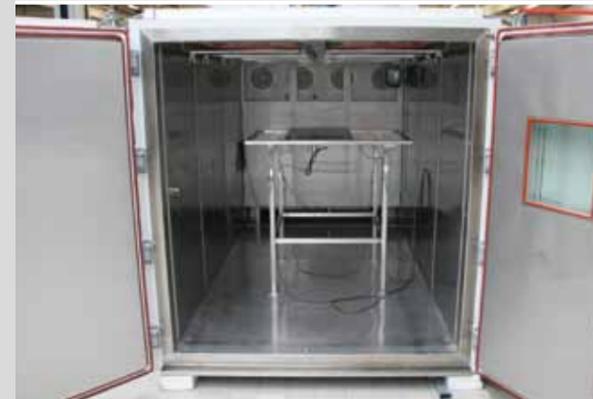
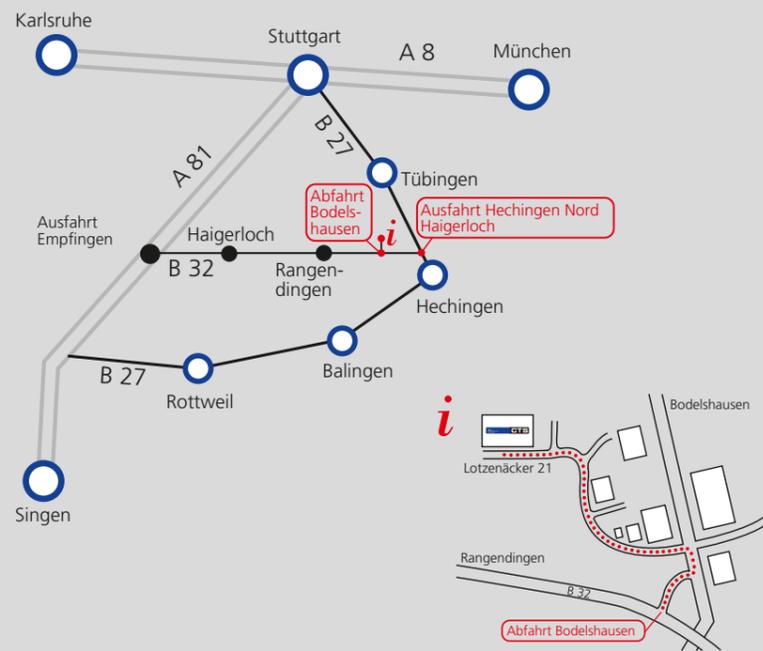


SO FINDEN SIE UNS:



**CTS – IHR PARTNER FÜR  
KUNDENSPEZIFISCHE  
TECHNISCHE LÖSUNGEN**



**CTS GMBH**

Lotzenäcker 21 | 72379 Hechingen  
Germany

Telefon 07471/9850-0  
Telefax 07471/9850-23

e-mail [vertrieb@cts-umweltsimulation.de](mailto:vertrieb@cts-umweltsimulation.de)  
[www.cts-umweltsimulation.de](http://www.cts-umweltsimulation.de)



Als einer der führenden Spezialisten in der Herstellung von Umweltsimulationsgeräten für die Qualitätssicherung, Forschung und Produktion entwickeln wir neben unseren Standardgeräten auch Geräte und Sonderprüfanlagen nach Kundenspezifikation.

## CTS GMBH

Unsere hochqualifizierten Mitarbeiter mit jahrelanger Branchenerfahrung erarbeiten technisch optimierte Konzepte für Ihre spezielle Aufgabenstellung.

Weltweit profitieren mittlerweile eine Vielzahl zufriedener Kunden von der hochwertigen Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte.



Alle unsere Standardprüfschränke können wir gemäß Ihren individuellen Anforderungen oder Wünschen anpassen.

