

# Prüfschränke für kombinierte Prüfungen mit Vibration ShakeEvent

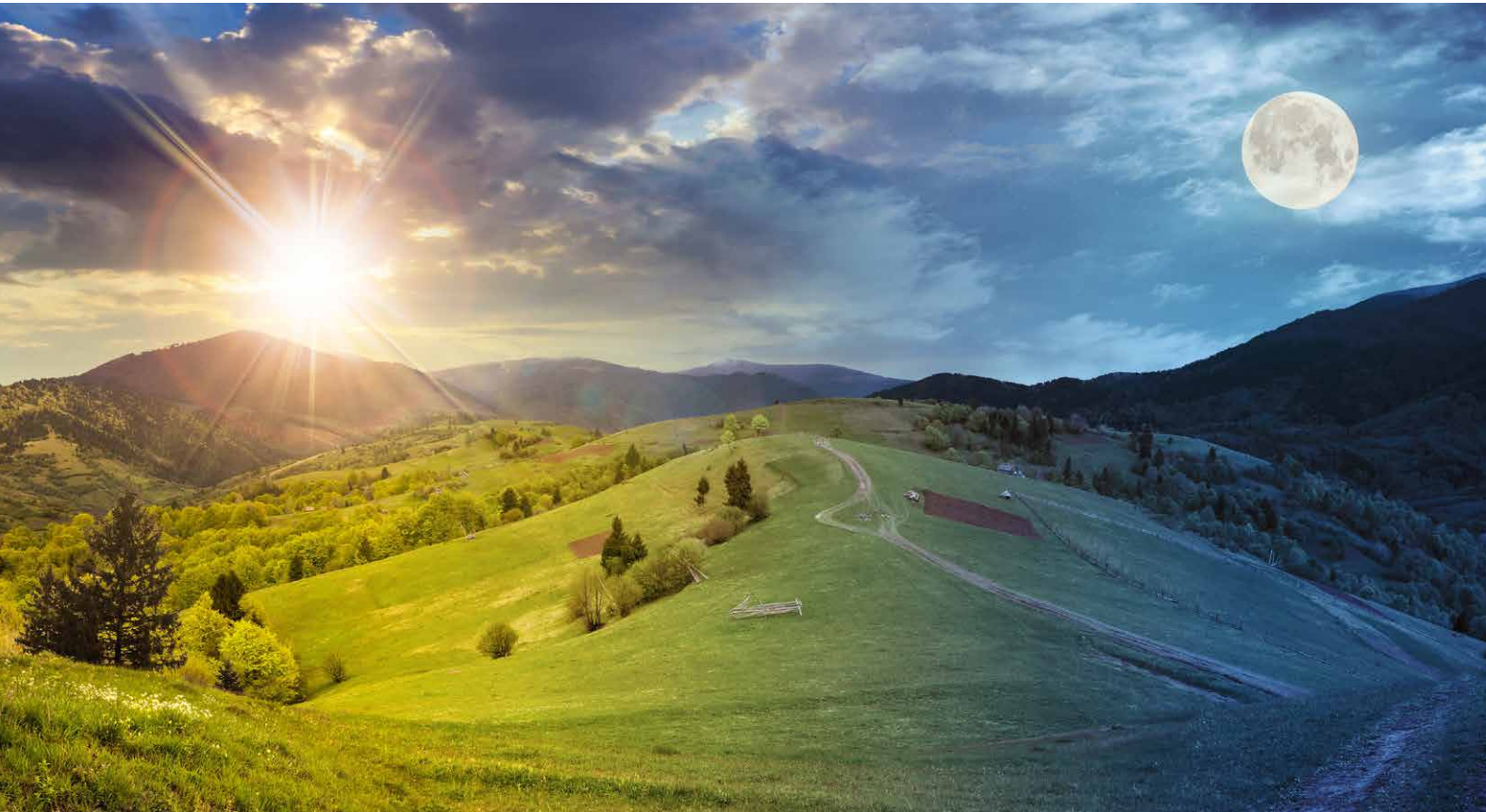


Abbildung ähnlich, kann Optionen enthalten



# Prüfen Sie doch, was Sie wollen.

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



## Good Vibrations.

Im realen Betrieb sind viele Bauteile, vor allem in den Bereichen Automotive und Aerospace, intensiven Vibrationskräften ausgesetzt. Oft mit enorm schnellen Temperaturwechseln in ganz unterschiedlichem Klima. Unsere Vibrationsprüfschränke ShakeEvent ermöglichen die präzise Simulation der dynamischen Prozesse in Kombination mit thermisch-klimatischen Belastungen, die auf Bauteile und Geräte einwirken. So können Sie im Voraus alle Belastungsgrenzen ausloten, um einen sicheren Fahr- oder Flugbetrieb zu gewährleisten. Jederzeit reproduzierbar, zertifiziert und im Zeitraffer.

## 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.

Prüfschränke für kombinierte Prüfungen mit Vibration ShakeEvent.

## Gut durchdacht.

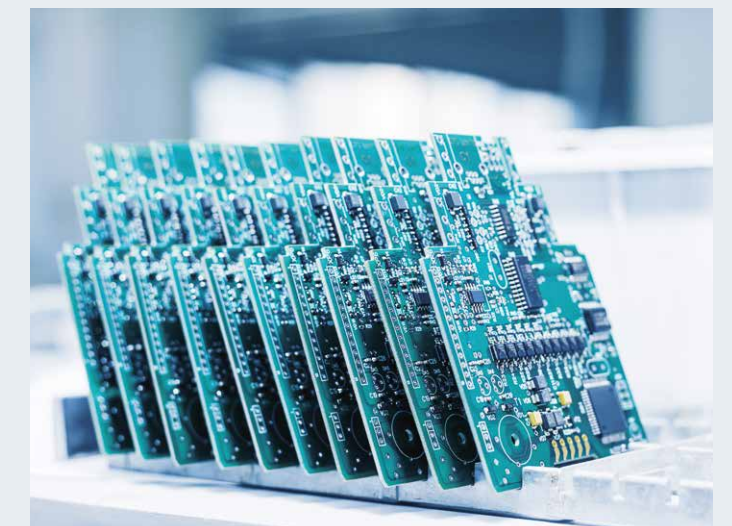
Wir wissen, worauf es Ihnen bei Ihren Prüfungen ankommt: auf zuverlässige, korrekte und reproduzierbare Messergebnisse. Deswegen konstruieren wir unsere Prüfschränke so, dass Sie diese auch erreichen. Denn falsche Ergebnisse führen zu falschen Schlüssen. Wir denken mit und eliminieren mögliche Störgrößen bereits in der Entwicklung. Dabei bauen wir 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
- Optimierte Luftführung und somit hervorragende Temperaturkonstanzen
- Webbasierte Bedienoberfläche **WEBSeason®**

