

G-ZINC ist eine leitende Beschichtung aus Zinkoxyd und ist hervorragend für die, auch nachträgliche, Abschirmung von Kunststoffgehäusen geeignet. G-ZINC bietet die Möglichkeit auch andere, ungewöhnliche Materialien wie z.B. Holz oder Papier leitend zu beschichten. Treten EMV - Probleme erst nachdem das Kunststoffgehäuse gefertigt wurde auf, ist es oftmals kostenintensiv das Problem zu lösen ohne (die aufwendigste Möglichkeit) das Design oder Material zu ändern. G-ZINC bietet eine elegante Möglichkeit hier einzugreifen. Es kombiniert alle Vorteile eines Kunststoffgehäuses mit denen eines Metallgehäuses. Das Gehäuse hat ein geringes Gewicht, kann zudem flexibel gestaltet werden und bietet dann zusätzlich die Abschirmeigenschaften die für das CE - Prüfzeichen notwendig sind. Abschirmmaßnahmen auf z.B. Platineebene können somit häufig entfallen. Gerne beschichten wir Ihnen ein Muster Ihres Gehäuses, damit Sie sich von den Vorteilen von G-ZINC selber überzeugen können!

G-ZINC - leitende Beschichtungen zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Sehr gute Abschirmung durch hohe Leitfähigkeit und geringen Widerstand
- Gute Haftfestigkeit je nach Trägermaterial zwischen 1,6 und 2,1 N/mm²
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch den Einsatz von Zinkoxid
- Für Flächen ab 1 cm² bis zu mehreren Quadratmetern
- Mit spezieller Dichtung bis IP 65 einsetzbar
- Extrem lange Haltbarkeit
- Es ist möglich direkt auf der Beschichtung zu löten
- Umweltfreundlich
- Vollkommen aus Metall
- Keine Lösungsmittel oder Kleber
- Keine Aushärte- oder Abluftzeiten
- CE-gerecht

Zusätzlich zur Beschichtung mit G-ZINC kann germania elektronik Ihr Kunststoffgehäuse auch komplett fertigen oder diese weiter bearbeiten:

- Bedruckung durch Tampon- oder Siebdruck
- Durchbrüche
- Konturen oder Gravuren mit hoher Genauigkeit durch CNC - fräsen.

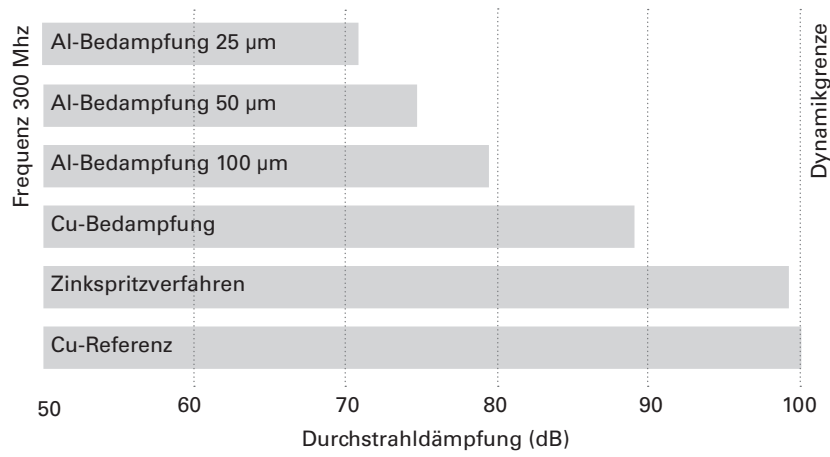
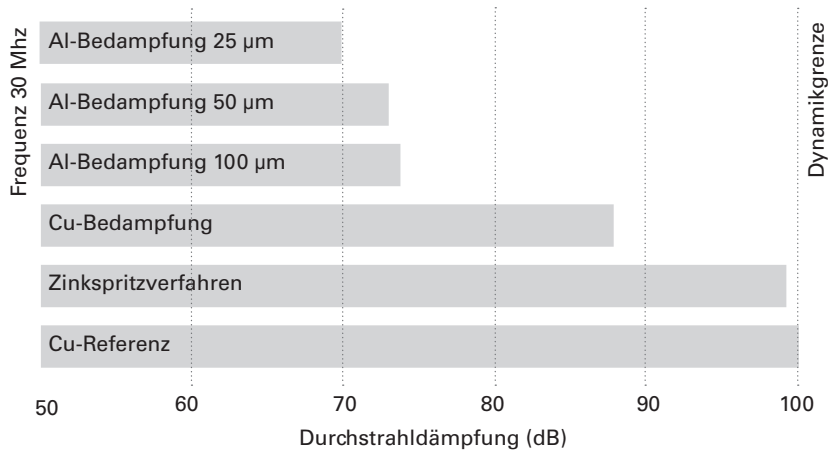
Haftfestigkeitswerte von G-ZINC (in kg/cm²)