Ob Sie z.B. eine fahrbare Türe für eine spezifische Montage Ihres Prüfgutes benötigen, Bestrahlungstests mit verschiedenen Lichtquellen unterschiedlicher Wellenlängen durchführen müssen oder ein individuelles Rack für die Einbringung Ihres Prüfgutes brauchen, haben wir garantiert auch für Sie die passende Lösung.

## STANDARDGERÄTE MIT KUNDENSPEZIFISCHEN MODIFIKATIONEN



CTS-Klimaprüfschrank mit Einstellbehälter zur Prüfung der Einflüsse von Schadgasen auf die unterschiedlichsten Materialien.

## SCHADGAS-PRÜFSCHRANK

Der Behälter ist herausnehmbar und es können bis zu 4 Dosierstränge für Prüfgase installiert werden. Als

Grundgerät wird ein CTS Klimaprüfschrank verwendet, der nach Demontage der Einstellbox auch für andere Prüfungen verwendet werden kann.



**Mögliche Prüfgase:** H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, Cl<sub>2</sub>  
**Temperaturbereich:** +10°C bis +60°C  
**Klimabereich:** 10% bis 98% rel. Feuchte  
**Prüfraum:** > 600 Liter



## KORROSIONSPRÜFSCHRANK NACH VDA NEU

### Temperaturbereich:

-20°C bis +60°C kontrollierte Feuchte

**Prüfraum:** >1000 Liter

**Normen:** VDA NEU, DIN EN ISO 6270-2  
VDA 621-415 und DIN EN ISO 9227

Korrosionsprüfung für die Automobil-, Stahl- und Aluminiumindustrie nach der neuesten Korrosionswechselprüfung (VDA Neu). Der Test besteht aus Salzsprüh-, Begutachtungs- und Kältezyklus. Ebenso können bereits bestehende Prüfungen gemäß DIN EN ISO 9227 (früher DIN 50021), DIN EN ISO 6270-2 (früher DIN 50017) und Prüfungen gemäß VDA-Test 621-415 durchgeführt werden.



## KONDITIONIERGERÄTE MIT/ODER OHNE BOX

Mit Hilfe eines Konditioniergerätes kann z.B. eine externe Box oder ein externer Prüfraum über spezielle Temperierschläuche mit der gewünschten Atmosphäre beaufschlagt werden.

Diese flexible technische Lösung bietet den Vorteil, mehrere Prüfboxen oder Räume alternativ mit dem gewünschten Prüfklima zu betreiben.



## GERÄTE MIT LICHTMODULEN

(z.B. FÜR DIN 75220)

Sonnen- oder andere Lichtstrahlen verschiedenster Intensität können bei witterungsexponierten Materialien sehr schnell eine Alterung oder andere zerstörende Wirkungen aufweisen.

Zur Simulation dieser Effekte kann Ihnen CTS entsprechende Schränke oder Kammern anbieten.

CTS Prüfkammern sind durch ein standardisiertes Rastersystem für Temperaturbereiche von  $-70^{\circ}\text{C}$  bis  $+180^{\circ}\text{C}$  gesteckt oder geschweißt lieferbar. Unsere Kammern werden ausschließlich entsprechend den Anfor-

## BEGEHBARE / BEFAHRBARE TEMPERATUR- UND KLIMAPRÜFKAMMERN

derungen und Wünschen unserer Kunden gefertigt. Ob mit Lichtmodulen ausgestattet oder als Ausführung für Vibrationstests, Korrosionsprüfungen (auch VDA NEU!), Airbag-Schuss sowie Anwendungen mit Explosionsschutz. Bei Bedarf erstellen wir Ihnen gerne auch kurzfristig ein preisgünstiges Angebot.

**Prüfraum:**  $> 2\text{m}^3$

**Temperaturbereich:**  $-70^{\circ}\text{C}$  bis  $+180^{\circ}\text{C}$

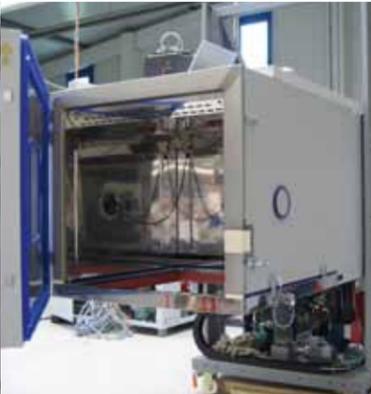
**Feuchtebereich:** 10 % bis 98 % r. F.