# Von Anfang an mehr drin.

Grundausrüstung, die Maßstäbe setzt.



Abbildung ähnlich, kann Optionen enthalten

## Exterieur



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

In allen Vibrationsprüfschränken ShakeEvent 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.

## Interieur



- **Ingenieurskunst für mehr Performance**

Durch die modulare Gerätestruktur ist ShakeEvent für viele Vibrationssysteme optimal einsetzbar. Der Prüfschrank wird an die entsprechende Höhe des Shakers angepasst.

- **Keine Chance für Schmutz und Korrosion**

Dank Spezialverschweißungen, glatten Oberflächen und abgerundeten Ecken ist der Prüfraum leicht zu reinigen.

## 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.



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

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

# Maßgeschneidert prüfen.

## Optionen für individuelle Lösungen.

### Exterieur



- **Eröffnet ganz neue Möglichkeiten**  
Die Prüfraumtür ist in der Grundausstattung links angeschlagen, auf Wunsch ist auch rechts möglich. Daneben gibt es zahlreiche Sonderlösungen, wie z.B. eine motorbetriebene Schwenktür bzw. eine Schiebetür, ganz nach Ihren Bedürfnissen.
- **Mobil und flexibel**  
Nutzen Sie die Vorteile einer fahrbaren Ausführung für Prüfschränke mit Vibration: Fahrschienen sind im Raster von 1,5 bzw. 2,0 Metern Länge kombinierbar – sowohl links und rechts als auch vor und zurück.
- **Ganz bequem hoch hinaus**  
Mit der elektrischen Höhenverstellung des Prüfraums bis auf 2,2 Meter testen Sie problemlos auch extrahohes Prüfgut.

