

# Laborprüfschränke LabEvent



Abbildung ähnlich, kann Optionen enthalten

# Prüfen Sie doch, was Sie wollen.

Vom Motherboard bis zur Blisterverpackung - in Forschung, Entwicklung und Qualitätssicherung wollen Sie auf Nummer sicher gehen. Wir unterstützen Sie dabei.



## Temperatur- und Klimatests auf kleinstem Raum.

In Forschungs- und Entwicklungslaboren wird die Funktions- und Gebrauchsfähigkeit eines Produktes schon in einem sehr frühen Stadium sichergestellt. Begrenzte Laborfläche und die Notwendigkeit, kleineres Prüfgut direkt am Arbeitsplatz zu testen, setzen kompakte und leise Geräte voraus. Unsere Laborprüfschränke LabEvent bieten hierbei die Möglichkeit die Funktionalität des Prüfguts sowohl unter Temperatur- als auch Feuchteinflüssen zu prüfen. Dadurch kann beispielsweise eine Fehlfunktion von Komponenten rechtzeitig erkannt und behandelt werden.

## Viel zu testen? Kein Problem!

Bei den Prüfungen Ihrer Produkte müssen Sie zahlreiche Prüfnormen einhalten und Langzeittests durchführen. Darauf sind unsere Prüfschränke ausgelegt. Schon die Serienmodelle sind vielfältig einsetzbar und lassen keine Wünsche offen. Für besondere Anforderungen können sie durch zahlreiche Optionen erweitert werden. Ganz nach Ihrem Bedarf.

# Perfektion in Leistung, Ausstattung und Design.

Laborprüfschränke LabEvent.

## Gut durchdacht.

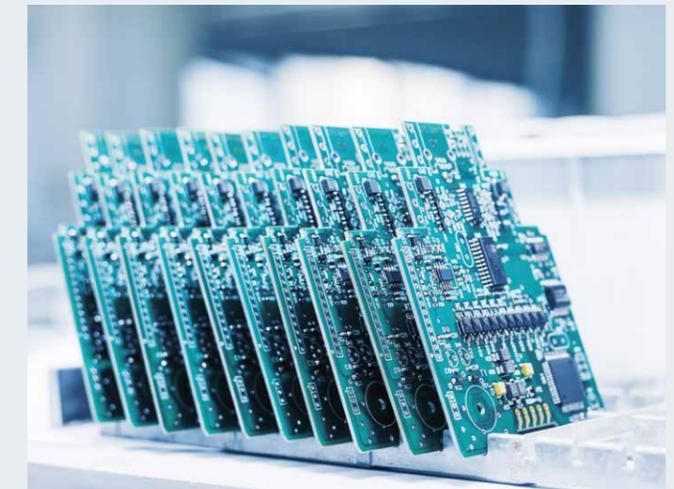
Wir wissen, worauf es Ihnen bei Ihren Prüfungen ankommt: auf zuverlässige, korrekte und reproduzierbare Messergebnisse. Deswegen konstruieren wir unsere Prüfschränke so, dass Sie diese auch erreichen. Denn falsche Ergebnisse führen zu falschen Schlüssen. Wir denken mit und eliminieren mögliche Störgrößen bereits in der Entwicklung. Und bauen dabei auf unser umfassendes Know-how und jahrzehntelange Erfahrung.

## Perfekt verarbeitet.

Qualität ist bei uns Programm. Wir verarbeiten nur hochwertige Materialien und fertigen nahezu alle Komponenten für unsere Prüfschränke selbst. Dazu kommen regelmäßige Qualitätskontrollen, die den Produktionsprozess vom Beginn bis zum Ende begleiten.

## Absolut pflegeleicht.

Aufstellen, anschließen, loslegen. Für eine einfache Bedienung sorgen die intelligenten, aufeinander abgestimmten Steuerungselemente und die intuitive Bedienoberfläche. Gut zugängliche Wartungselemente gewährleisten kurze Service-Zeiten. Ein serienmäßig eingebautes Fehlerdiagnose- und Inspektionssystem optimiert Wartungs- und Reparaturzeiten zusätzlich.



## Highlights auf einen Blick:

- Neues, umweltschonendes Kältemittel R449A
- Webbasierte Bedienoberfläche **WEBSseason®**
- Platzsparend dank kompakter Bauweise
- Universell einsetzbar dank variabler Temperierleistungen

# Von Anfang an mehr drin.

Grundausrüstung, die Maßstäbe setzt.



