

## Über uns

RST ist ein unabhängiges, mittelständisches Unternehmen und bietet hochspezialisierte Materialprüfungen und Ingenieurdienstleistungen für alle Industriebranchen an. Mit unserem breiten Leistungsangebot unterstützen wir Entwickler und Hersteller von der Produktentwicklung über die Markteinführung bis zur Qualitätskontrolle während der Produktion und Wartung.



TESTING THE WORLD FOR TOMORROW



## Genau, was Sie brauchen

### Einkauf

Wir garantieren eine schnelle und reibungslose Bearbeitung Ihres Auftrags ohne lange Wartezeiten. Unser reicher Erfahrungsschatz beruht auf zahllosen, für eine große Bandbreite an Kunden erfolgreich abgeschlossenen Prüfaufträgen. Unsere interne Prüfstellfertigung und unser internes Kalibrierlabor gewährleisten höchste Flexibilität und Kosteneffizienz.

### Projektleitung

Wir stehen Ihnen stets zur Seite – auch bei unerwarteten Änderungen des geplanten Prüfablaufs, notwendigen Nachbesserungen und Anpassungen am Prüfmuster sowie unter hohem Zeitdruck. Verlassen Sie sich auf eine optimale Kommunikation mit unseren Prüfern und Ingenieuren. Gern können Sie Ihre Tests vor Ort oder per Videoübertragung persönlich begleiten.

### Qualitätsmanagement

Unser kompetentes und erfahrenes Prüfpersonal ist für jede Herausforderung gewappnet. Unsere flexible Akkreditierung erlaubt uns die größtmögliche Auswahl an genormten Testverfahren. RST erstellt mit Ihnen komplexe und maßgeschneiderte Test- und Erprobungspläne. Unsere Prüfberichte fertigen wir in Deutsch, Englisch und Französisch aus.

## Umweltlabor

Wir führen jede Art von Umweltprüfung durch

In unserem nach DIN EN ISO / IEC 17025:2018 akkreditierten Umweltlabor führen wir branchenübergreifend Umweltprüfungen an Werkstoffen, Bauteilen, Baugruppen, Prototypen und Seriengeräten durch. Wir testen Ihre Produkte in klimatischen, mechanisch-dynamischen, korrosiven, elektrischen und kombinierten Prüfungen sowie in Langzeitversuchen.

### RST Rail System Testing GmbH

Walter-Kleinow-Ring 7  
16761 Hennigsdorf  
T +49 (0)3302 49982-0  
F +49 (0)3302 49982-15  
info@rst-labs.de  
www.rst-labs.com

### Umweltlabor

T +49 (0)3302 49982-50  
umwelt@rst-labs.de



Akkreditierung gültig für Umfang laut  
Urkundenanlage D-PL-11012-01-00





## Umweltprüfungen

Wir führen branchenübergreifend Umweltprüfungen an Werkstoffen, Bauteilen, Baugruppen, Prototypen und Seriengeräten durch. Wir prüfen für Kunden in sämtlichen Industriebereichen, darunter die Elektroindustrie, Energiewirtschaft, Automobilindustrie, die Luft- und Raumfahrt, Bahntechnik, Schifffahrt, Nutzfahrzeugindustrie, Wehrtechnik und Medizintechnik.

## Prüfspektrum

### Temperaturprüfungen

**Kälteprüfungen** bis  $-70^{\circ}\text{C}$  und **Wärmetests** bis  $300^{\circ}\text{C}$ : Wir simulieren unterschiedlichste Temperaturbedingungen. Dazu zählen Temperaturwechsel bis  $8\text{ K/min}$  sowie **Temperaturschockprüfungen** in den Varianten Luft-Luft, Luft-Wasser und Schwallwasser.

### Klimaprüfungen

RST untersucht den Einfluss verschiedener Klimabedingungen auf Ihr Produkt, zum Beispiel von hoher Luftfeuchte oder feuchter Wärme (konstant und zyklisch) und Unterdruck. Außerdem bieten wir **Klimawechseltests** und **Kondenswasserprüfungen** (konstant und zyklisch) an.

### Sonnensimulationsprüfungen

Wir führen **Sonnensimulationsprüfungen** mit Metallhalogenidstrahlern und Xenonstrahlern durch. Diese Prüfung bieten wir auch als **Bewitterungsprüfung** mit überlagerter Beregnung an.

### Korrosionsprüfungen

Wir führen **Salznebelprüfungen** mit neutraler NaCl-Lösung, Essigsäure und mit modifizierten Prüflösungen durch. RST setzt **Schadgasprüfungen** mit Schwefelwasserstoff und mit Schwefeldioxid um und realisiert **Kondenswasserprüfungen** mit schwefelhaltiger Atmosphäre sowie Drei- und Viergasprüfungen.



### Prüfungen auf Chemiebeständigkeit

Wir führen temperaturüberlagerte **Chemikalienbeständigkeitsprüfungen** mit **verschiedenen Applikationsarten** durch. Wir testen unter anderem auf Beständigkeit gegenüber Referenzölen sowie Referenzkraftstoffen.

### Schwingungs- und Schockprüfungen

Zu unserer Bandbreite mechanisch-dynamischer Prüfungen – bei Bedarf auch temperatur- oder klimaüberlagert – zählen sinusförmige **Vibrationsprüfungen** sowie **Schwingprüfungen** mit **Breitbandrauschen, Resonanzsuchen, Resonanzverweilen, Schockprüfungen** und **Fallprüfungen**.

### Schutzartprüfungen

Wir führen IP-Schutzartprüfungen nach **DIN EN 60529** und **ISO 20653** durch. Wir testen Ihr Produkt auf **Staubschutz, Berührungsschutz, Fremdkörperschutz** und **Wasserschutz**. Außerdem führt RST **Stoß- und Schlagfestigkeitsprüfungen** (IK-Prüfungen) gemäß **DIN EN 50102** durch.

### Elektrische Prüfungen

Wir realisieren **Isolationsprüfungen** wie Stehspannungsprüfungen, Isolationsmessungen und Teilentladungsmessungen sowie niederohmige **Widerstandsmessungen** (4-Leiter Messung) und **Kontaktüberwachungen**.

### Individuelle Prüfungen

Durch unsere Kompetenz bei der Entwicklung von Prüfmethoden können wir Sie bei **individuellen Fragestellungen** abseits der Normvorgaben unterstützen. Dafür entwickeln wir die notwendigen **Hard- und Softwareapplikationen** zur Überwachung und Auswertung von Prüfungen und bauen diese bei Ihnen auf.