### Interieur



- **Testen, was das Zeug hält**  
Unsere Bodenelemente mit perfekt angepassten Abdichtungen sind manuell auswechselbar. Dadurch können Sie sowohl in vertikaler und horizontaler Anregungsrichtung als auch mit einem geschlossenen Bodenelement prüfen und die gesamte Bandbreite des Anwendungsbereichs effektiv nutzen.
- **Bestens geschützt**  
Durch die ständige Kommunikation zwischen Shaker und Prüfschrank ist Ihr Prüfgut ideal geschützt. Wenn der Shaker ein Problem meldet, schaltet sich der Prüfschrank einfach aus.

### 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.**

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



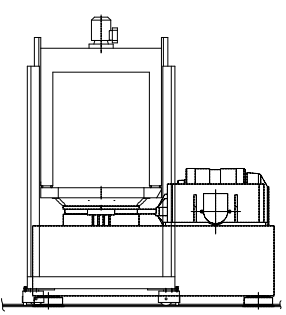
Das energieeffizienteste Gerät seiner Klasse:  
ShakeEvent mit Option greenmode®.



# Besteht spielend jede Prüfung.

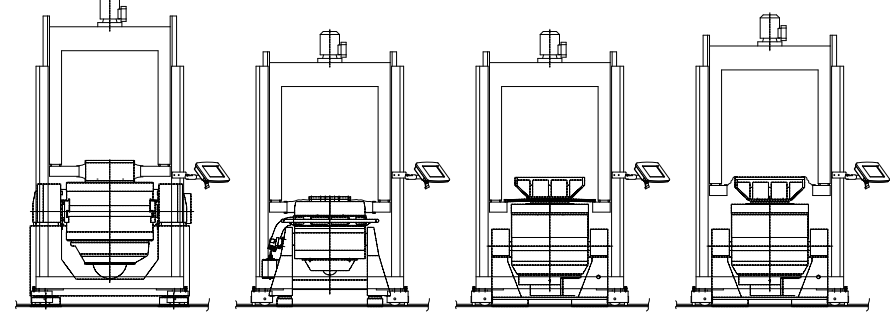
Optimale Prüfanordnung mit ShakeEvent.

**Horizontale  
Vibration**




**Gleittischbetrieb**

**Vertikale  
Vibration**

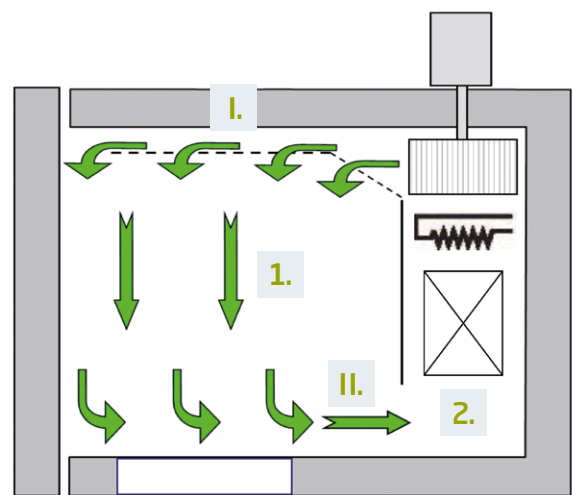


**Head-Extender    Direkteinbau    Head-Expander    Head-Expander auf Bodenniveau**



**I. Inlet    1. Prüfraum**  
**II. Outlet    2. Luftaufbereitungsraum**



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

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

## Alle Optionen in einem Gerät.

Je nach Anforderung kann ShakeEvent für die unterschiedlichsten Prüfungen verwendet werden. Von der horizontalen Prüfung mit einem Gleittisch über die vertikale Prüfung mit Head-Extender, Direkteinbau oder Head-Expander bis hin zum Einsatz mit geschlossenem Boden.

## Alles eine Frage des Bodens.

- **Boden für vertikale Vibration**  
Mit einer runden oder quadratischen Durchführung, mittig im Prüfraumboden. Umlaufend beheizt, mit vertikaler Abdichtung.
- **Boden für horizontale Vibration**  
Mit einer rechteckigen Durchführung, außermittig im Prüfraumboden. Umlaufend beheizt, mit horizontaler Abdichtung.
- **Geschlossener Boden**  
Konzipiert ohne Durchführung. Dadurch kann ShakeEvent zu einem ClimeEvent erweitert werden für noch umfangreichere Prüfungen.

