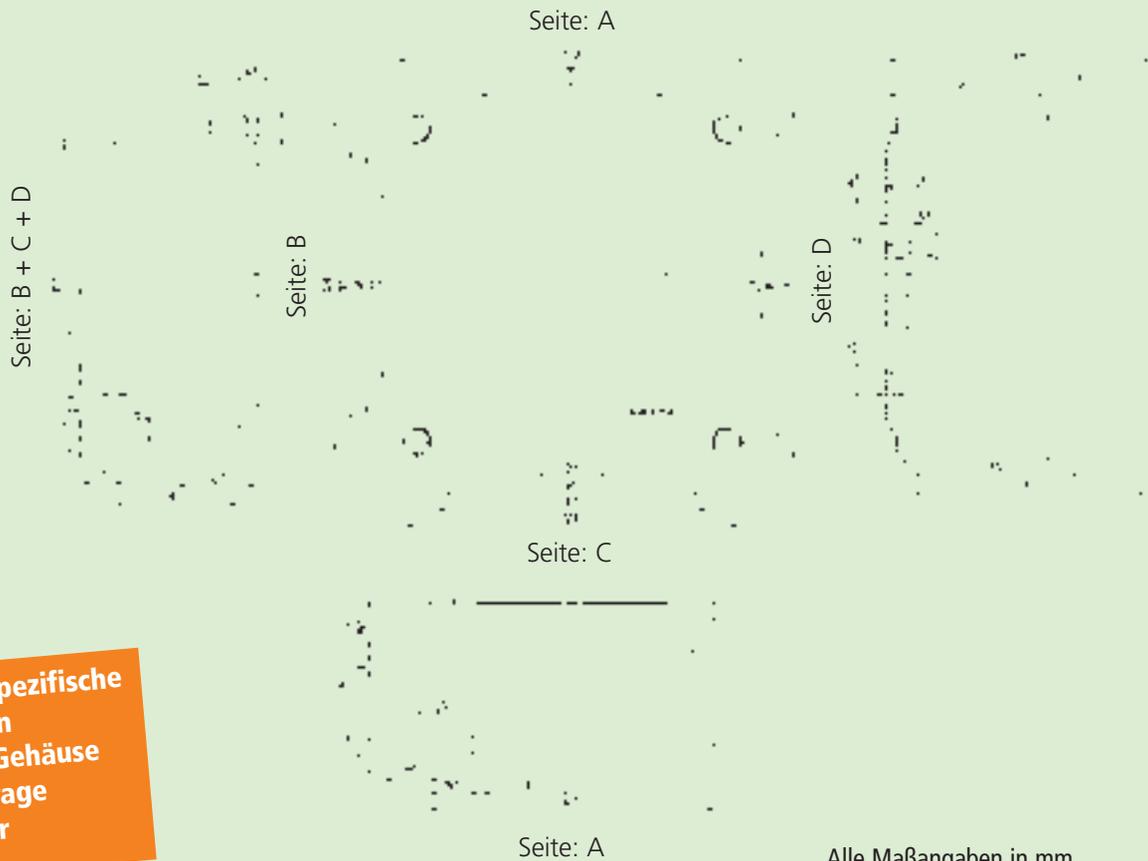
106 005 01



110 905 01



Anwendungsbeispiel



Alle Maßangaben in mm

Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar

Gehäuse mit Vorprägungen

Metrische Typen

- = M 20
- ◎ = M 20/25
- ⊗ = M 25/32

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	10	10
16	6	6
20	3	3
25	3	3
32	2	2
40	-	-
50	-	-

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:

PS =
Polystyrol
PC =
Polycarbonat

ca. Höhe in cm

Deckel- material:

t =
transparent
k.A. =
grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK PS 1313

130 x 130 mm

IP 66



Beschreibung

Höhe

Bestell-Nr.

Leergehäuse $U_i=690V$,
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035

TK PS 1313-7-m
TK PS 1313-10-m

75 mm
99 mm

105 405 01
105 905 01

TK PS 1313-7-o
TK PS 1313-10-o

75 mm
99 mm

110 405 01
110 905 01

TK PS 1313

130 x 130 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690 V$,
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PS 1313-7-tm
TK PS 1313-10-tm

75 mm
99 mm

106 005 01
106 505 01

TK PS 1313-7-to
TK PS 1313-10-to

75 mm
99 mm

111 005 01
111 505 01

TK PC 1313

130 x 130 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690 V$,
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TK PC 1313-7-m
TK PC 1313-10-m

75 mm
99 mm

127 405 01
127 905 01

TK PC 1313

130 x 130 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690 V$,
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PC 1313-7-tm
TK PC 1313-10-tm

75 mm
99 mm

137 005 01
137 505 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1313 Montageplatte	Seite 84	195 005 01
TS15-111 Normschiene	Seite 85	197 111 01
NS35-106 Normschiene	Seite 85	198 106 01
ASS-kl Außenscharnier-Set	Seite 86	190 002 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 87	190 001 01
TK ABL Außenbefestigungsglaschen-Set	Seite 86	194 001 01
TK DST Distanzhalter-Set	Seite 85	194 100 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 142	
Reihenklemmen	ab Seite 138	



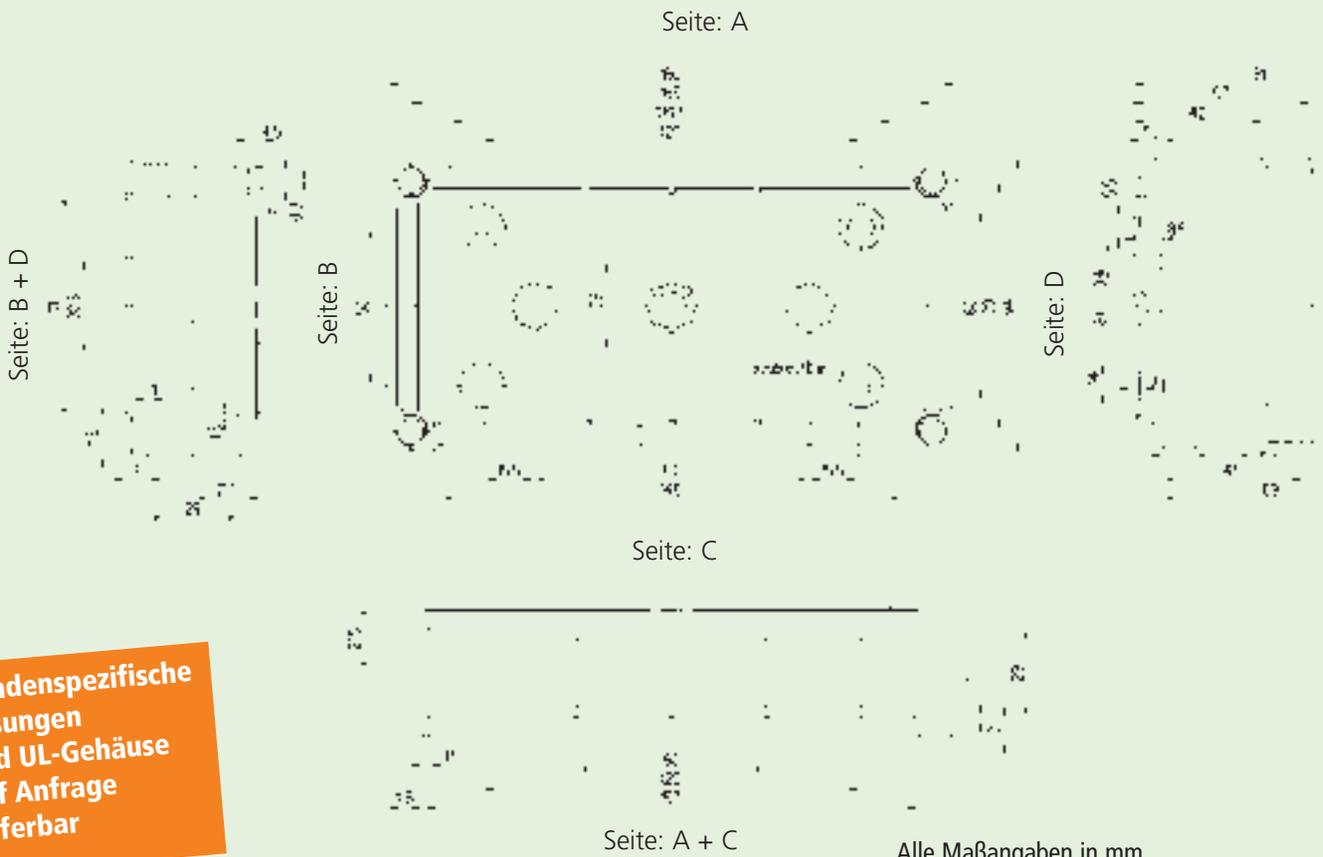
110 910 01



111 510 01



Anwendungsbeispiel



**Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar**

Gehäuse mit Vorprägungen

Metrische Typen

∅ = M 16/20

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de

Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	8	3
16	6	2
20	5	2
25	4	1
32	-	-
40	-	-
50	-	-

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:

PS =

Polystyrol

PC =

Polycarbonat

Deckel-

material:

t =

transparent

k.A. =

grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK PS 1809

180 x 94 mm

IP 66



Beschreibung

Höhe

Bestell-Nr.

Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035		
TK PS 1809-6-m	57 mm	105 410 01
TK PS 1809-8-m	81 mm	105 910 01
TK PS 1809-6-o	57 mm	110 410 01
TK PS 1809-8-o	81 mm	110 910 01

TK PS 1809

180 x 94 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PS 1809-6-tm	57 mm	106 010 01
TK PS 1809-8-tm	81 mm	106 510 01
TK PS 1809-6-to	57 mm	111 010 01
TK PS 1809-8-to	81 mm	111 510 01

TK PC 1809

180 x 94 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
TK PC 1809-6-m	57 mm	127 410 01
TK PC 1809-8-m	81 mm	127 910 01

TK PC 1809

180 x 94 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PC 1809-6-tm	57 mm	137 010 01
TK PC 1809-8-tm	81 mm	137 510 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1809 Montageplatte	Seite 84	195 010 01
TS15-154 Normschiene	Seite 85	197 154 01
NS35-144 Normschiene	Seite 85	198 144 01
ASS-kl Außenscharnier-Set	Seite 86	190 002 01
TK TW-n Trennwand	Seite 87	196 009 01
TK TW-h Trennwand	Seite 87	196 909 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 87	190 001 01
TK ABL Außenbefestigungsglaschen-Set	Seite 86	194 001 01
TK DST Distanzhalter-Set	Seite 85	194 100 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 142	
Reihenklempfen	ab Seite 138	



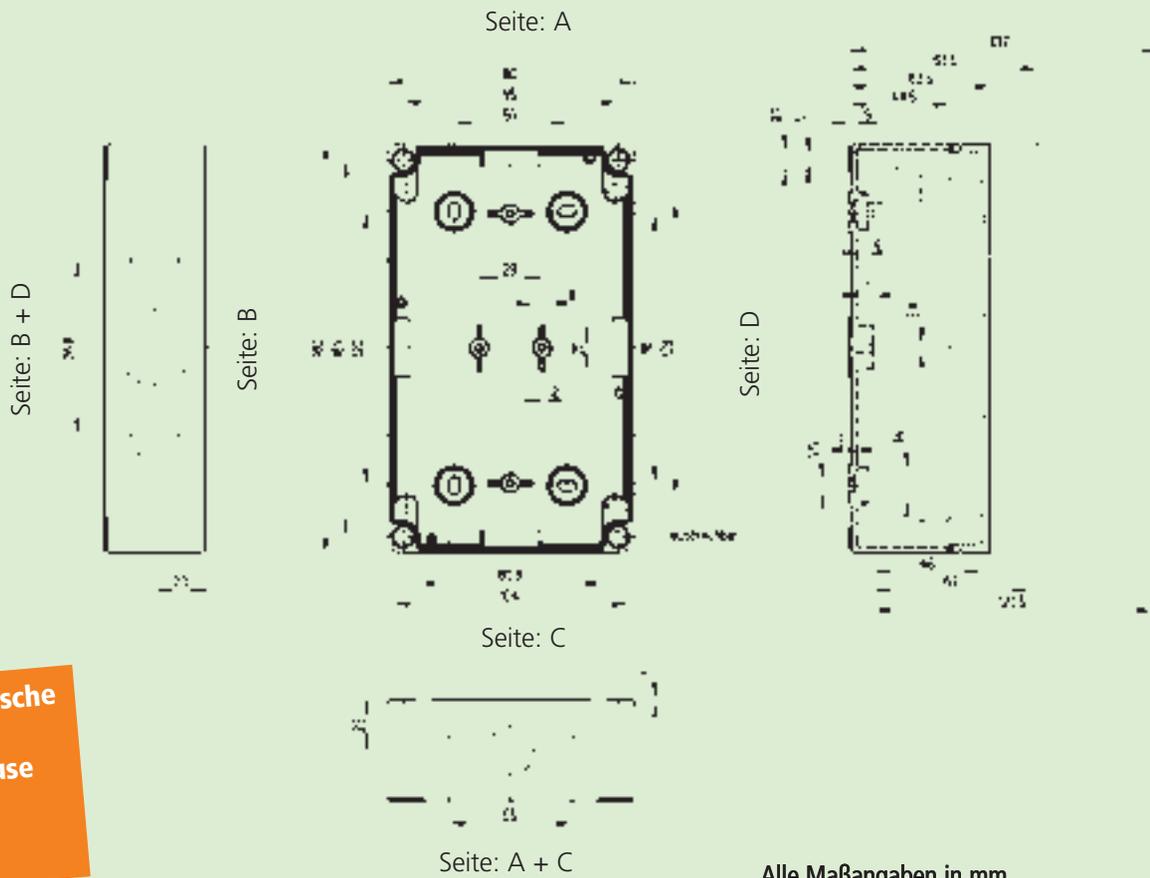
127 914 01



137 014 01



Anwendungsbeispiel



Alle Maßangaben in mm

Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 12
- ⊙ = M 16/20
- ⊗ = M 25/32

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	4	8
16	3	4
20	2	4
25	2	3
32	1	2

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:
PS =
Polystyrol
PC =
Polycarbonat

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK PS 1811 Flach IP 66
180 x 110 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,		
TK PS 1811-6f-m	63 mm	105 414 01
TK PS 1811-8f-m	84 mm	105 914 01
TK PS 1811-13f-m	137 mm	104 414 01
TK PS 1811-6f-o	63 mm	110 414 01
TK PS 1811-8f-o	84 mm	110 914 01
TK PS 1811-13f-o	137 mm	109 414 01

TK PS 1811 Flach IP 66
180 x 110 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PS 1811-6f-tm	63 mm	106 014 01
TK PS 1811-8f-tm	84 mm	106 514 01
TK PS 1811-13f-tm	137 mm	107 014 01
TK PS 1811-6f-to	63 mm	111 014 01
TK PS 1811-8f-to	84 mm	111 514 01
TK PS 1811-13f-to	137 mm	112 014 01

TK PC 1811 Flach IP 66
180 x 110 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
TK PC 1811-6f-m	63 mm	127 414 01
TK PC 1811-8f-m	84 mm	127 914 01
TK PC 1811-13f-m	137 mm	128 414 01

TK PC 1811 Flach IP 66
180 x 110 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PC 1811-6f-tm	63 mm	137 014 01
TK PC 1811-8f-tm	84 mm	137 514 01
TK PC 1811-13f-tm	137 mm	138 014 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1811 Montageplatte	Seite 84	195 006 01
NS35-144 Normschiene	Seite 85	198 144 01
ASS-gro Außenscharnier-Set	Seite 86	190 005 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 87	190 001 01
TK ABL Außenbefestigungslaschen-Set	Seite 86	194 001 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 142	
Reihenklemmen	ab Seite 138	



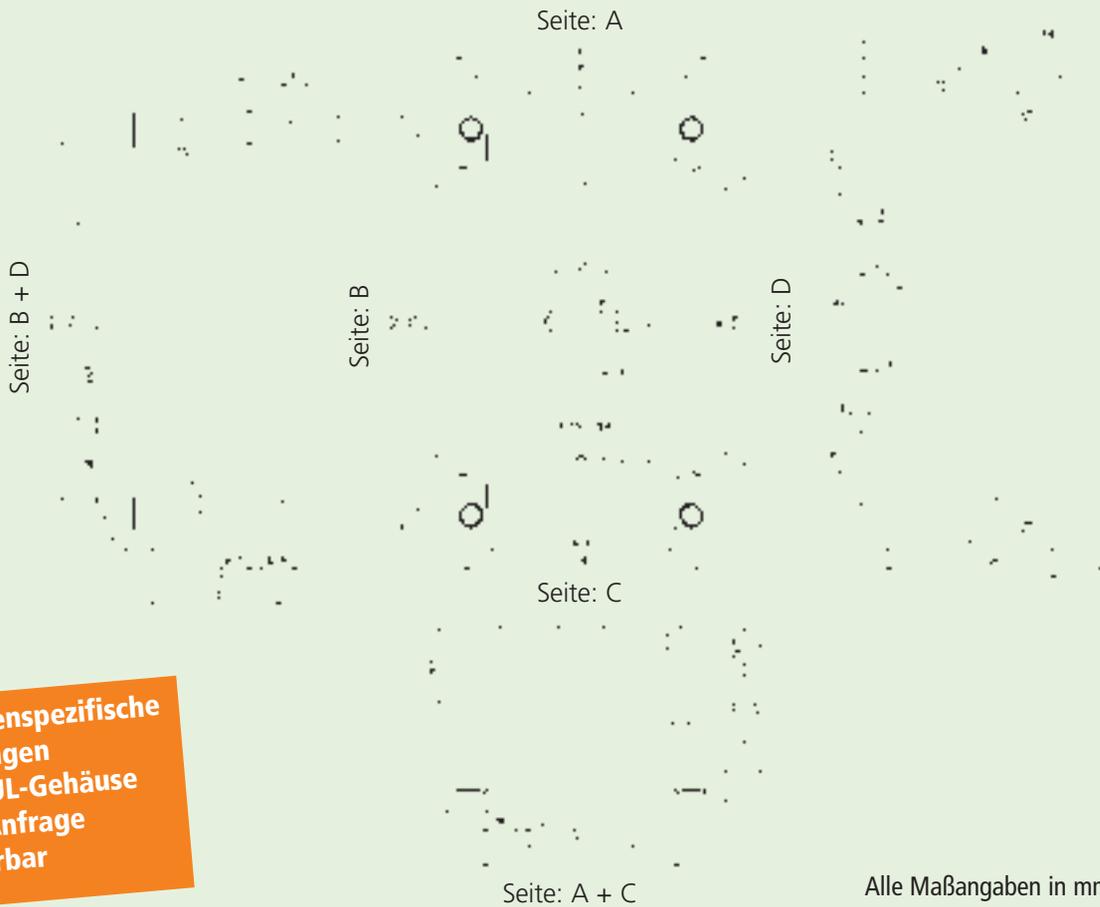
106 006 01



109 406 01



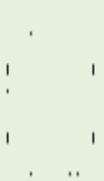
Anwendungsbeispiel



Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar

Alle Maßangaben in mm

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 20
- ⊙ = M 20/25
- ⊗ = M 32/40

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	12	20
16	6	10
20	5	8
25	3	5
32	1	3
40	1	2
50	1	1

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:
PS =
Polystyrol
PC =
Polycarbonat

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

ca. Höhe in cm

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK PS 1811

180 x 110 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035		
TK PS 1811-9-m	90 mm	105 406 01
TK PS 1811-11-m	111 mm	105 906 01
TK PS 1811-16-m	165 mm	104 406 01
TK PS 1811-9-o	90 mm	110 406 01
TK PS 1811-11-o	111 mm	110 906 01
TK PS 1811-16-o	165 mm	109 406 01

TK PS 1811

180 x 110 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PS 1811-9-tm	90 mm	106 006 01
TK PS 1811-11-tm	111 mm	106 506 01
TK PS 1811-16-tm	165 mm	107 006 01
TK PS 1811-9-to	90 mm	111 006 01
TK PS 1811-11-to	111 mm	111 506 01
TK PS 1811-16-to	165 mm	112 006 01

TK PC 1811

180 x 110 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes, Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
TK PC 1811-9-m	90 mm	127 406 01
TK PC 1811-11-m	111 mm	127 906 01
TK PC 1811-16-m	165 mm	128 406 01

TK PC 1811

180 x 110 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PC 1811-9-tm	90 mm	137 006 01
TK PC 1811-11-tm	111 mm	137 506 01
TK PC 1811-16-tm	165 mm	138 006 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1811 Montageplatte	Seite 84	195 006 01
NS35-144 Normschiene	Seite 85	198 144 01
ASS-gro Außenscharnier-Set	Seite 86	190 005 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 87	190 001 01
TK ABL Außenbefestigungslaschen-Set	Seite 86	194 001 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 142	
Reihenklemmen	ab Seite 138	



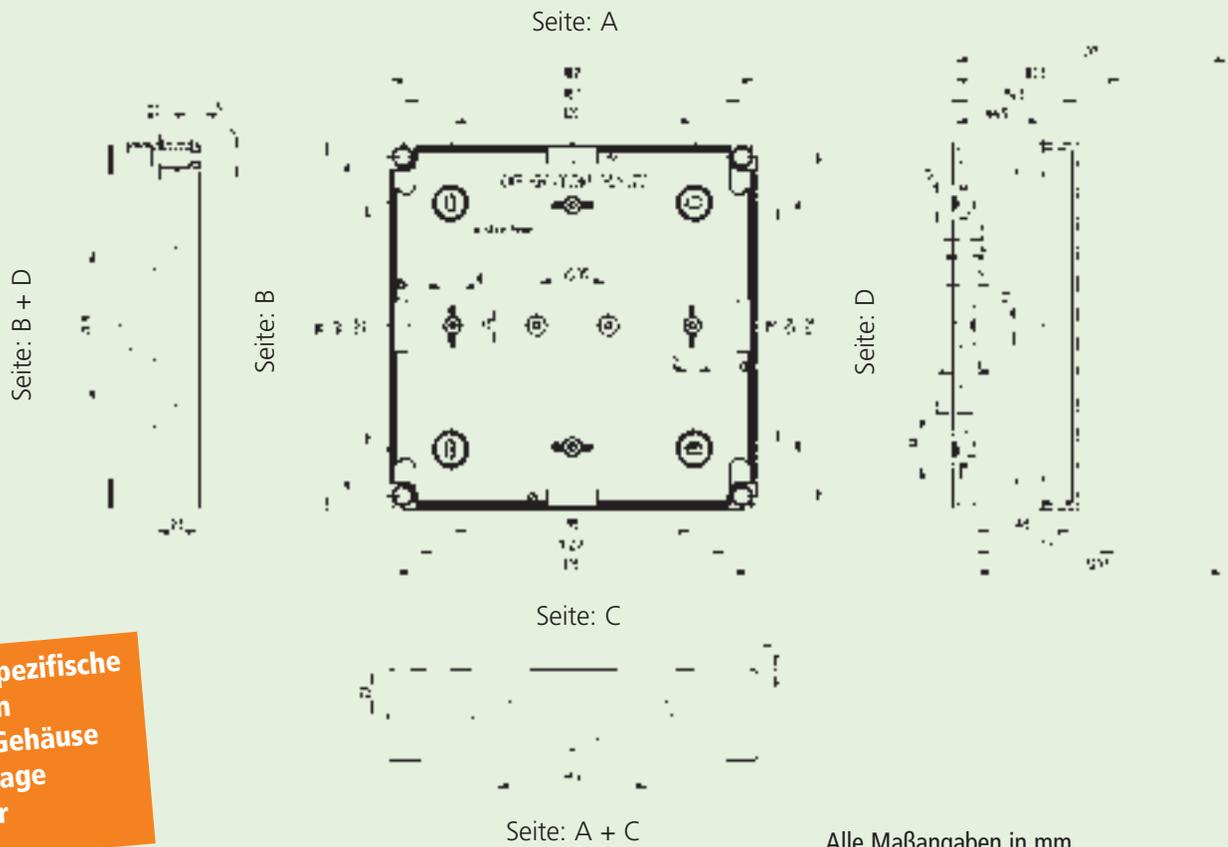
110 913 01



105 413 01



Anwendungsbeispiel



**Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar**

Gehäuse mit Vorprägungen

Metrische Typen

- = M 16/20
- ⊗ = M 25/32

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/B/C/D
12	12
16	6
20	4
25	3
32	1

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:

PS =
Polystyrol
PC =
Polycarbonat

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

ca. Höhe in cm

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK PS 1818 Flach IP 66
182 x 180 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035		
TK PS 1818-6f-m	63 mm	105 413 01
TK PS 1818-8f-m	84 mm	105 913 01
TK PS 1818-13f-m	137 mm	104 413 01
TK PS 1818-6f-o	63 mm	110 413 01
TK PS 1818-8f-o	84 mm	110 913 01
TK PS 1818-13f-o	137 mm	109 413 01

TK PS 1818 Flach IP 66
182 x 180 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035 Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PS 1818-6f-tm	63 mm	106 013 01
TK PS 1818-8f-tm	84 mm	106 513 01
TK PS 1818-13f-tm	137 mm	107 013 01
TK PS 1818-6f-to	63 mm	111 013 01
TK PS 1818-8f-to	84 mm	111 513 01
TK PS 1818-13f-to	137 mm	112 013 01

TK PC 1818 Flach IP 66
182 x 180 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,		
TK PC 1818-6f-m	63 mm	127 413 01
TK PC 1818-8f-m	84 mm	127 913 01
TK PC 1818-13f-m	137 mm	128 413 01

TK PC 1818 Flach IP 66
182 x 180 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035 Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PC 1818-6f-tm	63 mm	137 013 01
TK PC 1818-8f-tm	84 mm	137 513 01
TK PC 1818-13f-tm	137 mm	138 013 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1818 Montageplatte	Seite 84	195 007 01
NS35-144 Normschiene	Seite 85	198 144 01
ASS-gro Außenscharnier-Set	Seite 86	190 005 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 87	190 001 01
TK ABL Außenbefestigungslaschen-Set	Seite 86	194 001 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 142	
Reihenklemmen	ab Seite 138	



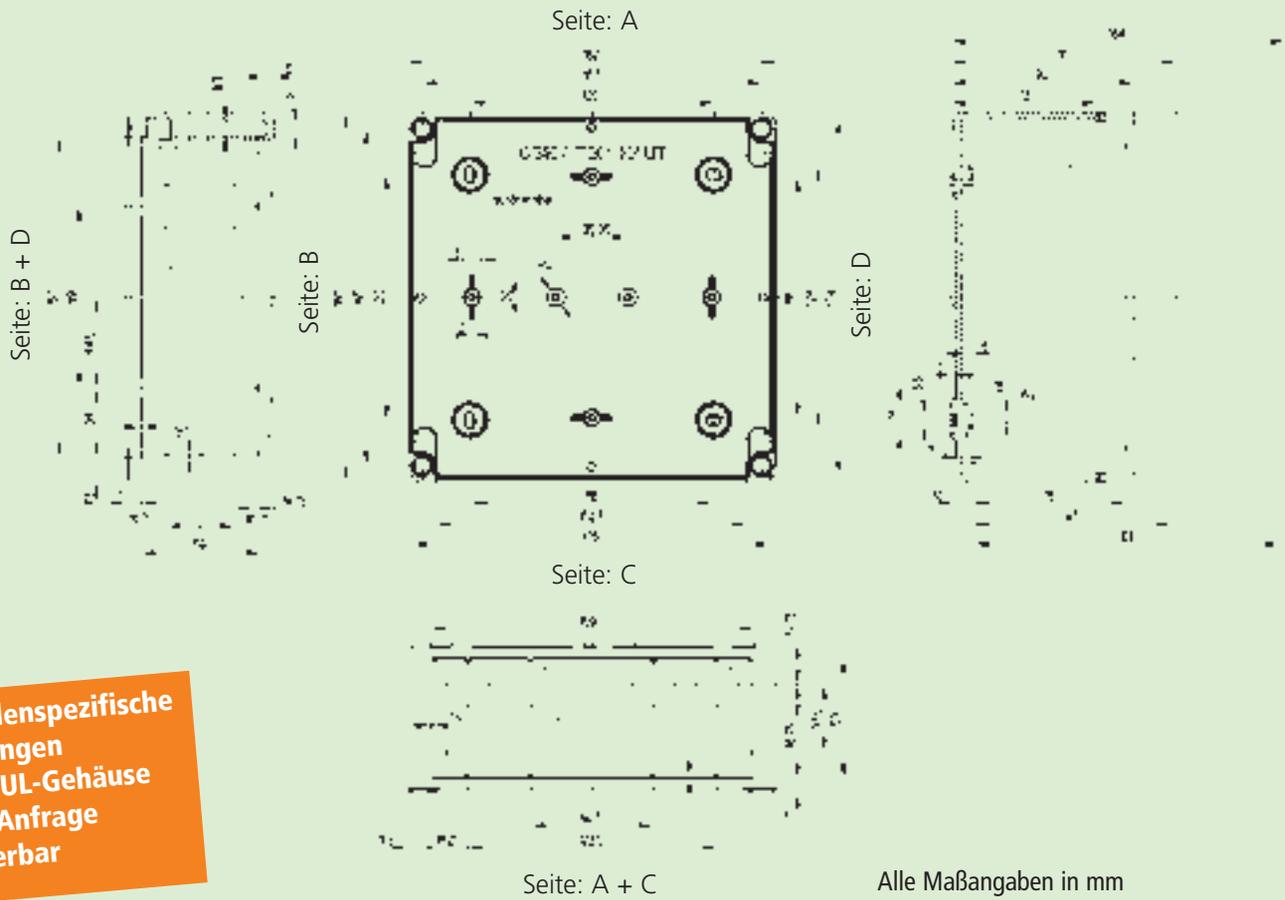
110 907 01



105 407 01



Anwendungsbeispiel

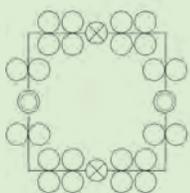


**Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar**

Seite: A + C

Alle Maßangaben in mm

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 20
- ⊗ = M 32/40
- ⊙ = M 25/32

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	23	20
16	12	10
20	10	8
25	5	5
32	3	3
40	3	2
50	2	1

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:
PS =
Polystyrol
PC =
Polycarbonat

**Deckel-
material:**
t =
transparent
k.A. =
grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m =
metrische
Vorprägungen
o =
ohne Vorprägung
v =
mit angespritzter
Kabelverschraubung

TK PS 1818

182 x 180 mm

IP 66



Beschreibung

Höhe

Bestell-Nr.

Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035

TK PS 1818-9-m	90 mm	105 407 01
TK PS 1818-11-m	111 mm	105 907 01
TK PS 1818-16-m	165 mm	104 407 01
TK PS 1818-9-o	90 mm	110 407 01
TK PS 1818-11-o	111 mm	110 907 01
TK PS 1818-16-o	165 mm	109 407 01

TK PS 1818

182 x 180 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PS 1818-9-tm	90 mm	106 007 01
TK PS 1818-11-tm	111 mm	106 507 01
TK PS 1818-16-tm	165 mm	107 007 01
TK PS 1818-9-to	90 mm	111 007 01
TK PS 1818-11-to	111 mm	111 507 01
TK PS 1818-16-to	165 mm	112 007 01

TK PC 1818

182 x 180 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

TK PC 1818-9-m	90 mm	127 407 01
TK PC 1818-11-m	111 mm	127 907 01
TK PC 1818-16-m	165 mm	128 407 01

TK PC 1818

182 x 180 mm

IP 66



Leergehäuse $U_i=690$ V,
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

TK PC 1818-9-tm	90 mm	137 007 01
TK PC 1818-11-tm	111 mm	137 507 01
TK PC 1818-16-tm	165 mm	138 007 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-1818 Montageplatte	Seite 84	195 007 01
NS35-144 Normschiene	Seite 85	198 144 01
ASS-gro Außenscharnier-Set	Seite 86	190 005 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 87	190 001 01
TK ABL Außenbefestigungslaschen-Set	Seite 86	194 001 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 142	
Reihenklemmen	ab Seite 138	



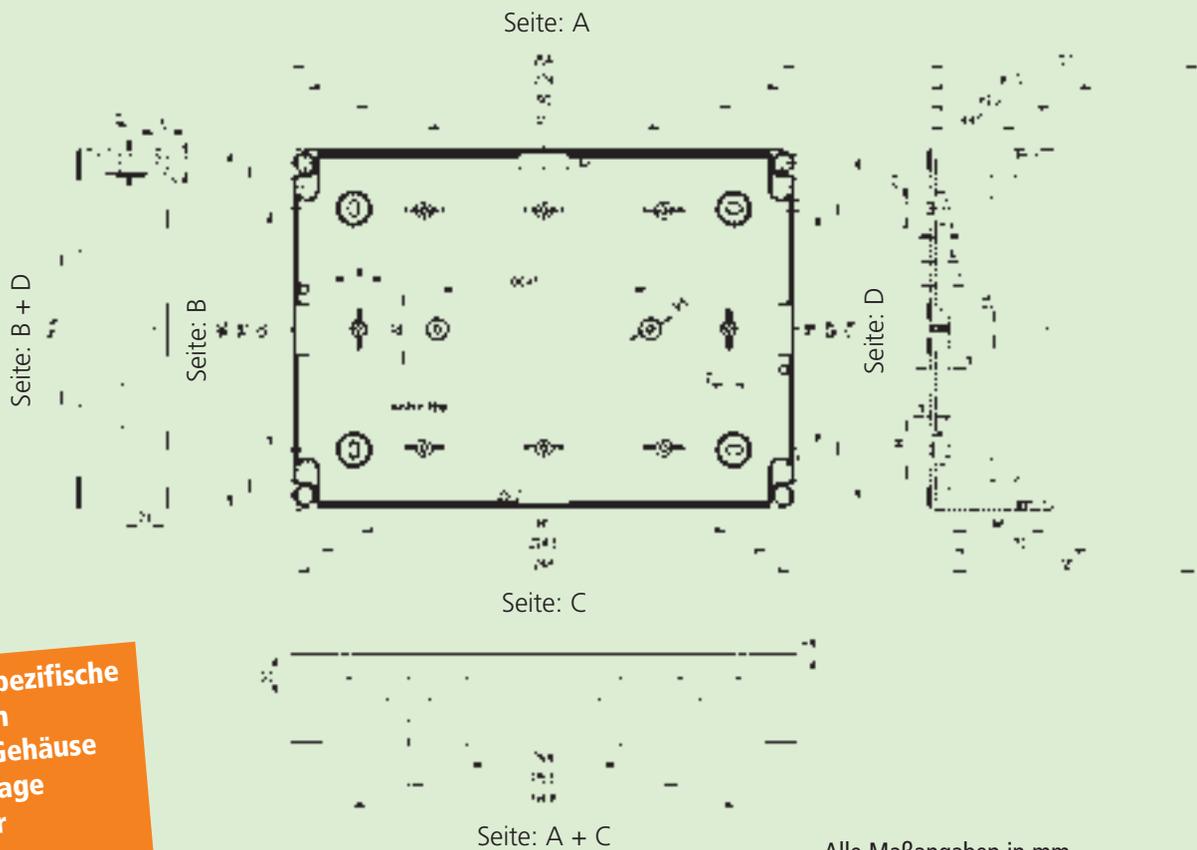
110 911 01



111 011 01



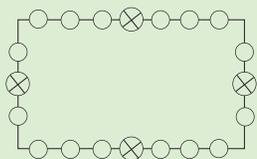
Anwendungsbeispiel



Alle Maßangaben in mm

**Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar**

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 16/20
- ⊗ = M25/32

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	22	12
16	10	5
20	7	4
25	6	3
32	1	1
40	-	-
50	-	-

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:
PS = Polystyrol
PC = Polycarbonat

Deckelmaterial:
t = transparent
k.A. = grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m = metrische Vorprägungen
o = ohne Vorprägung
v = mit angespritzter Kabelverschraubung

TK PS 2518 Flach IP 66
254 x 180 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035		
TK PS 2518-6f-m	63 mm	105 411 01
TK PS 2518-8f-m	84 mm	105 911 01
TK PS 2518-13f-m	137 mm	104 411 01
TK PS 2518-6f-o	63 mm	110 411 01
TK PS 2518-8f-o	84 mm	110 911 01
TK PS 2518-13f-o	137 mm	109 411 01

TK PS 2518 Flach IP 66
254 x 180 x 63 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PS 2518-6f-tm	63 mm	106 011 01
TK PS 2518-8f-tm	84 mm	106 511 01
TK PS 2518-13f-tm	137 mm	107 011 01
TK PS 2518-6f-to	63 mm	111 011 01
TK PS 2518-8f-to	84 mm	111 511 01
TK PS 2518-13f-to	137 mm	112 011 01

TK PC 2518 Flach IP 66
254 x 180 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
TK PC 2518-6f-m	63 mm	127 411 01
TK PC 2518-8f-m	84 mm	127 911 01
TK PC 2518-13f-m	137 mm	128 411 01

TK PC 2518 Flach IP 66
254 x 180 mm



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PC 2518-6f-tm	63 mm	137 011 01
TK PC 2518-8f-tm	84 mm	137 511 01
TK PC 2518-13f-tm	137 mm	138 011 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-2518 Montageplatte	Seite 84	195 008 01
NS35-216 Normschiene	Seite 85	198 216 01
ASS-gro Außenscharnier-Set	Seite 86	190 005 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 87	190 001 01
TK ABL Außenbefestigungsglaschen-Set	Seite 86	194 001 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 142	
Reihenklemmen	ab Seite 138	



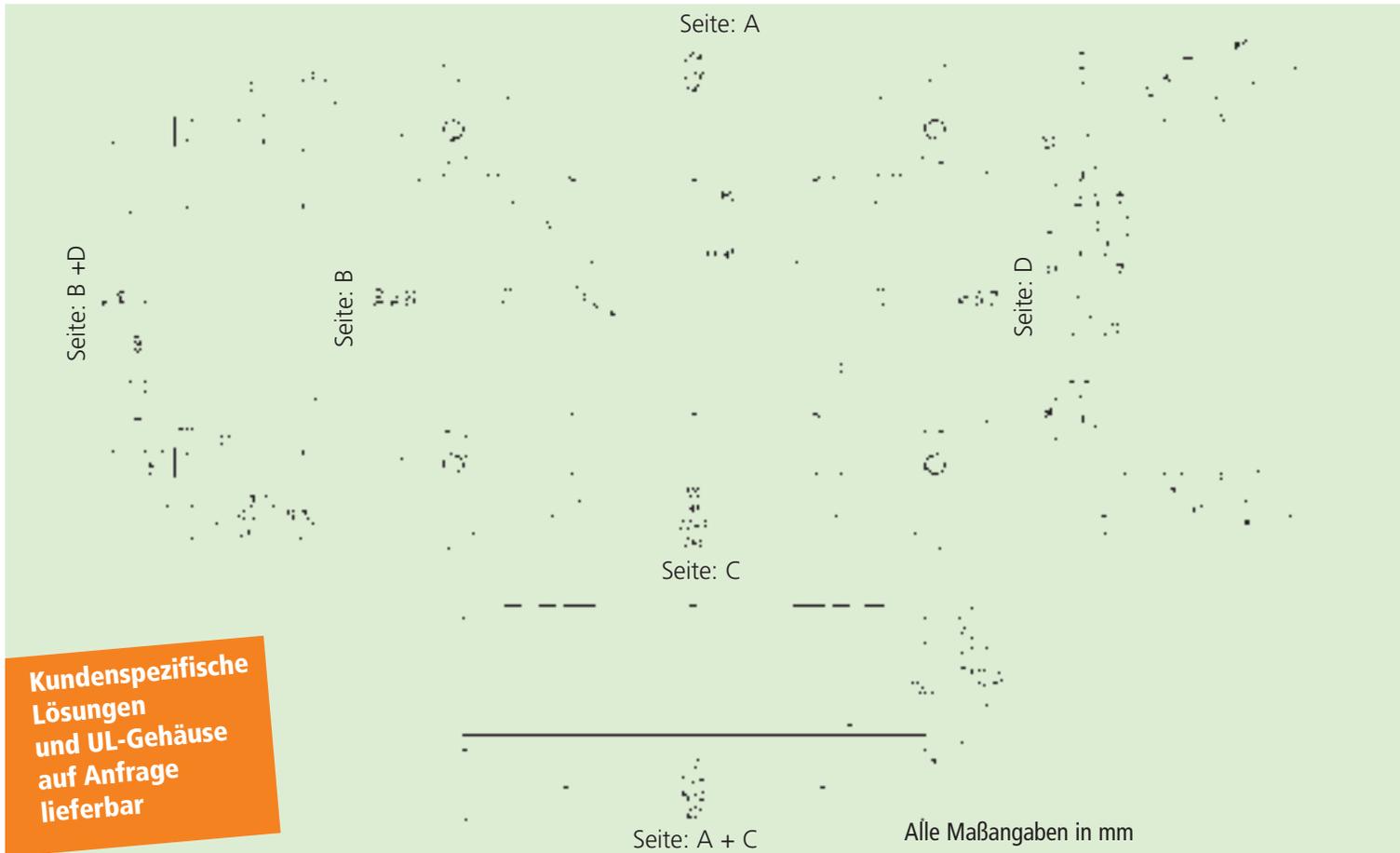
106 508 01



109 408 01

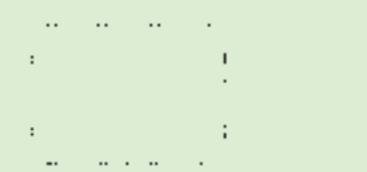


Anwendungsbeispiel



**Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar**

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 20
- ⊙ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	33	20
16	18	10
20	14	8
25	11	5
32	5	3
40	4	2
50	3	1

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:
PS = Polystyrol
PC = Polycarbonat

Deckelmaterial:
t = transparent
k.A. = grau

ca. Höhe in cm

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m = metrische Vorprägungen
o = ohne Vorprägung
v = mit angespritzter Kabelverschraubung

TK PS 2518
254 x 180 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035		
TK PS 2518-9-m	90 mm	105 408 01
TK PS 2518-11-m	111 mm	105 908 01
TK PS 2518-16-m	165 mm	104 408 01
TK PS 2518-9-o	90 mm	110 408 01
TK PS 2518-11-o	111 mm	110 908 01
TK PS 2518-16-o	165 mm	109 408 01

TK PS 2518
254 x 180 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PS 2518-9-tm	90 mm	106 008 01
TK PS 2518-11-tm	111 mm	106 508 01
TK PS 2518-16-tm	165 mm	107 008 01
TK PS 2518-9-to	90 mm	111 008 01
TK PS 2518-11-to	111 mm	111 508 01
TK PS 2518-16-to	165 mm	112 008 01

TK PC 2518
254 x 180 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
TK PC 2518-9-m	90 mm	127 408 01
TK PC 2518-11-m	111 mm	127 908 01
TK PC 2518-16-m	165 mm	128 408 01

TK PC 2518
254 x 180 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PC 2518-9-tm	90 mm	137 008 01
TK PC 2518-11-tm	111 mm	137 508 01
TK PC 2518-16-tm	165 mm	138 008 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-2518 Montageplatte	Seite 84	195 008 01
NS35-216 Normschiene	Seite 85	198 216 01
ASS-gro Außenscharnier-Set	Seite 86	190 005 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 87	190 001 01
TK ABL Außenbefestigungslaschen-Set	Seite 86	194 001 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 142	
Reihenklemmen	ab Seite 138	



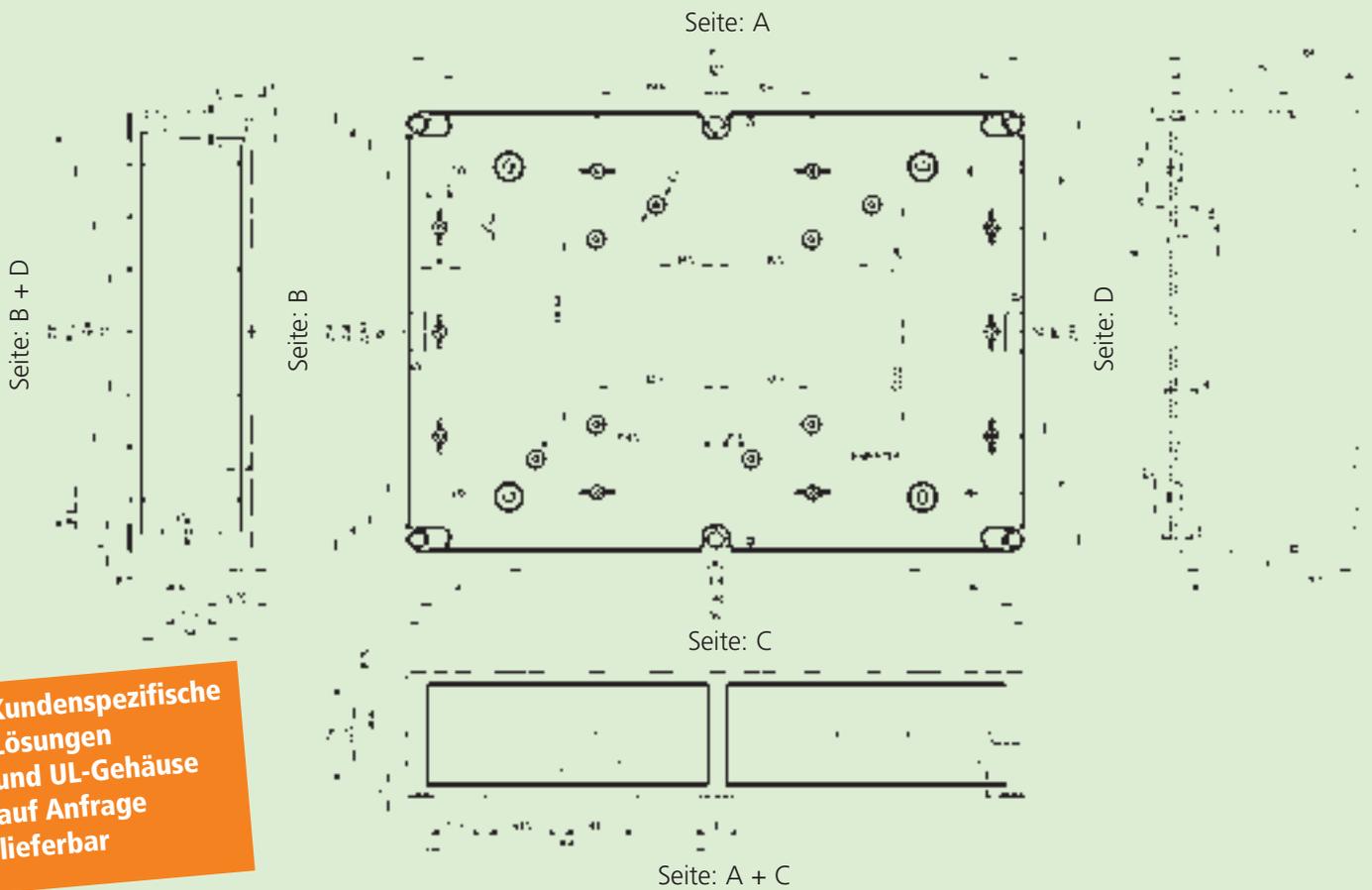
106 012 01



110 912 01

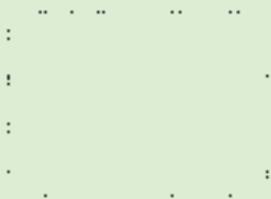


Anwendungsbeispiel



**Kundenspezifische
Lösungen
und UL-Gehäuse
auf Anfrage
lieferbar**

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 20
- ⊙ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40

Maßzeichnungen direkt abrufbar
unter: www.boxfinder.de



Gehäuse ohne Vorprägungen

Max. mögliche Durchgangsöffnungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	42	33
16	24	18
20	16	14
25	14	11
32	6	5
40	4	4
50	4	3

TK-Bezeichnungsschema-Beispiel

Material:
PS = Polystyrol
PC = Polycarbonat ca. Höhe in cm

Deckelmaterial:
t = transparent
k.A. = grau

PS 1309-8-tm

ca. Länge x Breite in cm

m = metrische Vorprägungen
o = ohne Vorprägung
v = mit angespritzter Kabelverschraubung

TK PS 3625

360 x 254 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035		
TK PS 3625-11-m	111 mm	105 412 01
TK PS 3625-16-m	165 mm	105 912 01
TK PS 3625-11-o	111 mm	110 412 01
TK PS 3625-16-o	165 mm	110 912 01

TK PS 3625

360 x 254 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PS 3625-11-tm	111 mm	106 012 01
TK PS 3625-16-tm	165 mm	106 512 01
TK PS 3625-11-to	111 mm	111 012 01
TK PS 3625-16-to	165 mm	111 512 01

TK PC 3625

360 x 254 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035		
TK PC 3625-11-m	111 mm	127 412 01
TK PC 3625-16-m	165 mm	127 912 01

TK PC 3625

360 x 254 mm

IP 66



Beschreibung	Höhe	Bestell-Nr.
Leergehäuse $U_i=690$ V, Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035 Deckel: Polycarbonat, transparent		
TK PC 3625-11-tm	111 mm	137 012 01
TK PC 3625-16-tm	165 mm	137 512 01



Empfohlenes Zubehör:

TK MPI-3625 Montageplatte	Seite 84	195 012 01
NS 35-216 Normschiene	Seite 85	198 216 01
NS 35-336 Normschiene	Seite 85	198 336 01
ASS-gro Außenscharnier-Set	Seite 86	190 005 01
HBA Handbetätigungsaufsatz	Seite 87	190 001 01
TK ABL Außenbefestigungslaschen-Set	Seite 86	194 001 01
Dichtelemente zur Leitungseinführung	ab Seite 142	
Reihenklemmen	ab Seite 138	

Montageplatten (Isolierstoff)



Anwendungsbeispiel

Beschreibung

Bestell-Nr.

Montageplatte aus Isolierstoff mit Montageplattenhalter zur werkzeuglosen Montage.
1 Set = 5 Stück Montageplatten

Abmessungen / mm Gehäusetyp

TK MPI-55	46 x 44 x 2,0	TK 55	195 055 01
TK MPI-75	59 x 44 x 2,0	TK 75	195 075 01

Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben und Distanzhaltern

Abmessungen / mm Gehäusetyp

TK MPI-77	45 x 45 x 2,5	TK 77	195 001 01
TK MPI-97	74 x 45 x 2,5	TK 97	195 002 01
TK MPI-99	74 x 74 x 2,5	TK 99	195 003 01
TK MPI-1111	90 x 90 x 2,5	TK 1111	195 004 01
TK MPI-1309	110 x 74 x 2,5	TK 1309	195 009 01
TK MPI-1313	110 x 110 x 2,5	TK 1313	195 005 01
TK MPI-1809	160 x 74 x 2,5	TK 1809	195 010 01



Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben

Abmessungen / mm Gehäusetyp

TK MPI-1811	150 x 90 x 2,5	TK 1811	195 006 01
TK MPI-1818	150 x 150 x 2,5	TK 1818	195 007 01
TK MPI-2518	220 x 150 x 2,5	TK 2518	195 008 01
TK MPI-3625	331 x 220 x 2,5	TK 3625	195 012 01



Montageplatten (Stahlblech)



Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben und Distanzhaltern

Abmessungen / mm Gehäusetyp

TK MPS-77	45 x 45 x 2,0	TK 77	197 001 01
TK MPS-97	74 x 45 x 2,0	TK 97	197 002 01
TK MPS-99	74 x 74 x 2,0	TK 99	197 003 01
TK MPS-1111	90 x 90 x 2,0	TK 1111	197 004 01
TK MPS-1309	110 x 74 x 2,0	TK 1309	197 009 01
TK MPS-1313	110 x 110 x 2,0	TK 1313	197 005 01
TK MPS-1809	160 x 74 x 2,0	TK 1809	197 010 01

Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben

Abmessungen / mm Gehäusetyp

TK MPS-1811	150 x 90 x 2,0	TK 1811	197 006 01
TK MPS-1818	150 x 150 x 2,0	TK 1818	197 007 01
TK MPS-2518	220 x 150 x 2,0	TK 2518	197 008 01
TK MPS-3625	331 x 220 x 2,0	TK 3625	197 012 01



Normschienen NS 35



Beschreibung

Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm breit, inkl. Befestigungsschrauben

Bestell-Nr.

Typ / Länge (mm)	Gehäusotyp	Bestell-Nr.
NS35-81	TK 1111/1309/1313/1809/1811	198 081 01
NS35-106	TK 1309/1313	198 106 01
NS35-144	TK 1809/11/18/2518	198 144 01
NS35-216	TK 2518/3625	198 216 01
NS35-336	TK 3625	198 336 01

Normschienen TS 15



Normschiene nach DIN EN 60 715, 15 x 5 mm breit, inkl. Befestigungsschrauben

Typ / Länge (mm)	Gehäusotyp	Bestell-Nr.
TS15-49,5	TK 77/97	197 049 01
TS15-80	TK 97/99/1111/1309/1313/1809/1811	197 080 01
TS15-92	TK 1111/1309/1313/1811	197 092 01
TS15-111	TK 1309/1313	197 111 01
TS15-154	TK 1809/1811/1818/2518	197 154 01

Distanzhalter-Set



Distanzhalter-Set zum Erstellen eines Abstandes zwischen Gehäuseboden und Leiter- bzw. Montageplatte
4 St. Abstand 6 mm, 4 St. Abstand 8 mm, inkl. Befestigungsschrauben

TK DST	194 100 01
---------------	------------

Montage- / Leiterplattenhalter

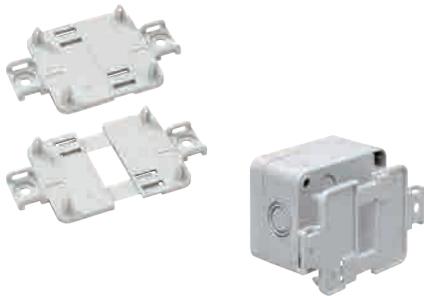


Anwendungsbeispiel

Montage-/Leiterplattenhalter aus Kunststoff, geeignet zur werkzeuglosen Montage von Montage- und Leiterplatten in TK 55 und TK 75

TK MLH-55/75 1 Set = 25 Paar	194 110 01
----------------------------------------	------------

Außenbefestigungsplatte



Anwendungsbeispiel

Beschreibung

Bestell-Nr.

Außenbefestigungsplatte aus Kunststoff, für TK 55 und TK 75, Set = 10 Stück

TK ABP-55/75

194 002 01

Außenscharnier-Set



Anwendungsbeispiel

Außenscharnier-Set zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür.
Inkl. 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

ASS-kl

Außenscharnierset klein, TK 77 bis TK 1809

190 002 01

ASS-gro

Außenscharnierset groß, ab TK 1811

190 005 01

Vorhängeschloss-Set



Anwendungsbeispiel

Vorhängeschloss-Set zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur abschließbaren Klapptür.
Inkl. Vorhängeschloss, 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

VSG

190 100 01

Außenbefestigungs-laschen-Set



Anwendungsbeispiel

Außenbefestigungs-Set aus Kunststoff, für alle TK-, RK-Gehäuse, ab TK 77, Set = 4 Stück

TK ABL

194 001 01

Handbetätigungsaufsatz



Anwendungsbeispiel

Beschreibung

Bestell-Nr.

Handbetätigungsaufsatz aus Kunststoff, zum Aufrasten auf die Standard-Deckelschraube ab TK 77, Set = 4 Stück

TK HBA

190 001 01

Trennwand



Anwendungsbeispiel

Trennwand aus Kunststoff, geeignet zur Trennung von zwei Stromkreisen

TK TW-n
für TK 1309-6 und TK 1809-6

196 009 01

TK TW-h
für TK 1309-8 und TK 1809-8

196 909 01

Tragegriff



Tragegriff aus Kunststoff für den mobilen Einsatz von Gehäusen, Schraubenabstand 120 mm

TG 2, mit selbstschneidenden Schrauben
TG 1, mit Schrauben und Muttern aus Kunststoff

191 805 01
191 800 01

Kombi-Set

IP 66



Kombi-Set zum Kombinieren von Gehäusen mit metrischen Einführungen, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

für Wandstärken/mm

KS M20	2 x 3,0	192 020 01
KS M25	2 x 3,0	192 025 01
KS M32	2 x 3,5	192 032 01
KS M40	2 x 3,5	192 040 01

Kombi-Set

176 x 65 mm

IP 66



zum Kombinieren von Gehäusen ab TK 1811 (ausser flache Ausführung), komplett mit Schrauben und Muttern aus Kunststoff, Gehäusezwischenwanddichtung und Bohrschablone

KS gro

192 018 01

TK Serie
Kunststoff

Schraube



Beschreibung

Schraube selbstschneidend,
zur Befestigung von Einbauteilen in TK 55 und TK 75

Bestell-Nr.

DS 3 x 8 mm

190 200 01

Deckelschrauben mit Sonderkopf



Deckelschraube mit Sonderkopf gegen Öffnen durch Unbefugte, zusätzlich plombierbar,
Sonderschraubendreher erforderlich, Set=12 St., ab TK 77

für Deckel Farbe

TK DS-ku/g/T40	flach	grau	190 014 01
TK DS-ku/sw/T40	hoch	schwarz	190 015 01
TK DS-lg/g/T40	hoch	grau	190 016 01
TK DS-lg/sw/T40	hoch	schwarz	190 017 01

Sonderschraubendreher



Sonderschraubendreher
zum Betätigen der TK-Deckelschraube mit Sonderkopf

TK SDR T40

195 018 01

Abdeckstopfen



Anwendungsbeispiel

Abdeckstopfen für TK Deckelschrauben (ab TK 77), verhindert Eindringen von Schmutz,
zur optischen Aufwertung des Gehäuses
Set = 12 Stück

TK ADS

190 112 01

Deckelschraube



Beschreibung

Bestell-Nr.

Deckelschraube für Ersatzbedarf

für Deckel Farbe

TK DS-ku/g	flach	grau	190 010 01
TK DS-ku/sw	flach	schwarz	190 012 01
TK DS-lg/g	hoch	grau	190 011 01
TK DS-lg/sw	hoch	schwarz	190 013 01

Lochfräser



Lochfräser

Durchgangsöffnung Bohrung / mm

LFR	M16-32	16,5-32,5	195 995 01
------------	--------	-----------	------------

TK Serie
Kunststoff

- 4 Basisgehäuse bis 600 x 300 mm mit bis zu 2 unterschiedlichen Deckelhöhen
- Farbe: grau, ähnlich RAL 7035
- Deckel grau oder transparent
- Kunststoff: wahlweise Polystyrol (AKL) oder glasfaser-verstärktes Polycarbonat (AKi-L)
- Seitenwände mit vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Kombinierbar bis zur Schutzart IP 65
- Umfangreiches Zubehör



Eigenschaften AKL

AKL / AKi Leergehäuse



Kombinierbar



Außenbefestigungslaschen



Außenscharniere



**iQ -
Industrie
Qualität**



Alle Produkte der Spelsberg-Serien TK PC, TG-PC, AKi, AL und GTi sind mit dem Signet „Industrie Qualität“ auf hellblauem Farb-Fond gekennzeichnet.

Achten Sie auf das neue Zeichen, es ist der Wegweiser zu Dosen und Gehäusen für Einsatzzwecke mit besonders hohen Materialanforderungen.

Eigenschaften AKi



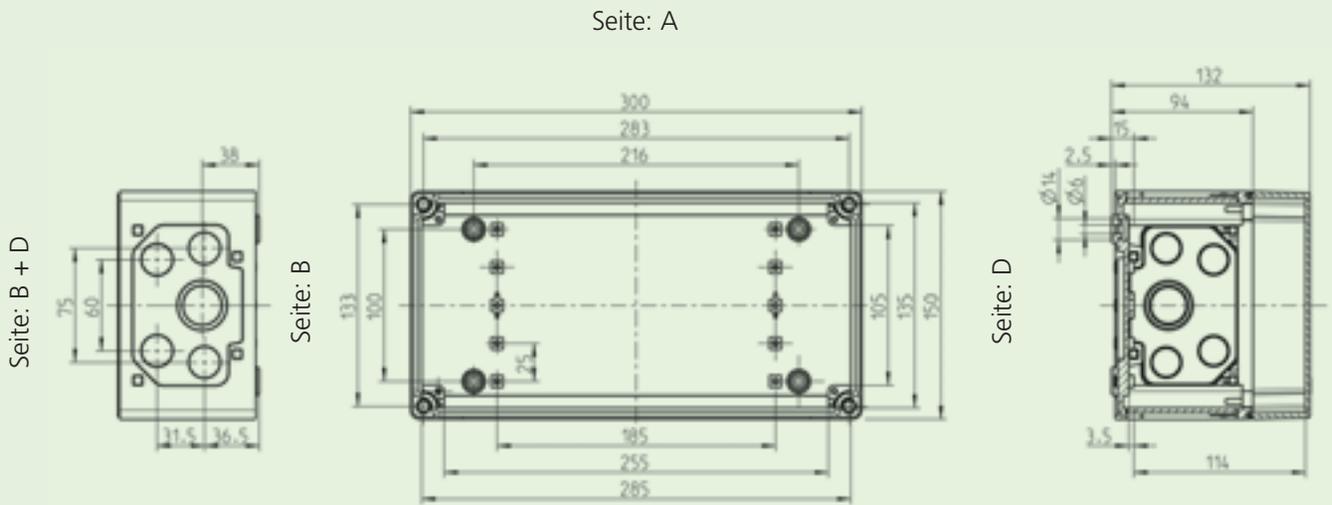
Normschiene, Montageplatte, Trennwand



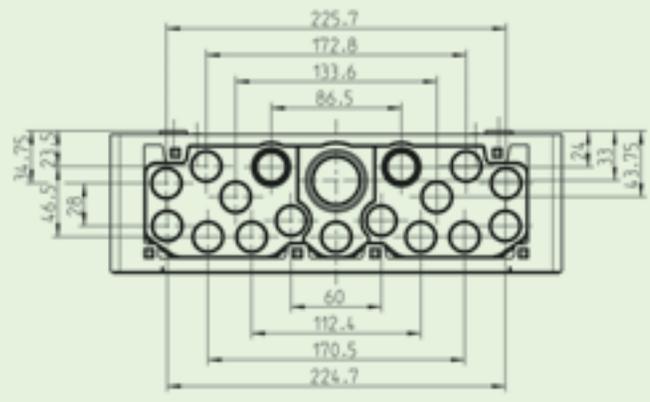
Flansche optional



Flansche, glatt oder mit Vorprägungen



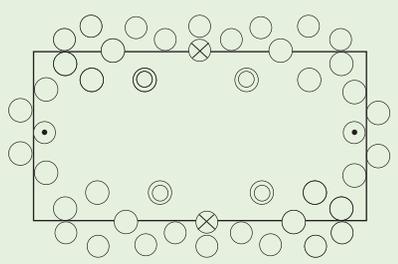
Seite: C



Seite: A + C

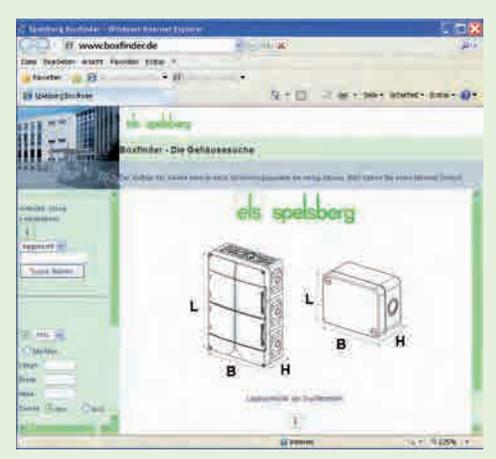
Alle Maßangaben in mm

Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 20
- ⊙ = M 20/25
- ⦿ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40



Maßzeichnungen direkt abrufbar unter: www.boxfinder.de



AKL 1-g
300 x 150 mm



IP 65

Beschreibung

Höhe

Bestell-Nr.

