

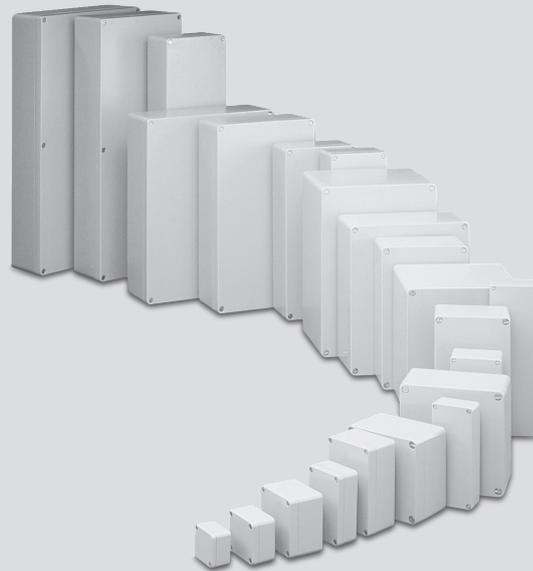
# Aluminiumgehäuse Typenreihe CA

BERNSTEIN-Aluminiumgehäuse haben sich hervorragend zur Kapselung elektrischer, elektronischer oder pneumatischer Bauteile bewährt, auch in explosionsgefährdeten Bereichen. Alle Gehäuse bieten die Schutzart IP65 nach IEC529 (optional IP67).

BERNSTEIN-Aluminiumgehäuse enthalten im Unterteil und im Deckel Erdungsschrauben (verkupfert, M4 oder M6) zur Aufnahme von Schutzleitern. Die Flächen unter den Erdungsschrauben sind lackfrei. Die Deckelschrauben der BERNSTEIN-Gehäuse bestehen aus nicht rostendem Stahl und sind unverlierbar über die im Deckel integrierte Selbsthaltung. Eine (beim Standardgehäuse) bereits werkseitig eingelegte Dichtung sorgt für die Schutzart. Die BERNSTEIN-Aluminiumgehäuse sind standardmäßig in RAL 7001 (silbergrau) oberflächenbeschichtet.

BERNSTEIN arbeitet bei den Aluminiumgehäusen mit Druckguss- oder Kokillenguss-Werkzeugen.

Zur Aufnahme und Befestigung von Einbauten (Tragschiene, Montageplatte, Leiterplatte usw.) sind im Innern der Gehäuse Befestigungsstege oder aber einfach die Erdungssockel nutzbar. Diese Befestigungspunkte im Innern liegen bei den Gehäusen in unterschiedlicher Höhe und an unterschiedlichen Positionen. Die Maßzeichnungen auf den folgenden Seiten geben Aufschluss über die jeweilige Lage.



## Technische Daten

### Werkstoff

Aluminium-Druck- oder Kokillenguss

### Dichtung

Neopren (CR)-Rundschnur (silikonisiert)  
alternativ:

Neopren (CR)-Rundschnur (silikonfrei)  
Silikon-Rundschnur, EPDM-Rundschnur

### Deckelschrauben

Rostfreier Stahl, unverlierbar,  
Kombi-Kreuzschlitzkopf  
alternativ:

- Innensechskantschrauben aus rostfreiem Stahl, unverlierbar
- Plombierte Deckelschrauben aus Stahl (9 S 20 K), Kopf mit Schlitz (auf Anfrage)

### Beschichtung

Standard: RAL 7001 (silbergrau)

optional:

- Sonderfarben nach RAL
- Sonderbeschichtungen
- Die Standard-Beschichtung ist salzsprühnebelbeständig gemäß IEC60068-2-52, Schärfegrad 1. Auf Wunsch ist ebenfalls eine zusätzliche Oberflächenveredelung mit Chromatierung erhältlich.

### Temperaturbereich der CA-Gehäuse, standardpulverbeschichtet

-30°C bis +80°C

(Für höhere Temperaturbereiche sprechen Sie uns bitte an.)

### Temperaturbereich der Dichtungen

-30°C bis +80°C (Neopren-Dichtung)  
alternativ:

-60 °C bis +130°C (Silikon-Dichtung)  
bzw. -35°C bis +100°C (EPDM-Dichtung)