## Die gedrehte Luftführung macht den Unterschied.

Bei unseren Vibrationsprüfschränken ShakeEvent wird die umzutemperierende Luft am unteren Ende des Prüfraums abgezogen, über Wärmetauscher und Heizregister geführt und oben wieder eingeblasen.

So wird der Prüfling von der umtemperierten Luft vollständig umströmt und gleichmäßig umkonditioniert. Und das Beste: Dies funktioniert auch im Shakerbetrieb. Durch die starken Umluftventilatoren hat der Shaker nur einen geringen Einfluss auf die Umkonditionierung des Prüfraums.

ShakeEvent ist für Shaker der unterschiedlichsten Hersteller optimal geeignet.

# Überzeugende Technik. Zuverlässige Ergebnisse.

Die Leistungsdaten auf einen Blick.

Bezeichnung	Außenabmessung, 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 <sup>2</sup>	Maximaltemperatur	Taupunkttemperatur- bereich <sup>8</sup>	Feuchtebereich	Feuchteabweichung, zeitlich <sup>9</sup>	Temperatur- abweichung, zeitlich <sup>4</sup>	Temperatur- homogenität, räumlich <sup>5</sup>	Wärmekompensation <sup>7</sup> , max.			
	mm	mm	°C	°C	K/min	K/min	K	K	K	W	W	°C	°C	°C	% r.F.	% r.F.	K	K	W			
<b>LEISTUNGEN FÜR</b>			<b>TEMPERATURPRÜFUNGEN</b>									<b>KLIMAPRÜFUNGEN</b>										
mit Temperaturänderungsgeschwindigkeit von 5 K/min																						
ShakeEvent T/600/40/5/V	2890x1350x2950	950x800x800	-40	+180	5,5	5,0	±0,1 bis ±0,8	±0,5 bis ±2,0	≤4,0	5000	2000											
ShakeEvent T/600/70/5/V	2890x1350x2950	950x800x800	-70	+180	5,0	5,0				5000	5000											
ShakeEvent T/1200/40/5/V	2890x1600x3300	950x1100x1100	-40	+180	5,5	5,5				5000	2000											
ShakeEvent T/1200/70/5/V	2890x1600x3300	950x1100x1100	-70	+180	4,5	5,5				5000	5000											
ShakeEvent T/2200/40/5/V	3050x1830x3520	1100x1400x1400	-40	+180	6,0	6,0				±0,3 bis ±0,8	≤4,0	5000	2000									
ShakeEvent T/2200/70/5/V	3050x1830x3520	1100x1400x1400	-70	+180	6,0	6,0						5000	5000									
ShakeEvent T/4000/40/5/V	4110x2830x4350	1550x1600x1650	-40	+150	5,0	5,0						5000	2000									
ShakeEvent T/4000/70/5/V	4110x2830x4350	1550x1600x1650	-70	+150	5,0	5,0						5000	5000									
mit Temperaturänderungsgeschwindigkeit von 10 K/min																						
ShakeEvent T/600/40/10/V	2890x1350x2950	950x800x800	-40	+180	12,0	9,5	±0,1 bis ±0,8	±0,5 bis ±2,0	≤4,0	8000	3000											
ShakeEvent T/600/70/10/V	2890x1350x2950	950x800x800	-70	+180	10,5	9,5				8000	8000											
ShakeEvent T/1200/40/10/V	2890x1600x3700	950x1100x1100	-40	+180	11,5	11,0				8000	3000											
ShakeEvent T/1200/70/10/V	2890x1600x3700	950x1100x1100	-70	+180	10,5	11,0				8000	8000											
ShakeEvent T/2200/40/10/V	3050x1830x3900	1100x1400x1400	-40	+180	10,0	11,0	±0,3 bis ±0,8	±0,5 bis ±2,0	≤4,0	8000	3000											
ShakeEvent T/2200/70/10/V	3050x1830x3900	1100x1400x1400	-70	+180	10,0	11,0				8000	8000											
ShakeEvent T/4000/40/10/V	4110x2830x4350	1550x1600x1650	-40	+150	7,0	7,0				8000	3000											
ShakeEvent T/4000/70/10/V	4110x2830x4350	1550x1600x1650	-70	+150	7,0	7,0				8000	8000											
mit Temperaturänderungsgeschwindigkeit von 15 K/min																						
ShakeEvent T/600/40/15/V	2890x1350x2950	950x800x800	-40	+180	17,5	16,5	±0,1 bis ±0,8	±0,5 bis ±2,0	≤4,0	8000	3000											
ShakeEvent T/600/70/15/V	2890x1350x2950	950x800x800	-70	+180	14,5	16,5				8000	8000											
ShakeEvent T/1200/40/15/V	2890x1600x3700	950x1100x1100	-40	+180	17,0	16,0				8000	3000											
ShakeEvent T/1200/70/15/V	2890x1600x3700	950x1100x1100	-70	+180	14,5	16,0				8000	8000											
ShakeEvent T/2200/40/15/V	3050x1830x3900	1100x1400x1400	-40	+180	15,5	15,5	±0,3 bis ±0,8	±0,5 bis ±2,0	≤4,0	8000	3000											
ShakeEvent T/2200/70/15/V	3050x1830x3900	1100x1400x1400	-70	+180	15,5	15,5				8000	8000											
ShakeEvent T/4000/40/15/V	4110x2830x4350	1550x1600x1650	-40	+150	12,0	12,0				8000	3000											
ShakeEvent T/4000/70/15/V	4110x2830x4350	1550x1600x1650	-70	+150	12,0	12,0				8000	8000											
<b>Werkskalibrierung:</b>			ShakeEvent 600/40 und 1200/40: -25 °C und +80 °C ShakeEvent 600/70 und 1200/70: -40 °C und +80 °C ShakeEvent 2200 und 4000: +23 °C und +80 °C																			

