

## Who we work with and how Mit wem und wie wir zusammenarbeiten

### Areas of application

Our new flammability testers shall find particular use in:

- Aviation (compliant with EASA and FAA standards)
- Public transport (railways in particular)
- The automobile industry
- Textile manufacturing
- Interior design
- Yachting and boating

### Partnership opportunities

We can envisage collaborating on:

- Conducting flammability tests
- Product marketing and sales
- Converting or upgrading existing test facilities
- Other partnership models of various forms

### Anwendungsgebiete

Nachstehende Branchen sind besonders geeignet:

- Luftfahrt (unter Berücksichtigung der EASA und FAA Standards)
- Öffentlicher Verkehr (Bahnen)
- Automobil-Industrie
- Textil-Industrie
- Interior-Design
- Nautik (Boote)

### Kooperationsmöglichkeiten

Wir können uns folgende Formen vorstellen:

- Durchführung von Brandtests
- Verkauf und Vermarktung des Produktes
- Umbau oder Upgrade von bestehenden Testanlagen
- Partnerschaftsmodelle mit verschiedensten Optionen

## We're ready to help you Wir sind bereit für Sie

### For technical support contact:

#### Für technische Unterstützung kontaktieren Sie:

**RUAG Schweiz AG** | RUAG Aviation  
Support Flamelab 4.0  
Thunstrasse 29  
CH-3770 Zweisimmen

Telefon: +41 33 729 33 11  
E-Mail: support@flamelab.ch

[www.flamelab.ch](http://www.flamelab.ch)

### For further sales information please contact:

#### Für weitere Verkaufsinformationen nehmen Sie bitte Kontakt auf mit:

**QCM Design GmbH**  
Sales Organisation Flamelab 4.0  
Eichholzweg 20-24  
CH-3123 Belp

Telefon: +41 31 960 40 60  
E-Mail: sales@flamelab.ch

[www.flamelab.ch](http://www.flamelab.ch)



## We're burning with pride

over our new generation of flammability testers

## Wir sind Feuer & Flamme

für die Lancierung einer neuen Generation von Brandtestern

## Functionality facts Fakten zur Funktionalität

### In addition to its modular concept it further offers:

- Extensive automation
- Precision reproducibility
- Automated documentation of results

### Technical specifications:

- Thermal cameras from Optris plc
- Optical camera from Basler Inc.
- High-quality gas system components from Swagelok
- LabView based software with a user-friendly interface

### Neben dem modularen Konzept bieten wir:

- Hoher Automatisierungsgrad
- Reproduzierbarkeit
- Automatische Dokumentation der Resultate

### Technische Spezifikationen:

- Thermische Kamera von Optris GmbH
- Optische Kamera von Basler AG
- Qualitativ hochwertige Swagelok Komponenten für das Gassystem
- Eine LabView basierende Software mit einer benutzerfreundlichen Bedienoberfläche

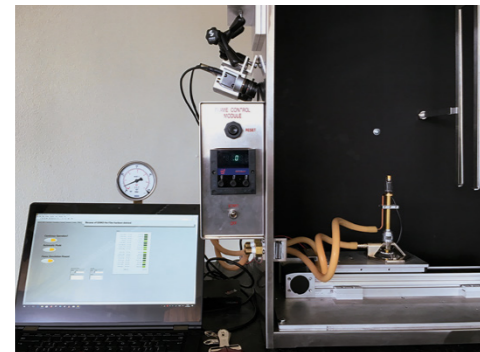
## A word on the system Ein Wort zum System

Using state-of-the-art technologies, the flammability tester 4.0 raises productivity and test quality to a higher standard. From us you can always expect:

- Consistent top quality
- Total reliability
- Maximum flexibility
- Many years of aviation industry experience

Durch den Einsatz modernster Technologien wird mit dem Brandtester 4.0 die Produktivität sowie die Qualität der Tests auf einen höheren Standard angehoben. Insbesondere dürfen Sie erwarten:

- Nachhaltige Qualität
- Absolute Zuverlässigkeit
- Höchstmögliche Flexibilität
- Langjährige Erfahrung in der Aviatik



## The flammability testing procedure Ablauf und Prozess Brandtester

**1 Insert the sample**  
Probe in Halterung einspannen



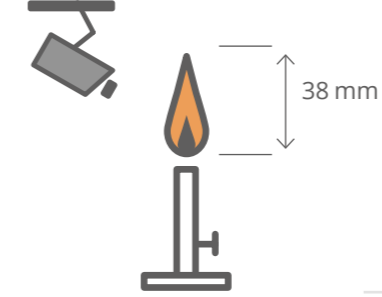
**2 Start the programme**  
Programm starten



**3 Barcode is detected**  
Barcode wird eingelesen



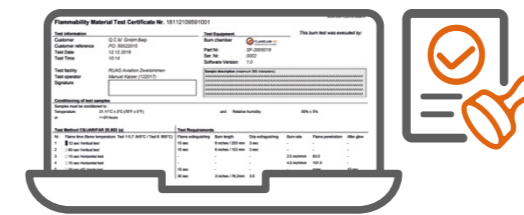
**4 Flame height is measured**  
Vermessung der Flammenhöhe



**5 Conduct the test**  
Durchführung Brandtest



**6 Analyzed results with test certificate**  
Auswertung auf Laptop mit Testzertifikat



## Messen und Entscheiden Measurements and conclusions

The specially-developed algorithms permit high measurement precision and enable the results to be evaluated using the following criteria:

- Flame Time
- Dripping Time
- Burn Length

Die eigens entwickelten Algorithmen ermöglichen eine präzise Messung und Auswertung der nachfolgend aufgeführten Kriterien:

- Analyse der Brenndauer
- Analyse der Nachtropfzeit
- Analyse der Brennlänge