Modifiziertes Polyphenolenoxyd	24
Polycarbonat	26
Polystyrol	21
Strukturschaum	29
ABS-Kunststoffe	17
Phenolharz	31
Glasfaserverstärktes Polyamid	72

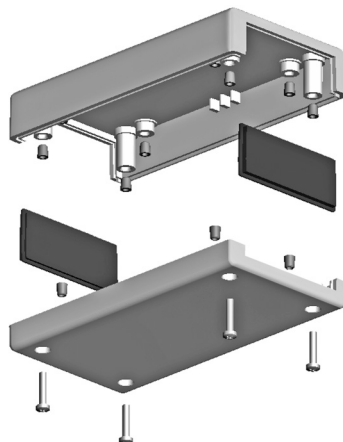
Verarbeitung:
Die Oberfläche muss frei von silikonhaltigen Trennmitteln, Farb-, Öl-, und Fettresten sein.
Die Reinigung der Oberflächen kann durch germania elektronik für Sie übernommen werden.

Abschirmung

Die beiden unten stehenden Balkendiagramme vergleichen die Durchstrahlungsdämpfung von verschiedenen Abschirmverfahren auf gleichen Untergründen, ermittelt in einer Versuchsreihe des Fraunhofer Instituts für Schicht und Oberflächentechnik.



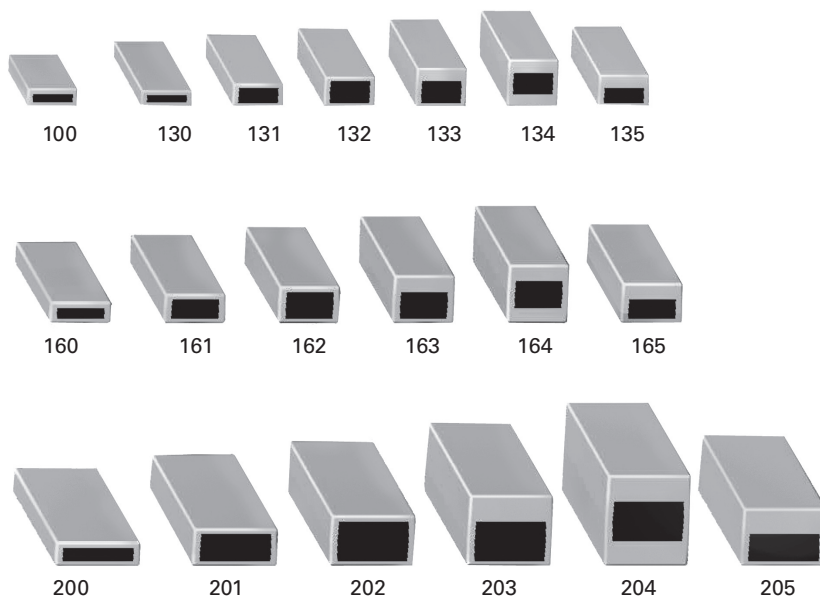
Produktaufbau | Standardgehäuse





Standardgehäuse-Serien 100 - 205
 Material: hochschlagfestes Polystyrol
 Schutzart: IP 44