Unsere innovativen Prüfzylinder gibt es wahlweise als **weiss**technik oder **vötsch**technik.

# Überzeugende Technik. Zuverlässige Ergebnisse.

Die Leistungsdaten auf einen Blick.

Bezeichnung	Außenabmessung <sup>1</sup> , HxBxT	Prüfraumabmessung, HxBxT	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 <sup>2</sup>	Maximaltemperatur	Taupunkttemperatur- bereich <sup>8</sup>	Feuchtebereich	Feuchteabweichung, zeitlich <sup>9</sup>	Temperatur- abweichung, zeitlich <sup>4</sup>	Temperatur- homogenität, räumlich <sup>5</sup>	Wärmekompensation <sup>7</sup> , max.	
	mm	mm	°C	°C	K/min	K/min	K	K	K	W	W	°C	°C	°C	% r.F.	% r.F.	K	K	W	
<b>LEISTUNGEN FÜR</b>			<b>TEMPERATURPRÜFUNGEN</b>									<b>KLIMAPRÜFUNGEN</b>								
<b>mit Temperaturänderungsgeschwindigkeit von 5 K/min</b>																				
ShakeEvent C/600/40/5/V	2890x1350x2950	950x800x800	-40	+180	5,5	5,0	±0,1 bis ±0,8	±0,5 bis ±2,0	≤4,0	5000	2000	+10	+95	+4,0 bis +94,0	10,0 bis 95,0	±1,0 bis ±3,0	±0,1 bis ±0,3	±0,5 bis ±1,0	500	
ShakeEvent C/600/70/5/V	2890x1350x2950	950x800x800	-70	+180	5,0	5,0				5000	5000	+10	+95							
ShakeEvent C/1200/40/5/V	2890x1600x3300	950x1100x1100	-40	+180	5,5	5,5	±0,3 bis ±0,8	±0,5 bis ±2,0	≤4,0	5000	2000	+10	+95	+4,0 bis +94,0	10,0 bis 95,0	±1,0 bis ±3,0	±0,1 bis ±0,3	±0,5 bis ±1,0	500	
ShakeEvent C/1200/70/5/V	2890x1600x3300	950x1100x1100	-70	+180	4,5	5,5				5000	5000	+10	+95							
ShakeEvent C/2200/40/5/V	3050x1830x3520	1100x1400x1400	-40	+180	6,0	6,0	±0,3 bis ±0,8	±0,5 bis ±2,0	≤4,0	5000	2000	+10	+95	+4,0 bis +94,0	10,0 bis 95,0	±1,0 bis ±3,0	±0,1 bis ±0,3	±0,5 bis ±1,0	500	
ShakeEvent C/2200/70/5/V	3050x1830x3520	1100x1400x1400	-70	+180	6,0	6,0				5000	5000	+10	+95							
ShakeEvent C/4000/40/5/V	4110x2830x4350	1550x1600x1650	-40	+150	5,0	5,0	±0,3 bis ±0,8	±0,5 bis ±2,0	≤4,0	5000	2000	+10	+90	+4,0 bis +94,0	10,0 bis 95,0	±1,0 bis ±3,0	±0,1 bis ±0,3	±0,5 bis ±1,0	500	
ShakeEvent C/4000/70/5/V	4110x2830x4350	1550x1600x1650	-70	+150	5,0	5,0				5000	5000	+10	+90							
<b>mit Temperaturänderungsgeschwindigkeit von 10 K/min</b>																				
ShakeEvent C/600/40/10/V	2890x1350x2950	950x800x800	-40	+180	12,0	9,5	±0,1 bis ±0,8	±0,5 bis ±2,0	≤4,0	8000	3000	+10	+95	+4,0 bis +94,0	10,0 bis 95,0	±1,0 bis ±3,0	±0,1 bis ±0,3	±0,5 bis ±1,0	500	
ShakeEvent C/600/70/10/V	2890x1350x2950	950x800x800	-70	+180	10,5	9,5				8000	8000	+10	+95							
ShakeEvent C/1200/40/10/V	2890x1600x3700	950x1100x1100	-40	+180	11,5	11,0	±0,3 bis ±0,8	±0,5 bis ±2,0	≤4,0	8000	3000	+10	+95	+4,0 bis +94,0	10,0 bis 95,0	±1,0 bis ±3,0	±0,1 bis ±0,3	±0,5 bis ±1,0	500	