## VIBRATIONS- PRÜFSCHRÄNKE

Während des Transports oder beim Einsatz unter starken mechanischen Belastungen, können Ihre Produkte Erschütterungen oder Schwingungen ausgesetzt werden, welche ursächlich die Qualität und Langlebigkeit negativ beeinflussen.

Zur Simulation dieser Effekte lassen sich mit den modularen standardisierten Ausführungen der entsprechenden CTS Anlagen sämtliche Anforderungen wie horizontale als auch vertikale Vibration erfüllen.

**Prüfraumvolumen von 50 bis 2800 l sowie Sondergrößen auf Anfrage möglich.**

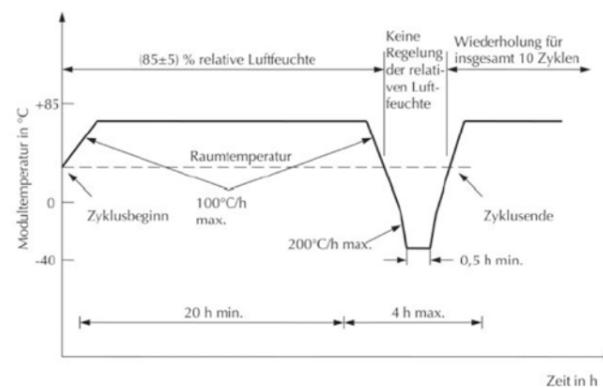


Solar- und Photovoltaikmodule unterliegen während ihrer Lebensdauer einer Vielzahl von Umwelteinflüssen. Prüfungen dafür sind unter anderem IEC 61215 und IEC 61646, die Sie in unseren Solarkammern und -schränken durchführen können.

## PRÜFKAMMERN UND -SCHRÄNKE FÜR DIE SOLAR- UND PHOTOVOLTAIK INDUSTRIE

Je nach Größe Ihrer Module haben wir den entsprechenden Schrank oder Kammer für Sie zu Verfügung. Auf Wunsch können wir Ihnen gerne zur Aufnahme der Solarmodule ein auf Ihre Belange zugeschnittenes Rack anbieten.

- Prüfraum** ≥1500 Liter
- Temperaturbereich:** -70°C bis +180°C oder +10°C bis +90°C
- Feuchtebereich:** 10% bis 95% r. F.
- Normen:** z.B. IEC 61215, IEC 61646



Wir entwickeln für Sie Konzepte und Systeme entsprechend dem neuesten Stand der Technik.

## KONSEQUENT INNOVATIV

Wir bleiben für Sie am Ball und entwickeln laufend neue Ideen und Systeme, z. B. Generatorprüfstände und Vacuumkammern in sämtlichen Prüfraumgrößen.

Sie als Kunde geben uns die Aufgabe und wir stellen uns Ihrer Herausforderung.



## EXPLOSIONSGESCHÜTZTE ANLAGEN UND SCHRÄNKE:

### ■ für Prüfungen mit organischen Medien, welche mit Luft zündfähige Gemische bilden können

Entsprechend Ihres Prüfgutes sind verschiedene Sicherheitskonzepte, wie z.B. indirekte Temperierung oder Inertisierung realisierbar. Unsere Geräte erhalten Sie selbstverständlich mit einem entsprechenden TÜV-Zertifikat nach ATEX-Richtlinien.