Standardgehäuse



Gehäuse	Länge(mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	max. Bauhöhe
100	91,50	52,20	22,30	--
130	131,00	67,50	24,00	12,40
131	131,00	67,50	34,20	22,60
132	131,00	67,50	44,40	32,80
133	131,00	67,50	57,30	45,65
134	131,00	67,50	70,20	58,50
135	131,00	67,50	47,10	35,45
160	160,80	82,00	32,50	21,00
161	160,80	82,00	44,10	32,55
162	160,80	82,00	55,60	44,10
163	160,80	82,00	71,70	65,30
164	160,80	82,00	88,00	76,50
165	160,80	82,00	60,40	48,75
200	198,20	82,00	36,60	25,40
201	198,20	112,40	56,40	45,10
202	198,20	112,40	76,00	64,80
203	198,20	112,40	106,30	95,00
204	198,20	112,40	136,50	125,20
205	198,20	112,40	86,60	80,30

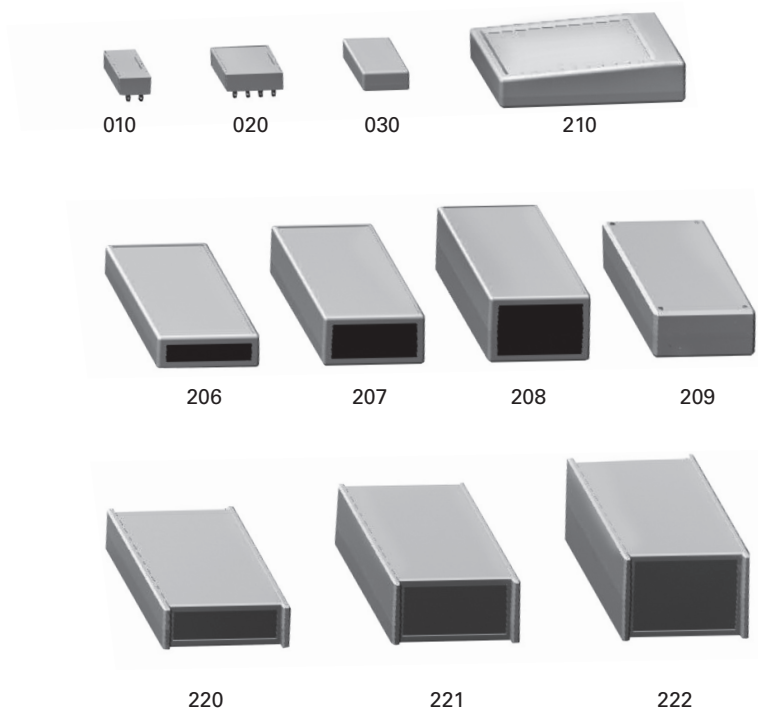
Größentabelle





Gehäuse | Sonderserie

Sonderserie Gehäuse 010 - 222
Material: hochschlagfestes Polystyrol
Schutzart: IP 44



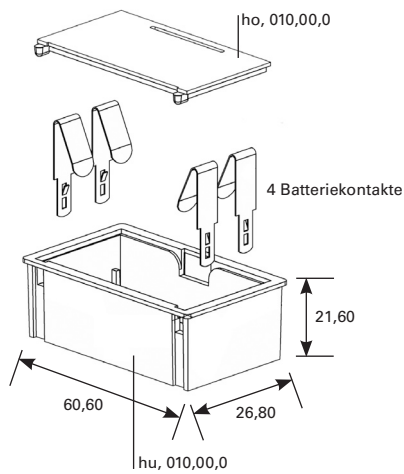
Größentabelle

Gehäuse	Länge(mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	max. Bauhöhe
010	60,60	36,80	21,60	--
020	60,60	64,80	21,60	--
080	72,50	52,20	22,30	12,80
206	198,20	112,40	39,10	25,40
207	198,20	112,40	58,80	45,10
208	198,20	112,40	78,60	64,80
209	197,90	111,90	56,20	45,10
210	203,60	111,60	49,20	34,00
220	216,00	140,00	51,70	37,70
221	216,00	140,00	76,10	62,70
222	216,00	140,00	101,70	87,70