ShakeEvent C/1200/70/10/V	2890x1600x3700	950x1100x1100	-70	+180	10,5	11,0				8000	8000	+10	+95							
ShakeEvent C/2200/40/10/V	3050x1830x3900	1100x1400x1400	-40	+180	10,0	11,0	±0,3 bis ±0,8	±0,5 bis ±2,0	≤4,0	8000	3000	+10	+95	+4,0 bis +94,0	10,0 bis 95,0	±1,0 bis ±3,0	±0,1 bis ±0,3	±0,5 bis ±1,0	500	
ShakeEvent C/2200/70/10/V	3050x1830x3900	1100x1400x1400	-70	+180	10,0	11,0				8000	8000	+10	+95							
ShakeEvent C/4000/40/10/V	4110x2830x4350	1550x1600x1650	-40	+150	7,0	7,0	±0,3 bis ±0,8	±0,5 bis ±2,0	≤4,0	8000	3000	+10	+90	+4,0 bis +94,0	10,0 bis 95,0	±1,0 bis ±3,0	±0,1 bis ±0,3	±0,5 bis ±1,0	500	
ShakeEvent C/4000/70/10/V	4110x2830x4350	1550x1600x1650	-70	+150	7,0	7,0				8000	8000	+10	+90							
<b>mit Temperaturänderungsgeschwindigkeit von 15 K/min</b>																				
ShakeEvent C/600/40/15/V	2890x1350x2950	950x800x800	-40	+180	17,5	16,5	±0,1 bis ±0,8	±0,5 bis ±2,0	≤4,0	8000	3000	+10	+95	+4,0 bis +94,0	10,0 bis 95,0	±1,0 bis ±3,0	±0,1 bis ±0,3	±0,5 bis ±1,0	500	
ShakeEvent C/600/70/15/V	2890x1350x2950	950x800x800	-70	+180	14,5	16,5				8000	8000	+10	+95							
ShakeEvent C/1200/40/15/V	2890x1600x3700	950x1100x1100	-40	+180	17,0	16,0	±0,3 bis ±0,8	±0,5 bis ±2,0	≤4,0	8000	3000	+10	+95	+4,0 bis +94,0	10,0 bis 95,0	±1,0 bis ±3,0	±0,1 bis ±0,3	±0,5 bis ±1,0	500	
ShakeEvent C/1200/70/15/V	2890x1600x3700	950x1100x1100	-70	+180	14,5	16,0				8000	8000	+10	+95							
ShakeEvent C/2200/40/15/V	3050x1830x3900	1100x1400x1400	-40	+180	15,5	15,5	±0,3 bis ±0,8	±0,5 bis ±2,0	≤4,0	8000	3000	+10	+95	+4,0 bis +94,0	10,0 bis 95,0	±1,0 bis ±3,0	±0,1 bis ±0,3	±0,5 bis ±1,0	500	
ShakeEvent C/2200/70/15/V	3050x1830x3900	1100x1400x1400	-70	+180	15,5	15,5				8000	8000	+10	+95							
ShakeEvent C/4000/40/15/V	4110x2830x4350	1550x1600x1650	-40	+150	12,0	12,0	±0,3 bis ±0,8	±0,5 bis ±2,0	≤4,0	8000	3000	+10	+90	+4,0 bis +94,0	10,0 bis 95,0	±1,0 bis ±3,0	±0,1 bis ±0,3	±0,5 bis ±1,0	500	
ShakeEvent C/4000/70/15/V	4110x2830x4350	1550x1600x1650	-70	+150	12,0	12,0				8000	8000	+10	+90							
<b>Werkskalibrierung:</b>	ShakeEvent 600/40 und 1200/40: -25 °C und +80 °C ShakeEvent 600/70 und 1200/70: -40 °C und +80 °C ShakeEvent 2200 und 4000: +23 °C und +80 °C											ShakeEvent 600/40 und 1200/40: +23 °C/50 % r.F. und +55 °C/93 % r.F. ShakeEvent 600/70 und 1200/70: +23 °C/50 % r.F. und +55 °C/93 % r.F. ShakeEvent 2200 und 4000: +23 °C/50 % r.F. und +95 °C/50 % r.F.								