### Schutzart

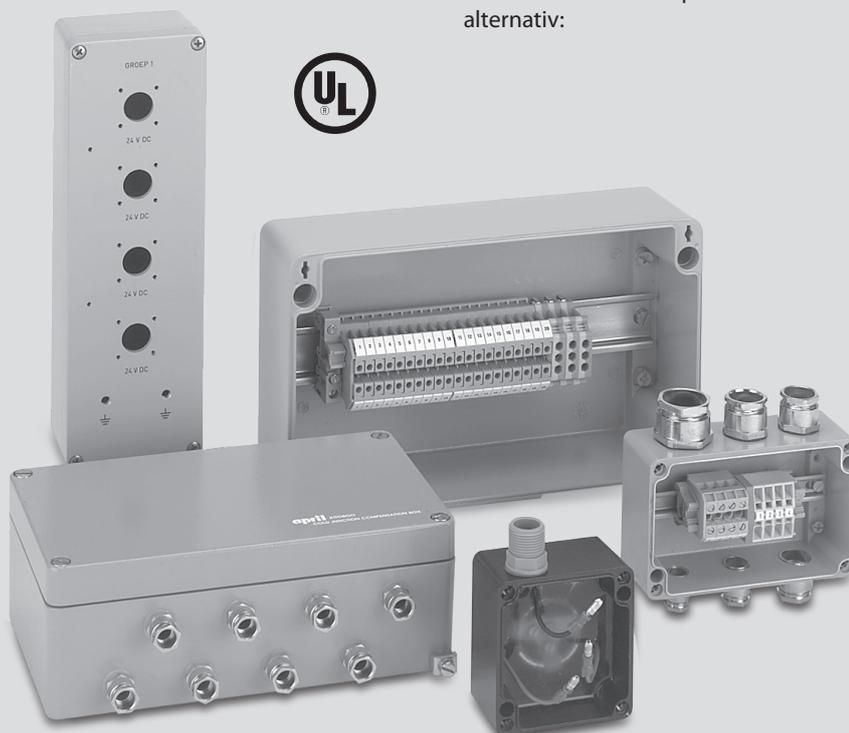
IP65

IP67 auf Anfrage

### Approbationen

Germanischer Lloyd

UL

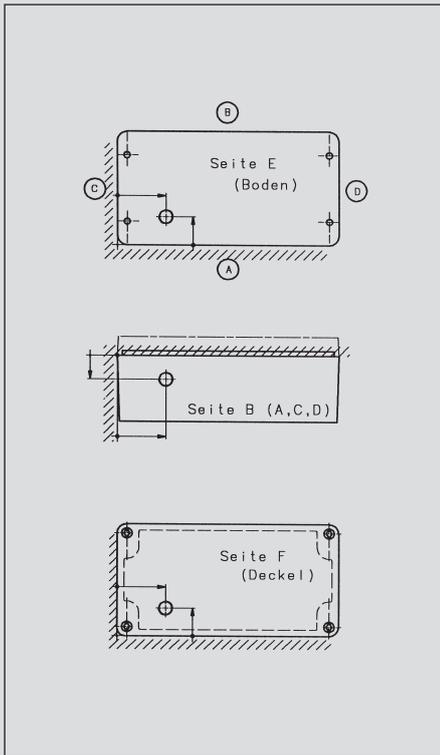


## Bezugskanten für Fertigungsstandard

### Typenreihen

CA-020 bis CA-240, CA-270 bis CA-300

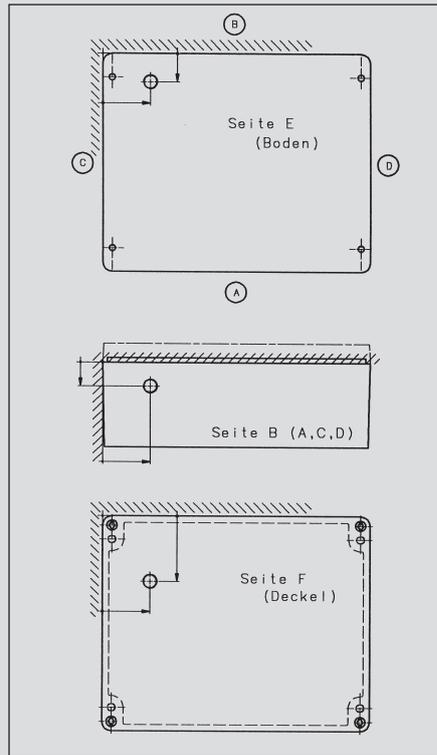
CT-50 bis CT-82, CP-140 bis CP-300



### Typenreihen

CA-250, CA-310 bis CA-480

CT-84 bis CT-91, CP-320 bis CPS-590



## Der BERNSTEIN Schnellverschluss und das flexible Innengelenk

Von BERNSTEIN erfunden und patentiert – der Schnellverschluss und das Schnellverschluss-Innengelenk



- Zeit- und Kostenreduzierung
- Einfache Handhabung

### 1. Drücken und drehen um 90°

- Einfaches Öffnen und Schließen

### 2. Leichte Verschlussprüfung

- Ohne mechanische Prüfung erkennbar

### 3. Hohe Sicherheit

- Schnellverschluss steht unter Spannung und rastet ein. Kein Öffnen des Deckels bei Erschütterungen und Vibration.

### 4. Problemlos montierbar

- einfache Montage oder Nachrüstung möglich durch Selbsthaltung und Rastung.

### Schnellverschluss-Innengelenk – zur Befestigung von Gehäusedeckeln auf den Unterteilen.

- Nachträgliche Montage ohne mechanische Bearbeitung möglich.
- Zugentlastung und Unverlierbarkeit des Deckels werden gewährleistet.

Die flexiblen Innengelenke lassen sich in den Gehäusen ohne mechanische Bearbeitung einfach montieren und halten den Gehäusedeckel nach dem Öffnen. Damit ist sowohl Zugentlastung als auch Unverlierbarkeit des Gehäusedeckels gegeben.