Weitere Ausstattungsdetails finden Sie in unseren Technischen Beschreibungen. **Sprechen Sie uns an.**

## Exterieur



- **Sicher in die Zukunft - mit dem neuen Kältemittel**

In allen Temperatur- und Klimaprüfschränken des Typs LabEvent wird das neue Kältemittel R449A verwendet. Der GWP-Wert von nur 1397 gewährleistet auch nach 2030 den sicheren Einsatz und das Kältemittel muss nicht ausgetauscht werden. Damit übertreffen wir schon heute die gesetzlichen Normen von morgen. Und machen das Testen für Sie zukunftssicher und höchst umwelt- und servicefreundlich.

- **Ein echtes Platzwunder**

Die Technik in den Geräten ist so verbaut, dass die Aufstellfläche minimiert wird. Jeder Temperatur- und Klimaprüfschrank benötigt weniger als 1 m<sup>2</sup> Fläche.

## Interieur



- **Keine Chance für Schmutz und Korrosion**

Der Prüfraumboden besteht aus korrosionsbeständigem Edelstahl 1.4301. Dank Spezialverschweißungen und glatten Oberflächen ist der Prüfraum leicht zu reinigen. Eine Abschlämmvorrichtung sorgt für sauberes Befeuchtungswasser.

- **Verlässlich geprüft**

Die Feuchte im Prüfraum wird psychrometrisch gemessen, das Gewebe des Feuchthermometers klimaabhängig zwangsbefeuchtet. Dadurch erhöht sich die Standzeit des Psychrometerdochtes um ein Vielfaches.

## Regelung & Steuerung



- **Ins Zeitalter der Konnektivität - mit WEBSeason®**

Mit der innovativen Bedienoberfläche **WEBSeason** programmieren, steuern und überwachen Sie Ihre Prüfung jederzeit und überall - auch via Tablet und Smartphone. Sprachen und Einheiten lassen sich benutzer-spezifisch einstellen und speichern. **WEBSeason** schafft so eine neue Dimension an Flexibilität und Effizienz.



Unsere innovativen Prüfschränke gibt es wahlweise als **weisstechnik** oder **vötschtechnik**.

# Maßgeschneidert prüfen.

## Optionen für individuelle Lösungen.

### Exterieur



- **Platzsparend neu definiert**  
Mit einer speziell konzipierten Vorrichtung lassen sich die Laborprüfschränke aufeinander stapeln.
- **Mobil und flexibel**  
Je zwei Block- und Lenkrollen sorgen in der fahrbaren Ausführung für ausreichend Mobilität.

### Interieur



- **Alles im Griff**  
Bestimmen Sie die Lage, Größe und Anzahl der Durchführungen entsprechend Ihrer individuellen Prüfanforderungen.
- **Kleines Prüfgut groß verteilen**  
Auf bis zu sieben Einlegegittern können Sie Ihr Prüfgut von insgesamt bis zu 75 kg auf Herz und Nieren prüfen.

### Regelung & Steuerung



- **Setzen Sie Maßstäbe in der Kommunikation**  
Mit der Software **SIMPATI®** werden Bedienung, Dokumentation und Archivierung Ihrer Prüfabläufe zum Kinderspiel.

Weitere Ausstattungsdetails finden Sie in unseren Technischen Beschreibungen. **Sprechen Sie uns an.**



Abbildung ähnlich, kann Optionen enthalten

**i** Unsere innovativen Prüfschränke gibt es wahlweise als **weisstechnik** oder **vötschtechnik**.

Exklusiv für Sie entwickelt:  
Das einzigartige Software-Simulationspaket  
für den perfekten Testprozess.



# Überzeugende Technik. Zuverlässige Ergebnisse.

Die Leistungsdaten auf einen Blick.