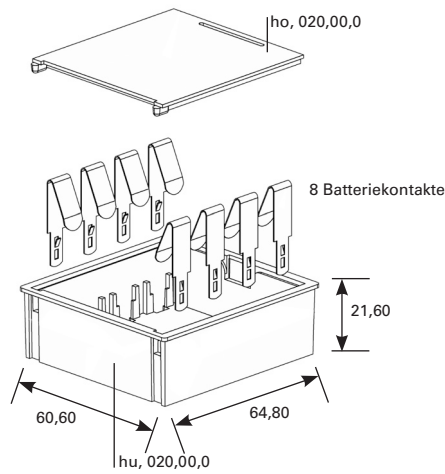




Gehäuse 010 mit Batteriefach für
2x1,5V Mignon- oder 1x9V Blockbatterie

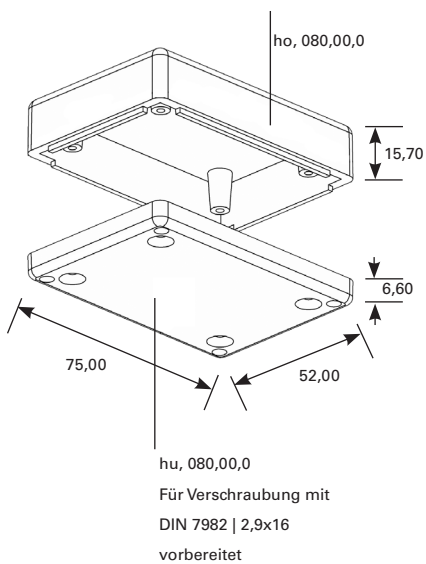


Gehäuse 010 mit Batteriefach für
4x1,5V Mignon- oder 2x9V Blockbatterie

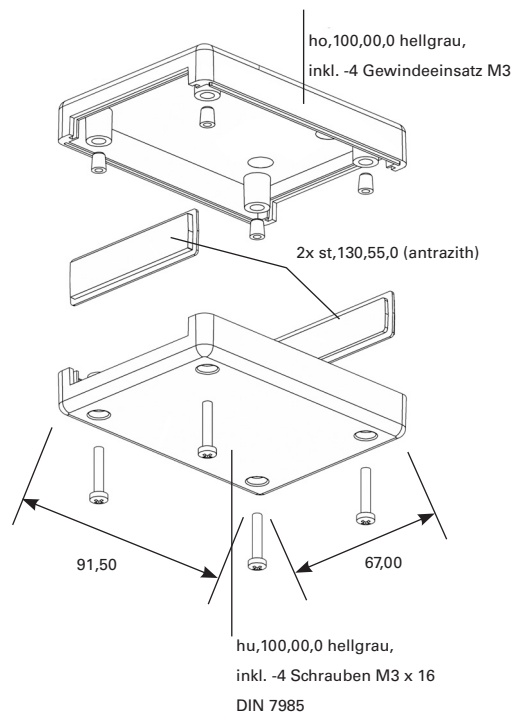


Serie 010 | Serie 020

Gehäuse 080



Gehäuse 100



Serie 080 | Serie 100

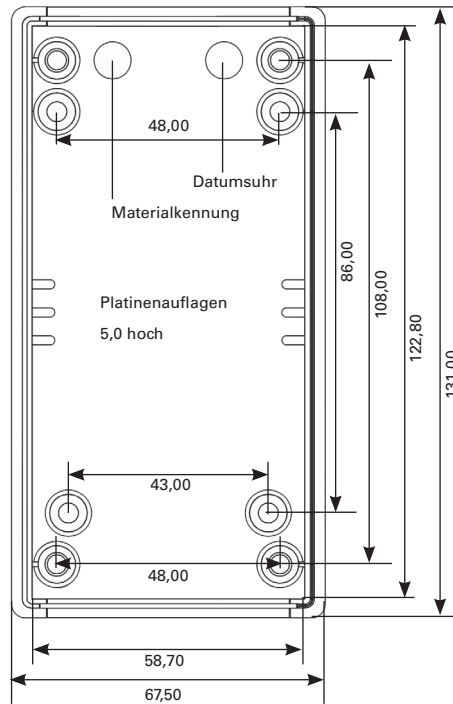




G-ZINC

Gehäuse 130 | 160

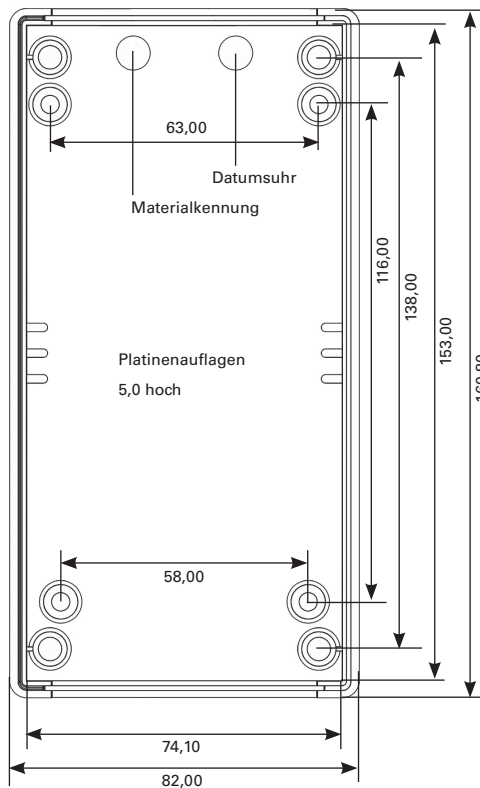
Serie 130



Gehäuse 130

Gehäuse Bez.	Höhe außen	max. Bauhöhe innen
130	24,00	12,40