### ■ für neue Antriebstechnologien der Automobilindustrie

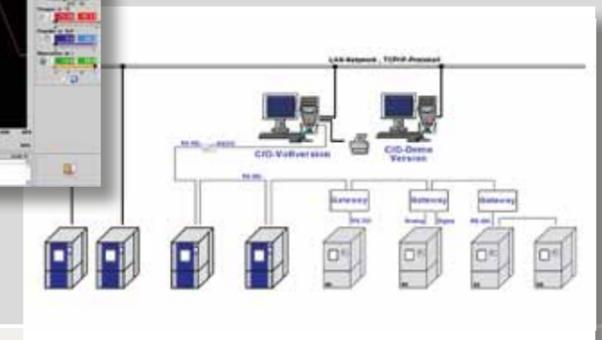
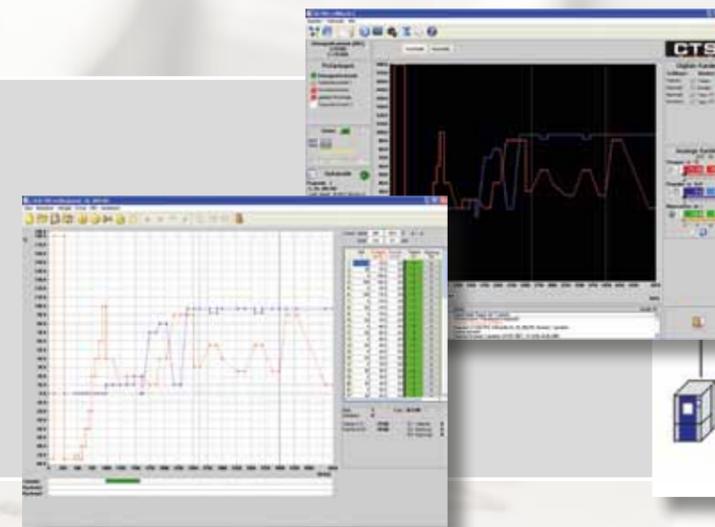
Neue alternative Antriebskonzepte wie Hybridtechnologien bis hin zur Elektromobilität erfordern besondere Aufmerksamkeit bei der Prüfung von Qualität und Zuverlässigkeit der dabei verwendeten Li-Ionen Batterien oder Brennstoffzellen.



Wir erstellen Ihnen individuelle Lösungen für Ihren speziellen Anwendungsfall. Ebenso liefern wir auch standardisierte Systeme. Unsere bewährten Sicherheitseinrichtungen lassen sich je nach Ihrer firmeninternen Gefahrenanalyse entsprechend ergänzen, so dass wir Ihnen auf Wunsch ein komplettes Sicherheitsmanagement anbieten können.

## TOUCH PANEL

Alle kundenspezifischen Geräte und Sonderanlagen sind wie die Standardgeräte mit unserem bedienerfreundlichen Touch Panel ausgestattet. Dies ermöglicht Ihnen einfachste Handhabung bei gleichzeitig komplexen technischen Anforderungen. Die Steuerung verfügt über feste Tasten für elementare Gerätefunktionen, einer digitalen Anzeige der Temperatur- und Feuchtwerte in Farbe, graphischen Kurvenverläufe und vielen weiteren Funktionen.



## CID 4.0-SOFTWARE

Mit Hilfe unserer leistungsfähigen CID-Software können Sie für bis zu 32 Geräte Ihre Prüfzyklen programmieren und dokumentieren.

Sie erhalten alle wichtigen Gerätedaten auf einen Blick, können komfortabel Ihre Zyklen programmieren und Ihre Messergebnisse auswerten. Einfacher und benutzerfreundlicher war die Bedienung noch nie!

# CTS-VERTRIEBS- UND SERVICEORGANISATION

CTS verfügt weltweit über ein dichtes Vertriebs- und Servicenetz. Unsere engagierten und flexiblen Mitarbeiter sind im Servicefall kurzfristig vor Ort und helfen Ihnen kompetent und zuverlässig weiter.

Unser CTS Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2000 sowie unser CTS Messlabor, das vom Deutschen Kalibrierdienst als Kalibrierlaboratorium akkreditiert wurde garantiert unseren Kunden höchste Qualität zu bestem Preis-/Leistungsverhältnis.