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035

Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
4 x M20
1 x M25 / M32

AKL 1-g
mit grauem Deckel

132 mm

740 401 01

AKL 1-t
300 x 150 mm



IP 65

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
4 x M20
1 x M25 / M32

AKL 1-t
mit transparentem Deckel

132 mm

744 001 01

AKi 1-g
300 x 150 mm



IP 65

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
4 x M20
1 x M25 / M32

AKi 1-g
mit grauem Deckel

132 mm

741 401 01



AKi 1-t
300 x 150 mm



IP 65

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
4 x M20
1 x M25 / M32

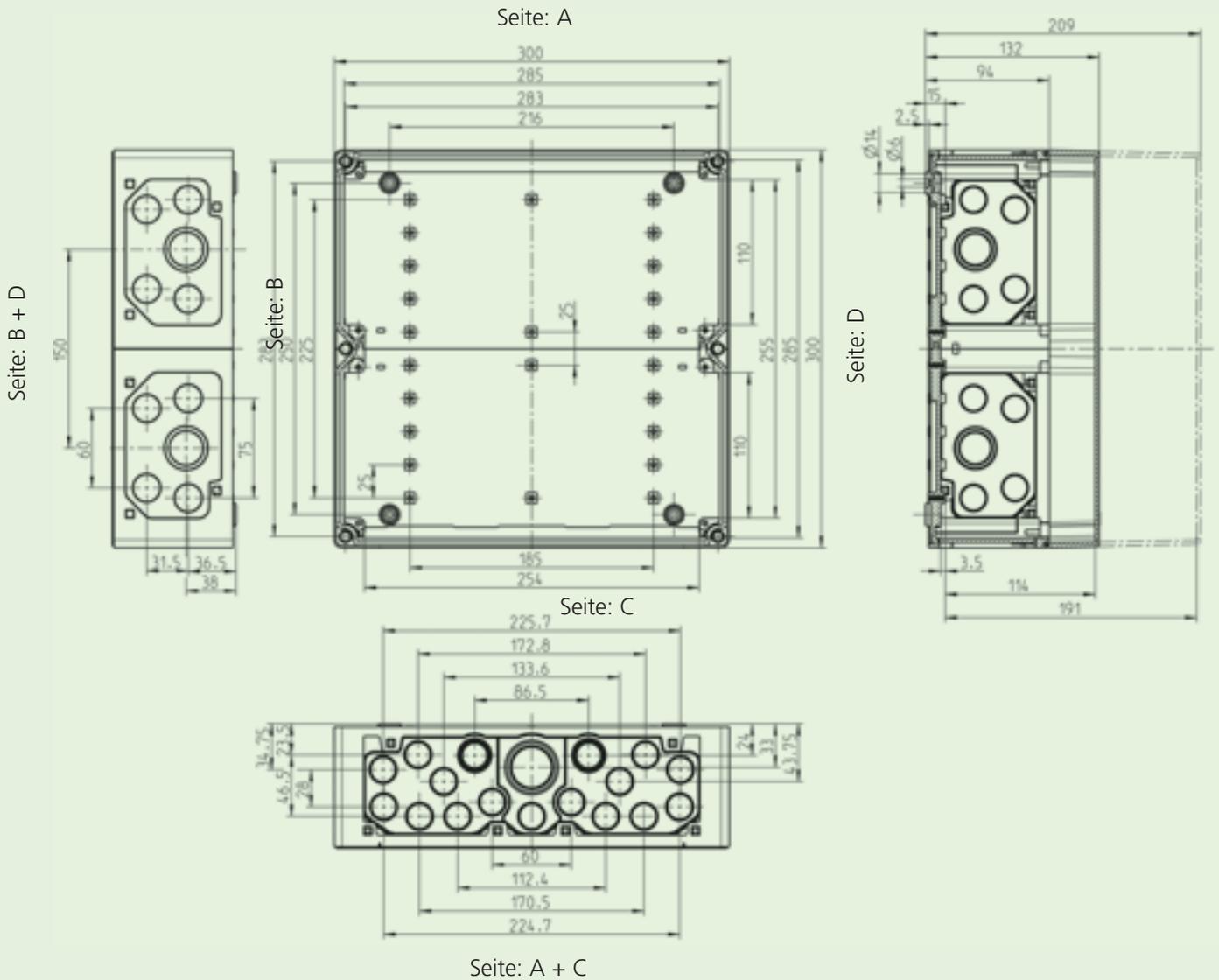
AKi 1-t
mit transparentem Deckel

132 mm

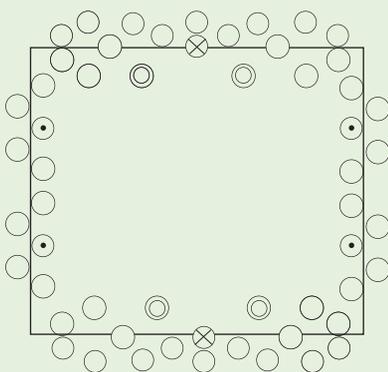
745 001 01



AKL/AKi Serie
Kunststoff

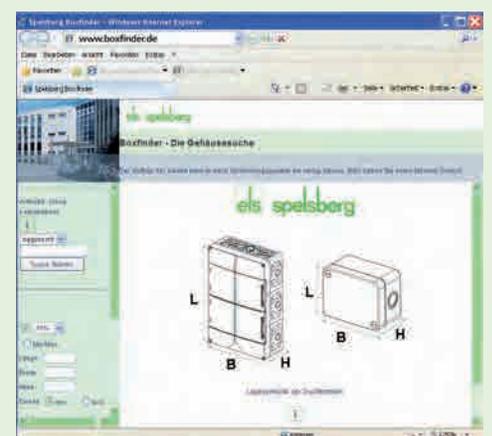


Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 20
- ⊙ = M 20/25
- ⦿ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40



Maßzeichnungen direkt abrufbar unter: www.boxfinder.de



AKL 2-g
300 x 300 mm



IP 65

Beschreibung Höhe **Bestell-Nr.**
Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035

Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
8 x M20
2 x M25 / M32

AKL 2-g mit grauem Deckel 132 mm 740 402 01
AKL 2-gh mit grauem Deckel, hoch 209 mm 742 902 01

AKL 2-t
300 x 300 mm



IP 65

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
8 x M20
2 x M25 / M32

AKL 2-t mit transparentem Deckel 132 mm 744 002 01
AKL 2-th mit transparentem Deckel, hoch 209 mm 746 902 01

AKi 2-g
300 x 300 mm



IP 65

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
8 x M20
2 x M25 / M32

AKi 2-g mit grauem Deckel 132 mm 741 402 01
AKi 2-gh mit grauem Deckel, hoch 209 mm 743 902 01



AKi 2-t
300 x 300 mm



IP 65

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

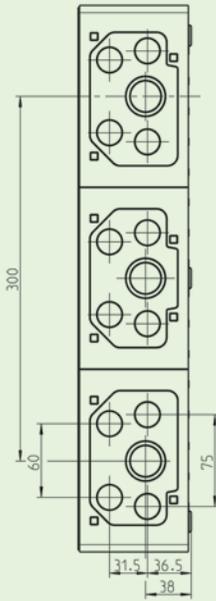
Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
8 x M20
2 x M25 / M32

AKi 2-t mit transparentem Deckel 132 mm 745 002 01
AKi 2-th mit transparentem Deckel, hoch 209 mm 747 902 01

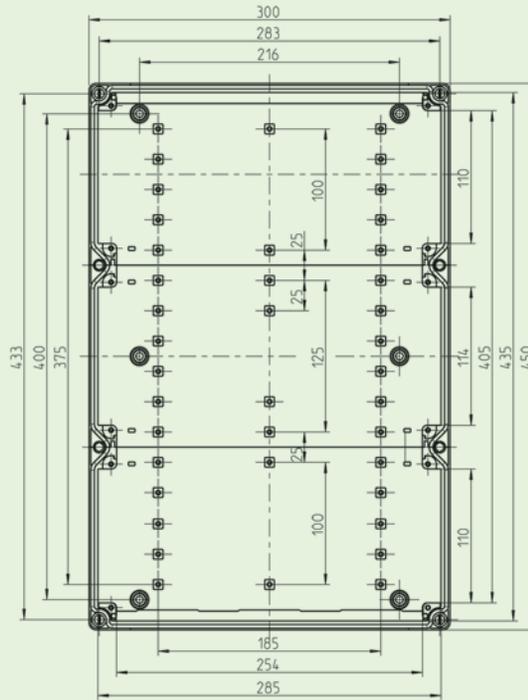


AKL/AKi Serie
Kunststoff

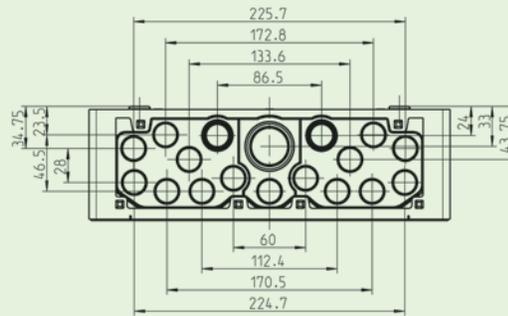
Seite: B + D



Seite: B

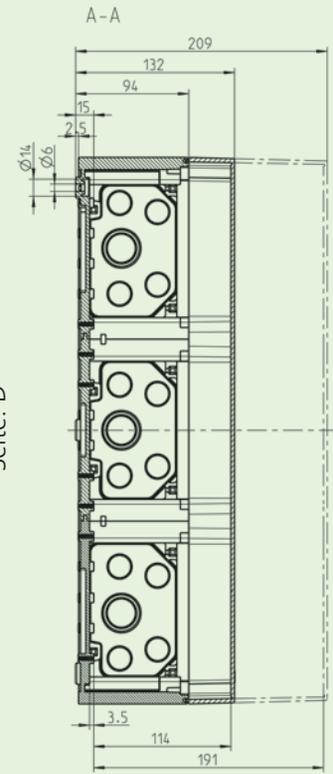


Seite: C

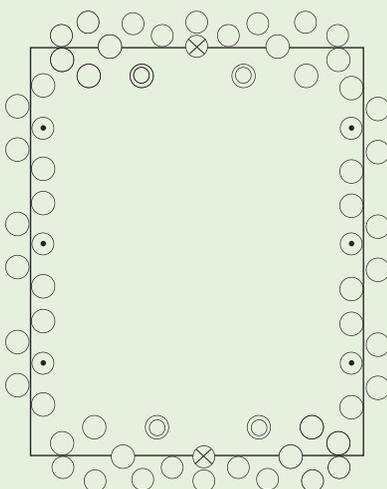


Seite: A + C

Seite: D

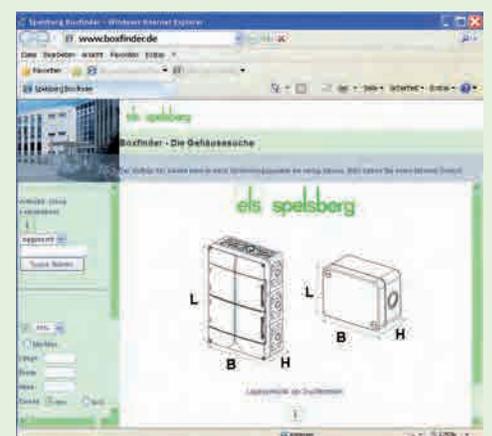


Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 20
- ⊙ = M 20/25
- ⦿ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40



Maßzeichnungen direkt abrufbar unter: www.boxfinder.de



AKL 3-g
300 x 450 mm



IP 65

Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
12 x M20
3 x M25 / M32

Beschreibung **Höhe** **Bestell-Nr.**
Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035

AKL 3-g mit grauem Deckel	132 mm	740 403 01
AKL 3-gh mit grauem Deckel, hoch	209 mm	742 903 01

AKL 3-t
300 x 450 mm



IP 65

Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
12 x M20
3 x M25 / M32

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

AKL 3-t mit transparentem Deckel	132 mm	744 003 01
AKL 3-th mit transparentem Deckel, hoch	209 mm	746 903 01

AKi 3-g
300 x 450 mm



IP 65

Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
12 x M20
3 x M25 / M32

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

AKi 3-g mit grauem Deckel	132 mm	741 403 01
AKi 3-gh mit grauem Deckel, hoch	209 mm	743 903 01



AKi 3-t
300 x 450 mm



IP 65

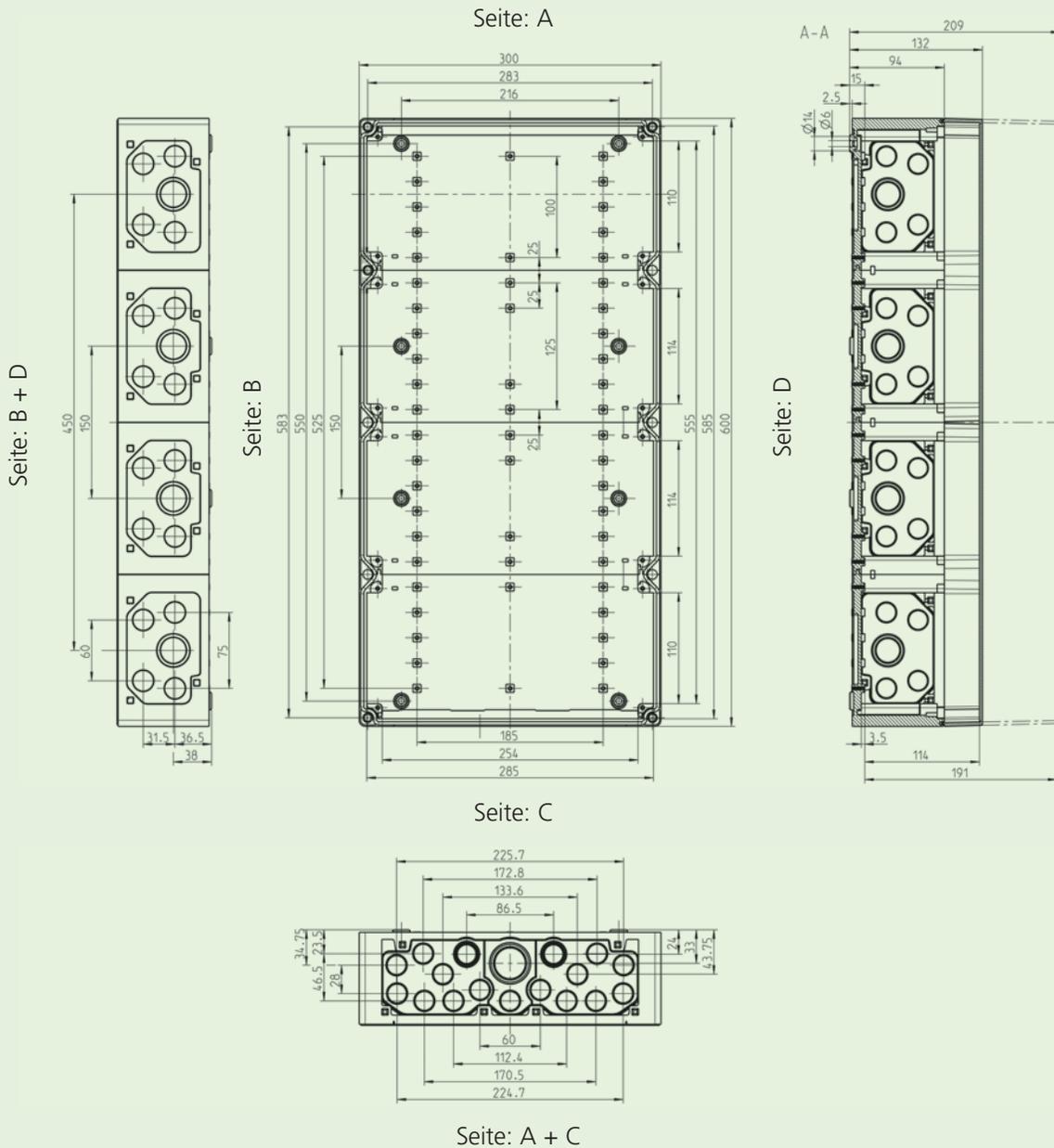
Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
12 x M20
3 x M25 / M32

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent

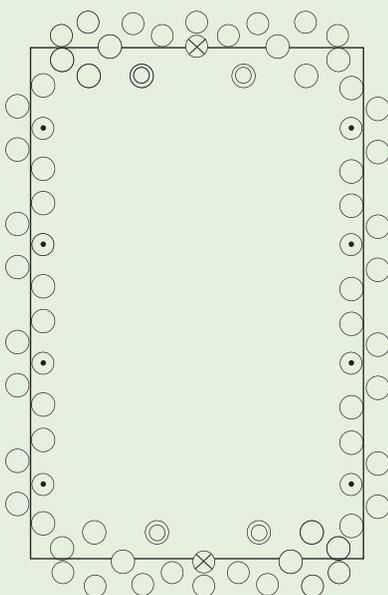
AKi 3-t mit transparentem Deckel	132 mm	745 003 01
AKi 3-th mit transparentem Deckel, hoch	209 mm	747 903 01



AKL/AKi Serie
Kunststoff

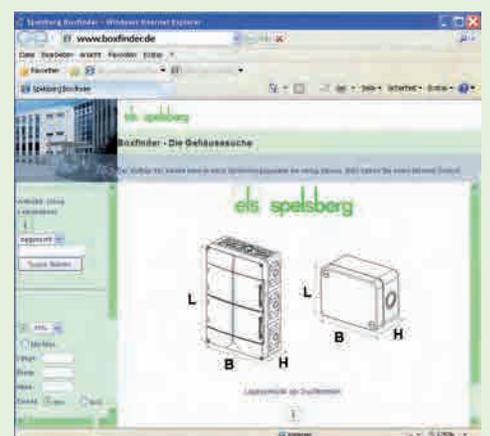


Gehäuse mit Vorprägungen



Metrische Typen

- = M 20
- ⊙ = M 20/25
- ◐ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40



Maßzeichnungen direkt abrufbar unter: www.boxfinder.de



AKL 4-g
300 x 600 mm

IP 65

Beschreibung

Höhe

Bestell-Nr.

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035



Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
16 x M20
4 x M25 / M32

AKL 4-g mit grauem Deckel	132 mm	740 404 01
AKL 4-gh mit grauem Deckel, hoch	209 mm	742 904 01

AKL 4-t
300 x 600 mm

IP 65

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent



Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
16 x M20
4 x M25 / M32

AKL 4-t mit transparentem Deckel	132 mm	744 004 01
AKL 4-th mit transparentem Deckel, hoch	209 mm	746 904 01

AKi 4-g
300 x 600 mm

IP 65

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035



Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
16 x M20
4 x M25 / M32



AKi 4-g mit grauem Deckel	132 mm	741 404 01
AKi 4-gh mit grauem Deckel, hoch	209 mm	743 904 01

AKi 4-t
300 x 600 mm

IP 65

Leergehäuse, $U_i=690$ V, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen
Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035,
Deckel: Polycarbonat, transparent



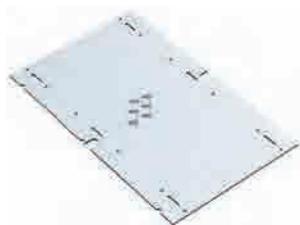
Einführungen
stirnseitig je:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
seitlich je:
16 x M20
4 x M25 / M32



AKi 4-t mit transparentem Deckel	132 mm	745 004 01
AKi 4-th mit transparentem Deckel, hoch	209 mm	747 904 01

AKL/AKi Serie
Kunststoff

Montageplatten (Isolierstoff)



Beschreibung

Bestell-Nr.

Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben

	Abmessung mm	Gehäusetyp	
AK MPI 1	240 x 112 x 4	AKL / AKi 1-4	795 001 01
AK MPI 2	240 x 240 x 4	AKL / AKi 2-4	795 002 01
AK MPI 3	240 x 390 x 4	AKL / AKi 3+4	795 003 01
AK MPI 4	240 x 540 x 4	AKL / AKi 4	795 004 01

Montageplatten (Stahlblech)



Montageplatte aus Stahlblech, inkl. Befestigungsschrauben

	Abmessung mm	Gehäusetyp	
AK MPS 2	240 x 240 x 2	AKL / AKi 2-4	795 012 01
AK MPS 3	240 x 390 x 2	AKL / AKi 3+4	795 013 01
AK MPS 4	240 x 540 x 2	AKL / AKi 4	795 014 01

Normschienen NS 35



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm

Typ/Länge

AK NS35-250 inklusive Abstandhalter für AK 2-4	562 735 01
für universelle Bodenbefestigung mit Befestigungsschrauben	
AK NS35-556	795 060 01
AK NS35-406	795 045 01
AK NS35-216	795 030 01

Träger NS 35



Träger für Normschienen nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 zum erhöhten Einbau von Schienen

Typ/Höhe

TR NS35-20	795 020 01
TR NS35-64	795 064 01
TR NS35-91	795 091 01
1 Set = 10 Stück	
SR NS35 Befestigungsschrauben für 1 Trägerset TR NS35/xx	795 413 01

Außenbefestigungs- laschen



Außenbefestigungslaschen zur Montage einzelner Gehäuse oder kleiner Anlagen an ebenen Wandflächen, kann am Unterkasten im Winkel 0°, 45° oder 90° befestigt werden, Wandabstand 7 mm

AK ABL-ES Set = 4 Stück	793 004 01
-----------------------------------	------------

Scharnierset



Beschreibung

Bestell-Nr.

Scharnierset zum Umfunktionieren des Gehäuseoberteils zur Tür, für die Komponenten des AK-Gehäusesystems ab Größe 300 x 150 mm, komplett mit Bohrschablone, Befestigungsschrauben und Verschlussstopfen

ASS-gro

190 005 01

Vorhängeschloss-Set



Vorhängeschloss-Set zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur abschließbaren Klapptür. Inkl. Vorhängeschloss, 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

VSG

190 100 01

Anbaufansch AK

(ABF=Polystyrol)



Anbaufansch zum Anbau an die Komponenten des AK-Gehäusesystems an 300 mm breite Stirnseiten, komplett mit Befestigungsmaterial

AK ABF 1
mit Vorprägungen
2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63

795 048 01

AK ABF 2
ohne Vorprägungen

795 050 01

Anbaufansch AKi

(AFL = Polycarbonat)



Anbaufansch zum Anbau an die Komponenten des AKi-Gehäusesystems an 300 mm breite Stirnseiten, komplett mit Befestigungsmaterial

AFL 301
mit Vorprägung
2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63

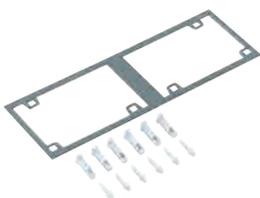
796 051 01

AFL 300
ohne Vorprägungen

796 050 01

AK Kombiset

IP 65



Kombiset zur waagerechten oder senkrechten Kombination aller AK-Gehäuse ab Größe 300 x 150 mm, komplett mit Keilverbindern und Gehäusezwischenabdichtung für 150 und 300 mm Gehäuseseiten je 300 mm = 1 Kombiset

AK KS-IP65

791 001 01

AKL/AKi Serie
Kunststoff

Kombiset

IP 30

Beschreibung

Bestell-Nr.

Kombiset ohne Gehäusezwischenabdichtung, zur waagerechten oder senkrechten Kombination aller AK-Gehäuse ab Größe 300 x 150 mm, 1 Set = 10 Stück Keilverbinder



AK KS-IP30

591 100 01

Kombiset

IP 66

Kombiset, zur Verbindung von Gehäusen mit metrischen Einführungen, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung



Einführung f. Wandstärken bis

KS M20	2 x 3,0 mm
KS M25	2 x 3,0 mm
KS M32	2 x 3,5 mm
KS M40	2 x 3,5 mm

192 020 01
192 025 01
192 032 01
192 040 01

Kombistutzen M32

IP 66

Kombistutzen, zur Verbindung von Gehäusen, Thermoplast



Einführung f. Wandstärken bis

KST M32 1,5 - 4,0 mm

193 032 01

Trennwand

Trennwand zum Einbau in die Komponenten des AK-Gehäusesystems, 300 mm breit, universell für verschiedene Gehäusehöhen einsetzbar, mit Ausbrechöffnungen, grau



AK TW

797 910 01

KF 12 Klappfenster

228 x 80 x 23 mm

IP 65

Klappfenster zur Montage auf Gehäusedeckel, für max. 12 Teilungseinheiten à 17,5 mm, mit transparentem Klappfenster, Rahmen mit beidseitiger Dichtung, Bohrschablone und Befestigungsschrauben



KF 12

567 412 01

SF 12
Sichtfenster
228 x 80 x 12,5 mm

IP 65

Beschreibung

Bestell-Nr.

Sichtfenster zur Montage auf Gehäusedeckel, transparente Sichtscheibe, mit Bohrschablone und Befestigungsschrauben



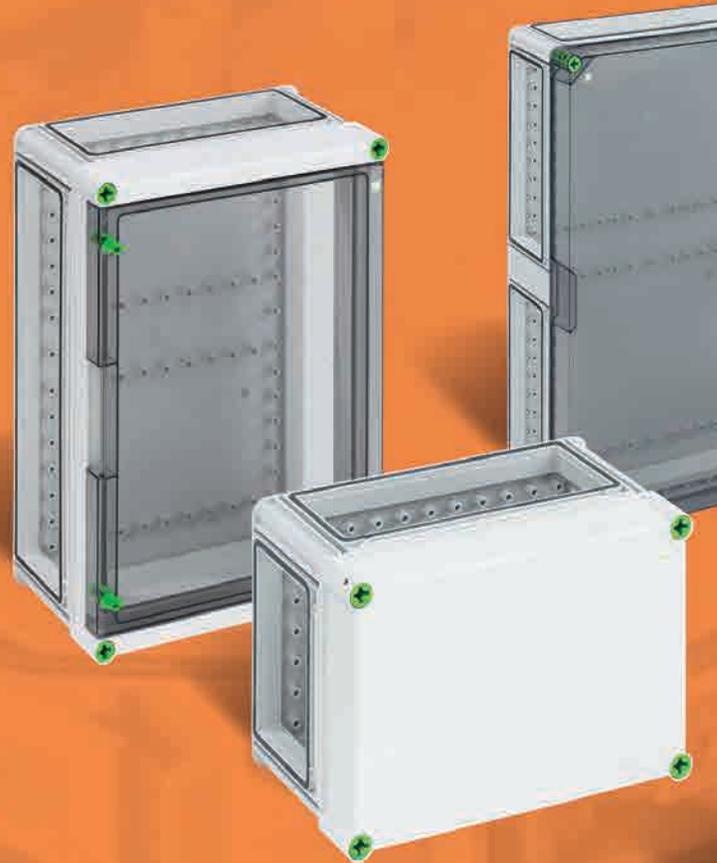
SF 12

568 012 01



Dichtelemente IP 54 bis IP 68
ab Seite 142

- 5 modulare Gehäusegrößen bis 640 x 440 mm
- Farbe: grau, ähnlich RAL 7035
- Deckel wahlweise grau oder transparent
- Kunststoff: glasfaserverstärktes Polycarbonat (PC)
- Flexibilität durch einsetzbare Seitenwände (Flansche)
- Einfach kombinierbar bei Schutzart IP 65 (Gehäuseverbinder liegen jedem Gehäuse bei)
- Aufsetzrahmen zur Erhöhung der Einbautiefe für jede Gehäusegröße lieferbar
- Umfangreiches Zubehör



Eigenschaften GTi

GTi Leergehäuse



Gehäusewand (Flansch)



Kombinierbar



Außenbefestigungslaschen



Außenscharnier



GTi Schaltanlage



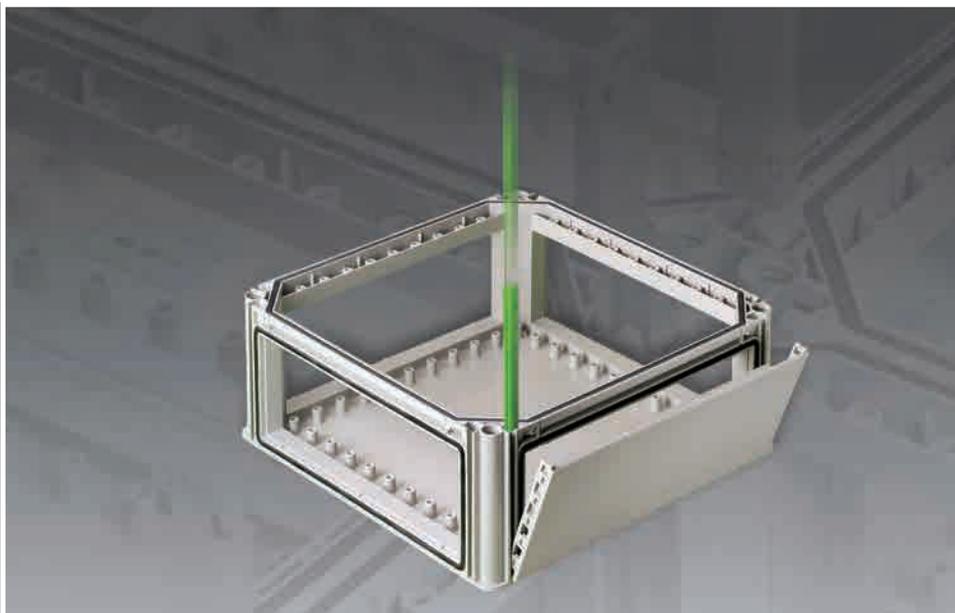
iQ -
Industrie
Qualität



Alle Produkte der Spelsberg-Serien TK PC, TG PC, AKi, AL und GTi sind mit dem Signet „Industrie Qualität“ auf hellblauem Farb-Fond gekennzeichnet.

Achten Sie auf das neue Zeichen, es ist der Wegweiser zu Dosen und Gehäusen für Einsatzzwecke mit besonders hohen Materialanforderungen.

GTi Serie
Kunststoff



Einfügen statt Ausbrechen

Das Ausschlagen von Seitenwänden, verbunden mit dem Risiko eines Gehäusebruches, gehört der Vergangenheit an. Einfach die gewünschte Gehäusewand (Flansch) auswählen, einsetzen und mit den beiliegenden Flanschverbindern sichern.

GTi 1

320 x 220 x 179 mm

IP 65

Beschreibung

Leergehäuse, $U_j=690$ V, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Bestell-Nr.



GTi 1-g
mit grauem Deckel

010 401 01

GTi 1-t
mit transparentem Deckel

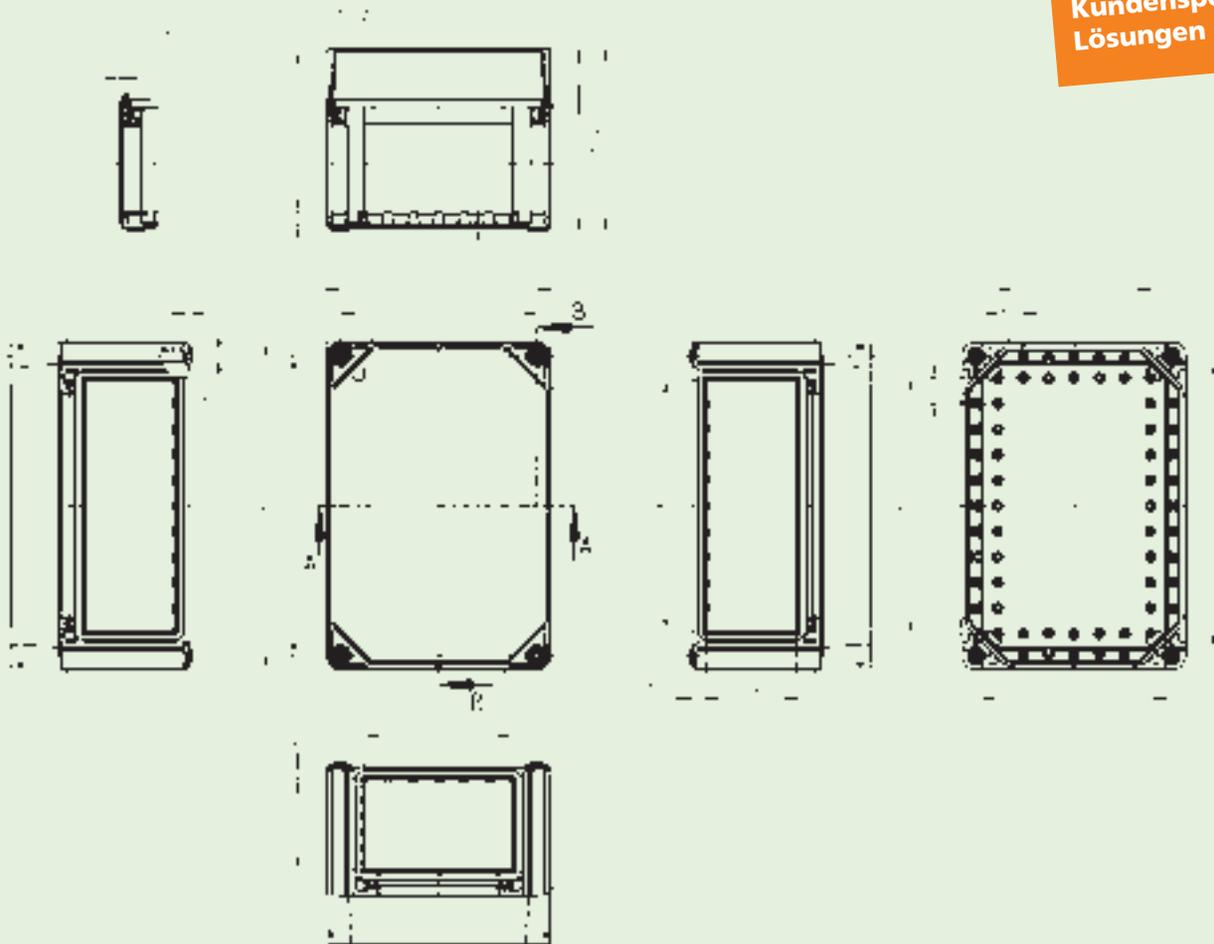
010 001 01

Empfohlenes Zubehör:

GFS 11: Flanschset "Metrisch" (Bestell-Nr. 072 511 01)



Kundenspezifische
Lösungen lieferbar



Alle Maßangaben in mm

Maßzeichnungen im
Internet abrufbar unter:
www.boxfinder.de



GTi 2

320 x 320 x 179 mm

IP 65

Beschreibung

Leergehäuse, $U_i=690$ V, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Bestell-Nr.



GTi 2-g
mit grauem Deckel

010 402 01

GTi 2-t
mit transparentem Deckel

010 002 01

GTi 2-KT-t
mit transparenter Klapptür

011 002 01

Empfohlenes Zubehör:

GFS 12: Flanschset "Metrisch" (Bestell-Nr. 072 512 01)

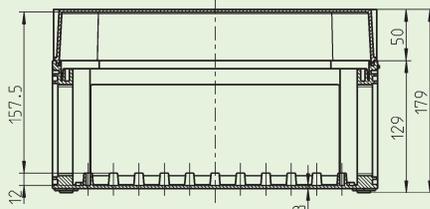


**Kundenspezifische
Lösungen lieferbar**

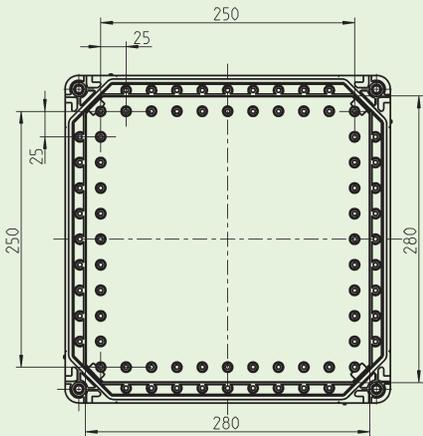
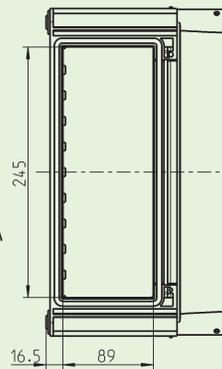
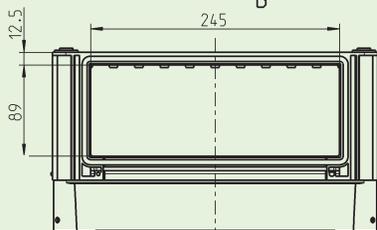
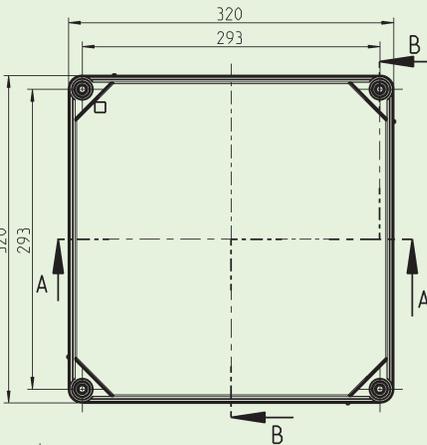
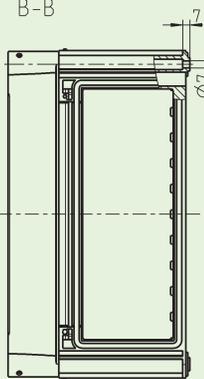
mit Flansch



A-A



B-B



Alle Maßangaben in mm

Maßzeichnungen im
Internet abrufbar unter:
www.boxfinder.de



GTi 3

320 x 440 x 179 mm

IP 65

Beschreibung

Leergehäuse, $U_j=690$ V, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Bestell-Nr.



