



Prüfungen unter extremen Bedingungen beherrschen.

Mit dem explosionsgeschützten Prüfraum ExtremeEvent.

Die neu entwickelte Prüfkammer ExtremeEvent mit tertiärem Explosionsschutz ist speziell für anspruchsvolle Tests konzipiert, bei denen regelmäßig extreme Ereignisse wie hohe Druck- und Wärmefreisetzung oder Gasexplosionen in einer Ex-Atmosphäre auftreten. Sie bietet höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit. Ihr idealer Partner für Wasserstoffprüfungen, Störlichtbogenprüfungen oder Batterie Abuse Tests.

Unsere Highlights:

- Explosionsgeschützte Ausführung (tertiärer Explosionsschutz)
- Druckentlastung durch patentierten Klappenmechanismus
- Innovative Wandverstärkung (Druckfestigkeit)
- Reproduzierbare Prüfergebnisse
- Temperaturregelung durch externes Klimagerät (optional)
- Integration von mechanischem Prüfsystem (optional)

Überzeugende Technik. Zuverlässige Ergebnisse.

Leistungsdaten und Einsatzgrenzen		
Prüfraumvolumen	l	1000
Abmessungen Prüfraum (HxBxT)	mm	1000 x 1000 x 1000
Außenabmessungen ¹	mm	1200 x 1200 x 1310
Gewicht ²	kg	1086
Temperaturbereich für Temperaturprüfungen ³	°C	-40 bis +200
Maximal zulässige Druckstoßbelastung	bar	1,0
Ansprechdruck der Druckentlastung ⁴	mbar	220 bis 300
Max. zul. Druckanstiegsgeschwindigkeit (K _c -Wert)	bar·m/s	500
Max. zul. elektrischer Energiegehalt für zerstörende Prüfungen von Lithium-Ionen (Einzelzellen)	kWh	1,2
Max. zul. Energiefreisetzung für Hochspannungs- und Lichtbogenprüfungen (Lichtbogenenergie)	kJ	700

¹ Abmessungen über alles im aufgestellten Zustand. Abweichende Einbringmaße, es können Bauteile für die Einbringung demontiert werden (Serviceleistung).

² Ohne Zusatzausstattung und Beladung.

³ Ausschließlich mit Zusatzequipment (externes Gerät und Verrohrung).

⁴ Abhängig von Aufbau und Material der Druckentlastungskappen; Werte gültig für vollständige Öffnung.

Technische Änderungen vorbehalten.

Batterie:

- ▮ Overcharge: Überladung mit definiertem Strom
- ▮ Short Circuit: externer Kurzschluss
- ▮ Voltage Limitation Cycling: Zyklus über Spannungsgrenzen

Störlichbogen:

- ▮ Räumliche Druckmessung im Havariefall durch Drucksensoren möglich (optional)
- ▮ Einfluss von Temperatur auf Kabel und Lichtbogen reproduzierbar messbar (optional)

Wasserstoff:

- ▮ Offenes Konzept hat IIC Zulassung mit Baumusterprüfung durch TÜV
- ▮ Präzise Durchführung gängiger Teststandards
- ▮ Testen von Komponenten, welche Wasserstoff ausstoßen, z.B. Brennstoffzelle

Enthalten in der Standardkonfiguration:

- ✓ Feuerfeste Ausführung
- ✓ Mechanische, thermische und elektrische Battery Abuse Tests in einer Prüfkammer
- ✓ Auswechselbares Sichtfenster mit Verschleißklappe zum Schutz vor Blendung
- ✓ Anschlussstutzen für thermische Prüfungen, öffnen und schließen ist pneumatisch steuerbar
- ✓ 5 Durchführungen (Ø 115 mm)