Bezeichnung	Außenabmessung <sup>1</sup> , H x B x T	Prüfraumabmessung, H x B x T	Minimaltemperatur <sup>2</sup>	Maximaltemperatur	Temperaturänderungs- geschwindigkeit, Kühlen <sup>3</sup>	Temperaturänderungs- geschwindigkeit, Heizen <sup>3</sup>	Temperatur- abweichung, zeitlich <sup>4</sup>	Temperatur- homogenität, räumlich <sup>5</sup>	Temperaturgradient <sup>6</sup>	Wärmekompensation <sup>7</sup> , max.	Wärmekompensation bei -20° C	Minimaltemperatur	Maximaltemperatur	Taupunkttemperatur- bereich <sup>8</sup>	Feuchtebereich	Feuchteabweichung, zeitlich <sup>9</sup>	Temperatur- abweichung, zeitlich <sup>4</sup>	Temperatur- homogenität, räumlich <sup>5</sup>															
	mm	mm	°C	°C	K/min.	K/min.	K	K	K	W	W	°C	°C	°C	% r.F.	% r.F.	K	K															
<b>LEISTUNGEN FÜR</b>			<b>TEMPERATURPRÜFUNGEN</b>									<b>KLIMAPRÜFUNGEN</b>																					
LabEvent L T/34/40/5	1000x661x926	310x350x290	-40	+180	4,5	4,0	±0,3 bis ±1,0	±0,5 bis ±2,0	≤4,0	400	130																						
LabEvent L T/34/70/5	1684x661x791	310x350x290	-70	+180	5,0	4,0				300	130																						
LabEvent L T/64/40/3	1090x781x843	400x470x340	-40	+180	4,0	4,0				800	275																						
LabEvent L T/64/70/3	1090x781x843	400x470x340	-70	+180	4,0	4,0				550	300																						
LabEvent L T/100/40/5	1191x801x995	500x490x405	-40	+180	4,5	3,0				1100	400																						
LabEvent L T/100/70/3	1191x801x995	500x490x405	-70	+180	4,0	3,0				900	500																						
LabEvent L T/150/40/5	1191x801x1200	500x490x610	-40	+180	4,5	3,0				1100	400																						
LabEvent L T/150/70/3	1191x801x1200	500x490x610	-70	+180	4,0	3,0				900	500																						
LabEvent L C/34/+10/5	1000x661x926	310x350x290	+10	+180	5,0	4,0				400										+10	+95	+4,8 bis 93,6											
LabEvent L C/34/40/5	1000x661x926	310x350x290	-40	+180	4,5	4,0				400	130									+10	+95												
LabEvent L C/34/70/5	1684x661x791	310x350x290	-70	+180	5,0	4,0				300	130									+10	+95												
LabEvent L C/64/+10/3	1090x781x978	400x470x340	+10	+180	4,0	4,0				800										+10	+95												
LabEvent L C/64/40/3	1090x781x978	400x470x340	-40	+180	4,0	4,0				800	275									+10	+95												
LabEvent L C/64/70/3	1090x781x978	400x470x340	-70	+180	4,0	4,0				550	300									+10	+95												
LabEvent L C/100/+10/5	1191x801x1130	500x490x405	+10	+180	4,5	3,0				1100										+10	+95												
LabEvent L C/100/40/5	1191x801x1130	500x490x405	-40	+180	4,5	3,0				1100	400									+10	+95												
LabEvent L C/100/70/3	1191x801x1130	500x490x405	-70	+180	4,0	3,0	900	500	+10	+95																							
LabEvent L C/150/+10/5	1191x801x1335	500x490x610	+10	+180	4,5	3,0	1100		+10	+95																							
LabEvent L C/150/40/5	1191x801x1335	500x490x610	-40	+180	4,5	3,0	1100	400	+10	+95																							
LabEvent L C/150/70/3	1191x801x1335	500x490x610	-70	+180	4,0	3,0	900	500	+10	+95																							
<b>Werkskalibrierung:</b>												+23 und +80 °C für alle Temperaturtestgeräte							+23 und +80 °C/50% r.F. für alle Klimatestgeräte														

<sup>1</sup>Durch Demontage von Bauteilen verringerbare.

<sup>2</sup>Temperaturen >+5 °C können im kontinuierlichen Betrieb gefahren werden, Temperaturen <+5 °C diskontinuierlich oder mit Zusatzausstattung Drucklufttrockner.

<sup>3</sup>Nach IEC 60068-3-5; im Mittel, in der Zuluft gemessen bei LabEvent L T/34/40/5 bis LabEvent L C/64/70/3, in der Abluft gemessen bei LabEvent L T/100/40/5 bis LabEvent L C/150/70/3.

<sup>4</sup>In Nutzraummitte im eingeschwungenen Zustand, ohne Prüfgut, ohne Einstrahlung und ohne Zusatzausstattung, je nach Temperatur.

<sup>5</sup>Bezogen auf den eingestellten Sollwert im Temperaturbereich von Minimaltemperatur bis +150 °C.

<sup>6</sup>Bis +150 °C gemäß IEC 60068-3-5:2001 bzw. JF 1101-2003.

<sup>7</sup>Bei +20 °C für Temperaturprüfungen.

<sup>8</sup>Diskontinuierlicher Betrieb (+4 bis -3 °C).

<sup>9</sup>In Nutzraummitte im eingeschwungenen Zustand, ohne Prüfgut, ohne Einstrahlung und ohne Zusatzausstattung, je nach Klimawert.