GTi 3-g
mit grauem Deckel

010 403 01

GTi 3-t
mit transparentem Deckel

010 003 01

GTi 3-KT-t
mit transparenter Klapptür

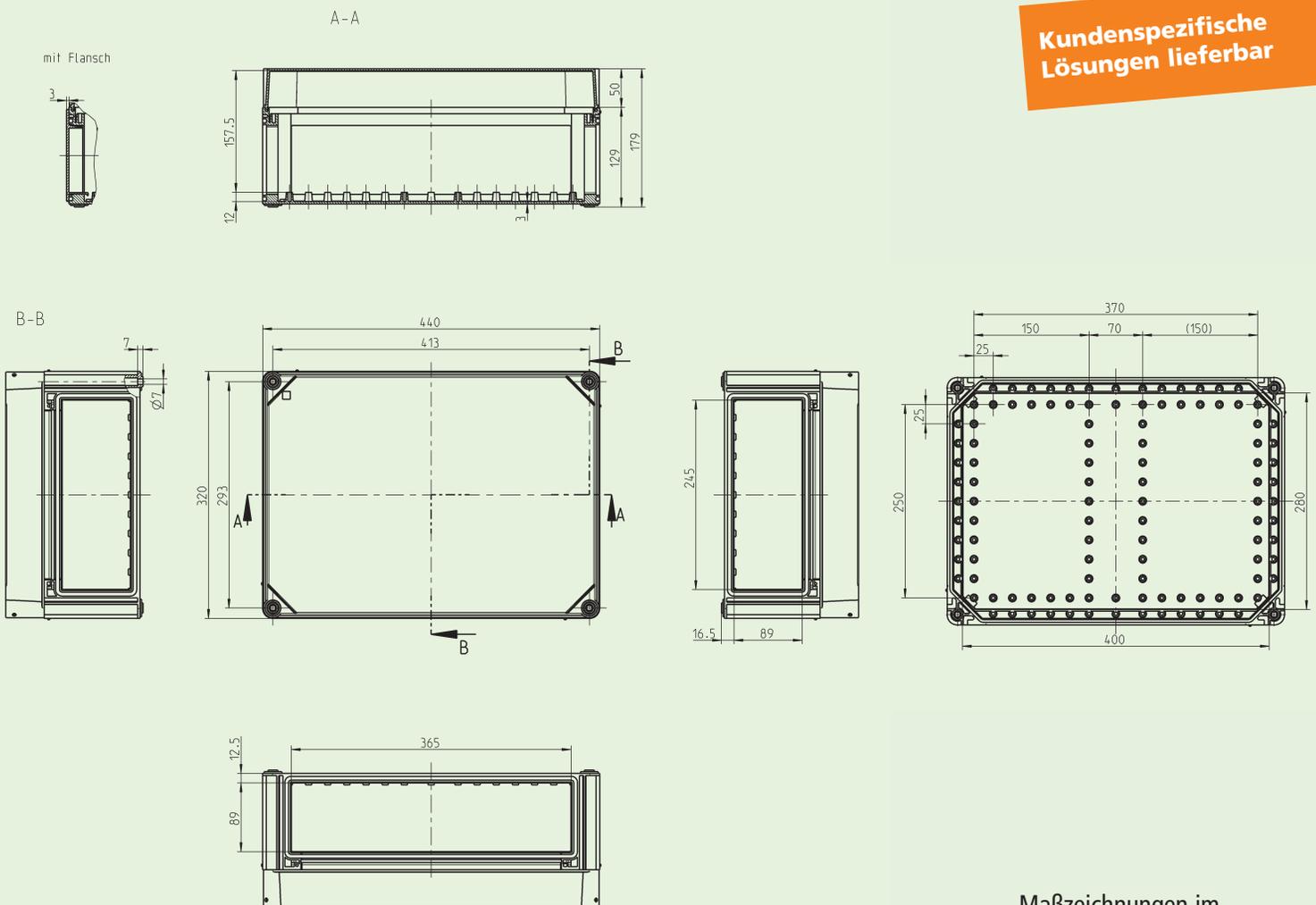
011 003 01

Empfohlenes Zubehör:

GFS 13: Flanschset "Metrisch" (Bestell-Nr. 072 513 01)



**Kundenspezifische
Lösungen lieferbar**



Alle Maßangaben in mm

Maßzeichnungen im
Internet abrufbar unter:
www.boxfinder.de



GTi 4

320 x 640 x 179 mm

IP 65

Beschreibung

Leergehäuse, $U_j=690$ V, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Bestell-Nr.



GTi 4-g
mit grauem Deckel

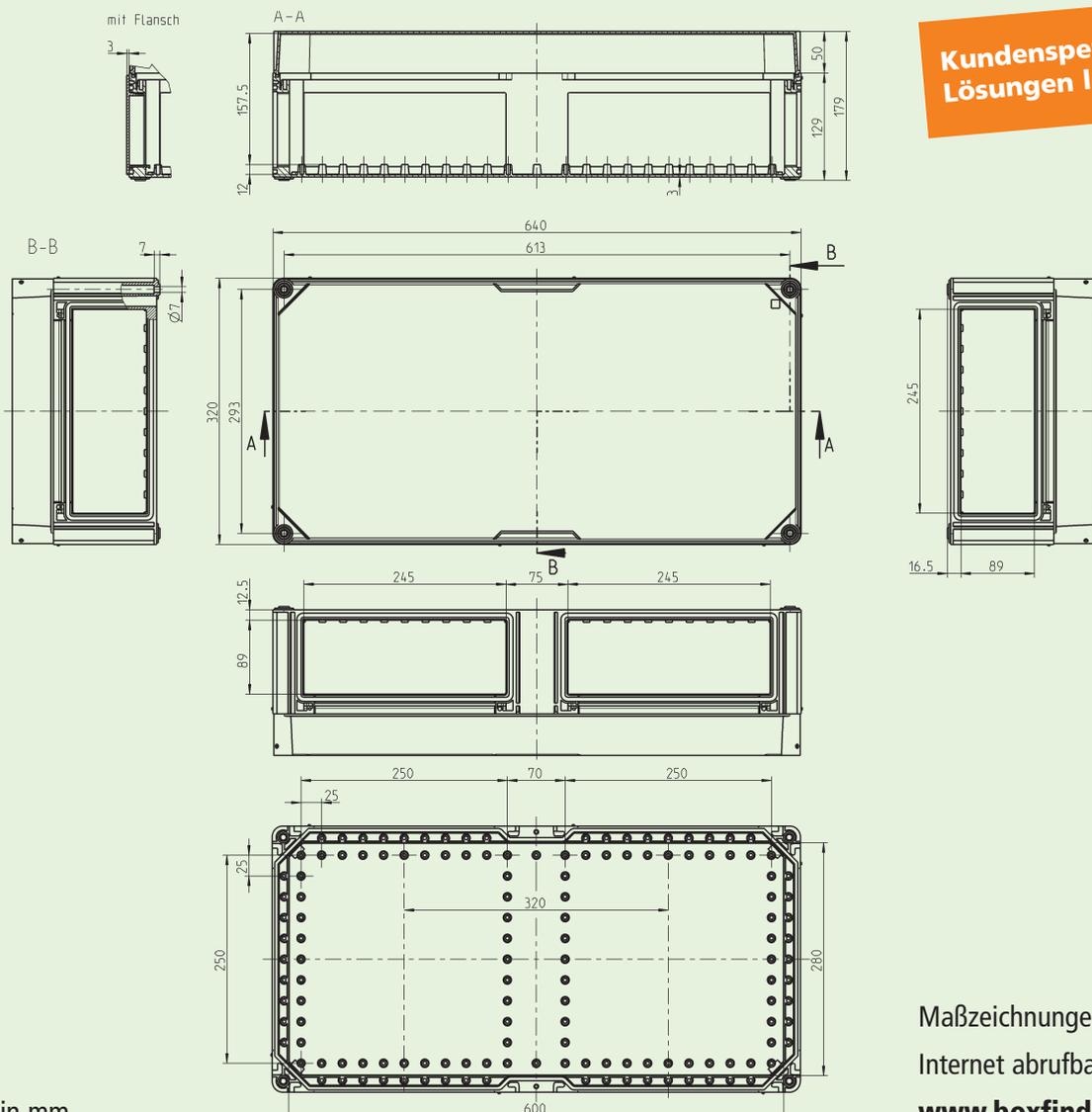
010 404 01

GTi 4-t
mit transparentem Deckel

010 004 01

Empfohlenes Zubehör:

GFS 14: Flanschset "Metrisch" (Bestell-Nr. 072 514 01)



**Kundenspezifische
Lösungen lieferbar**

Maßzeichnungen im
Internet abrufbar unter:
www.boxfinder.de

Alle Maßangaben in mm

GTi Serie
Kunststoff

GTi 5

440 x 640 x 179 mm



Beschreibung

Leergehäuse, $U_j=690$ V, 3 x Gehäuseverbinder (GGV)

Bestell-Nr.

GTi 5-g
mit grauem Deckel

010 405 01

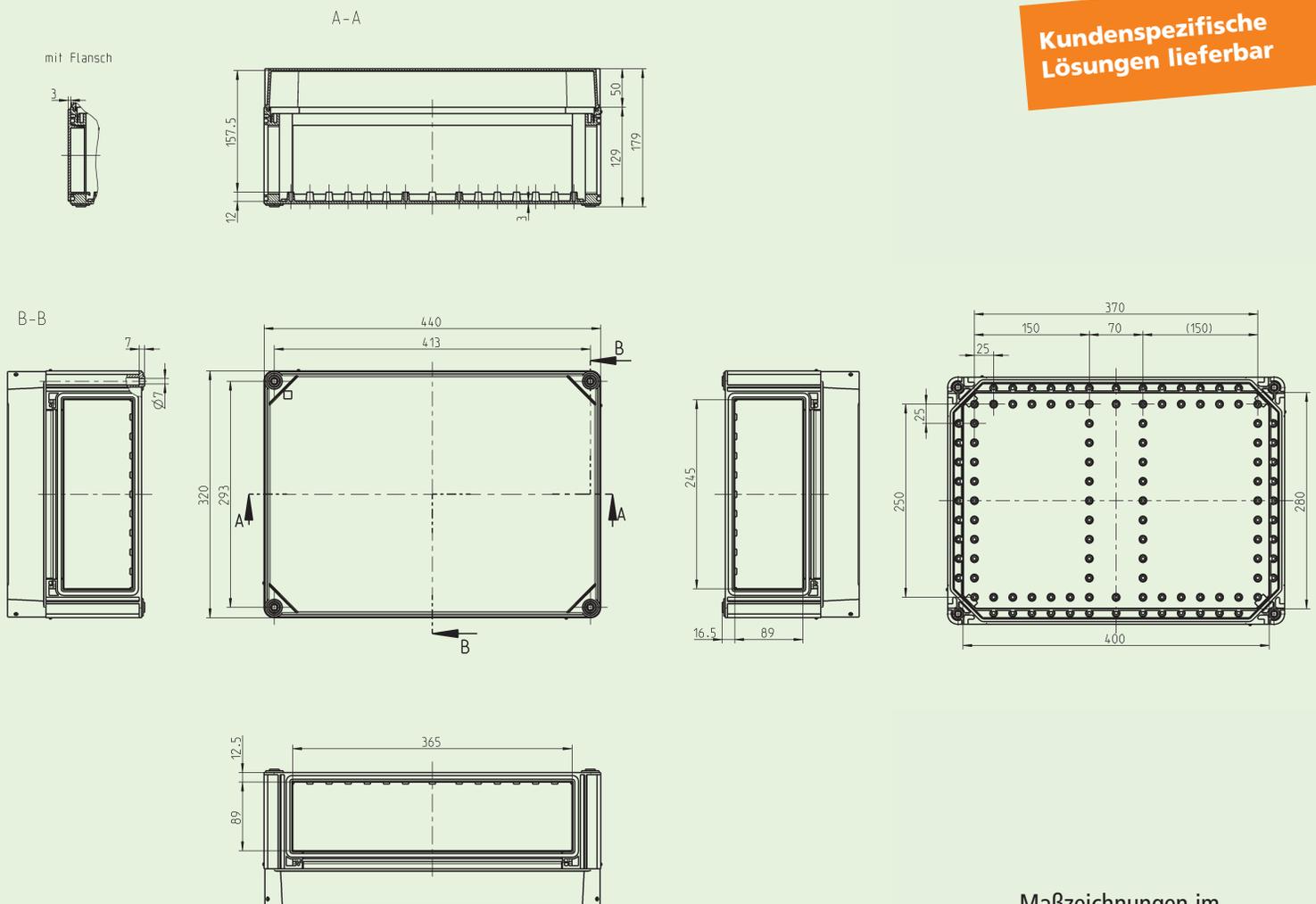
GTi 5-t
mit transparentem Deckel

010 005 01

Empfohlenes Zubehör:

GFS 15: Flanschset "Metrisch" (Bestell-Nr. 072 515 01)

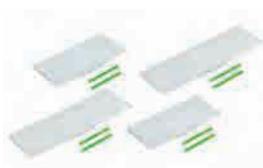
**Kundenspezifische
Lösungen lieferbar**



Maßzeichnungen im
Internet abrufbar unter:
www.boxfinder.de



Flanschsets „Metrisch“



Beschreibung

Bestell-Nr.

Flanschset mit metrischen Vorprägungen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

	Gehäuse- größe	Maße/mm	
GFS 11-m	1	GFL 211, 221, 341, 351	072 511 01
GFS 12-m	2	GFL 321, 341, 341, 351	072 512 01
GFS 13-m	3	GFL 341, 351, 411, 421	072 513 01
GFS 14-m	4	GFL 321, 321, 331, 331, 341, 351	072 514 01
GFS 15-m	5	GFL 321, 331, 341, 351, 411, 421	072 515 01

Verschluss-Flansche



Flansch, glatt, 2 x Flanschverbinder (GFV)

	Gehäuse- seite/mm	
GFL 20	220	072 200 01
GFL 30	320	072 300 01
GFL 40	440	072 400 01

Verschluss-Flansche „Metrisch“



Flansch mit metrischen Vorprägungen, 2 x Flanschverbinder (GFV)

	Gehäuse- seite/mm		
GFL 211-m	220	3 x M32/M25, 2 x M20	072 211 01
GFL 221-m	220	1 x M50/M40, 4 x M25/M20	072 221 01
GFL 231-m	220	2 x M50	072 231 01
GFL 321-m	320	3 x M50/M40, 4 x M16	072 321 01
GFL 331-m	320	17 x M20/M16	072 331 01
GFL 341-m	320	1 x M50/M40, 2 x M32/M25, 4 x M25/M20	072 341 01
GFL 351-m	320	12 x M25/M20	072 351 01
GFL 361-m	320	4 x M40/M32, 3 x M20	072 361 01
GFL 411-m	440	1 x M40/M32, 16 x M25/M20	072 411 01
GFL 421-m	440	1 x M50/M40, 2 x M40/M32, 8 x M25/M20	072 421 01

GTI Serie
Kunststoff

Montageplatten (Isolierstoff)



Montageplatte aus Isolierstoff, mit Befestigungs-Set

	Gehäuse- größe	Maße/mm	
GMI 1	1	260 x 160 x 5	071 011 01
GMI 2	2	260 x 260 x 5	071 012 01
GMI 3	3	380 x 260 x 5	071 013 01
GMI 4	4	580 x 260 x 5	071 014 01
GMI 5	5	580 x 380 x 5	071 015 01

Montageplatten (Stahlblech)



Beschreibung

Bestell-Nr.

Montageplatte aus Stahlblech, mit Befestigungs-Set

	Gehäuse- größe	Maße/mm	
GMS 1	1	260 x 160 x 2	071 001 01
GMS 2	2	260 x 260 x 2	071 002 01
GMS 3	3	380 x 260 x 2	071 003 01
GMS 4	4	580 x 260 x 2	071 004 01
GMS 5	5	580 x 380 x 2	071 005 01

Einbauplatten



Einbauplatte aus Isolierstoff, zur individuellen Verwendung, mit Befestigungs-Set

	Gehäuse- größe	Maße/mm	
GEI 1	1	300 x 200 x 6	071 051 01
GEI 2	2	300 x 300 x 6	071 052 01
GEI 3	3	300 x 420 x 6	071 053 01

Normschienen 35 mm



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm für Bodenbefestigung, mit Befestigungsschrauben

	Gehäuse- seite/mm	Maße/mm	
GNS 002	220	170	074 002 01
GNS 003	320	270	074 003 01
GNS 004	440	390	074 004 01
GNS 006	640	590	074 006 01

Normschiene 35 mm mit Universalmontagehalter (GUM)



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm mit Universalmontagehalter (GUM), erlaubt die Montage in 5 verschiedenen Höhen

	Gehäuse- seite/mm	Maße/mm	
GNU 235	220		074 235 01
GNU 335	320		074 335 01
GNU 435	440		074 435 01
GNU 635	640		074 635 01
GUM	Universal-Montagehalter für Montagepl. (4 St.)		074 900 01

SC Schrauben



Schrauben selbstschneidend

SC 13 Länge 13 mm, Set = 50 Stück, für NS, PNS, GUM	071 213 01
SC 16 Länge 16 mm, Set = 50 Stück, für GEI	071 216 01
SC 22 Länge 22 mm, Set = 50 Stück, für GUS, GMS, GM	071 222 01
SC 56 Länge 56 mm, Set = 50 Stück, für GTA-Typen	071 256 01

Außenbefestigungs- laschen



Beschreibung

Bestell-Nr.

Außenbefestigungs-lasche zur Montage einzelner Gehäuse oder kleiner Anlagen an ebenen Wandflächen, kann am Unterkasten im Winkel 0°, 45° oder 90° befestigt werden, Wandabstand 10 mm

GAB
Außenbefestigungs-lasche, V2 A, Set = 4 Stück

070 300 01

Handbetätigungsaufsatz

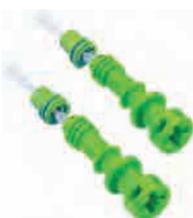


Handbetätigungsaufsatz,
zum Aufclipsen auf Standard-Deckelschraube

GHA
grün, Set = 4 Stück

070 711 01

Scharnierschrauben



Scharnierschraube zur Befestigung des Deckels am Unterkasten, als Zugentlastung etwaiger Deckeleinbauten

GSC
Set = 2 Stück

070 710 01

Außenscharnier



Außenscharnier, zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür.
Die Montage erfolgt an der Außenseite des Flansches, Set = 2 Stück

GAS

070 310 01

Aufsetzrahmen



Aufsetzrahmen grau, mit Schrauben, zur Erhöhung der Einbautiefe

	Gehäuse- größe	Maße/mm	
GAR 1	1	320 x 220 x 75	070 501 01
GAR 2	2	320 x 320 x 75	070 502 01
GAR 3	3	320 x 440 x 75	070 503 01
GAR 4	4	320 x 640 x 75	070 504 01
GAR 5	5	440 x 640 x 75	070 505 01

Kabeleinführungen mit Zugentlastung



Beschreibung

Kabeleinführung für Leitungen bis \varnothing 75 mm, mit Zugentlastung für 1 Leitung, 2 x Flanschverbinder (GFV)

Bestell-Nr.

Gehäusesseite/mm

GKZ 321 320, für 2 Leitungen
GKZ 431 440, für 3 Leitungen
GZS 75 Zusatzschelle für GKZ 3 und GKZ 4

073 321 01
 073 431 01
 073 075 01

Kabeleinführungen ohne Zugentlastung



Kabeleinführung durch Einschub mit Falzgummi für Zugleitungen bis je 75 mm Durchmesser für Abox-i 700 / 1500 / 2400

Bitte GTi Modul verwenden

GKE 32
 Breite 320 mm, 2 x 75 mm \varnothing
GKE 43
 Breite 440 mm, 3 x 75 mm \varnothing

073 032 01

073 043 01





www.boxfinder.de

Maßblätter im Internet abrufbar:
www.boxfinder.de

- 16 Standard-Gehäusegrößen bis 330 x 230 mm
- Korrosionsschutz durch Pulverlackbeschichtung
- Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001
- Material: Aluminium AL SI 12
- Wirksamer Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI) und elektrostatische Entladungen (ESD)
- Eine weitere Steigerung der Schirmleistung lässt sich durch leitfähige Dichtungen (auf Anfrage) zwischen den Gehäusekomponenten erreichen
- Auf Anfrage: Gehäuse mit -Zulassung
- Hohe chemische Beständigkeit



AL Aluminium Leergehäuse



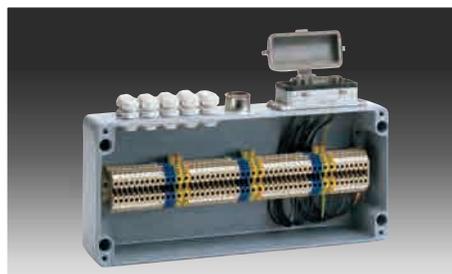
Außenscharniere



Außenbefestigungslaschen



Anwendungsbeispiel



Anwendungsbeispiel



Normschiene



**iQ -
Industrie
Qualität**



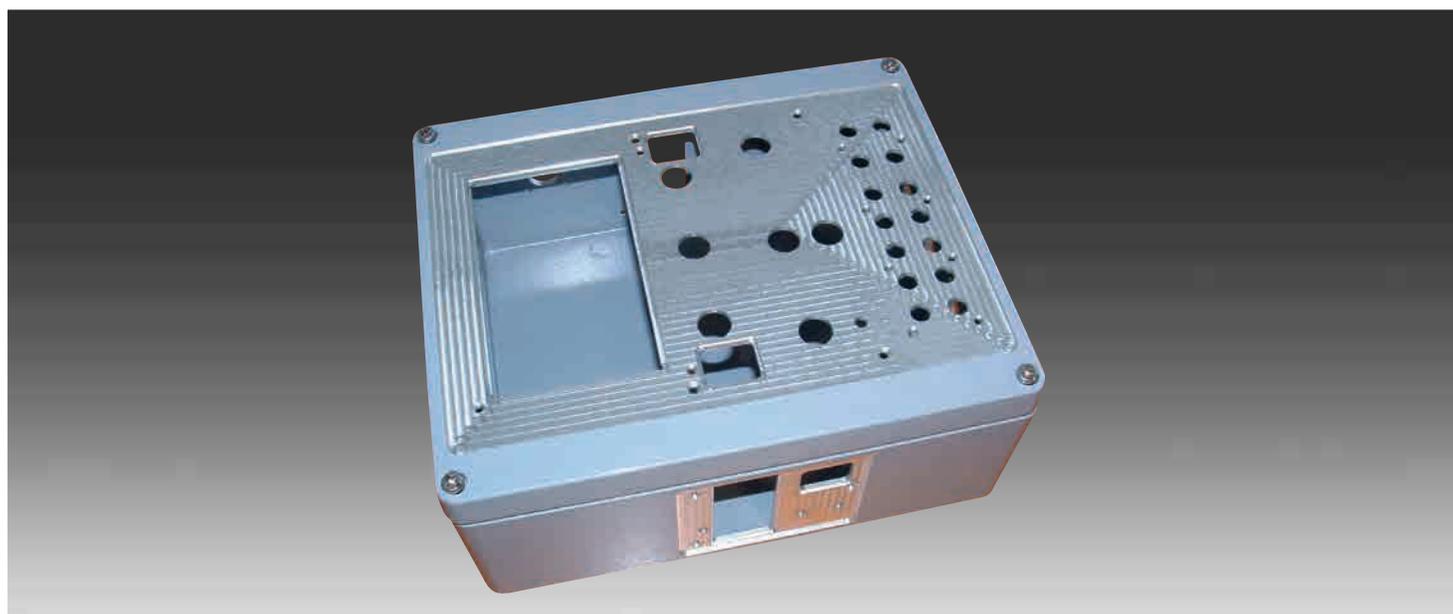
Alle Produkte der Spelsberg-Serien TK PC, TG PC, AKi, AL und GTi sind mit dem Signet „Industrie Qualität“ auf hellblauem Farb-Fond gekennzeichnet.

Achten Sie auf das neue Zeichen, es ist der Wegweiser zu Dosen und Gehäusen für Einsatzzwecke mit besonders hohen Materialanforderungen.

Eigenschaften AL



AL Serie
Aluminium



Anwendungsbeispiel

AL 55-3
50 x 45 x 30 mm

IP 66

Beschreibung

Bestell-Nr.



Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

AL 55-3

150 001 01

AL 66-3
64 x 58 x 34 mm

IP 66

Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001



AL 66-3

150 002 01

**Bearbeitete Gehäuse
und weitere Größen
auf Anfrage lieferbar!**

Maßzeichnungen im Internet abrufbar unter: www.boxfinder.de

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	1	1
16	-	-
20	-	-
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-
63	-	-

AL 55-3

Seite: A

Seite: B

Seite: D

Seite: C



Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	2	1
16	-	-
20	-	-
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-
63	-	-

AL 66-3

Seite: A

Seite: B

Seite: D

Seite: C



AL 88-6
80 x 75 x 57 mm

IP 66

Beschreibung

Bestell-Nr.

Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001



AL 88-6

150 005 01

AL 1006-3
98 x 64 x 34 mm

IP 66

Aluminium Leergehäuse pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001



AL 1006-3

150 003 01

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	4	4
16	2	2
20	1	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-
63	-	-

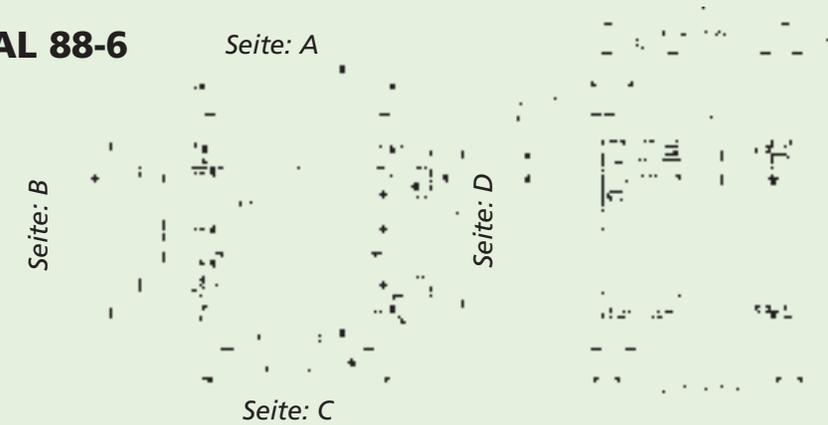
AL 88-6

Seite: A

Seite: B

Seite: D

Seite: C



Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	4	1
16	-	-
20	-	-
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-
63	-	-

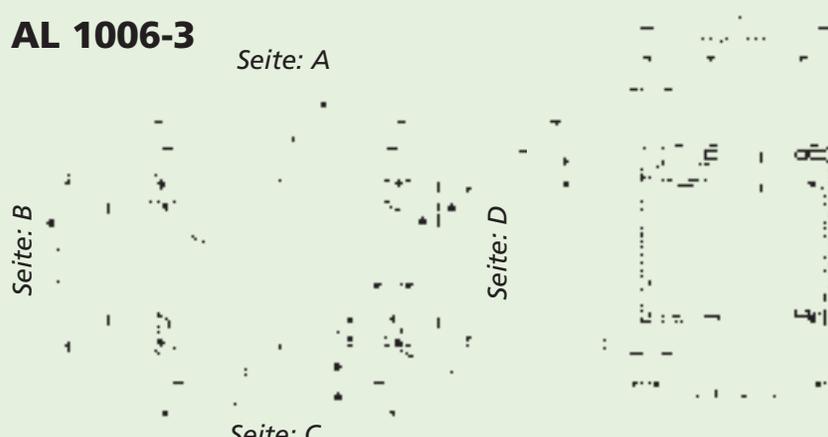
AL 1006-3

Seite: A

Seite: B

Seite: D

Seite: C



AL 1010-8

100 x 100 x 80 mm

IP 66



Beschreibung

Bestell-Nr.

Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

AL 1010-8

150 008 01

AL 1212-8

120 x 120 x 80 mm

IP 66



Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

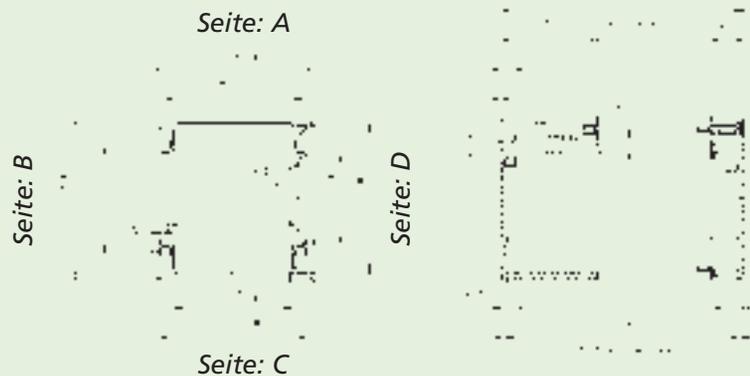
AL 1212-8

150 009 01

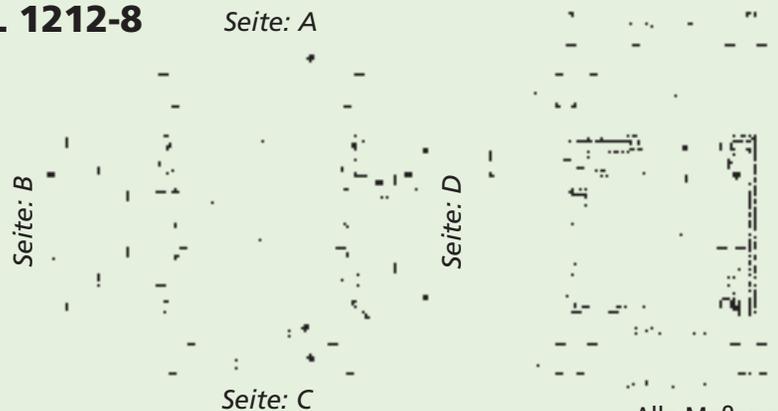
**Bearbeitete Gehäuse
und weitere Größen
auf Anfrage lieferbar!**

Maßzeichnungen im Internet abrufbar unter: www.boxfinder.deMax. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	9	6
16	5	4
20	4	2
25	2	1
32	1	1
40	-	-
50	-	-
63	-	-

AL 1010-8Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

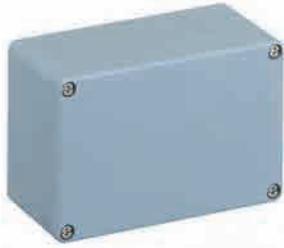
M	A/C	B/D
12	10	8
16	6	4
20	5	2
25	2	1
32	2	1
40	-	-
50	-	-
63	-	-

AL 1212-8

Alle Maßangaben in mm

AL 1308-6
125 x 80 x 57 mm

IP 66



Beschreibung

Bestell-Nr.

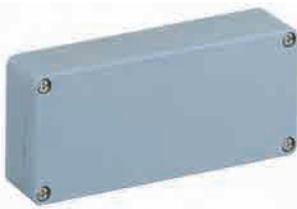
Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

AL 1308-6

150 006 01

AL 1506-3
150 x 64 x 34 mm

IP 66



Aluminium Leergehäuse pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

AL 1506-3

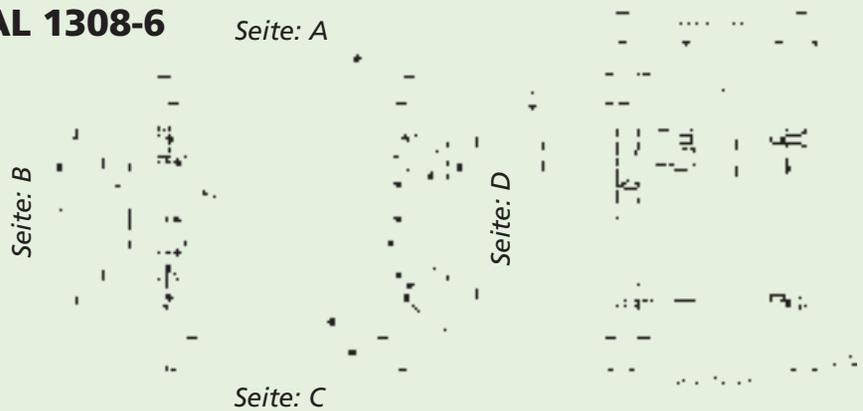
150 004 01

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	10	3
16	4	3
20	3	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-
63	-	-

AL 1308-6

Seite: A



Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	6	1
16	-	-
20	-	-
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-
63	-	-

AL 1506-3

Seite: A



Alle Maßangaben in mm

AL 1616-9

175 x 160 x 90 mm

IP 66



Beschreibung

Bestell-Nr.

Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

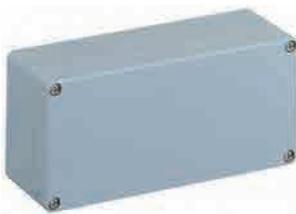
AL 1616-9

150 011 01

AL 1808-6

175 x 80 x 57 mm

IP 66



Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

AL 1808-6

150 007 01

**Bearbeitete Gehäuse
und weitere Größen
auf Anfrage lieferbar!**

Maßzeichnungen im Internet abrufbar unter: www.boxfinder.deMax. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	21	12
16	10	6
20	8	5
25	4	2
32	2	2
40	2	1
50	1	-
63	-	-

AL 1616-9

Seite: A

Seite: B

Seite: D

Seite: C

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	14	3
16	7	2
20	5	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-
63	-	-

AL 1808-6

Seite: A

Seite: B

Seite: D

Seite: C

Alle Maßangaben in mm

AL 2212-8
220 x 120 x 80 mm

IP 66



Beschreibung

Bestell-Nr.

Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

AL 2212-8

150 010 01

AL 2320-11
230 x 200 x 110 mm

IP 66



Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

AL 2320-11

150 014 01

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	22	8
16	14	4
20	11	2
25	5	1
32	3	1
40	-	-
50	-	-
63	-	-

AL 2212-8

Seite: A

Seite: B

Seite: D

Seite: C

AL 2320-11

Seite: A

Seite: B

Seite: D

Seite: C

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	32	36
16	18	21
20	10	10
25	8	8
32	3	4
40	2	3
50	2	2
63	2	2

Alle Maßangaben in mm

AL 2616-9
260 x 160 x 90 mm

IP 66



Beschreibung

Bestell-Nr.

Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

AL 2616-9

150 012 01

AL 2823-11
280 x 230 x 110 mm

IP 66



Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

AL 2823-11

150 015 01

**Bearbeitete Gehäuse
und weitere Größen
auf Anfrage lieferbar!**

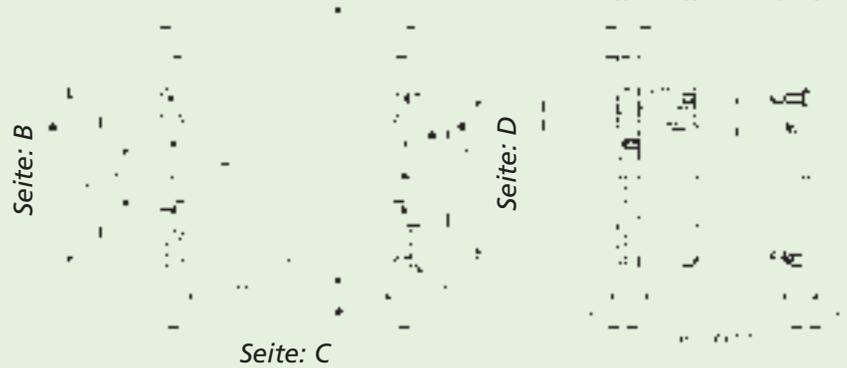
Maßzeichnungen im Internet abrufbar unter: www.boxfinder.de

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	36	12
16	18	6
20	14	5
25	7	2
32	4	2
40	3	1
50	3	-
63	-	-

AL 2616-9

Seite: A

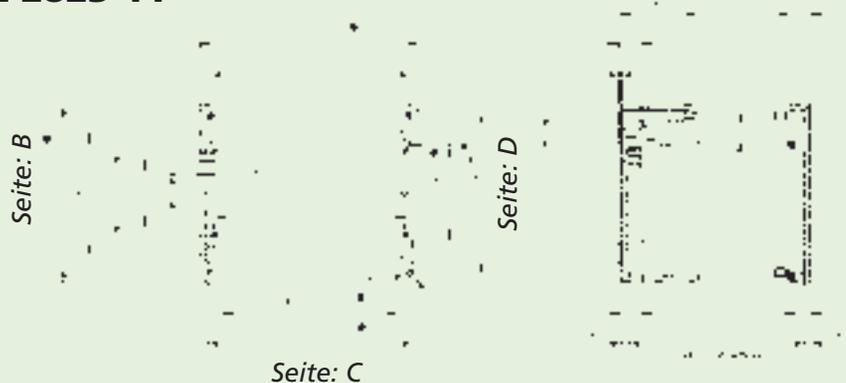


Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	52	32
16	30	18
20	16	10
25	12	8
32	6	4
40	4	2
50	3	2
63	3	2

AL 2823-11

Seite: A



Alle Maßangaben in mm

AL 3323-11
330 x 230 x 110 mm

IP 66



Beschreibung

Bestell-Nr.

Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

AL 3323-11

150 016 01

AL 3616-9
360 x 160 x 90 mm

IP 66



Aluminium Leergehäuse, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

AL 3616-9

150 013 01

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	64	32
16	36	18
20	20	10
25	14	8
32	7	4
40	5	2
50	4	2
63	4	2

AL 3323-11

Seite: A

Seite: B

Seite: D

Seite: C

AL 3616-9

Seite: A

Seite: B

Seite: D

Seite: C

Max. mögliche metrische Bohrungen
je Kastenseite

M	A/C	B/D
12	54	12
16	28	6
20	20	5
25	10	2
32	6	2
40	5	1
50	4	-
63	-	-

Alle Maßangaben in mm

Montageplatte



Beschreibung

Bestell-Nr.

Montageplatte aus Stahlblech

Typ/Länge	Abmessung/mm	Gehäusotyp	
AL MPS-88	47 x 69 x 1,25	AL 88	155 005 01
AL MPS-1308	99 x 69 x 1,25	AL 1308	155 006 01
AL MPS-1808	69 x 148 x 1,25	AL 1808	155 007 01
AL MPS-1010	88 x 70 x 1,5	AL 1010	155 008 01
AL MPS-1212	107 x 86 x 1,5	AL 1212	155 009 01
AL MPS-2212	184 x 107 x 1,5	AL 2212	155 010 01
AL MPS-1616	142 x 115 x 1,5	AL 1616	155 011 01
AL MPS-2616	215 x 142 x 1,5	AL 2616	155 012 01
AL MPS-3616	316 x 142 x 2	AL 3616	155 013 01
AL MPS-2023	214 x 153 x 1,5	AL 2023	155 014 01
AL MPS-2823	234 x 214 x 2	AL 2823	155 015 01
AL MPS-3323	282 x 214 x 2	AL 3323	155 016 01

Normschiene NS 35



Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm breit, inkl. Befestigungsschrauben

Typ	Länge/mm	Gehäusotyp	
AL NS35-110	110	AL 1212	162 009 01
AL NS35-208	208	AL 2212	162 010 01
AL NS35-145	145	AL 1616	162 011 01
AL NS35-245	245	AL 2616	162 012 01
AL NS35-316	316	AL 3323	162 016 01
AL NS35-345	345	AL 3616	162 013 01
AL NS35-186	186	AL 2023	162 014 01
AL NS35-266	266	AL 2823	162 015 01

Außenbefestigungslaschen



Anwendungsbeispiel

Außenbefestigungslaschen

AL ALS-kl	bis AL/ALR 1010	154 004 01
AL ALS-gro	ab AL/ALR 1212	154 006 01

Außenscharnier-Set



Außenscharnier-Set zum Umrüsten des Gehäusedeckels zur Klapptür.
Inkl. 2 Scharniere, Befestigungsschrauben, Abdeckstopfen und Bohrschablone

AL ASS (ab AL 1010-8)	154 210 01
---------------------------------	------------

The background is a solid green color. In the center, there is a faint, semi-transparent image of a globe. To the right of the globe, there are faint technical drawings, including a circuit board layout and some numbers like '5' and '3'.

www.boxfinder.de

Maßblätter im Internet abrufbar:
www.boxfinder.de

RK Kompakt-Serie

- bis IP 66
- 5 bis 22 Blockklemmen
4 mm² als Schraubklemmen
- flache Bauform
- Nennquerschnitte 4 mm²

RK-Serie

- bis IP 66
- 7 bis 100 Klemmen 4 mm²
- alternativ mit:
 - Schraubklemmen
 - schraubenlosen Klemmen oder
 - Leergehäuse mit Normschiene

RKA Serie (AK-Gehäuse)

- bis IP 65
- 34 bis 136 Klemmen 4 mm²
- alternativ mit:
 - Schraubklemmen
 - schraubenlosen Klemmen oder
 - Leergehäuse mit Normschiene
- kombinierbar



Eigenschaften RK

RK Reihenklemmgehäuse

IP55

IP66

IK07



RK Kompakt



RK



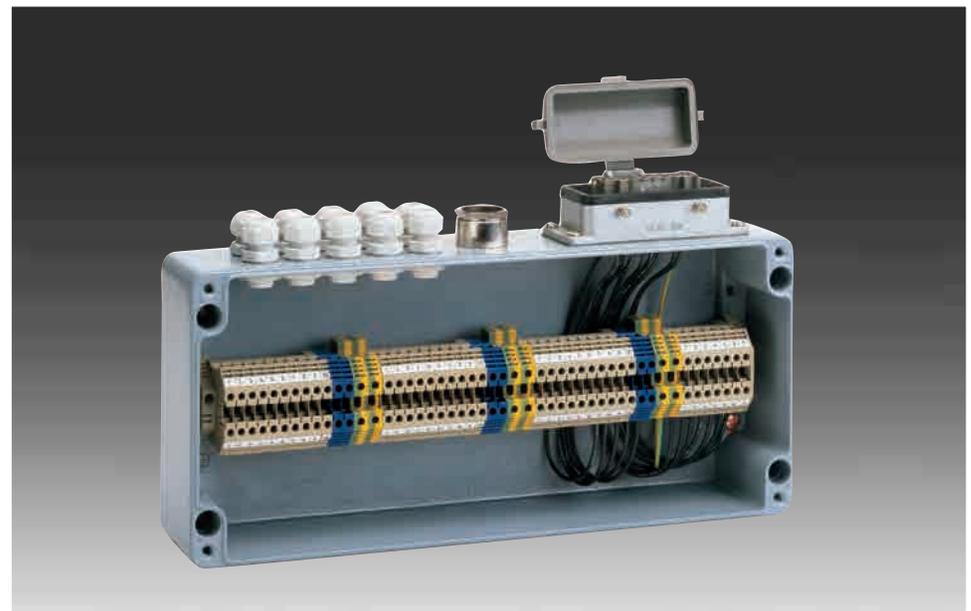
RKA

- Material: Aluminium Al Si 12
- Korrosionsschutz durch Pulverlackbeschichtung
- Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001
- Wirksamer Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI) und elektrostatische Entladungen (ESD)
- Eine weitere Steigerung der Schirmleistung lässt sich durch leitfähige Dichtungen (auf Anfrage) zwischen den Gehäusekomponenten erreichen
- Hohe chemische Beständigkeit
- bestückt mit Reihenklemmen oder mit Normschiene zur individuellen Bestückung



Eigenschaften ALR

ALR Reihenklemmengehäuse



Außenbefestigungslasche, Außenscharnier Anwendungsbeispiel

RKK 4/05

94 x 65 x 57 mm

IP 66

Beschreibung**Bestell-Nr.**

Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform,
Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, bestückt mit 5-poliger Blockklemme 0,2-4 mm²
(Schraubanschluss) inkl. 3 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13,5 mm), IP 54

**RKK 4/05-5x4²**

605 404 01

RKK 4/07**RKK 4/08**

94 x 94 x 57 mm

IP 66

Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform,
Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
bestückt mit 7 oder 8-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)
inkl. 4 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13,5 mm), IP 54

**RKK 4/07-7x4²**
(mit 7-poliger Blockklemme)

600 407 01

RKK 4/08-8x4²
(mit 8-poliger Blockklemme)

606 404 01

RKK 4/10

94 x 94 x 57 mm

IP 66

Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform,
Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
bestückt mit 10-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)
inkl. 4 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13,5 mm), IP 54

**RKK 4/10-10x4²**

607 404 01

RKK 4/12

110 x 110 x 66 mm

IP 66

Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform,
Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
bestückt mit 12-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)
inkl. 4 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13,5 mm), IP 54

**RKK 4/12-12x4²**

610 404 01

RKK 4/12

130 x 94 x 57 mm

IP 66

Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform,
Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035,
bestückt mit 12-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)
inkl. 6 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13,5 mm), IP 54

**RKK 4/12 XL-12x4²**

600 412 01

RKK 4/15
130 x 94 x 57 mm

IP 66

Beschreibung

Bestell-Nr.



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, **bestückt mit 15-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)** inkl. 6 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13,5 mm), IP 54

RKK 4/15-15x4²

612 404 01

RKK 4/18
180 x 94 x 57 mm

IP 66

Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, **bestückt mit 18-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)** inkl. 6 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13,5 mm), IP 54



RKK 4/18-18x4²

600 418 01

RKK 4/22
180 x 94 x 57 mm

IP 66

Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, **bestückt mit 22-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)** inkl. 6 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13,5 mm), IP 54



RKK 4/22-22x4²

614 404 01

RK 4/07
110 x 110 x 90 mm

IP 66

Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 4 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13,5 mm), IP 54 und 1 Anbaustutzen M25, (Dichtbereich 9-18,5 mm), IP 54



RK 4/07-L, grau, ohne Klemmen

619 907 01

RK 4/07-7x4²

615 007 01

grau, mit 7 Schraubklemmen 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

RK 4/07 SL-7x4²

610 007 01

grau, mit 7 schraubenlosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)

RK 4/12
130 x 130 x 75 mm

IP 66

Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 4 Anbaustutzen M25, (Dichtbereich 9-18,5 mm), IP 54 und 1 Anbaustutzen M32, (Dichtbereich 11-23 mm), IP 54



RK 4/12-L

613 906 01

grau, ohne Klemmen

RK 4/12-12x4²

615 012 01

grau, mit 12 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)

RK 4/12 SL-12x4²

610 012 01

grau, mit 12 schraubenlosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)

RK 4/18 K
180 x 110 x 90 mm

IP 66



Beschreibung

Bestell-Nr.

Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 8 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13 mm), IP 54
2 Anbaustutzen M25, (Dichtbereich 9-18,5 mm), IP 54
und 1 Anbaustutzen M32, (Dichtbereich 11-23 mm), IP 54

RK 4/18 K-L, grau, ohne Klemmen

615 912 01

RK 4/18 K-18x4²

615 018 01

grau, mit 18 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

RK 4/18 KSL-18x4²

610 018 01

grau, mit 18 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

RK 4/18
182 x 180 x 90 mm

IP 66



Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 8 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13 mm), IP 54
2 Anbaustutzen M25, (Dichtbereich 9-18,5 mm), IP 54
und 1 Anbaustutzen M32, (Dichtbereich 11-23 mm), IP 54

RK 4/18-L, grau, ohne Klemmen

616 912 01

RK 4/18-18x4²

615 019 01

grau, mit 18 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

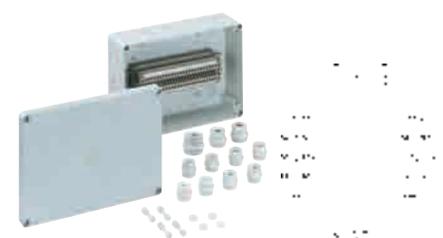
RK 4/18 SL-18x4²

610 019 01

grau, mit 18 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

RK 4/25
254 x 180 x 90 mm

IP 66



Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 8 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13 mm), IP 54
2 Anbaustutzen M25, (Dichtbereich 9-18,5 mm), IP 54
und 1 Anbaustutzen M32, (Dichtbereich 11-23 mm), IP 54

RK 4/25-L, grau, ohne Klemmen

625 916 01

RK 4/25-25x4²

615 025 01

grau, mit 25 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

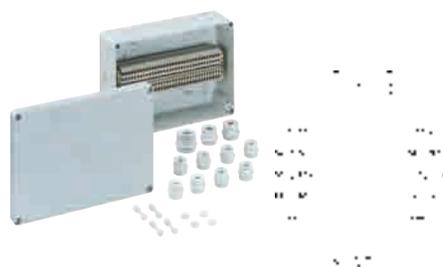
RK 4/25 SL-25x4²

610 025 01

grau, mit 25 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

RK 4/34
254 x 180 x 90 mm

IP 66



Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 8 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13 mm), IP 54
2 Anbaustutzen M25, (Dichtbereich 9-18,5 mm), IP 54
und 1 Anbaustutzen M32, (Dichtbereich 11-23 mm), IP 54

RK 4/34-L, grau, ohne Klemmen

625 917 01

RK 4/34-34x4²

615 034 01

grau, mit 34 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

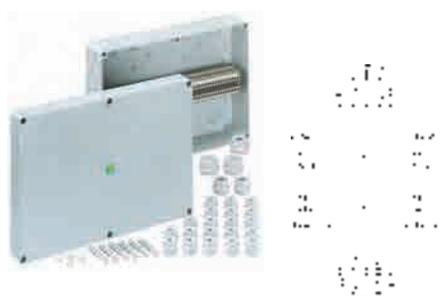
RK 4/34 SL-34x4²

610 034 01

grau, mit 34 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

RK 4/50
360 x 254 x 111 mm

IP 66



Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 18 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13 mm), IP 54
4 Anbaustutzen M32, (Dichtbereich 11-23 mm), IP 54
und 2 Anbaustutzen M40, (Dichtbereich 17-30 mm), IP 54

RK 4/50-L, grau, ohne Klemmen

616 950 01

RK 4/50-50x4²

615 050 01

grau, mit 50 Schraubklemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller WDU 4)

RK 4/50 SL-50x4²

610 050 01

grau, mit 50 schraubenlosen Klemmen 4 mm²,
(Typ Weidmüller ZDU 4)

RK 4/100

360 x 254 x 111 mm



IP 66

Beschreibung**Bestell-Nr.**

Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 18 Anbaustutzen M20, (Dichtbereich 8-13 mm), IP 54, 2 Anbaustutzen M32, (Dichtbereich 11-23 mm), IP 54, und 1 Anbaustutzen M40, (Dichtbereich 17-30 mm), IP 54

RK 4/100-L, grau, ohne Klemmen

626 922 01

RK 4/100-100x4²

615 100 01

grau, mit 100 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)**RK 4/100 SL-100x4²**

610 100 01

grau, mit 100 schraubenlose Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)**RKA 4/34**

300 x 150 x 132 mm



IP 65

Einführungen

stirnseitig je:

15 x M20

2 x M20 / M25

1 x M32 / M40

seitlich je:

4 x M20

1 x M25 / M32

Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 10 DA-Stutzen M20, (Dichtbereich 7-12 mm), IP 66, 2 DMS-Stutzen M25, (Dichtbereich 9-16 mm), IP 66, 2 DMS-Stutzen M32, (Dichtbereich 14-21 mm), IP 66 und 1 Anbaustutzen M40, (Dichtbereich 17-30 mm), IP 54

RKA 4/34-L, grau, ohne Klemmen

629 901 01

RKA 4/34-34x4²

625 034 01

grau, mit 34 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)**RKA 4/34 SL-34x4²**

620 034 01

grau, mit 34 schraublosen Klemmen 4², (Typ Weidmüller ZDU 4)**RKA 4/68**

300 x 300 x 132 mm



IP 65

Einführungen

stirnseitig oben:

15 x M20

2 x M20 / M25

1 x M32 / M40

stirnseitig unten:

2 x M20

2 x M32 / M40 /

M50

1 x M40 / M50 /

M63

seitlich je:

4 x M20

1 x M25 / M32

1 x M32 / M40 /

M50

Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 10 DA-Stutzen M20, (Dichtbereich 7-12 mm), IP 66, 2 DMS-Stutzen M25, (Dichtbereich 9-16 mm), IP 66, 2 DMS-Stutzen M32, (Dichtbereich 14-21 mm), IP 66 und 1 Anbaustutzen M40, (Dichtbereich 17-30 mm), IP 54

RKA 4/68-L, grau, ohne Klemmen

629 902 01

RKA 4/68-68x4²

625 068 01

grau, mit 68 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)**RKA 4/68 SL-68x4²**

620 068 01

grau, mit 68 schraublosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)**RKA 4/102**

300 x 450 x 132 mm



IP 65

Einführungen

stirnseitig oben:

15 x M20

2 x M20 / M25

1 x M25 / M32

stirnseitig unten:

2 x M20

2 x M32 / M40

1 x M40 / M50 /

M63

seitlich je:

8 x M20

2 x M25 / M32

1 x M32 / M40 /

M50

Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 10 DA-Stutzen M20, (Dichtbereich 7-12 mm), IP 66, 2 DMS-Stutzen M25, (Dichtbereich 9-16 mm), IP 66, 2 DMS-Stutzen M32, (Dichtbereich 14-21 mm), IP 66, 1 Anbaustutzen M40, (Dichtbereich 17-30 mm), IP 54 und 2 Würgenippel M50 inkl. Gegenmutter

RKA 4/102-L, grau, ohne Klemmen

629 903 01

RKA 4/102-102x4²

625 102 01

grau, mit 102 Schraubklemmen 4 mm² (Typ Weidmüller WDU 4)**RKA 4/102 SL-102x4²**

620 102 01

grau, mit 102 schraublosen Klemmen 4 mm² (Typ Weidmüller ZDU 4)**RKA 4/136**

300 x 600 x 132 mm



IP 65

Einführungen

stirnseitig oben:

15 x M20

2 x M20 / M25

1 x M25 / M32

stirnseitig unten:

2 x M20

2 x M32 / M40

1 x M40 / M50 /

M63

seitlich je:

12 x M20

3 x M25 / M32

1 x M32 / M40 /

M50

Reihenklammengehäuse, Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035, inkl. 10 DA-Stutzen M20, (Dichtbereich 7-12 mm), IP 66, 2 DMS-Stutzen M25, (Dichtbereich 9-16 mm), IP 66, 2 DMS-Stutzen M32, (Dichtbereich 14-21 mm), IP 66, 1 Anbaustutzen M40, (Dichtbereich 17-30 mm), IP 54 und 2 Würgenippel M50 inkl. Gegenmutter

RKA 4/136-L, grau, ohne Klemmen

629 904 01

RKA 4/136-136x4²

625 136 01

grau, mit 136 Schraubklemmen 4 mm², (Typ Weidmüller WDU 4)**RKA 4/136 SL-136x4²**

620 136 01

grau, mit 136 schraublosen Klemmen 4 mm², (Typ Weidmüller ZDU 4)

ALR 88-475 x 80 x 57 mm,
51 mm Innenhöhe

IP 66

**Beschreibung****Bestell-Nr.**

Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform,
Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001,
bestückt mit 5-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)

ALR 88-4²

160 405 01

ALR 1308-4125 x 80 x 57 mm,
51 mm Innenhöhe

IP 66



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform,
Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001,
bestückt mit 12-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)

ALR 1308-4²

160 406 01

ALR 1808-4175 x 80 x 57 mm,
51 mm Innenhöhe

IP 66



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform,
Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001,
bestückt mit 22-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)

ALR 1808-4²

160 407 01

ALR 1010-4100 x 100 x 80 mm,
74 mm Innenhöhe

IP 66



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform,
Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001,
bestückt mit 10-poliger Blockklemme 0,2-4 mm² (Schraubanschluss)

ALR 1010-4²

160 408 01

ALR 1212

122 x 120 x 80 mm

IP 66



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform,
Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001,

ALR 1212-L
leer mit NS 35

160 909 01

ALR 1212-4²
bestückt mit 14 Schraubklemmen 4 mm²

160 409 01

ALR 2212
220 x 120 x 80 mm

IP 66



Beschreibung

Bestell-Nr.

Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform,
Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001

ALR 2212-L
leer mit NS 35

160 910 01

ALR 2212-4²
bestückt mit 30 Schraubklemmen 4 mm²

160 410 01

ALR 1616
160 x 160 x 90 mm

IP 66



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform,
Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001

ALR 1616-L
leer mit NS 35

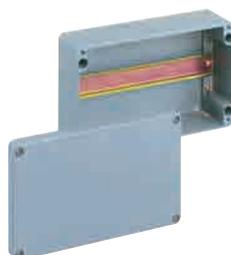
160 911 01

ALR 1616-4²
bestückt mit 20 Schraubklemmen 4 mm²

160 411 01

ALR 2616
260 x 160 x 90 mm

IP 66



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform,
Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001

ALR 2616-L
leer mit NS 35

160 912 01

ALR 2616-4²
bestückt mit 36 Schraubklemmen 4 mm²

160 412 01

ALR 3616
360 x 160 x 90 mm

IP 66



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform,
Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001

ALR 3616-L
leer mit NS 35

160 913 01

ALR 3616-4²
bestückt mit 52 Schraubklemmen 4 mm²

160 413 01

ALR 2023
200 x 230 x 110 mm

IP 66



Reihenklammengehäuse in kompakter Bauform,
Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001

ALR 2023-L
leer mit NS 35

160 914 01

ALR 2023-4²
bestückt mit 26 Schraubklemmen 4 mm²

160 414 01

RK/ALR Serie

ALR 2823

280 x 230 x 110 mm



IP 66

Beschreibung**Bestell-Nr.**

Reihenklemmgehäuse in kompakter Bauform,
Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001

ALR 2823-L
leer mit NS 35

160 915 01

ALR 2823-4²
bestückt mit 40 Schraubklemmen 4 mm²

160 415 01

**ALR 3323**

330 x 230 x 110 mm



IP 66

Reihenklemmgehäuse in kompakter Bauform,
Aluminium, pulverlackbeschichtet silbergrau RAL 7001,

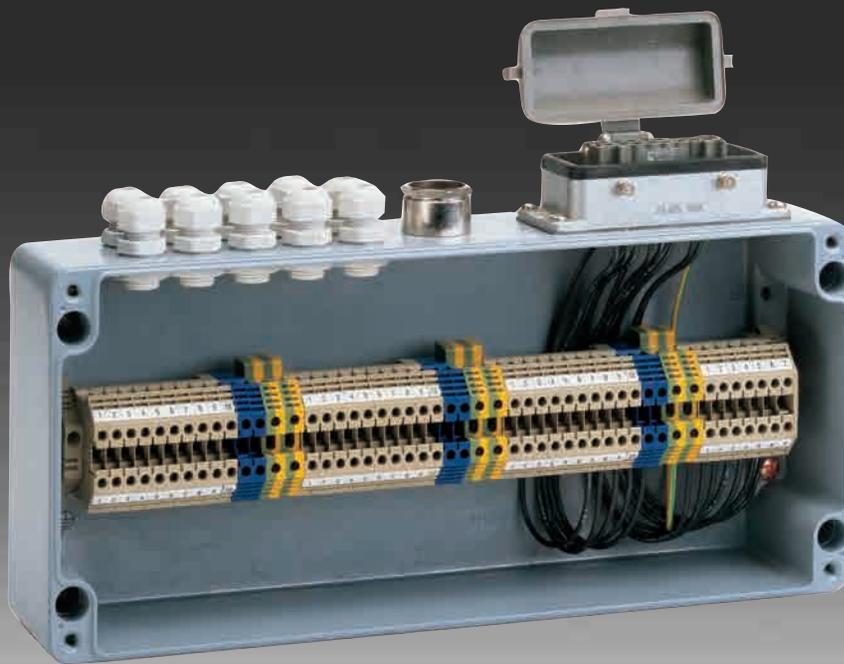
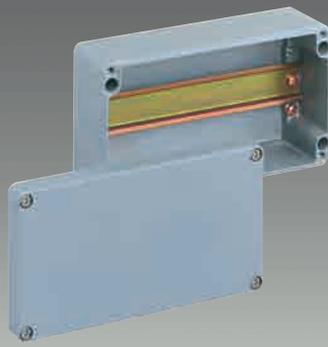
ALR 3323-L
leer mit NS 35

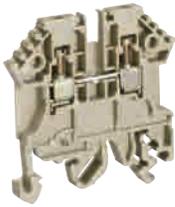
160 916 01

ALR 3323-4²
bestückt mit 47 Schraubklemmen 4 mm²

160 416 01





Schraubanschluss, Isoliergehäuse aus Polyamid 6.6	RK 2,5 ² Durchgangsklemme	RK 4 ² /15 Durchgangsklemme	RK 4 ² Durchgangsklemme
			
Normschiene	TS 35	TS 15	TS 35
Typ			
Normalklemme beige	RK 2,5 ²	RK 4 ² /15	RK 4 ²
Bestell-Nr.	670 200 01	670 401 01	670 400 01
Breite mm	5	6	6
Normalklemme blau	N 2,5 ²	N 4 ² /15	N 4 ²
Bestell-Nr.	671 200 01	671 401 01	671 400 01
Breite mm	5	6	6
Schutzleiter-Klemme grün/gelb	SL 2,5 ²	SL 4 ² /15	SL 4 ²
Bestell-Nr.	672 200 01	672 401 01	672 400 01
Breite mm	6	7	8
Höhe mm	47	35	47
Abisolierlänge mm Normalklemme / SL-Klemme	7 / 10	9 / 9	12 / 12
Querschnitt mm ² starr / flexibel	0,2-4 / 0,2-2,5	0,2-4 / 0,2-4	0,2-6 / 0,2-4
AWG	22-14	22-14	22-10
Spannung / Strom IEC 947-7-1	800 V / 24 A	500 V / 32 A	800 V / 32 A
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad	8 kV / 3	6 kV / 3	6 kV / 3
Abschlußplatte	AP 0	AP 1	AP 0
Bestell-Nr.	665 100 01	665 101 01	665 100 01
Trennwand	TW 0	TW 1	TW 0
Bestell-Nr.	665 200 01	665 201 01	665 200 01
Trennscheibe	TRS 1	TRS 1	TRS 0
Bestell-Nr.	665 301 01	665 301 01	665 300 01
Endstütze	ES 0	ES 1	ES 0
Bestell-Nr.	665 400 01	665 401 01	665 400 01
Breite	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm
Querverbinder 2-fach	Q 202	Q 102	Q 002
Bestell-Nr.	666 202 01	666 102 01	666 002 01
Querverbinder 3-fach	Q 203	Q 103	Q 003
Bestell-Nr.	666 203 01	666 103 01	666 003 01
Querverbinder 4-fach	Q 204	Q 104	Q 004
Bestell-Nr.	666 204 01	666 104 01	666 004 01
Querverbinder 10-fach	Q 210	Q 110	Q 010
Bestell-Nr.	666 210 01	666 110 01	666 010 01

RKD 4 ² Doppelstockklemme	RKD 4 ² SV Doppelstockklemme bebrückt	RK 10 ² Durchgangsklemme	RK 16 ² Durchgangsklemme	RK 35 ² Durchgangsklemme
				
TS 35	TS 35	TS 35	TS 35	TS 35
RKD 4 ² 670 405 01 6	RKD 4 ² SV 670 406 01 6	RK 10 ² 670 100 01 8	RK 16 ² 670 160 01 12	RK 35 ² 670 350 01 16
ND 4 ² 671 405 01 6	ND 4 ² SV 671 406 01 6	N 10 ² 671 100 01 8	N 16 ² 671 160 01 12	N 35 ² 671 350 01 16
-	-	SL 10 ² 672 100 01 10	SL 16 ² 672 160 01 12	SL 35 ² 672 350 01 16
61	61	47	58	71
9	9	12 / 12	15 / 12	20 / 20
0,2-4 / 0,2-4 22-12	0,2-4 / 02,-4 22-12	0,2-10 / 0,2-10 22-8	2,5-25 / 2,5-16 12-4	2,5-50 / 2,5-35 12-2
500 V / 32 A 6 kV / 3	500 V / 32 A 6 kV / 3	800 V / 57 A 6 kV / 3	800 V / 76 A 8 kV / 3	800 V / 125 A 8 kV / 3
AP 5 665 105 01	AP 5 665 105 01	AP 0 665 100 01	AP 16 665 116 01	AP 35 665 135 01
-	-	TW 0 665 200 01	TW 16 665 216 01	TW 35 665 235 01
TRS 1 665 301 01	TRS 1 665 301 01	TRS 0 665 300 01	TRS 0 665 300 01	-
ES 0 665 400 01	ES 0 665 400 01	ES 0 665 400 01	ES 16 665 416 01	ES 16 665 416 01
Q 102 666 102 01	Q 102 666 102 01	Q 402 666 402 01	Q 502 666 502 01	Q 702 666 702 01
Q 103 666 103 01	Q 103 666 103 01	Q 403 666 403 01	Q 503 666 503 01	Q 703 666 703 01
Q 104 666 104 01	Q 104 666 104 01	Q 404 666 404 01	Q 504 666504 01	Q 704 666704 01
Q 110 666 110 01	Q 110 666 110 01	Q 410 666 410 01	Q 510 666 510 01	Q 710 666 710 01

- Verschraubungen (Polystyrol und Polyamid)
- Gegenmuttern (Polystyrol und Polyamid)
- Anbaustutzen (Polyethylen)
- Würgenippel (Polyethylen)
- Doppelmembranstutzen (thermoplastisches Elastomer)
- Belüftungstutzen (thermoplastisches Elastomer)
- Andere Farben auf Anfrage
- Abgeschirmte Verschraubungen und Messingverschraubungen auf Anfrage lieferbar
- Sonderverschraubungen auf Anfrage lieferbar



Eigenschaften Universal Zubehör

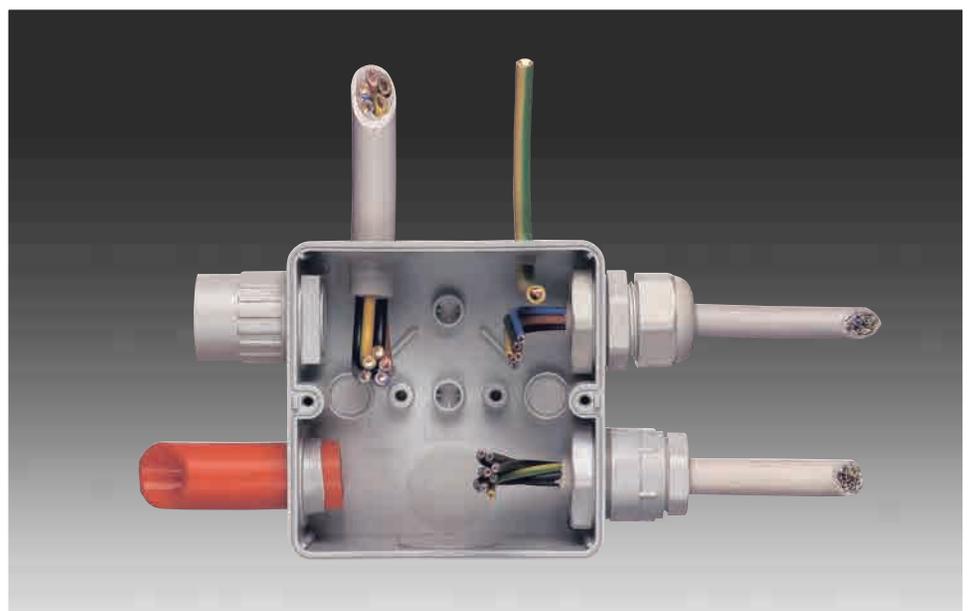
Universal Zubehör



Das System-Zubehör ist speziell auf unsere Produkte abgestimmt. Hochwertige Materialien garantieren hohe Sicherheitsreserven. Verschraubungen oder Rohrstutzen, Anbaustutzen oder flache Einführungen mit Doppelmembranstutzen bieten für jeden Anwendungsfall die passende Lösung.