131	34,20	22,60
132	44,40	32,80
133	57,30	45,65
134	70,20	58,50
135	47,10	35,45

Serie 160



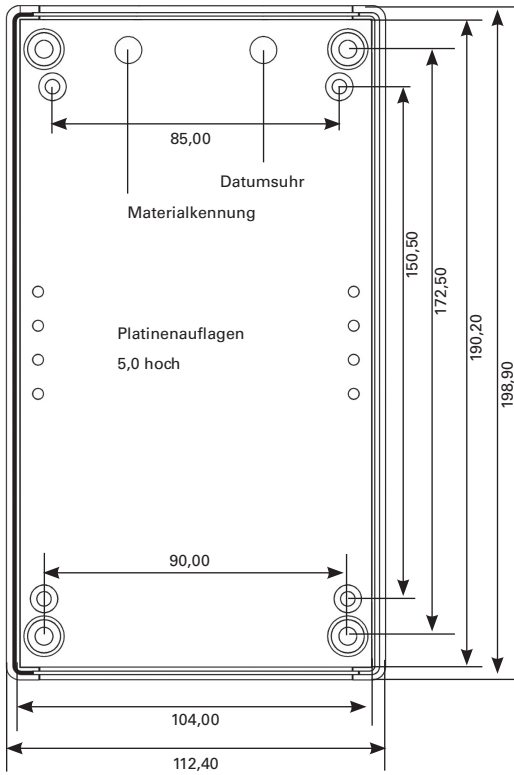
Gehäuse 160

Gehäuse Bez.	Höhe außen	max. Bauhöhe innen
160	32,50	21,00
161	44,10	32,55
162	55,60	44,10
163	71,70	65,30
164	88,00	76,50
165	60,40	48,65





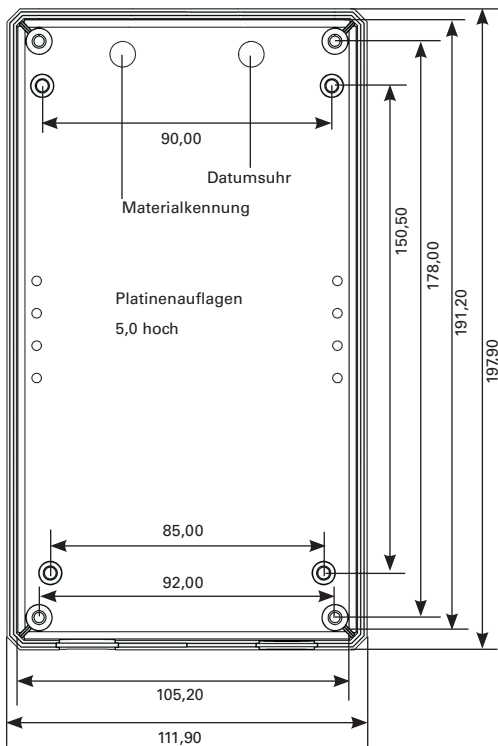
Serie 200 | 206



Gehäuse 200 | 206

Gehäuse Bez.	Höhe außen	max. Bauhöhe innen
200	36,60	25,40
201	56,40	45,10
202	76,00	64,80
203	106,30	95,00
204	136,50	125,20
205	86,60	80,30
206	39,10	25,40
207	58,80	45,10
208	78,60	64,80