Alle Angaben sind Durchschnittswerte von Standardgeräten und gelten bei +25 °C Umgebungstemperatur, bei +18 °C Kühlwassertemperatur und Nennspannung von 230 V/50 Hz, ohne Prüfgut, ohne Einstrahlung und ohne Zusatzausstattung. Das Erzeugnis benötigt zu seinem Funktionieren fluorierte Treibhausgase. Es enthält je nach Gerätetyp die Kältemittel R449A und R23.

**Technische Änderungen vorbehalten.**

## Werden Sie effizienter.

Mit unseren Lösungen sparen Sie Zeit und Geld.

Holen Sie aus Ihrer Testeinrichtung das Maximum raus.



**Gestalten Sie mit dem Software-Paket SIMPATI®  
Ihren eigenen perfekten Prozess.**

Prozessführung/Dokumentation/Vernetzung

- Bis zu 99 Anlagen vernetzbar
- Programme für automatische Prozesse
- Dokumentieren, Visualisieren und Verwalten von Prozessdaten
- Rückverfolgbarkeit der Prozessdaten für lückenlosen Qualitätsnachweis

## Prüfen ohne Grenzen.

Prüfschränke für alle Anforderungen.

Unser Portfolio an Geräten und Anlagen für die Umweltsimulation ist breit. Ob Temperatur-, Klima-, Vibrations-, Korrosions-, Emissions-, Höhen-, Druck- oder kombinierte Stressprüfung: Wir haben die passende Lösung und liefern Systeme in allen Größen. Von Serienausführungen bis zu kundenspezifischen, prozessintegrierten Anlagen. Sie haben die Wahl. Für hohe Reproduzierbarkeit und präzise Prüfergebnisse.

Weitere Informationen finden Sie unter  
**[www.weiss-technik.com](http://www.weiss-technik.com)**



**Am Service lassen wir uns messen!**

Unsere Leistungen - jede Menge gute Argumente:

- Globales Service-Netz
- Breites Angebot an vorbeugender Instandhaltung
- Sichere Ersatzteilversorgung
- Jederzeit abrufbare Sondereinsätze
- Fachgerechte Entsorgung Ihrer Altgeräte mit Nachweis

Ein **weisstechnik** Fachmann ist immer in Ihrer Nähe.

**24/7-Service-Helpline:  
+49 1805 666 556**

# Aus Leidenschaft innovativ.

**Partnerschaftlich begleiten wir Unternehmen in der Forschung, Entwicklung, Produktion und Qualitätssicherung. Mit 22 Gesellschaften in 15 Ländern an 40 Standorten.**

**weisstechnik**

**Test it. Heat it. Cool it.**



## Umweltsimulation

Erste Wahl bei Ingenieuren und Forschern für innovative und sichere Umweltsimulationsanlagen. Im Zeitraffer können mit unseren Prüfsystemen alle Einflüsse auf der Erde oder beispielsweise auch im All simuliert werden. In Temperatur-, Klima-, Korrosions-, Staub- oder kombinierten Stressprüfungen. Mit einer sehr hohen Reproduzierbarkeit und Präzision.



## Wärmetechnik

Erfahrene Ingenieure und Konstrukteure entwickeln, planen und produzieren hochwertige und zuverlässige wärmetechnische Anlagen für ein breites Einsatzspektrum. Von Wärme- und Trockenschränken über Mikrowellenanlagen bis zu Industrieöfen.



## Klimatechnik, Luftentfeuchtung, Reinräume

Als führender Anbieter von Reinräumen, Klimatechnik und Luftentfeuchtung sorgen wir immer für optimale klimatische Bedingungen für Mensch und Maschine. Bei industriellen Fertigungsprozessen, in Krankenhäusern, mobilen Operationszelten oder im Bereich der Informations- und Telekommunikationstechnologie. Von der Projektplanung bis zur Umsetzung.



## Reinluft- und Containment-Systeme

Jahrzehntelange Erfahrung und Know-how garantieren anspruchsvollste Reinluft- und Containment-Lösungen. Im umfangreichen und innovativen Programm sind zum Beispiel Barrier-Systeme, Laminar-Flow-Anlagen, Sicherheitswerkbänke, Isolatoren und Schleusensysteme.

### Weiss Umwelttechnik GmbH

Greizer Straße 41-49  
35447 Reiskirchen/Germany  
T +49 6408 84-0  
info@weiss-technik.com

### Vötsch Industrietechnik GmbH

Umweltsimulation  
Beethovenstraße 34  
72336 Balingen/Germany  
T +49 7433 303-0  
info@weiss-technik.com

www.weiss-technik.com



UT-LabEvent-L-01.1D/PP 1.0/03 2018