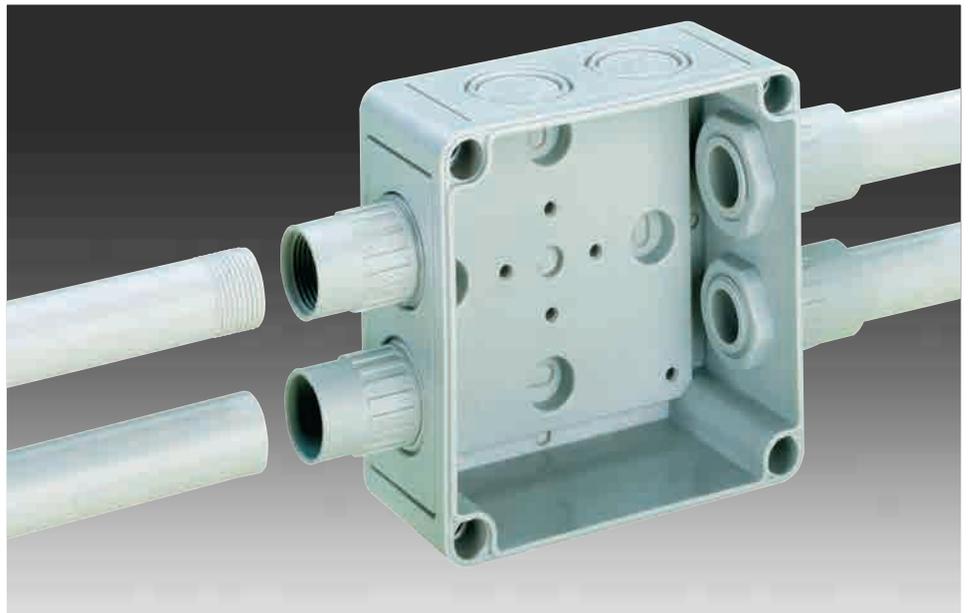


Kabelverschraubung





Anwendungsbeispiel



Dichtelemente

Kabel- verschraubung

IP 68



Beschreibung

Bestell-Nr.

Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid grau, **mit Gegenmutter**

	Gewinde	Gew.-Länge/ mm	Dichtbereich/ mm	
KVR M12-MGM	M12 x 1,5	8,0	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	M16 x 1,5	8,0	4 - 10	227 416 01
KVR M20-MGM	M20 x 1,5	9,0	6 - 12	227 420 01
KVR M20-GDB/ MGM	M20 x 1,5	9,0	7 - 14	227 421 01
KVR M25-MGM	M25 x 1,5	11,0	9 - 16	227 425 01
KVR M32-MGM	M32 x 1,5	11,0	10 - 21	227 432 01
KVR M40-MGM	M40 x 1,5	11,0	16 - 28	227 440 01
KVR M50-MGM	M50 x 1,5	13,0	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	M63 x 1,5	17,0	30 - 44,5	227 463 01

Kabel- verschraubung

IP 68



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid grau, **ohne Gegenmutter**

	Gewinde	Gew.-Länge/ mm	Dichtbereich/ mm	
KVR M12	M12 x 1,5	8,0	2 - 6,5	247 412 01
KVR M16	M16 x 1,5	8,0	4 - 10	247 416 01
KVR M20	M20 x 1,5	9,0	6 - 12	247 420 01
KVR M20-GDB	M20 x 1,5	9,0	7 - 14	247 421 01
KVR M25	M25 x 1,5	11,0	9 - 16	247 425 01
KVR M32	M32 x 1,5	11,0	10 - 21	247 432 01
KVR M40	M40 x 1,5	11,0	16 - 28	247 440 01
KVR M50	M50 x 1,5	13,0	21 - 34,5	247 450 01
KVR M63	M63 x 1,5	17,0	30 - 44,5	247 463 01

Kabel- verschraubung

IP 68



Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Polyamid, **mit Gegenmutter**

	Gewinde	Gew.-Länge/ mm	Dichtbereich/ mm	
KVR M20-MGM/sw	M20 x 1,5	9,0	6 - 12,0	227 020 01
KVR M20- GDB/MGM/sw	M20 x 1,5	9,0	7 - 14,0	227 021 01
KVR M25-MGM/sw	M25 x 1,5	11,0	7 - 16,0	227 025 01
KVR M32-MGM/sw	M32 x 1,5	11,0	11 - 21,0	227 032 01
KVR M40-MGM/sw	M40 x 1,5	11,0	16 - 28,0	227 040 01
KVR M50-MGM/sw	M50 x 1,5	13,0	21 - 34,5	227 050 01

Gegenmutter



Gegenmutter für metrisches Anbauzubehör, Polyamid grau

	Gewinde			
GMU PA M12	M12x1,5			208 412 01
GMU PA M16	M16x1,5			208 416 01
GMU PA M20	M20x1,5			208 420 01
GMU PA M25	M25x1,5			208 425 01
GMU PA M32	M32x1,5			208 432 01
GMU PA M40	M40x1,5			208 440 01
GMU PA M50	M50x1,5			208 450 01
GMU PA M63	M63x1,5			208 463 01

Anschlussgewinde- Dichtring



Anschlussgewinde-Dichtring für Würgenippel und Kabelverschraubungen mit metrischem Gewinde, Polyethylen

	Gewinde	Innen Ø/mm	Außen Ø/mm	
ADR M12	M12 x 1,5	12,0	16,0	249 012 01
ADR M16	M16 x 1,5	16,0	20,0	249 016 01
ADR M20	M20 x 1,5	20,4	25,0	249 020 01
ADR M25	M25 x 1,5	25,0	30,0	249 025 01
ADR M32	M32 x 1,5	32,0	38,0	249 032 01
ADR M40	M40 x 1,5	40,0	45,0	249 040 01
ADR M50	M50 x 1,5	50,0	56,0	249 050 01
ADR M63	M63 x 1,5	63,0	70,0	249 063 01

Doppelmembran- stutzen IP 66



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verp.-Einh.

Doppelmembranstutzen aus elastischem Kunststoff mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen

	für Wandstärken/ mm	Farbe	Dichtbereich/ mm	
DMS M16	1,5 - 4,5	grau	5 - 9	260 416 01
DMS M20	1,5 - 4,5	grau	7 - 12	260 420 01
DMS M25	1,5 - 4,5	grau	9 - 16	260 425 01
DMS M32	1,5 - 4,5	grau	14 - 21	260 432 01

Doppelmembran- stutzen IP 66



Doppelmembranstutzen aus elastischem Kunststoff mit zwei Dichtungsmembranen, geschlossen

	für Wandstärken/ mm	Farbe	Dichtbereich/ mm	
DMS M20/sw	1,5 - 4,5	schwarz	7 - 12	260 020 01
DMS M25/sw	1,5 - 4,5	schwarz	9 - 16	260 025 01
DMS M32/sw	1,5 - 4,5	schwarz	14 - 21	260 032 01

Doppelmembran- stutzen IP 66 (4-fach)



Doppelmembranstutzen aus elastischem Kunststoff mit zwei Dichtungsmembranen, max. vier Leitungseinführungen für Steuerleitungen

	für Wandstärken/ mm	Farbe	Dichtbereich/ mm	
DMS M32/4	1,5 - 4,5	grau	4 x 3,5-6	260 433 01

Stufennippel IP 55



Stufennippel mit geschlossener Dichtungsmembran, abschneidbar in mehreren Stufen, thermoplastisches Elastomer, keine Gegenmuttern notwendig

	für Wandstärken/ mm	Dichtbereich/ mm	
SNI M20	1,5 - 4,5	5 - 16	216 420 01
SNI M25	1,5 - 4,5	5 - 21	216 425 01
SNI M32	1,5 - 4,5	13 - 26,5	216 432 01
SNI M40	1,5 - 4,5	13 - 34	216 440 01

Belüftungs- stopfen IP 44



Belüftungsstopfen mit Labyrinthdichtung zur Reduzierung der Kondenswasserbildung in Gehäusen, zum Einstecken in untere Gehäuseseiten

	für Wandstärken/ mm	
BST M20	1,5 - 4,5	262 420 01

Würgestopfen

IP 54

Beschreibung

Würgestopfen mit geschlossener Dichtungsmembran, Polyethylen, Gegenmuttern siehe folgende Seiten

Bestell-Nr.



Gewinde	Gew.-Länge/ mm	Dichtbereich/ mm
---------	-------------------	---------------------

WST M16	M16 x 1,5	9,0	5 - 10	203 416 01
WST M20	M20 x 1,5	12,0	8 - 13,5	203 420 01
WST M25	M25 x 1,5	12,0	9 - 16	203 425 01
WST M32	M32 x 1,5	14,0	11 - 22	203 432 01
WST M40	M40 x 1,5	14,0	17 - 24	203 440 01
WST M50	M50 x 1,5	18,0	22 - 35	203 450 01
WST M63	M63 x 1,5	20,0	24 - 43	203 463 01

Würgenippel

IP 54

Würgenippel mit geöffneter Dichtungsmembran, Polyethylen, Gegenmuttern siehe folgende Seiten



Gewinde	Gew.-Länge/ mm	Dichtbereich/ mm
---------	-------------------	---------------------

WNI M16	M16 x 1,5	9,0	5 - 10	213 416 01
WNI M20	M20 x 1,5	12,0	8 - 13,5	213 420 01
WNI M25	M25 x 1,5	12,0	9 - 16	213 425 01

Würgestopfen

IP 54

Würgestopfen mit geschlossener Dichtungsmembran, Polyethylen, Gegenmuttern siehe folgende Seiten



Gewinde	Gew.-Länge/ mm	Dichtbereich/ mm
---------	-------------------	---------------------

WST M16/sw	M16 x 1,5	9,0	5 - 10	203 016 01
WST M20/sw	M20 x 1,5	12,0	8 - 13,5	203 020 01
WST M25/sw	M25 x 1,5	12,0	9 - 16	203 025 01

Würgenippel

IP 54

Würgenippel mit geöffneter Dichtungsmembran, Polyethylen, Gegenmuttern siehe folgende Seiten



Gewinde	Gew.-Länge/ mm	Dichtbereich/ mm
---------	-------------------	---------------------

WNI M16/sw	M16 x 1,5	9,0	5 - 10	213 016 01
WNI M20/sw	M20 x 1,5	12,0	8 - 13,5	213 020 01
WNI M25/sw	M25 x 1,5	12,0	9 - 16	213 025 01

Verschlussstopfen

IP 54

Verschlussstopfen mit geschlossener Dichtungsmembran, Polyethylen, keine Gegenmuttern notwendig



für Wandstärken/ mm	Dichtbereich/ mm
------------------------	---------------------

VST M16	1,5 - 4,0	6 - 10	231 416 01
VST M20	1,5 - 4,0	8 - 13,5	231 420 01
VST M25	1,5 - 4,0	9 - 16	231 425 01
VST M32	1,5 - 4,0	13 - 23	231 432 01
VST M40	1,5 - 4,0	17 - 30	231 440 01

PA-Verschluss- schraube

IP 65



Beschreibung

Bestell-Nr.

Verschlusschraube, Polyamid, Gegenmuttern siehe folgende Seiten

Gewinde **Gewinde-
länge/mm**

VSS PA M16	M16 x 1,5	7,0	211 016 01
VSS PA M20	M20 x 1,5	7,5	211 020 01
VSS PA M25	M25 x 1,5	11,0	211 025 01
VSS PA M32	M32 x 1,5	11,0	211 032 01

Anbaustutzen

IP 54



Anbaustutzen, Polyethylen, mit offener Dichtungsmembran, keine Gegenmutter notwendig

**für Wandstärken/
mm**

**Dichtbereich/
mm**

AST M16	1,5 - 4,0	6 - 10,0	230 416 01
AST M20	1,5 - 4,0	8 - 13,5	230 420 01
AST M25	1,5 - 4,0	9 - 18,5	230 425 01
AST M32	1,5 - 4,0	13- 23,0	230 432 01
AST M40	1,5 - 4,0	17- 30,0	230 440 01

Kombiset

IP 66



Kombiset, zur Verbindung von Gehäusen mit metrischen Einführungen, komplett mit Gegenmutter und Zwischenwanddichtung

**für Wandstärken/
mm**

KS M20	2 x 3,0	192 020 01
KS M25	2 x 3,0	192 025 01
KS M32	2 x 3,5	192 032 01
KS M40	2 x 3,5	192 040 01

Druckausgleichs- element

IP 68



Druckausgleichselement mit luftdurchlässigen und wasserdichten Spezialmembranfolie zur Reduzierung der Kondenswasserbildung in Gehäusen, Polyamid grau, o. Gegenmutter

**Gewinde/
mm** **Gew.-Länge/
mm**

DAE M12	M12 x 1,5	10	262 412 01
----------------	-----------	----	------------

Rohrstutzen



Rohrstutzen zur Aufnahme von glatten Röhren mit Gegenmutter, Polystyrol

Einführung

**für Röhre/
mm**

RST M16	M16	Ø 16	288 416 01
RST M20	M20	Ø 20	288 420 01
RST M25	M25	Ø 25	288 425 01
RST M32	M32	Ø 32	288 432 01



Technischer Anhang

■ Bestell-Nr. Verzeichnis

■ Lieferbedingungen



Schnell und persönlich erreichbar



500 Standardgehäuse ab Lager lieferbar



Schnelle Lieferung

Tabelle 1: Übersicht über die Umgebungsbedingungen der -Installationssysteme

	Umgebungs- temperatur: Minimalwert	Umgebungstemperatur:- Maximalwert	Umgebungstemperatur: Mittelwert über 24 h	Max. Relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. Relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzfristig)	Schutzart nach EN 60529 / DIN VDE 0470-1*1	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / VDE 0470 Teil 100	UL 50, Brandverhalten nach UL 746C
AL / ALR Aluminiumgehäuse	-35°C	75°C	60°C	50%	100%	IP 66	IK 09	-
TK (Polycarbonat) Leergehäuse	-35°C	80°C	60°C	50%	100%	IP 66	IK 08	5 VA*
TG (Polycarbonat)	-35°C	80°C	60°C	50%	100%	IP 66 / IP 67	IK 08	5 VA*
TK (Polystyrol) Leergehäuse	-25°C	40°C	35°C	50%	100%	IP 66	IK 07	-
TG (ABS) (Acrylnitril Butadien-Styrol)	-25°C	40°C	35°C	50%	100%	IP 66 / IP 67	IK 07	-
GTi Leergehäuse	-35°C	75°C	65°C	50%	100%	IP 65	IK 08	-
AKi Leergehäuse	-35°C	80°C	60°C	50%	100%	IP 65	IK 08	-
AKL Leergehäuse	-25°C	40°C	35°C	50%	100%	IP 65	IK 07	-
RK / RKA Reihenklemmengehäuse	-25°C	40°C	35°C	50%	100%	IP 65/66	IK 07	-

*5 Inch (127 mm) Flammtest gemäß UL 746 C (vergleichbar mit den Anforderungen gemäß UL 945 VA)

Installation im Freien

Hinweis: Bei der Installation im Freien sind unbedingt besondere Hinweise zu berücksichtigen.
(Siehe Seite 158.)



Beachten Sie, dass direkte Sonneneinstrahlung negativen Einfluss auf die Verlustleistung des Gehäuses hat!

Empfehlung: Installationen nur im geschützten Außenbereich!



Tabelle 2: Übersicht über die Eigenschaften in den  -Gehäusesystemen verwendeten Materialien

Material:	Verwendung in den Produkten:	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogen-, schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL 94
Polystyrol, schlagfest	TK PS, RK / RKA, AKL	●	◐	●	●	●	✘	✘	◐	✘	●	◐	◐	ja	650°C / HB
ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)	TG ABS	●	◐	●	●	●	✘	✘	◐	●	✘	◐	◐	ja	650°C / HB
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	TK PC, GTi System, AKi	●	●	✘	✘	●	◐	✘	●	◐	✘	●	●	ja	960°C / V-2
Polycarbonat	TG PC	●	●	✘	✘	●	◐	✘	●	◐	✘	●	●	ja	960°C / V-2
Polycarbonat, transparent	Deckel AKL, AKi, GTi, TK	●	●	✘	✘	◐	◐	✘	●	◐	✘	●	●	ja	960°C / V-2
Polycarbonat, transparent	TG	●	●	✘	✘	◐	◐	✘	●	◐	✘	●	●	ja	960°C / V-2
Polyethylen	Anbaustutzen, Würgenippel	●	●	●	●	●	◐	✘	◐	◐	●	●	●	ja	650°C / HB
Polyurethan	Alle Typen mit eingeschäumter Deckeldichtung	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	●	◐	◐	●	●	ja	950°C / V-2
Aluminium Al 12 Si	AL, ALR	●	◐	●	●	◐	●	✘	●	●	●	◐	◐	ja	—
Polyamid 6.6	Verschraubungen IP 68	●	◐	●	●	●	●	◐	●	●	●	◐	◐	ja	V-2
Polyamid glasfaserverstärkt	TK, AK Deckelschrauben	●	◐	●	●	●	●	◐	●	●	●	◐	◐	ja	650°C / HB
Thermoplastisches Elastomer	Doppelmembranstutzen	●	◐	●	◐	●	◐	◐	◐	◐	◐	●	●	ja	750°C / HB

● = beständig ◐ = bedingt beständig ✘ = nicht beständig

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1000 Stunden-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“ unterzogen. Der Werkstoff Polycarbonat zeigte hier ein optimales Ergebnis. Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Zusammenfassung: Grundsätzlich gilt, daß bei der Auswahl des Installationsortes neben der Schutzart die Klimabedingungen und das Auftreten von chemischen Einflüssen zu Bewerten sind. Angaben zu Materialeigenschaften und zur chemischen Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe sind den Tabellen zu entnehmen.

Tabelle 3.1.: Verlustleistungsangaben für einzeln montierte TK-Leergehäuse
 Zulässige Verlustleistung P_{ZUL} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für einzeln montierte Leergehäuse der TK-Serie in Polystyrol [Werte für Polycarbonat in Klammern] bei gegebener Umgebungstemperatur T_U .
 Hierbei erhöht sich die Lufttemperatur im oberen Innenraum auf maximal 60°C [80° C].

Type	Montage quer				Montage hochkant			
	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	$T_U=5^\circ\text{C}$	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	$T_U=5^\circ\text{C}$
TK 55-4	0,9 [1,8]	1,5 [2,3]	1,8 [2,8]	2,3 [3,4]	0,9 [1,8]	1,5 [2,3]	1,8 [2,8]	2,3 [3,4]
TK 75-4	1,1 [2,2]	1,9 [2,9]	2,2 [3,5]	2,9 [4,2]	1,0 [2,1]	1,8 [2,7]	2,1 [3,3]	2,7 [4,0]
TK 77-6	2,0 [4,2]	3,0 [5,3]	4,2 [6,6]	5,3 [7,9]	2,0 [4,2]	3,0 [5,3]	4,2 [6,6]	5,3 [7,9]
TK 77-8	2,5 [5,2]	3,8 [6,7]	5,2 [8,2]	6,7 [9,8]	2,5 [5,2]	3,8 [6,7]	5,2 [8,2]	6,7 [9,8]
TK 97-6	2,6 [5,5]	4,0 [7,1]	5,5 [8,5]	7,1 [10,4]	2,5 [5,1]	3,7 [6,6]	5,1 [8,1]	6,6 [9,7]
TK 97-8	3,3 [6,8]	5,0 [8,7]	6,8 [10,8]	8,7 [12,8]	3,1 [6,3]	4,6 [8,1]	6,3 [10,0]	8,1 [12,0]
TK 99-6	3,2 [6,6]	4,8 [8,5]	6,6 [10,4]	8,5 [12,5]	3,2 [6,5]	4,8 [8,5]	6,6 [10,4]	8,5 [12,5]
TK 99-8	3,9 [8,1]	5,9 [10,3]	8,1 [12,7]	10,3 [15,2]	3,9 [8,1]	5,9 [10,3]	8,1 [12,7]	10,3 [15,7]
TK 1111-7	4,2 [8,7]	6,4 [11,2]	8,7 [13,8]	11,2 [16,5]	4,2 [8,7]	6,4 [11,2]	8,7 [13,8]	11,2 [16,5]
TK 1111-9	5,0 [10,4]	7,6 [13,4]	10,4 [16,4]	13,4 [19,6]	5,0 [10,4]	7,6 [13,4]	10,4 [16,4]	13,4 [19,6]
TK 1309-6	4,1 [8,6]	6,3 [11,0]	8,6 [13,6]	11,0 [16,2]	3,8 [8,0]	5,8 [10,2]	8,0 [12,6]	10,2 [15,0]
TK 1309-8	5,0 [10,4]	7,6 [13,3]	10,4 [16,4]	13,3 [19,5]	4,6 [9,6]	7,0 [12,4]	9,6 [15,2]	12,4 [18,2]
TK 1313-7	5,6 [11,6]	8,5 [14,9]	11,6 [18,3]	14,9 [21,9]	5,6 [11,6]	8,5 [14,9]	11,6 [18,3]	14,9 [21,9]
TK 1313-10	6,5 [13,5]	9,9 [17,4]	13,5 [21,4]	17,4 [25,5]	6,5 [13,5]	9,9 [17,4]	13,5 [21,4]	17,4 [25,5]
TK 1809-6	5,4 [11,3]	8,2 [14,5]	11,3 [17,8]	14,5 [21,3]	4,8 [10,0]	7,3 [12,8]	10,0 [15,8]	12,8 [18,8]
TK 1809-8	6,5 [13,4]	9,8 [17,2]	13,4 [21,2]	17,2 [25,4]	5,8 [12,0]	8,8 [15,4]	12,0 [18,9]	15,4 [22,6]
TK 1811-6f	6,1[12,8]	9,3[16,4]	12,8[20,2]	16,4[24,1]	5,6[11,6]	8,5[14,8]	11,6[18,3]	14,8[21,8]
TK 1811-8f	7,1[14,7]	10,8[18,9]	14,7[23,3]	18,9[27,8]	6,4[13,4]	9,8[17,2]	13,4[21,1]	17,2[25,2]
TK 1811-13f	9,4[19,5]	14,3[25,1]	19,5[30,9]	25,1[36,9]	8,6[17,8]	13,0[22,9]	17,8[28,2]	22,9[33,7]
TK 1811-9	7,4 [15,3]	11,2 [19,6]	15,3 [24,1]	19,6 [28,8]	6,7 [13,9]	10,2 [17,8]	13,9 [22,0]	17,8 [26,2]
TK 1811-11	8,3 [17,2]	12,6 [22,1]	17,2 [27,2]	22,1 [32,4]	7,6 [15,7]	11,5 [20,1]	15,7 [24,8]	20,1 [29,6]
TK 1811-16	10,6 [22,0]	16,1 [28,3]	22,0 [34,8]	28,3 [41,6]	9,7 [20,2]	14,8 [25,9]	20,2 [31,9]	25,9 [38,1]
TK 1818-6f	8,0 [16,7]	12,2 [21,4]	16,7 [26,3]	21,4 [31,5]	8,0 [16,7]	12,2 [21,4]	16,7 [26,3]	21,4 [31,5]
TK 1818-8f	9,1 [18,9]	13,8 [24,3]	18,9 [29,9]	24,3 [35,7]	9,1 [18,9]	13,8 [24,3]	18,9 [29,9]	24,3 [35,7]
TK 1818-13f	11,8 [24,4]	17,9 [31,4]	24,4 [38,6]	31,4 [46,1]	11,8 [24,4]	17,9 [31,4]	24,4 [38,6]	31,4 [46,1]
TK 1818-9	9,5 [19,7]	14,4 [25,3]	19,7 [31,1]	25,3 [37,2]	9,5 [19,7]	14,4 [25,3]	19,7 [31,1]	25,3 [37,2]
TK 1818-11	10,5 [21,9]	16,0 [28,1]	21,9 [34,6]	28,1 [41,4]	10,5 [21,9]	16,0 [28,1]	21,9 [34,6]	28,1 [41,4]
TK 1818-16	13,2 [27,5]	20,1 [35,3]	27,5 [43,5]	35,3 [51,9]	13,2 [27,5]	20,1 [35,3]	27,5 [43,5]	35,3 [51,9]
TK 2518-6f	10,8 [22,5]	16,5 [28,9]	22,5 [35,5]	28,9 [42,5]	10,0 [20,8]	15,2 [26,7]	22,5 [32,9]	26,7 [39,3]
TK 2518-8f	12,1 [25,2]	18,4 [32,4]	25,2 [39,8]	32,4 [47,6]	11,3 [23,4]	17,1 [30,0]	23,4 [37,0]	30,0 [44,2]
TK 2518-13f	15,4 [32,0]	23,4 [41,0]	32,0 [50,5]	41,0 [60,3]	14,3 [29,8]	21,8 [38,2]	29,8 [47,1]	38,2 [56,2]
TK 2518-9	12,5 [26,0]	19,0 [33,3]	26,0 [41,0]	33,3 [49,0]	11,6 [24,1]	17,6 [30,9]	24,1 [38,1]	30,9 [45,5]
TK 2518-11	13,8 [28,6]	21,0 [36,8]	28,6 [45,3]	36,8 [54,1]	12,8 [26,6]	19,5 [34,2]	26,6 [42,1]	34,2 [50,3]
TK 2518-16	17,1 [35,4]	25,9 [45,5]	35,4 [56,0]	45,5 [66,9]	15,9 [33,1]	24,2 [42,5]	33,1 [52,3]	42,5 [62,4]
TK 3625-11	22,2 [46,1]	33,7 [59,2]	46,1 [71,8]	59,2 [87,0]	20,6 [42,8]	31,3 [54,9]	42,8 [67,5]	54,9 [80,7]
TK 3625-16	26,6 [55,3]	40,5 [71,0]	55,3 [87,4]	71,0 [104,4]	24,8 [51,5]	37,7 [66,1]	51,5 [81,3]	66,1 [97,2]

Alle Angaben ohne Gewähr. Verbesserungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Tabelle 3.2.: Verlustleistungsangaben für einzeln montierte TG-Leergehäuse
 Zulässige Verlustleistung P_{ZUL} in Watt nach DIN VDE 0660-0507 für einzeln montierte Leergehäuse der TG
 in ABS [Werte für Polycarbonat in Klammern] bei gegebener Umgebungstemperatur T_U .
 Hierbei erhöht sich die Lufttemperatur im oberen Innenraum auf maximal 60°C [80° C].

Typ	Montage quer				Montage hochkant			
	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	5°C	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	$T_U=5^\circ\text{C}$
TG 88-6	2,7 (5,5)	4,1 (7,9)	5,5 (8,8)	7,1 (10,5)	2,7 (5,6)	4,1 (8,0)	5,6 (8,8)	7,2 (10,5)
TG 88-9	3,5 (7,2)	5,3 (10,3)	7,2 (11,4)	9,2 (13,6)	3,5 (7,2)	5,3 (10,3)	7,2 (11,4)	9,3 (13,6)
TG 1208-6	3,3 (6,9)	5,0 (9,8)	6,9 (10,9)	8,8 (13,0)	3,6 (7,4)	5,4 (10,6)	7,4 (11,7)	9,5 (14,0)
TG 1208-9	4,2 (8,8)	6,4 (12,6)	8,8 (13,9)	11,3 (16,6)	4,6 (9,5)	6,9 (13,5)	9,5 (14,9)	12,1 (17,8)
TG 1212-6	4,5 (9,3)	6,8 (13,3)	9,3 (14,7)	12,0 (17,6)	4,5 (9,3)	6,8 (13,4)	9,3 (14,8)	12,0 (17,6)
TG 1212-9	5,6 (11,6)	8,5 (16,6)	11,6 (18,4)	14,9 (21,9)	5,6 (11,7)	8,5 (16,7)	11,7 (18,4)	15,0 (22,0)
TG 1608-6	4,0 (8,3)	6,1 (11,9)	8,3 (13,1)	10,7 (15,7)	4,5 (9,4)	6,8 (13,4)	9,4 (14,8)	12,0 (17,7)
TG 1608-9	5,1 (10,5)	7,7 (15,1)	10,5 (16,6)	13,5 (19,9)	5,7 (11,8)	8,6 (16,8)	11,8 (18,6)	15,1 (22,2)
TG 1612-9	6,7 (13,9)	10,2 (19,9)	13,9 (22,0)	17,9 (26,3)	7,1 (14,8)	10,8 (21,1)	14,7 (23,3)	18,9 (27,8)
TG 2012-8	7,0 (14,5)	10,6 (20,8)	14,5 (22,9)	18,6 (27,4)	7,7 (16,0)	11,7 (22,9)	16,0 (25,3)	20,5 (30,2)
TG 2012-9	7,7 (15,9)	11,7 (22,8)	15,9 (25,2)	20,5 (30,1)	8,4 (17,5)	12,8 (25,0)	17,5 (27,7)	22,5 (33,1)
TG 2015-8	8,2 (17,0)	12,4 (24,3)	17,0 (26,8)	21,8 (32,1)	8,7 (18,0)	13,2 (25,8)	18,0 (28,5)	23,1 (34,0)
TG 2516-9	10,7 (22,3)	16,3 (31,8)	22,3 (35,2)	28,6 (42,0)	11,7 (24,3)	17,8 (34,8)	24,3 (38,4)	31,2 (45,9)
TG 2516-12	12,4 (25,7)	18,8 (36,8)	25,7 (40,6)	33,0 (48,6)	13,5 (28,0)	20,5 (40,0)	28,0 (44,2)	35,9 (52,8)
TG 3023-9	15,7 (32,7)	23,9 (46,7)	32,7 (51,6)	41,9 (61,7)	16,6 (34,6)	25,3 (49,4)	34,6 (54,6)	44,4 (65,3)
TG 3023-11	17,1 (35,6)	26,0 (50,9)	35,6 (56,2)	45,7 (67,2)	18,1 (37,6)	27,5 (35,8)	37,6 (59,4)	48,3 (71,0)

Tabelle 3.3.: Verlustleistungsangaben für einzeln montierte Leergehäuse AKL/AKi/GTi
 Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-0507 für einzeln montierte Leergehäuse bei
 gegebener Umgebungstemperatur T_U. Hierbei erhöht sich die Lufttemperatur im oberen Innenraum auf
 maximal 60°C [bei AKi-Leergehäusen 80° C].

Typ	Montage quer				Montage hochkant			
	TU=35°C	TU=25°C	TU=15°C	5°C	TU=35°C	TU=25°C	TU=15°C	TU=5°C
AKL 1-g/t	16	24	33	42	14	21	29	38
AKL 2-g/t	23	34	47	60	23	34	47	60
AKL 2-g/t-h	28	43	59	76	28	43	59	76
AKL 3-g/t	32	48	66	84	29	44	60	77
AKL 3-g/t-h	39	60	81	105	36	55	75	96
AKL 4-g/t	41	62	84	108	36	54	74	95
AKL 4-g/t-h	50	75	103	132	44	67	91	117
AKi 1-g/t	33	42	52	62	29	38	46	55
AKi 2-g/t	47	60	74	88	47	60	74	88
AKi 2-g/t-h	60	76	93	111	60	76	93	111
AKi 3-g/t	66	84	104	124	60	77	95	114
AKi 3-g/t-h	81	104	128	154	75	96	119	142
AKi 4-g/t	84	108	133	159	74	95	117	140
AKi 4-g/t-h	103	132	163	195	92	118	154	173
GTi 1 (-g)	24	36	49	63	22	33	54	
GTi 1 (-g) m. Rahmen	29	44	60	77	27	41	56	72
GTi 2 (-g)	28	43	59	76	28	43	59	76
GTi 2 (-g) m. Rahmen	34	52	71	92	34	52	71	92
GTi 3 (-g)	37	56	76	98	34	52	71	91
GTi 3 (-g) m. Rahmen	44	67	91	117	41	63	85	110
GTi 4 (-g)	50	76	105	134	44	68	92	119
GTi 4 (-g) m. Rahmen	59	90	123	158	53	80	110	141
GTi 5 (-g)	60	91	124	159	55	84	115	147
GTi 5 (-g) m. Rahmen	69	106	144	185	64	98	134	172

Tabelle 3.4.: Verlustleistungsangaben für im Verbund montierte Leergehäuse AKL/AKi/GTi
 Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 660-507 für im Verbund montierte
 Leergehäuse bei gegebener Umgebungstemperatur T_U. Hierbei erhöht sich die Lufttemperatur
 im oberen Innenraum auf maximal 60°C [bei AKi-Leergehäusen 80° C].

Typ	Montage quer				Montage hochkant			
	TU=35°C	T _U =25°C	TU=15°C	5°C	TU=35°C	T _U =25°C	TU=15°C	TU=5°C
AKL 1-g/t	12	18	24	31	10	16	22	28
AKL 2-g/t	18	27	37	47	18	27	37	47
AKL 2-g/t-h	21	32	43	56	21	32	43	56
AKL 3-g/t	25	39	53	68	23	35	48	62
AKL 3-g/t-h	30	45	61	79	27	41	57	73
AKL 4-g/t	33	50	69	88	29	44	60	77
AKL 4-g/t-h	38	58	79	101	34	51	70	90
AKi 1-g/t	24	31	38	47	22	28	34	41
AKi 2-g/t	36	47	58	69	36	47	58	69
AKi 2-g/t-h	43	56	68	82	43	56	68	82
AKi 3-g/t	53	68	83	100	48	62	76	91
AKi 3-g/t-h	61	78	97	115	56	72	89	107
AKi 4-g/t	69	88	108	130	60	77	95	114
AKi 4-g/t-h	79	101	124	148	70	90	110	132
GTi 1 (-g)	36	46	57	68	33	43	53	63
GTi 1 (-g) m. Rahmen	42	54	66	79	39	50	62	74
GTi 2 (-g)	45	57	71	84	45	57	71	84
GTi 2 (-g) m. Rahmen	52	66	81	97	52	66	81	97
GTi 3 (-g)	59	76	93	112	55	71	87	104
GTi 3 (-g) m. Rahmen	67	86	106	127	63	81	99	119
GTi 4 (-g)	83	106	130	156	73	93	115	137
GTi 4 (-g) m. Rahmen	93	119	146	175	82	106	130	156
GTi 5 (-g)	100	129	159	190	93	119	147	175
GTi 5 (-g) m. Rahmen	111	143	176	210	103	133	163	195

Tabelle 3.5: Verlustleistungsangaben für einzeln montierte Leergehäuse AL
 Zulässige Verlustleistung P_{zul} in Watt nach DIN VDE 0660-507 für einzeln montierte Leergehäuse bei gegebener Umgebungstemperatur T_U. Hierbei erhöht sich die Lufttemperatur im oberen Innenraum auf max. 90° C.