<sup>1</sup>Höhe: Die Angaben beziehen sich auf den Prüfschrank in maximal ausgefahrener Position. Für die Einbringung ist unter Umständen eine teilweise Demontage einzelner Bauteile möglich.  
<sup>2</sup>Tiefe: Hinter der Anlage sind für Wartungszwecke weitere 1.000 mm zu berücksichtigen.  
<sup>3</sup>Türöffnungsraum: ShakeEvent 600 = 1.000 mm, ShakeEvent 1200 = 1.300 mm, ShakeEvent 2200 = 1.630 mm, ShakeEvent 4000 = 1.000 mm (elektrische Hubtür).  
<sup>4</sup>Temperaturen >+5 °C können im kontinuierlichen Betrieb gefahren werden, Temperaturen <+5 °C diskontinuierlich oder mit Zusatzausstattung Drucklufttrockner.  
<sup>5</sup>Nach IEC 60068-3-5; im Mittel, in der Zuluft gemessen.  
<sup>6</sup>In Nutzraummitte im eingeschwungenen Zustand, ohne Prüfgut, ohne Einstrahlung und ohne Zusatzausstattung, je nach Temperatur.  
<sup>7</sup>Bezogen auf den eingestellten Soll-Wert im Temperaturbereich von Minimaltemperatur bis +150 °C.  
<sup>8</sup>Bis +150 °C gemäß IEC 60068-3-5:2001.

<sup>9</sup>Bei +20 °C für Temperaturprüfungen, bei +25 °C bis +95 °C und bis zu 90 % r.F. für Klimaprüfungen.  
<sup>10</sup>Nur mit geschlossenem Bodenelement.  
<sup>11</sup>In Nutzraummitte im eingeschwungenen Zustand, ohne Prüfgut und ohne Zusatzausstattung, je nach Klimawert.  
Alle Angaben sind Durchschnittswerte von Standardgeräten und gelten bei +25 °C Umgebungstemperatur, +18 °C Kühlwasservorlauftemperatur und Nennspannung von 220 V/50 Hz, ohne Prüfgut 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.



## 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.



## 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.



## 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

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

www.weiss-technik.com



UT-ShakeEvent-01.1D/PP 1.0/01 2019