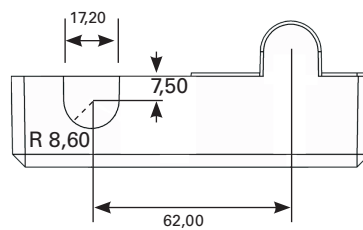
Absenkung Folientastatur
186,30 x 99,40 x 1,00



Gehäuse 209

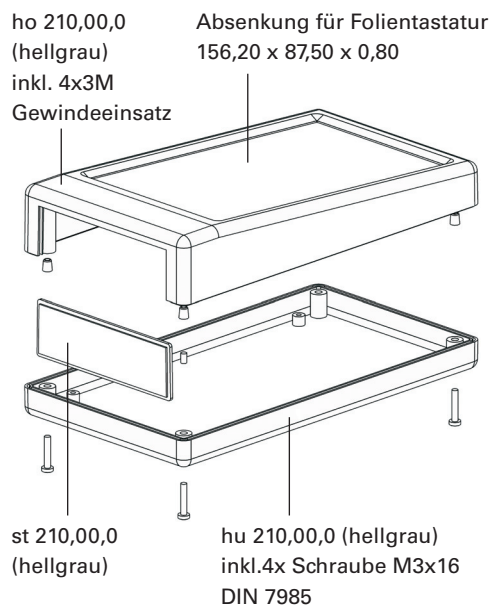
- Fasen anstelle von Radien
- Stirnplatten entfallen
- Aufnahme eines Schließzylinders vorbereitet

Gehäuse Bez.	Höhe außen	max. Bauhöhe innen
209	56,10	45,10



Serie 209

Serie 210

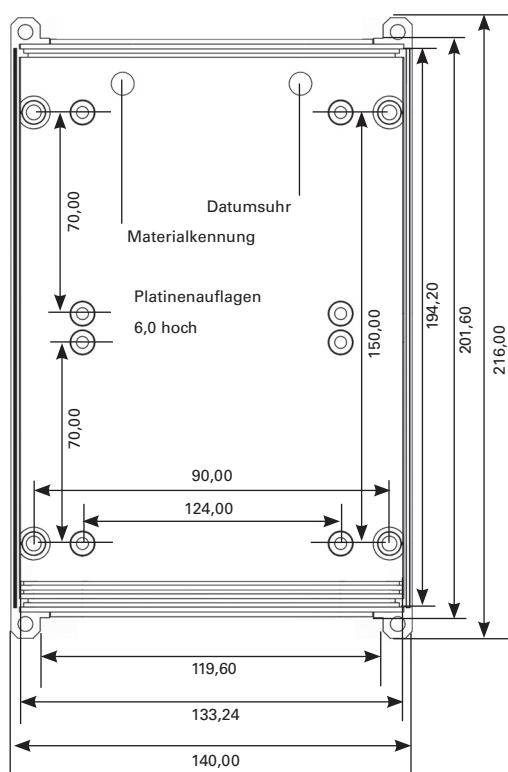


Gehäuse 210

- Pultgehäuse
- Absenkung Folientastatur
- Vertiefung mit Fase um Tastatur zusätzlich zu schützen
- Befestigungen für mechanische Tastatur vorhanden
- Verschraubung mit Messinggewindeeinsätzen
- Stirnplatte austauschbar

Gehäuse Bez.	Höhe außen	max. Bauhöhe innen
210	49,20	34,00

Serie 220



Gehäuse 220

Gehäuse Bez.	Höhe außen	max. Bauhöhe innen
220	51,70	37,70
221	76,70	62,70
222	101,70	87,70