Typ	Montage quer				Montage hochkant			
	TU=35°C	TU=25°C	TU=15°C	5°C	TU=35°C	TU=25°C	TU=15°C	TU=5°C
AL 55-3	2,5	3,1	3,7	4,3	2,5	3,0	3,6	4,3
AL 66-3	3,7	4,6	5,5	6,4	3,7	4,5	5,4	6,3
AL 1006-3	5,6	6,9	8,2	9,6	5,1	6,3	7,5	8,8
AL 1506-3	8,1	9,9	11,8	13,8	7,0	8,6	10,3	12,0
AL 88-6	6,7	8,2	9,8	11,5	6,6	8,1	9,7	11,3
AL 1308-6	9,7	11,9	14,3	16,7	9,0	11,1	13,2	15,5
AL 1808-6	12,9	15,9	19,0	22,2	11,4	14,0	16,8	19,6
AL 1010-8	11,1	13,6	16,3	19,0	11,1	13,6	16,3	19,0
AL 1212-8	14,1	17,3	20,7	24,2	14,1	17,3	20,7	24,2
AL 2212-8	22,7	27,9	33,4	39,0	20,3	25,0	29,9	34,9
AL 1616-9	21,5	26,4	31,6	36,9	21,5	26,4	31,6	36,9
AL 2619-9	32,0	39,4	41,1	55,0	29,0	35,7	42,6	49,8
AL 3616-9	42,2	51,99	62,0	72,5	36,8	45,3	54,1	63,3
AL 2023-11	39,0	48,0	57,4	67,0	32,9	40,5	48,4	56,6
AL 2823-11	45,3	55,7	66,6	77,8	43,2	53,2	63,5	74,2
AL 2323-11	51,7	63,7	76,1	88,9	47,9	58,9	70,4	82,3

Montage- und Installationshinweise

1. Kondenswasser in geschlossenen Gehäusen

Wie entsteht Kondenswasser? Je dichter ein Betriebsmittel, z.B. Verbindungsboxen, Verteilergehäuse, abgeschlossen ist, desto eher ist mit der Bildung von Kondenswasser zu rechnen. Dies ist besonders an den Orten der Fall, wo mit wechselnden Temperaturen zu rechnen ist. Der Sättigungsgrad von Wasser in der Luft (Luftfeuchtigkeit) ist temperaturabhängig. Ändert sich nun die Temperatur außerhalb eines Gehäuses, so ändert sich auch die Luftfeuchtigkeit.

In einem sehr dichten Gehäuse kann nun die überschüssige Luftfeuchte nicht entweichen und es entsteht Kondenswasser, das sich im Gehäuse niederschlägt. Der umgekehrte Fall tritt dann auf, wenn es im Inneren von Gehäusen zu wechselnden Temperaturen durch Verlustwärme kommt, z.B. durch zeitlich unterschiedlich belastete Einbaugeräte.

Wenn dieser Temperatur/ Luftfeuchtewechsel öfter stattfindet, kann sich eine erhebliche Menge Wasser im Inneren ansammeln und der Eindruck erweckt werden, daß ein sonst dichtes Gehäuse nicht dicht ist. Es kommt zu Schäden.

Was sagt die Sicherheitsbestimmung? Nach DIN VDE 0100-520 "Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V, Teil 5: Auswahl u. Errichtung elektrischer Betriebsmittel, Kapitel 52: Kabel- und Leitungssysteme (-anlagen)" müssen Vorkehrungen für die Wasserabführung getroffen werden, wenn sich Wasser ansammelt oder Kondensation von Wasser innerhalb von Kabel- und Leitungssystemen auftreten kann.

Was bietet Spelsberg? -Installationssysteme der verschiedenen Produktgruppen weisen an den hinteren Gehäuseseiten oder in den Seitenwandungen ausbrechbare Kondenswasseröffnungen auf. (Durchmesser 5 mm / 6 x 6 mm). Diese sollen so geöffnet werden, daß sie im Installationszustand an der unteren Seite des Gehäuses liegen, damit mögliches Kondenswasser ablaufen kann. Dies gilt nur unter der Bedingung, daß keine erhöhten Anforderungen an den Berührungs- oder Fremdkörperschutz gestellt sind (> IP 2X oder Staubdichtigkeit). Werden an Gehäuse gleichzeitig Anforderungen an den Berührungsschutz oder Fremdkörperschutz bis z.B. IP 3X gestellt, empfehlen wir den Einsatz von els-Belüftungsstopfen. Sie sind in der Größe M20 verfügbar, werden in entsprechende Leitungseinführungsöffnungen an der Unterseite und den Seitenflächen eingebaut und bieten bei sachgerechter Installation sogar Spritzwasserschutz bis IP X4.

Zu empfehlen ist eine Installation, die einen sogenannten Kamineffekt zulässt. Zusätzlich ist ein Druckausgleichselement M12 verfügbar (IP 68)

Allgemeine Hinweise: Durch das Öffnen der Löcher oder Anbringen von Belüftungsstopfen entsteht häufig erst kein Kondenswasser, da die Änderung von Temperatur und Luftfeuchte innerhalb und außerhalb des Gehäuses zeitlich parallel verläuft. Grundsätzlich gilt, daß Installationsbereiche mit großen Temperaturunterschieden zu vermeiden sind.

2. Halogenfreiheit von Installationsmaterial

Es gibt momentan keine DIN VDE-Vorschrift, die den Einsatz von halogenfreien Installationsmaterialien zwingend vorschreibt. Bedingt durch die weniger toxische Schadstoffmenge im Brandfall gibt es jedoch in der DIN VDE 0100-718 bei der Verwendung von halogenfreien Leitungen einige Abweichungen (Erleichterungen) zu der festgeschriebenen Installationsweise. Diese Abweichungen sind sehr speziell, so daß auf eine detaillierte Beschreibung verzichtet wird. Immer häufiger werden jedoch in den Landesbauvorschriften und anderen Bau- und Errichtungsbestimmungen im öffentlichen Bereich (Rettungswege, Aufzüge) halogenfreie Installationssysteme gefordert. In diesen Bereichen ist der Einsatz von hochwertigen, halogenfreien Materialien durchaus sinnvoll. Der Grund liegt hier im verbesserten Personen- und Sachschutz bei Bränden, da halogenfreie Materialien im Brandfall raucharm sind, der Anteil an toxischen Brandgasen auf ein Minimum reduziert wird und keine korrosiven Gase freigesetzt werden, die in Verbindung mit Löschmitteln zu Salzsäure reagieren können. Sachschäden an Gebäuden und Inventar werden verringert.

Für die genannten Bereiche bietet Spelsberg absolut halogenfreie -Installationssysteme

3. Schutzklassen von elektrischen Betriebsmitteln

Nach der DIN EN 61140 (VDE 0140-1) werden Betriebsmittel entsprechend ihrem Aufbau Schutzklassen zugeordnet. Diese Klassifizierung dient nicht dazu, den Sicherheitspegel des Betriebsmittels auszudrücken, sie ist lediglich eine Aussage über die Maßnahmen, mit denen die Sicherheit erreicht wird. Betriebsmittel der Schutzklasse I sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen elektrischen Schlag nicht nur auf der Basisisolierung beruht. Eine zusätzliche Schutzmaßnahme ist dadurch gegeben, dass Teile mit dem Schutzleiter der festen Installation verbunden werden, so dass im Fall eines Versagens der Basisisolierung keine Spannung bestehen bleiben kann. Betriebsmittel der Schutzklasse II sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen den elektrischen Schlag nicht nur auf der Basisisolierung beruht, sondern bei denen zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen wie doppelte Isolierung oder verstärkte Isolierung vorhanden sind. Es besteht keine Anschlussmöglichkeit für Schutzleiter. Betriebsmittel der Schutzklasse III sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen elektrischen Schlag auf Schutzkleinspannung (SELV) beruht und in denen Spannungen, die höher als die Schutzkleinspannung sind, nicht erzeugt werden. Alle -Leergehäuse aus Kunststoff entsprechen der Schutzklasse II, Gehäuse aus Metall/Metallbeschichtung sind für den Anschluss eines Schutzleiters vorgesehen und entsprechen der Schutzklasse I.

Montage- und Installationshinweise

4. Schutzarten nach EN 60529 / DIN VDE 0470-1

Erste Kennziffer			Zweite Kennziffer – Wasserschutz								
			IP X0 Kein Schutz	IP X1 Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	IP X2 Schutz gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist	IP X3 Schutz gegen Sprühwasser aus allen Richtungen auch bei Neigungen bis zu 60° aus der Vertikalen	IP X4 Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen	IP X5 Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen	IP X6 Schutz gegen starkes Strahlwasser aus allen Richtungen	IP X7 Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser	IP X8 Schutz gegen Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser
	Berührungsschutz	Fremdkörper-schutz									
IP 0X	Kein Berührungsschutz	Kein Schutz gegen feste Fremdkörper	IP 00								
IP 1X	Schutz gegen großflächige Berührung (Handrücken)	Schutz gegen feste Fremdkörper >50 mm Ø	IP 10	IP 11	IP 12						
IP 2X	Schutz gegen Berührung mit einem Finger	Schutz gegen feste Fremdkörper per>12,5 mm Ø	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
IP 3X	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o.ä.>2,5 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper >2,5 mm	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
IP 4X	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o.ä.>1 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper >1 mm	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
IP 5X	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o.ä.>1 mm Ø	Schutz gegen störende Staubablagerung im Inneren	IP 50				IP 54	IP 55			
IP 6X	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o.ä.>1 mm Ø	Kein Eindringen von Staub	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

5. Schutzgrad gegen mechanische Beanspruchungen, IK-Code

Nach DIN EN 50102 (VDE 0470-100) "Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)" wird der durch ein Gehäuse realisierte Schutzgrad gegen mechanische Beanspruchungen durch den sogenannten IK-Code angegeben. Die den einzelnen Beanspruchungsenergiewerten zugeordneten IK-Codes sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

IK-Code	IK00	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Beanspruchungsenergie in Joule	*)	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20

Nicht nach der vorliegenden Norm abgedeckt. Die Angaben der IK-Werte der einzelnen els-Produkte sind Tabelle 1 zu entnehmen.

6. Brandlasten von els-Installationssystemen

Nach der gültigen MLAR ist die Angabe der Brandlasten der Elektroinstallation für Flurgrund / Rettungswege nicht mehr erforderlich.

Schutz gegen direktes Berühren (Basisschutz) unter Normalbedingungen nach DIN VDE 0100-410

Wichtige Schutzanforderungen:

- Aktive Teile (Wechselspannungen größer 50 V und Gleichspannungen größer 120 V) müssen von Umhüllungen umgeben oder hinter Abdeckungen angeordnet sein, die mindestens der Schutzart IP2X entsprechen.
- Horizontale obere Flächen von Abdeckungen oder Umhüllungen, die leicht zugänglich sind, müssen mindestens der Schutzart IP4X entsprechen.
- Abdeckungen und Umhüllungen müssen sicher befestigt sein und eine ausreichende Festigkeit und Haltbarkeit haben, um die geforderte Schutzart und einen ausreichenden Abstand zu aktiven Teilen unter den zu erwartenden Bedingungen des normalen Betriebes und bei Berücksichtigung der zutreffenden äußeren Einflüsse aufrechtzuerhalten. Abdeckungen dürfen nur mit Hilfe von Werkzeugen entfernt werden können.

Alle -Produkte erfüllen diese Anforderungen.

Feuchte und nasse Bereiche und Räume und Anlagen im Freien nach DIN VDE 0100-737

Beispiele für Feuchte und nasse Räume: Großküchen, unbeheizte und unbelüftete Keller, Waschküchen, Kühlräume, Bier- und Weinkeller, Gewächshäuser, Waschalons

Beispiele für Ungeschützte Installation im Freien: Straßen, Wege und Plätze, Höfe, Durchfahrten und Gärten, auf Bauplätzen, Bahnsteigen, Rampen und Dächern, an Kranen, Baumaschinen, Tankstellen und Gebäude- und Aussenwänden.

Beispiele für Geschützte Installation im Freien: Anlagen auf überdachten Bahnsteigen, in Toreinfahrten und überdachten Tankstellen, an Häusern mit ausreichendem Dachüberstand, mit zusätzlichem Wetterschutz.

Feuchte und nasse Bereiche und Räume

- In feuchten und nassen Bereichen und Räumen müssen elektrische Betriebsmittel mindestens tropfwassergeschützt sein (Schutzart IPX1).
- In Bereichen und Räumen, in denen mit Strahlwasser umgegangen wird und elektrische Betriebsmittel üblicherweise nicht zu Reinigungszwecken direkt angestrahlt werden, müssen die Betriebsmittel mindestens spritzwassergeschützt sein (Schutzart IPX4).
In Bereichen und Räumen, in denen mit Strahlwasser umgegangen wird, müssen Betriebsmittel, die unmittelbar dem Wasserstrahl ausgesetzt sind, hinsichtlich des Wasserschutzes eine der Beanspruchung durch den Wasserstrahl entsprechende Schutzart oder einen geeigneten zusätzlichen Schutz haben, der den einwandfreien Betrieb des so geschützten Betriebsmittels nicht beeinträchtigt.
ANMERKUNG: Der durch die Schutzart IPX5 gegebene Schutzzumfang lässt die Reinigung der Betriebsmittel mit Druckwasser, z. B. Abspritzen mit dem Wasserschlauch oder mit Hochdruckreinigern, nicht zu.
- Ätzenden Dämpfen oder Dünsten ausgesetzte Metallteile müssen gegen Korrosion geschützt sein, z. B. durch Schutzanstrich oder Verwendung korrosionsfester Werkstoffe.

Anlagen im Freien

- In geschützten Anlagen im Freien müssen Betriebsmittel mindestens tropfwassergeschützt sein (Schutzart IPX1).
- In ungeschützten Anlagen im Freien müssen Betriebsmittel mindestens sprühwassergeschützt sein (Schutzart IPX3).
- Die Anforderungen zum Schutz durch automatische Abschaltung der Stromversorgung für
 - Steckdosen im Freien und
 - Steckdosen, deren gelegentliche Versorgung von tragbaren Betriebsmitteln im Freien erwartet werden darf, sind in DIN VDE 0100-470 (VDE 0100 Teil 470):1996-02, Abschnitt 471.2.3 enthalten.

Unter Berücksichtigung von nachfolgenden Hinweisen zur Installation im Freien, sind die Leergehäuse der Serien TK PC, TG PC, AL und GTi besonders geeignet.

Hinweis: Bei geschützten und ungeschützten Installationen im Freien ist mit Kondenswasser zu rechnen. Siehe auch Abschnitt „Montage- und Installationshinweise“,



Bei der Installation im Freien sind besondere Hinweise unbedingt zu berücksichtigen:

Chemische Einflüsse

Bei Installationen in Bereichen mit erhöhten Schadstoffanteilen in der Luft kann die Eignung entsprechend eingeschränkt werden. Informationen sind der Tabelle "Materialeigenschaften" zu entnehmen.

Kondenswasser

Bei geschützten und ungeschützten Installationen im Freien ist mit Kondenswasserbildung zu rechnen. Siehe hierzu Anlage "Kondenswasser in geschlossenen Gehäusen". (Siehe Seite 155)

Verlustleistung / direkte Sonneneinstrahlung

Elektrische Einbaugeräte erzeugen im Betrieb Verlustleistung. Die von Spelsberg hergestellten Gehäuse werden in der Freigabepfung auf die im Gehäuse zu installierende Verlustleistung geprüft. Unter Berücksichtigung der Umgebungstemperatur und der Installationsart werden in den Katalogen ausführliche Tabellen zu dieser Thematik zur Verfügung gestellt.

Die direkte Sonneneinstrahlung kann die Innentemperatur auf unzulässige Werte erhöhen. Die Funktionen von elektrischen Betriebsmitteln ist unter Umständen nicht mehr gewährleistet. Die zulässigen Verlustleistungsangaben und Umgebungstemperaturen sind den Tabellen ab Seite 151 zu entnehmen.

Die von Spelsberg verwendeten Werkstoffe wurden einer Bewitterungsprüfung nach DIN 53 387 (ersetzt durch DIN EN ISO 4892-2), einem 1000 Stunden-Test beim „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“ unterzogen. Der Werkstoff Polycarbonat zeigte hier ein optimales Ergebnis. Prüfung auf UV-Beständigkeit nach UL 746 C wurde von diesem Werkstoff ebenfalls ohne Einschränkungen bestanden.

Installationsorte und Installationsarten

Die Installationen sind nach den aktuellen Errichtungs- und Sicherheitsbedingungen durchzuführen.

Beachten Sie, dass durch die oben genannten Faktoren physikalische Grenzwerte der Gehäuse und der eingebauten Betriebsmittel erreicht werden können, die negativen Einfluss auf die Funktion und Lebensdauer der Gehäuse haben.



Empfehlung:

Installationen nur im geschützten Außenbereich!

Feuergefährdete Betriebsstätten, Brandschutz bei besonderen Risiken oder Gefahren nach VDE 0100, Teil 482

Beispiele: Arbeits-, Trocken- und Lagerräume, Heu-, Stroh-, Jute- und Flachslager sowie derartige Stätten im Freien, z. B. in Papier-, Textil- oder Holzverarbeitungsbetrieben.

- Elektrische Betriebsmittel müssen für feuergefährdete Betriebsstätten geeignet sein. Ihre Umhüllungen müssen mindestens der Schutzart IP5X bei möglicher Ansammlung von Staub entsprechen. Wo Staub nicht zu erwarten ist, muß die Schutzart den einschlägigen nationalen Vorschriften entsprechen. Kabel- und Leitungsanlagen, die feuergefährdete Betriebsstätten durchqueren, aber für die elektrische Versorgung innerhalb dieser Räume nicht vorgesehen sind, müssen folgende Bedingungen erfüllen:
 - sie dürfen keine Verbindungsstellen oder Klemmen in diesen Betriebsstätten haben oder
 - die Verbindungsstellen werden von Umhüllungen umgeben, die den Prüfungen für Brandsicherheit entsprechend den zutreffenden Betriebsmittelnormen genügen, z. B. spezielle Anforderungen für Wanddosen nach E DIN EN 60670-1 (VDE 0606 Teil 1).
- Generell gelten die allgemeinen Regeln für Kabel- und Leitungsanlagen. Wenn die Kabel und Leitungen nicht vollständig in nicht brennbaren Materialien, wie Putz oder Beton, eingebettet oder anderweitig vor Feuer geschützt sind, müssen die Kabel und Leitungen schwer entflammbare Eigenschaften nach den Normen der Reihe DIN EN 50265-2 (VDE 0482 Teil 265-2) besitzen.
- Für den Einbau in Hohlwänden müssen elektrische Betriebsmittel den Prüfanforderungen der zutreffenden Normen entsprechen. Es gelten für
 - Geräte- und Verbindungsdosen DIN VDE 0606-1 (VDE 0606 Teil 1),
 - Verteiler die Normen der Reihen DIN VDE 0603 (VDE 0603) oder DIN EN 60439 (VDE 0660).Diese Betriebsmittel dürfen nur verwendet werden, wenn sie mit dem Symbol (DIN 30600, Reg.-Nr. 1656) gekennzeichnet sind.

Besonders geeignet: Leergehäuse der Serie TK PC, TG PC, sowie AKi und GTi



Hinweis:

Empfohlen werden in Bereichen, wo das Risiko der Flammenausbreitung hoch ist, zum Beispiel in langen senkrechten Kanälen oder Kabelbündeln, Kabel und Leitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall nach HD 405.3.

Es gibt inzwischen zahlreichen normierte Kabel und Leitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall, darunter auch eine große Anzahl halogenfreier Typen. Diese halogenfreien Leitungen werden für die Verwendung in oben genannten Anwendungsfällen vom Verband der Sachversicherer (VdS) sowie dem UK 221.8 "Verlegen von Kabeln und Leitungen" der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) empfohlen.

Außendurchmesser durchschnittlicher Kabelquerschnitte verschiedener Hersteller

Kabelquerschnitt	NYM	NYN NYCWY"	"NYCY
mm ²	mm Ø	mm Ø	mm Ø
1 x 4	8	9	-
1 x 6	8,5	10	-
1 x 10	9,5	10,5	-
1 x 16	11	12	-
1 x 25	-	14	-
1 x 35	-	15	-
1 x 50	-	16,5	-
1 x 70	-	18	-
1 x 95	-	20	-
1 x 120	-	21	-
1 x 150	-	23	-
1 x 185	-	25	-
1 x 240	-	28	-
1 x 300	-	30	-
<hr/>			
2 x 1,5	10	12	13
2 x 2,5	11	13	14
2 x 4	-	15	16
2 x 6	-	16	17
2 x 10	-	18	18
2 x 16	-	20	21
2 x 25	-	-	-
2 x 35	-	-	-
<hr/>			
3 x 1,5	10,5	12,5	13
3 x 2,5	11	13	14
3 x 4	13	16	16
3 x 6	15	17	17
3 x 10	18	19	18
3 x 16	20	21	21
3 x 25	-	25	-
3 x 35	-	-	-
3 x 50	-	-	-
3 x 70	-	-	-
3 x 95	-	-	-
3 x 120	-	-	-
3 x 150	-	-	-
3 x 185	-	-	-
3 x 240	-	-	-
3 x 25/16	-	26,5	27
3 x 35/35	-	28	27
3 x 50/25	-	32	32
3 x 70/35	-	32 - 35	36
3 x 95/50	-	37 - 41	40
3 x 120/70	-	42	43
3 x 150/70	-	46	47
3 x 185/95	-	52	48 - 54
3 x 240/120	-	57 - 62	60
3 x 300/150	-	63 - 68	-

Kabelquerschnitt	NYM	NYN NYCWY"	"NYCY
mm ²	mm Ø	mm Ø	mm Ø
4 x 1,5	11	13,5	14
4 x 2,5	12,5	14,5	15
4 x 4	14,5	17,5	17
4 x 6	16,5	18	18
4 x 10	18,5	20	20
4 x 16	23,5	23	23
4 x 25	28,5	28	28
4 x 35	32	26 - 30	29
4 x 50	-	30 - 33	34
4 x 70	-	34 - 40	37
4 x 95	-	38 - 44	42
4 x 120	-	42 - 58	47
4 x 150	-	46 - 52	52
4 x 185	-	53 - 58	60
4 x 240	-	59 - 71	70
4 x 25/16	-	-	30
4 x 35/16	-	-	30
4 x 50/25	-	-	36,5
4 x 70/35	-	-	40
4 x 95/50	-	-	44,5
4 x 120/70	-	-	48,5
4 x 150/70	-	-	53
4 x 185/95	-	-	-
4 x 240/120	-	-	-
<hr/>			
5 x 1,5	12	15	15
5 x 2,5	13,5	16	17
5 x 4	15,5	16,5	18
5 x 6	18	19	20
5 x 10	20	21	-
5 x 16	26	24	-
5 x 25	31,5	-	-
7 x 1,5	13	16	-
7 x 2,5	14,5	16,5	-
19 x 1,5	-	22	-
24 x 1,5	-	25	-

	IP 68 Kabelverschraubung Dichtbereich	IP 66 Doppelmembranstützen Dichtbereich	IP 55 Stufennippel Dichtbereich	IP 54 Anbaustützen Dichtbereich
M12	2 - 6,5 mm	-	-	-
M16	4 - 10 mm	5-9 mm	-	6 - 10 mm
M20	6 - 12 mm	7 - 12 mm	5 - 16 mm	8 - 13,5 mm
	7 - 14 mm			
M25	7 - 16 mm	9 - 16 mm	5 - 21 mm	9 - 18,5 mm
M32	11 - 21 mm	14 - 21 mm	13 - 26,5 mm	13 - 23 mm
M40	16 - 28 mm	-	13 - 24 mm	17 - 30 mm
M50	21 - 34,5 mm	-	-	-
M63	32 - 44,5 mm	-	-	-

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
01000101	GTI 1-t Leergehäuse	106
01000201	GTI 2-t Leergehäuse	107
01000301	GTI 3-t Leergehäuse	108
01000401	GTI 4-t Leergehäuse	109
01000501	GTI 5-t Leergehäuse	110
01040101	GTI 1-g Leergehäuse	106
01040201	GTI 2-g Leergehäuse	107
01040301	GTI 3-g Leergehäuse	108
01040401	GTI 4-g Leergehäuse	109
01040501	GTI 5-g Leergehäuse	110
01100201	GTI 2-KT-t Leergehäuse	107
01100301	GTI 3-KT-t Leergehäuse	108
07030001	GAB-V2A Außenbefestigungsglasche	113
07031001	GAS Außenscharnierset	113
07050101	GAR 1 Geh.Aufsetzrahmen	113
07050201	GAR 2 Geh.Aufsetzrahmen	113
07050301	GAR 3 Geh.Aufsetzrahmen	113
07050401	GAR 4 Geh.Aufsetzrahmen	113
07050501	GAR 5 Geh.Aufsetzrahmen	113
07071001	GSC Scharnierschraube	113
07071101	GHA Handbetätigungsaufsatz	113
07100101	GMS 1 Montageplatte	112
07100201	GMS 2 Montageplatte	112
07100301	GMS 3 Montageplatte	112
07100401	GMS 4 Montageplatte	112
07100501	GMS 5 Montageplatte	112
07101101	GMI 1 Montageplatte	111
07101201	GMI 2 Montageplatte	111
07101301	GMI 3 Montageplatte	111
07101401	GMI 4 Montageplatte	111
07101501	GMI 5 Montageplatte	111
07105101	GEI 1 Einbauplatte	112
07105201	GEI 2 Einbauplatte	112
07105301	GEI 3 Einbauplatte	112
07121301	SC 13 Schraubenset	112
07121601	SC 16 Schraubenset	112
07122201	SC 22 Schraubenset	112
07125601	SC 56 Schraubenset	112
07220001	GFL 20 Flansch	111
07221101	GFL 211-m Flansch	111
07222101	GFL 221-m Flansch	111
07223101	GFL 231-m Flansch	111
07230001	GFL 30 Flansch	111
07232101	GFL 321-m Flansch	111
07233101	GFL 331-m Flansch	111
07234101	GFL 341-m Flansch	111
07235101	GFL 351-m Flansch	111
07236101	GFL 361-m Flansch	111
07240001	GFL 40 Flansch	111
07241101	GFL 411-m Flansch	111
07242101	GFL 421-m Flansch	111
07251101	GFS 11-m Flanschset	111
07251201	GFS 12-m Flanschset	111
07251301	GFS 13-m Flanschset	111
07251401	GFS 14-m Flanschset	111
07251501	GFS 15-m Flanschset	111
07303201	Kabeleinführung GKE 32	114
07304301	Kabeleinführung GKE 43	114
07307501	GZS 75 Zusatzschelle f. Zugentl.	114
07332101	GKZ 321 Kabel/Zug	114
07343101	GKZ 431 Kabel/Zug	114
07400201	GNS 002 Normschiene	112
07400301	GNS 003 Normschiene	112
07400401	GNS 004 Normschiene	112
07400601	GNS 006 Normschiene	112
10040301	TG ABS 88-6-o Leergehäuse	17
10040401	TG ABS 1208-6-o Leergehäuse	21
10040501	TG ABS 1212-6-o Leergehäuse	25
10040601	TG ABS 1608-6-o Leergehäuse	29

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
10040701	TG ABS 1612-9-o Leergehäuse	33
10040801	TG ABS 2012-8-o Leergehäuse	35
10040901	TG ABS 2015-9-o Leergehäuse	39
10041201	TG ABS 2516-9-o Leergehäuse	41
10041301	TG ABS 3023-9-o Leergehäuse	45
10090301	TG ABS 88-9-o Leergehäuse	19
10090401	TG ABS 1208-9-o Leergehäuse	23
10090501	TG ABS 1212-9-o Leergehäuse	27
10090601	TG ABS 1608-9-o Leergehäuse	31
10090801	TG ABS 2012-9-o Leergehäuse	37
10091201	TG ABS 2516-12-o Leergehäuse	43
10091301	TG ABS 3023-11-o Leergehäuse	47
10100301	TG ABS 88-6-to Leergehäuse	17
10100401	TG ABS 1208-6-to Leergehäuse	21
10100501	TG ABS 1212-6-to Leergehäuse	25
10100601	TG ABS 1608-6-to Leergehäuse	29
10100701	TG ABS 1612-9-to Leergehäuse	33
10100801	TG ABS 2012-8-to Leergehäuse	35
10100901	TG ABS 2015-9-to Leergehäuse	39
10101201	TG ABS 2516-9-to Leergehäuse	41
10101301	TG ABS 3023-9-to Leergehäuse	45
10150301	TG ABS 88-9-to Leergehäuse	19
10150401	TG ABS 1208-9-to Leergehäuse	23
10150501	TG ABS 1212-9-to Leergehäuse	27
10150601	TG ABS 1608-9-to Leergehäuse	31
10150801	TG ABS 2012-9-to Leergehäuse	37
10151201	TG ABS 2516-12-to Leergehäuse	43
10151301	TG ABS 3023-11-to Leergehäuse	47
10440601	TK PS 1811-16-m Leergehäuse	73
10440701	TK PS 1818-16-m Leergehäuse	77
10440801	TK PS 2518-16-m Leergehäuse	81
10441101	TK PS 2518-13f-m Leergehäuse	79
10441301	TK PS 1818-13f-m Leergehäuse	75
10441401	TK PS 1811-13f-m Leergehäuse	71
10540101	TK PS 77-6-m Leergehäuse	57
10540201	TK PS 97-6-m Leergehäuse	59
10540301	TK PS 99-6-m Leergehäuse	61
10540401	TK PS 1111-7-m Leergehäuse	63
10540501	TK PS 1313-7-m Leergehäuse	67
10540601	TK PS 1811-9-m Leergehäuse	73
10540701	TK PS 1818-9-m Leergehäuse	77
10540801	TK PS 2518-9-m Leergehäuse	81
10540901	TK PS 1309-6-m Leergehäuse	65
10541001	TK PS 1809-6-m Leergehäuse	69
10541101	TK PS 2518-6f-m Leergehäuse	79
10541201	TK PS 3625-11-m Leergehäuse	83
10541301	TK PS 1818-6f-m Leergehäuse	75
10541401	TK PS 1811-6f-m Leergehäuse	71
10590101	TK PS 77-8-m Leergehäuse	57
10590201	TK PS 97-8-m Leergehäuse	59
10590301	TK PS 99-8-m Leergehäuse	61
10590401	TK PS 1111-9-m Leergehäuse	63
10590501	TK PS 1313-10-m Leergehäuse	67
10590601	TK PS 1811-11-m Leergehäuse	73
10590701	TK PS 1818-11-m Leergehäuse	77
10590801	TK PS 2518-11-m Leergehäuse	81
10590901	TK PS 1309-8-m Leergehäuse	65
10591001	TK PS 1809-8-m Leergehäuse	69
10591101	TK PS 2518-8f-m Leergehäuse	79
10591201	TK PS 3625-16-m Leergehäuse	83
10591301	TK PS 1818-8f-m Leergehäuse	75
10591401	TK PS 1811-8f-m Leergehäuse	71
10600101	TK PS 77-6-tm Leergehäuse	57
10600201	TK PS 97-6-tm Leergehäuse	59
10600301	TK PS 99-6-tm Leergehäuse	61
10600401	TK PS 1111-7-tm Leergehäuse	63
10600501	TK PS 1313-7-tm Leergehäuse	67
10600601	TK PS 1811-9-tm Leergehäuse	73
10600701	TK PS 1818-9-tm Leergehäuse	77

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
10600801	TK PS 2518-9-tm Leergehäuse	81
10600901	TK PS 1309-6-tm Leergehäuse	65
10601001	TK PS 1809-6-tm Leergehäuse	69
10601101	TK PS 2518-6f-tm Leergehäuse	79
10601201	TK PS 3625-11-tm Leergehäuse	83
10601301	TK PS 1818-6-f-tm Leergehäuse	75
10601401	TK PS 1811-6f-tm Leergehäuse	71
10650101	TK PS 77-8-tm Leergehäuse	57
10650201	TK PS 97-8-tm Leergehäuse	59
10650301	TK PS 99-8-tm Leergehäuse	61
10650401	TK PS 1111-9-tm Leergehäuse	63
10650501	TK PS 1313-10-tm Leergehäuse	67
10650601	TK PS 1811-11-tm Leergehäuse	73
10650701	TK PS 1818-11-tm Leergehäuse	77
10650801	TK PS 2518-11-tm Leergehäuse	81
10650901	TK PS 1309-8-tm Leergehäuse	65
10651001	TK PS 1809-8-tm Leergehäuse	69
10651101	TK PS 2518-8f-tm Leergehäuse	79
10651201	TK PS 3625-16-tm Leergehäuse	83
10651301	TK PS 1818-8-f-tm Leergehäuse	75
10651401	TK PS 1811-6-f-tm Leergehäuse	71
10700601	TK PS 1811-16-tm Leergehäuse	73
10700701	TK PS 1818-16-tm Leergehäuse	77
10700801	TK PS 2518-16-tm Leergehäuse	81
10701101	TK PS 2518-13f-tm Leergehäuse	79
10701301	TK PS 1818-13-f-tm Leergehäuse	75
10701401	TK PS 1811-13f-tm Leergehäuse	71
10750801	TK PS 2518-21-tm Leergehäuse	79
10940601	TK PS 1811-16-o Leergehäuse	71
10940701	TK PS 1818-16-o Leergehäuse	77
10940801	TK PS 2518-16-o Leergehäuse	81
10941101	TK PS 2518-13f-o Leergehäuse	79
10941301	TK PS 1818-13f-o Leergehäuse	75
10941401	TK PS 1811-13f-o Leergehäuse	71
11040101	TK PS 77-6-o Leergehäuse	57
11040201	TK PS 97-6-o Leergehäuse	59
11040301	TK PS 99-6-o Leergehäuse	61
11040401	TK PS 1111-7-o Leergehäuse	63
11040501	TK PS 1313-7-o Leergehäuse	67
11040601	TK PS 1811-9-o Leergehäuse	73
11040701	TK PS 1818-9-o Leergehäuse	77
11040801	TK PS 2518-9-o Leergehäuse	81
11040901	TK PS 1309-6-o Leergehäuse	65
11041001	TK PS 1809-6-o Leergehäuse	69
11041101	TK PS 2518-6f-o Leergehäuse	79
11041201	TK PS 3625-11-o Leergehäuse	83
11041301	TK PS 1818-6f-o Leergehäuse	75
11041401	TK PS 1811-6f-o Leergehäuse	71
11090101	TK PS 77-8-o Leergehäuse	57
11090201	TK PS 97-8-o Leergehäuse	59
11090301	TK PS 99-8-o Leergehäuse	61
11090401	TK PS 1111-9-o Leergehäuse	63
11090501	TK PS 1313-10-o Leergehäuse	67
11090601	TK PS 1811-11-o Leergehäuse	73
11090701	TK PS 1818-11-o Leergehäuse	77
11090801	TK PS 2518-11-o Leergehäuse	81
11090901	TK PS 1309-8-o Leergehäuse	65
11091001	TK PS 1809-8-o Leergehäuse	69
11091101	TK PS 2518-8f-o Leergehäuse	79
11091201	TK PS 3625-16-o Leergehäuse	83
11091301	TK PS 1818-8f-o Leergehäuse	75
11091401	TK PS 1811-8f-o Leergehäuse	71
11100101	TK PS 77-6-to Leergehäuse	57
11100201	TK PS 97-6-to Leergehäuse	59
11100301	TK PS 99-6-to Leergehäuse	61
11100401	TK PS 1111-7-to Leergehäuse	63
11100501	TK PS 1313-7-to Leergehäuse	67
11100601	TK PS 1811-9-to Leergehäuse	73
11100701	TK PS 1818-9-to Leergehäuse	77

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
11100801	TK PS 2518-9-to Leergehäuse	81
11100901	TK PS 1309-6-to Leergehäuse	65
11101001	TK PS 1809-6-to Leergehäuse	69
11101101	TK PS 2518-6f-to Leergehäuse	79
11101201	TK PS 3625-11-to Leergehäuse	83
11101301	TK PS 1818-6-f-to Leergehäuse	75
11101401	TK PS 1811-6f-to Leergehäuse	71
11150101	TK PS 77-8-to Leergehäuse	57
11150201	TK PS 97-8-to Leergehäuse	59
11150301	TK PS 99-8-to Leergehäuse	61
11150401	TK PS 1111-9-to Leergehäuse	63
11150501	TK PS 1313-10-to Leergehäuse	67
11150601	TK PS 1811-11-to Leergehäuse	73
11150701	TK PS 1818-11-to Leergehäuse	77
11150801	TK PS 2518-11-to Leergehäuse	81
11150901	TK PS 1309-8-to Leergehäuse	65
11151001	TK PS 1809-8-to Leergehäuse	69
11151101	TK PS 2518-8f-to Leergehäuse	79
11151201	TK PS 3625-16-to Leergehäuse	83
11151301	TK PS 1818-8-f-to Leergehäuse	75
11151401	TK PS 1811-8f-to Leergehäuse	71
11200601	TK PS 1811-16-to Leergehäuse	73
11200701	TK PS 1818-16-to Leergehäuse	77
11200801	TK PS 2518-16-to Leergehäuse	81
11201101	TK PS 2518-13f-to Leergehäuse	79
11201301	TK PS 1818-13-f-to Leergehäuse	75
11201401	TK PS 1811-13f-to Leergehäuse	71
12041401	TK PC 1811-6f-o Leergehäuse	71
12045501	TK PC 55-4-o Leergehäuse	53
12047501	TK PC 75-4-o Leergehäuse	55
12091401	TK PC 1811-8f-o Leergehäuse	71
12141401	TK PC 1811-13f-o Leergehäuse	71
12740101	TK PC 77-6-m Leergehäuse	57
12740201	TK PC 97-6-m Leergehäuse	59
12740301	TK PC 99-6-m Leergehäuse	61
12740401	TK PC 1111-7-m Leergehäuse	63
12740501	TK PC 1313-7-m Leergehäuse	67
12740601	TK PC 1811-9-m Leergehäuse	73
12740701	TK PC 1818-9-m Leergehäuse	77
12740801	TK PC 2518-9-m Leergehäuse	81
12740901	TK PC 1309-6-m Leergehäuse	65
12741001	TK PC 1809-6-m Leergehäuse	69
12741101	TK PC 2518-6f-m Leergehäuse	79
12741201	TK PC 3625-11-m Leergehäuse	83
12741301	TK PC 1818-6-fm Leergehäuse	75
12741401	TK PC 1811-6f-m Leergehäuse	71
12745501	TK PC 55-4-m Leergehäuse	53
12747501	TK PC 75-4-m Leergehäuse	55
12790101	TK PC 77-8-m Leergehäuse	57
12790201	TK PC 97-8-m Leergehäuse	59
12790301	TK PC 99-8-m Leergehäuse	61
12790401	TK PC 1111-9-m Leergehäuse	63
12790501	TK PC 1313-10-m Leergehäuse	67
12790601	TK PC 1811-11-m Leergehäuse	73
12790701	TK PC 1818-11-m Leergehäuse	77
12790801	TK PC 2518-11-m Leergehäuse	81
12790901	TK PC 1309-8-m Leergehäuse	65
12791001	TK PC 1809-8-m Leergehäuse	69
12791101	TK PC 2518-8f-m Leergehäuse	79
12791201	TK PC 3625-16-m Leergehäuse	83
12791301	TK PC 1818-8-fm Leergehäuse	75
12791401	TK PC 1811-8f-m Leergehäuse	71
12840601	TK PC 1811-16-m Leergehäuse	73
12840701	TK PC 1818-16-m Leergehäuse	77
12840801	TK PC 2518-16-m Leergehäuse	81
12841101	TK PC 2518-13f-m Leergehäuse	79
12841301	TK PC 1818-13f-m Leergehäuse	75
12841401	TK PC 1811-13f-m Leergehäuse	71
12945501	TK PC 55-4-v Leergehäuse	53

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
12947501	TK PC 75-4-v Leergehäuse	55
13001401	TK PC 1811-6f-to Leergehäuse	71
13045501	TK PC 55-4-to Leergehäuse	53
13047501	TK PC 75-4-to Leergehäuse	55
13051401	TK PC 1811-8f-to Leergehäuse	71
13101401	TK PC 1811-13f-to Leergehäuse	71
13700101	TK PC 77-6-tm Leergehäuse	57
13700201	TK PC 97-6-tm Leergehäuse	59
13700301	TK PC 99-6-tm Leergehäuse	61
13700401	TK PC 1111-7-tm Leergehäuse	63
13700501	TK PC 1313-7-tm Leergehäuse	67
13700601	TK PC 1811-9-tm Leergehäuse	73
13700701	TK PC 1818-9-tm Leergehäuse	77
13700801	TK PC 2518-9-tm Leergehäuse	81
13700901	TK PC 1309-6-tm Leergehäuse	65
13701001	TK PC 1809-6-tm Leergehäuse	69
13701101	TK PC 2518-6f-tm Leergehäuse	79
13701201	TK PC 3625-11-tm Leergehäuse	83
13701301	TK PC 1818-6f-tm Leergehäuse	75
13701401	TK PC 1811-6f-tm Leergehäuse	71
13745501	TK PC 55-4-tm Leergehäuse	53
13747501	TK PC 75-4-tm Leergehäuse	55
13750101	TK PC 77-8-tm Leergehäuse	57
13750201	TK PC 97-8-tm Leergehäuse	59
13750301	TK PC 99-8-tm Leergehäuse	61
13750401	TK PC 1111-9-tm Leergehäuse	63
13750501	TK PC 1313-10-tm Leergehäuse	67
13750601	TK PC 1811-11-tm Leergehäuse	73
13750701	TK PC 1818-11-tm Leergehäuse	77
13750801	TK PC 2518-11-tm Leergehäuse	81
13750901	TK PC 1309-8-tm Leergehäuse	65
13751001	TK PC 1809-8-tm Leergehäuse	69
13751101	TK PC 2518-8f-tm Leergehäuse	79
13751201	TK PC 3625-16-tm Leergehäuse	83
13751301	TK PC 1818-8f-tm Leergehäuse	75
13751401	TK PC 1811-8f-tm Leergehäuse	71
13800601	TK PC 1811-16-tm Leergehäuse	73
13800701	TK PC 1818-16-tm Leergehäuse	77
13800801	TK PC 2518-16-tm Leergehäuse	81
13801101	TK PC 2518-13f-tm Leergehäuse	79
13801301	TK PC 1818-13f-tm Leergehäuse	75
13801401	TK PC 1811-13f-tm Leergehäuse	71
13945501	TK PC 55-4-tv Leergehäuse	53
13947501	TK PC 75-4-tv Leergehäuse	55
15000101	AL 55-3 Leergehäuse	118
15000201	AL 66-3 Leergehäuse	118
15000301	AL 1006-3 Leergehäuse	119
15000401	AL 1506-3 Leergehäuse	119
15000501	AL 88-6 Leergehäuse	120
15000601	AL 1308-6 Leergehäuse	120
15000701	AL 1808-6 Leergehäuse	121
15000801	AL 1010-8 Leergehäuse	121
15000901	AL 1212-8 Leergehäuse	122
15001001	AL 2212-8 Leergehäuse	122
15001101	AL 1616-9 Leergehäuse	123
15001201	AL 2616-9 Leergehäuse	123
15001301	AL 3616-9 Leergehäuse	124
15001401	AL 2023-11 Leergehäuse	124
15001501	AL 2823-11 Leergehäuse	125
15001601	AL 3323-11 Leergehäuse	125
15400101	AL PST-kl Plombierset	142
15400201	AL PST-mi Plombierset	142
15400301	AL PST-gro Plombierset	142
15400401	AL ALS-kl Außenlaschenset	126
15400601	AL ALS-gro Außenlaschenset	126
15421001	AL ASS Außenscharnierset	126
15500501	AL MPS-88 Montageplatte	126
15500601	AL MPS-1308 Montageplatte	126
15500701	AL MPS-1808 Montageplatte	126

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
15500801	AL MPS-1010 Montageplatte	126
15500901	AL MPS-1212 Montageplatte	126
15501001	AL MPS-2212 Montageplatte	126
15501101	AL MPS-1616 Montageplatte	126
15501201	AL MPS-2616 Montageplatte	126
15501301	AL MPS-3616 Montageplatte	126
15501401	AL MPS-2023 Montageplatte	126
15501501	AL MPS-2823 Montageplatte	126
15501601	AL MPS-3323 Montageplatte	126
16040501	ALR 88-4 ² Reihenklemmgehäuse	134
16040601	ALR 1308-4 ² Reihenklemmgehäuse	134
16040701	ALR 1808-4 ² Reihenklemmgehäuse	134
16040801	ALR 1010-4 ² Reihenklemmgehäuse	134
16040901	ALR 1212-4 ² Reihenklemmgehäuse	134
16041001	ALR 2212-4 ² Reihenklemmgehäuse	135
16041101	ALR 1616-4 ² Reihenklemmgehäuse	135
16041201	ALR 2616-4 ² Reihenklemmgehäuse	135
16041301	ALR 3616-4 ² Reihenklemmgehäuse	135
16041401	ALR 2023-4 ² Reihenklemmgehäuse	135
16041501	ALR 2823-4 ² Reihenklemmgehäuse	136
16041601	ALR 3323-4 ² Reihenklemmgehäuse	136
16090901	ALR 1212-L Reihenklemmgehäuse	134
16091001	ALR 2212-L Reihenklemmgehäuse	135
16091101	ALR 1616-L Reihenklemmgehäuse	135
16091201	ALR 2616-L Reihenklemmgehäuse	135
16091301	ALR 3616-L Reihenklemmgehäuse	135
16091401	ALR 2023-L Reihenklemmgehäuse	135
16091501	ALR 2823-L Reihenklemmgehäuse	136
16091601	ALR 3323-L Reihenklemmgehäuse	136
16200901	AL NS35-110 Normschiene	126
16201001	AL NS35-208 Normschiene	126
16201101	AL NS35-145 Normschiene	126
16201201	AL NS35-245 Normschiene	126
16201301	AL NS35-345 Normschiene	126
16201401	AL NS35-186 Normschiene	126
16201501	AL NS35-266 Normschiene	126
16201601	AL NS35-316 Normschiene	126
18200101	TG ISS Innenscharnier-Set	49
18200201	TG ABL Außenbefestigungslaschen-Set	49
18600301	TG MPI-88 Montageplatte	48
18600401	TG MPI-1208 Montageplatte	48
18600501	TG MPI-1212 Montageplatte	48
18600601	TG MPI-1608 Montageplatte	48
18600701	TG MPI-1612 Montageplatte	48
18600801	TG MPI-2012 Montageplatte	48
18600901	TG MPI-2015 Montageplatte	48
18601201	TG MPI-2516 Montageplatte	48
18601301	TG MPI-3023 Montageplatte	48
18700301	TG MPS-88 Montageplatte	48
18700401	TG MPS-1208 Montageplatte	48
18700501	TG MPS-1212 Montageplatte	48
18700601	TG MPS-1608 Montageplatte	48
18700701	TG MPS-1612 Montageplatte	48
18700801	TG MPS-2012 Montageplatte	48
18700901	TG MPS-2015 Montageplatte	48
18701201	TG MPS-2516 Montageplatte	48
18701301	TG MPS-3023 Montageplatte	48
19000201	ASS-kl Außenscharnier-Set	86
19000501	ASS-gro Außenscharnier-Set	86
19001001	TK DS-ku/g Deckelschraube	89
19001101	TK DS-ig/g Deckelschraube	89
19001201	TK DS-ku/sw Deckelschraube	89
19001301	TK DS-ig/sw Deckelschraube	89
19001401	TK DS-ku/g/T40 Deckelschraube	88
19001501	TK DS-ku/sw/T40 Deckelschraube	88
19001601	TK DS-ig/g/T40 Deckelschraube	88
19010001	VSG Vorhängeschloss-Set	86
19011201	ADS TK-SR Abdeckstopfen	88
19020001	DS 3 x 8 mm Deckelschraube	88

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
19180001	TG 1 Tragegriff mit Kunst.-Schr.	87
19180501	TG 2 Tragegriff m. selbstschn. Schr.	87
19201801	KS gro Kombiset	87
19202001	KS M20 Kombiset	87
19202501	KS M25 Kombiset	87
19203201	KS M32 Kombiset	87
19204001	KS M40 Kombiset	87
19303201	KST-32 Kombistutzen	102
19400101	TK ABP Außenbefestigungslaschenset	86
19400201	TK ABP Außenbefestigungsplatte	86
19410001	TK DST Distanzhalterset	85
19411001	TK MLH-55/75 Montage-/Leiterplattenhalter	85
19500101	TK MPI-77 Montageplatte	84
19500201	TK MPI-97 Montageplatte	84
19500301	TK MPI-99 Montageplatte	84
19500401	TK MPI-1111 Montageplatte	84
19500501	TK MPI-1313 Montageplatte	84
19500601	TK MPI-1811 Montageplatte	84
19500701	TK MPI-1818 Montageplatte	84
19500801	TK MPI-2518 Montageplatte	84
19500901	TK MPI-1309 Montageplatte	84
19501001	TK MPI-1809 Montageplatte	84
19501201	TK MPI-3525 Montageplatte	84
19501801	TK SDR T40 Schraubendreher	88
19505501	TK MPI-55 Montageplatte	84
19507501	TK MPI-75 Montageplatte	84
19599501	TK LFR-BS Stufenbohrer	89
19600901	TK TW-n Trennwand	87
19690901	TK TW-h Trennwand	87
19704901	TS15-49,5 Normschiene	85
19706901	TS15-66 Normschiene	49
19708001	TK TS15-80 Normschiene	85
19709201	TK TS15-92 Normschiene	85
19710701	TS15-104 Normschiene	49
19711001	TS15-108 Normschiene	49
19711101	TS15-111 Normschiene	85
19714601	TS15-144 Normschiene	49
19715401	TS15-154 Normschiene	85
19717001	TS15-170 Normschiene	49
19718601	TS15-184 Normschiene	49
19722201	TS15-220 Normschiene	49
19728501	TS15-283,5 Normschiene	49
19806801	NS35-66 Normschiene	48
19808101	TK NS35-81 Normschiene	85
19810601	TK NS35-106 Normschiene	85
19810701	NS35-106/2 Normschiene	48
19811001	NS35-110 Normschiene	48
19813101	NS35-131 Normschiene	85
19814401	NS35-144 Normschiene	48
19814601	NS35-144/2 Normschiene	48
19817101	NS35-171 Normschiene	48
19818601	NS35-184 Normschiene	48
19821601	NS35-216 Normschiene	85
19822201	NS35-220 Normschiene	48
19828501	NS35-283,5 Normschiene	48
19833601	TK NS35-336 Normschiene	85
20040301	TG PC 88-6-o Leergehäuse	17
20040401	TG PC 1208-6-o Leergehäuse	21
20040501	TG PC 1212-6-o Leergehäuse	25
20040601	TG PC 1608-6-o Leergehäuse	29
20040701	TG PC 1612-9-o Leergehäuse	33
20040801	TG PC 2012-8-o Leergehäuse	35
20040901	TG PC 2015-9-o Leergehäuse	39
20041201	TG PC 2516-9-o Leergehäuse	41
20041301	TG PC 3023-9-o Leergehäuse	45
20090301	TG PC 88-9-o Leergehäuse	19
20090401	TG PC 1208-9-o Leergehäuse	23
20090501	TG PC 1212-9-o Leergehäuse	27
20090601	TG PC 1608-9-o Leergehäuse	31

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
20090801	TG PC 2012-9-o Leergehäuse	37
20091201	TG PC 2516-12-o Leergehäuse	43
20091301	TG PC 3023-11-o Leergehäuse	47
20100301	TG PC 88-6-to Leergehäuse	17
20100401	TG PC 1208-6-to Leergehäuse	21
20100501	TG PC 1212-6-to Leergehäuse	25
20100601	TG PC 1608-6-to Leergehäuse	29
20100701	TG PC 1612-9-to Leergehäuse	33
20100801	TG PC 2012-8-to Leergehäuse	35
20100901	TG PC 2015-9-to Leergehäuse	39
20101201	TG PC 2516-9-to Leergehäuse	41
20101301	TG PC 3023-9-to Leergehäuse	45
20150301	TG PC 88-9-to Leergehäuse	19
20150401	TG PC 1208-9-to Leergehäuse	23
20150501	TG PC 1212-9-to Leergehäuse	27
20150601	TG PC 1608-9-to Leergehäuse	31
20150801	TG PC 2012-9-to Leergehäuse	37
20151201	TG PC 2516-12-to Leergehäuse	43
20151301	TG PC 3023-11-to Leergehäuse	47
20301601	WST M16/sw Würgestopfen	144
20302001	WST M20/sw Würgestopfen	144
20302501	WST M25/sw Würgestopfen	144
20340101	WST Pg 9 Würgestopfen	144
20340201	WST Pg 11 Würgestopfen	144
20340301	WST Pg 13,5 Würgestopfen	144
20340401	WST Pg 16 Würgestopfen	144
20341601	WST M16 Würgestopfen	144
20342001	WST M20 Würgestopfen	144
20342501	WST M25 Würgestopfen	144
20343201	WST M32 Würgestopfen	144
20344001	WST M40 Würgestopfen	144
20345001	WST M50 Würgestopfen	144
20346301	WST M63 Würgestopfen	144
20841201	GMU PA M12 Gegenmutter	142
20841601	GMU PA M16 Gegenmutter	142
20842001	GMU PA M20 Gegenmutter	142
20842501	GMU PA M25 Gegenmutter	142
20843201	GMU PA M32 Gegenmutter	142
20844001	GMU PA M40 Gegenmutter	142
20845001	GMU PA M50 Gegenmutter	142
20846301	GMU PA M63 Gegenmutter	142
21101601	VSS PA M16 Verschlusschraube	145
21102001	VSS PA M20 Verschlusschraube	145
21102501	VSS PA M25 Verschlusschraube	145
21103201	VSS PA M32 Verschlusschraube	145
21141601	VSS PS M16 Verschlusschraube	145
21142001	VSS PS M20 Verschlusschraube	145
21142501	VSS PS M25 Verschlusschraube	145
21143201	VSS PS M32 Verschlusschraube	145
21301601	WNI M16/sw Würgenippel	144
21302001	WNI M20/sw Würgenippel	144
21302501	WNI M25/sw Würgenippel	144
21341601	WNI M16 Würgenippel	144
21342001	WNI M20 Würgenippel	144
21342501	WNI M25 Würgenippel	144
21343201	WNI M32 Würgenippel	144
21642001	SNI M20 Stufennippel	143
21642501	SNI M25 Stufennippel	143
21643201	SNI M32 Stufennippel	143
21644001	SNI M40 Stufennippel	143
21646301	SNI M63 Stufennippel	144
22702001	KVR M20-MGM/sw Kabelverschraubung	142
22702101	KVR M20-GDB/MGM/sw Kabelverschraubung	142
22702501	KVR M25-MGM/sw Kabelverschraubung	142
22703201	KVR M32-MGM/sw Kabelverschraubung	142
22704001	KVR M40-MGM/sw Kabelverschraubung	142
22705001	KVR M50-MGM/sw Kabelverschraubung	142
22741201	KVR M12-MGM Kabelverschraubung	142
22741601	KVR M16-MGM Kabelverschraubung	142

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
22742001	KVR M20-MGM Kabelverschraubung	142
22742101	KVR M20-GDB/MGM Kabelverschraubung	142
22742501	KVR M25-MGM Kabelverschraubung	142
22743201	KVR M32-MGM Kabelverschraubung	142
22744001	KVR M40-MGM Kabelverschraubung	142
22745001	KVR M50-MGM Kabelverschraubung	142
22746301	KVR M63-MGM Kabelverschraubung	142
23041601	AST M16 Anbaustutzen	142
23042001	AST M20 Anbaustutzen	145
23042501	AST M25 Anbaustutzen	145
23043201	AST M32 Anbaustutzen	145
23044001	AST M40 Anbaustutzen	145
23141601	VST M16 Verschlussstopfen	144
23142001	VST M20 Verschlussstopfen	144
23142501	VST M25 Verschlussstopfen	144
23143201	VST M32 Verschlussstopfen	144
23144001	VST M40 Verschlussstopfen	144
24741201	KVR M12 Kabelverschraubung	144
24741601	KVR M16 Kabelverschraubung	142
24742001	KVR M20 Kabelverschraubung	142
24742101	KVR M20-GDB Kabelverschraubung	142
24742501	KVR M25 Kabelverschraubung	142
24743201	KVR M32 Kabelverschraubung	142
24744001	KVR M40 Kabelverschraubung	142
24745001	KVR M50 Kabelverschraubung	142
24746301	KVR M63 Kabelverschraubung	142
24901201	ADR M12 Dichtring	142
24901601	ADR M16 Dichtring	142
24902001	ADR M20 Dichtring	142
24902501	ADR M25 Dichtring	142
24903201	ADR M32 Dichtring	142
24904001	ADR M40 Dichtring	142
24905001	ADR M50 Dichtring	142
24906301	ADR M63 Dichtring	142
26002501	DMS M25/sw Doppelmembranstutzen	143
26003201	DMS M32/sw Doppelmembranstutzen	143
26041601	DMS M16 Doppelmembranstutzen	143
26042001	DMS M20 Doppelmembranstutzen	143
26042501	DMS M25 Doppelmembranstutzen	143
26043201	DMS M32 Doppelmembranstutzen	143
26242001	BST M20 Belüftungstutzen	143
28841601	RST M16 Rohrstutzen	145
28842001	RST M20 Rohrstutzen	145
28842501	RST M25 Rohrstutzen	145
28843201	RST M32 Rohrstutzen	145
56273501	AK NS35-250 Normschiene	100
56741201	KF 12 Klappfenster	102
56801201	SF 12 Sichtfenster	103
60040701	RKK 4/07-7x4 ² Reihenklemmgehäuse	130
60041201	RKK 4/12 XL-12x4 ² Reihenklemmgehäuse	130
60041801	RKK 4/18-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	131
60540401	RKK 4/05-5x4 ² Reihenklemmgehäuse	130
60640401	RKK 4/08-8x4 ² Reihenklemmgehäuse	130
60740401	RKK 4/10-10x4 ² Reihenklemmgehäuse	130
61000701	RK 4/07 SL-7x4 ² Reihenklemmgehäuse	131
61001201	RK 4/12 SL-12x4 ² Reihenklemmgehäuse	131
61001801	RK 4/18 KSL-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	132
61001901	RK 4/18 SL-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	132
61002501	RK 4/25 SL-25x4 ² Reihenklemmgehäuse	132
61003401	RK 4/34 SL-34x4 ² Reihenklemmgehäuse	132
61005001	RK 4/50 SL-50x4 ² Reihenklemmgehäuse	132
61010001	RK 4/100 SL-100x4 ² Reihenklemmgehäuse	133
61040401	RKK 4/12-12x4 ² Reihenklemmgehäuse	130
61240401	RKK 4/15-15x4 ² Reihenklemmgehäuse	131
61390601	RK 4/12-L Leergehäuse	131
61440401	RKK 4/22-22x4 ² Reihenklemmgehäuse	131
61500701	RK 4/07-7x4 ² Reihenklemmgehäuse	131
61501201	RK 4/12-12x4 ² Reihenklemmgehäuse	131
61501801	RK 4/18 K-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	132

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Seite
61501901	RK 4/18-18x4 ² Reihenklemmgehäuse	132
61502501	RK 4/25-25x4 ² Reihenklemmgehäuse	132
61503401	RK 4/34-34x4 ² Reihenklemmgehäuse	132
61505001	RK 4/50-50x4 ² Reihenklemmgehäuse	132
61510001	RK 4/100-100x4 ² Reihenklemmgehäuse	133
61591201	RK 4/18 K-L Leergehäuse	132
61691201	RK 4/18-L Leergehäuse	132
61695001	RK 4/50-L Leergehäuse	132
61990701	RK 4/07-L Leergehäuse	131
62003401	RKA 4/34 SL-34x4 ² Reihenklemmgehäuse	133
62006801	RKA 4/68 SL-68x4 ² Reihenklemmgehäuse	133
62010201	RKA 4/102 SL-102x4 ² Reihenklemmgehäuse	133
62013601	RKA 4/136 SL-136x4 ² Reihenklemmgehäuse	133
62503401	RKA 4/34-34x4 ² Reihenklemmgehäuse	133
62506801	RKA 4/68-68x4 ² Reihenklemmgehäuse	133
62510201	RKA 4/102-102x4 ² Reihenklemmgehäuse	133
62513601	RKA 4/136-136x4 ² Reihenklemmgehäuse	133
62591601	RK 4/25-L Leergehäuse	132
62591701	RK 4/34-L Leergehäuse	132
62692201	RK 4/100-L Leergehäuse	133
62990101	RKA 4/34-L Leergehäuse	133
62990201	RKA 4/68-L Leergehäuse	133
62990301	RKA 4/102-L Leergehäuse	133
62990401	RKA 4/136-L Leergehäuse	133
66510001	AP 0 Abschlussplatte	138
66510101	AP 1 Abschlussplatte	138
66510501	AP 5 Abschlussplatte	139
66511601	AP 16 Abschlussplatte	139
66513501	AP 35 Abschlussplatte	139
66520001	TW 0 Trennwand	138
66520101	TW 1 Trennwand	138
66521601	TW 16 Trennwand	139
66523501	TW 35 Trennwand	139
66530001	TRS 0 Trennscheibe	138
66530101	TRS 1 Trennscheibe	138
66540001	ES 0 Endstütze	138
66540101	ES 1 Endstütze	138
66541601	ES 16 Endstütze	138
66600201	Q 002-4 ² Querverbinder	138
66600301	Q 003-4 ² Querverbinder	138
66600401	Q 004-4 ² Querverbinder	138
66601001	Q 010-4 ² Querverbinder	138
66610201	Q 102-4 ² /TS15 Querverbinder	138
66610301	Q 103-4 ² /TS15 Querverbinder	138
66611001	Q 110-4 ² /TS15 Querverbinder	138
66620201	Q 202-2,5 ² Querverbinder	138
66620301	Q 203-2,5 ² Querverbinder	138
66620401	Q 204-2,5 ² Querverbinder	138
66621001	Q 210-2,5 ² Querverbinder	138
66640201	Q 402-10 ² Querverbinder	139
66640301	Q 403-10 ² Querverbinder	139
66640401	Q 404-10 ² Querverbinder	139
66641001	Q 410-10 ² Querverbinder	139
66650201	Q 502-16 ² Querverbinder	139
66650301	Q 503-16 ² Querverbinder	139
66651001	Q 510-16 ² Querverbinder	139
66670201	Q 702-35 ² Querverbinder	139
66670301	Q 703-35 ² Querverbinder	139
66671001	Q 710-35 ² Querverbinder	139
67010001	RK 10 ² Reihenklemme	139
67016001	RK 16 ² Reihenklemme	139
67020001	RK 2,5 ² Reihenklemme	139
67035001	RK 35 ² Reihenklemme	139
67040001	RK 4 ² Reihenklemme	139
67040101	RK 4 ² TS15 Reihenklemme	139
67040501	RKD 4 ² Reihenklemme	139
67110001	RK 10 ² -bl Reihenklemme	139
67116001	RK 16 ² -bl Reihenklemme	139
67120001	RK 2,5 ² -bl Reihenklemme	139

Allgemeine Geschäftsbedingungen

1. **Für alle Lieferungen**
– auch ab unseren Vertreterlägern –
finden folgende Erklärungen Anwendung:
 - 1.1 die „Gewährleistungsregeln von Herstellern von Installationsgeräten und –systemen“
 - 1.2 die „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie zur Verwendung im Geschäftsverkehr gegenüber Unternehmen“ vom Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie (ZVEI) e.V., gültig in der neuesten Fassung
 - 1.3 die „Ergänzungsklausel Erweiteter Eigentumsvorbehalt“ vom Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie (ZVEI) e.V. – ebenfalls gültig in der neuesten Fassung
 - 1.4 zusätzlich die nachfolgenden Punkte 2 bis 12.

Die o.g. Regeln, Lieferbedingungen und Klauseln senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu und stehen zusätzlich im Internet unter www.spelsberg.de zum Download zur Verfügung.

Die Einkaufsbedingungen des Kunden weisen wir hiermit zurück, es sei denn, sie werden ausdrücklich von uns anerkannt.

Spätestens bei Annahme unserer Lieferung werden unsere Bedingungen als allein maßgebend anerkannt.

Auftragsbestätigungen werden nur auf ausdrücklichen Wunsch hin zugesandt.

2. **Kleinbestellungen**
unter Euro 100,- brutto erhalten keinen Rabatt, Berechnung Brutto für Netto.
3. **Normalverpackung**
ist die im Katalog ausgewiesene kleinste Verpackungseinheit. Bei Bestellung abweichender Mengen wird die nächstliegende Verpackungseinheit geliefert.
4. **Seemäßige Verpackung**
wird als geringer Aufschlag nur bei Container-Verpackung berechnet.

5. **Franko-Lieferung**
(fracht- und verpackungsfreie Lieferung) erfolgt innerhalb der Bundesrepublik ab einem Nettoauftragswert von Euro 1000,-. Die am Bestimmungsort entstehenden Rollgelder gehen immer zu Lasten des Empfängers.
6. **Versand**
erfolgt immer auf Gefahr des Empfängers, auch wenn Franko-Lieferung vereinbart ist.
7. **Eignung und Beschaffenheit**
Alle Angaben und Auskünfte über Eignung, Beschaffenheit und Anwendung unserer Waren befreien nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Für die Beachtung gesetzlicher, behördlicher und EVU-Vorschriften bei der Verwendung unserer Waren ist der Verarbeiter verantwortlich.
8. **Beanstandungen**
können nur innerhalb von 8 Tagen nach Empfang der Sendung anerkannt werden. Erkennbare Transportschäden müssen bei Annahme der Ware auf dem jew. Frachtpapier vom Anlieferer mit Unterschrift bestätigt werden.
9. **Warenrücksendungen**
werden grundsätzlich abgelehnt, soweit nicht vorher unser Einverständnis gegeben wurde. Bei Nichtbeachtung haftet der Rücksender für alle entstehenden Kosten und Nachteile.
10. **Zahlung erbitten wir**
innerhalb 10 Tagen abzüglich 3% Skonto, innerhalb 30 Tagen netto. Überschreitungen des Zahlungszieles berechtigen zur Erhebung von Verzugszinsen in Höhe der banküblichen Zinssätze. Bei Zweifel an der Zahlungsfähigkeit, insbesondere bei Zahlungsrückständen, können wir vorbehaltlich weitergehender Ansprüche für weitere Lieferungen Vorauszahlungen oder Sicherheiten verlangen sowie eingeräumte Zahlungsziele widerrufen.
11. **Erfüllungsort**
für die Lieferung, Zahlung und sonstige vertragliche Leistung beider Seiten ist Schalksmühle. Gerichtsstand ist Lüdenscheid. Es gilt ausschließlich deutsches Recht.
12. **Datenschutz**
Wir sind berechtigt, die zur Geschäftsbeziehung oder im Zusammenhang mit ihr erhaltenen Daten über unsere Kunden, gleichgültig von wem sie stammen, im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten.

Günther Spelsberg GmbH + Co. KG

Hauptverwaltung

Im Gewerbepark 1, D-58579 Schalksmühle
Postfach 15 20, D-58571 Schalksmühle
Telefon: 0 23 55 / 8 92-0
Telefax: 0 23 55 / 8 92-299
e-mail: info@spelsberg.de
Internet: www.spelsberg.de

Werk Buttstädt

Vor dem Lohe 3, D-99628 Buttstädt
Postfach 30, D-99627 Buttstädt
Telefon: 03 63 73 / 98-400
Telefax: 03 63 73 / 98-499

