

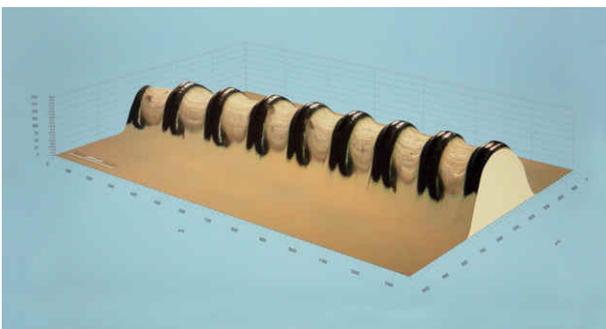


## PRÜFTECHNIK UND LABORDIENSTLEISTUNGEN

ergänzend zu unserem umfangreichen lieferangebot bieten wir auch forschungs- und entwicklungs- dienstleistungen an. im rahmen von kundenunter- stützung, aufbauaufgaben und prüfaufträgen nutzen wir die moderne mess- und analysetechnik, mit der das **ELSCHUKOM** labor ausgestattet ist. verschaffen sie sich im folgenden einen überblick über die unterschiedlichen prüfungen und analysen und profitieren sie von der langjährigen erfahrung unserer mitarbeiter. wir beraten sie auch gern über weitere möglichkeiten.

### OPTISCHE ANALYSEN.

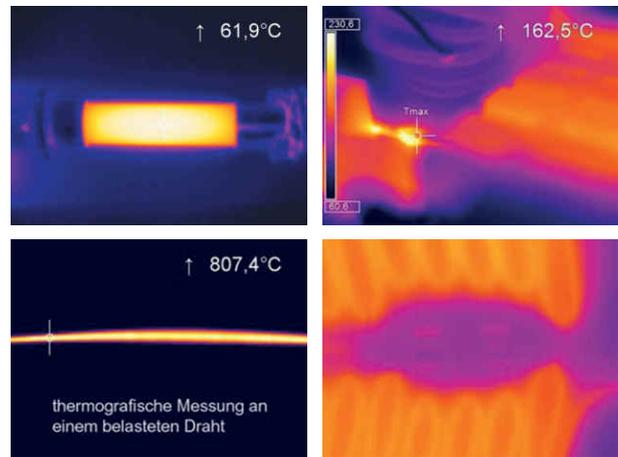
- digital unterstützte lichtmikroskopie bis max. 3000-fache vergrößerung (auflösung ab 1  $\mu\text{m}$ )
- RFA-röntgenfluoreszenzanalyse (schichtdickenmessung, elementanalyse)
- REM-analysen (auflösung ab 10 nm)
- gefüge- und werkstoffanalysen (kornflächen-, korngrenzenätzung)
- geometrische messung mit lasersystemen (durchmesser ab 5  $\mu\text{m}$ , dicke, breite, ovalität)



3D-Vermessung an der mikroskopischen Aufnahme eines Wendelverbunddrahtes

### THERMISCHE ANALYSEN.

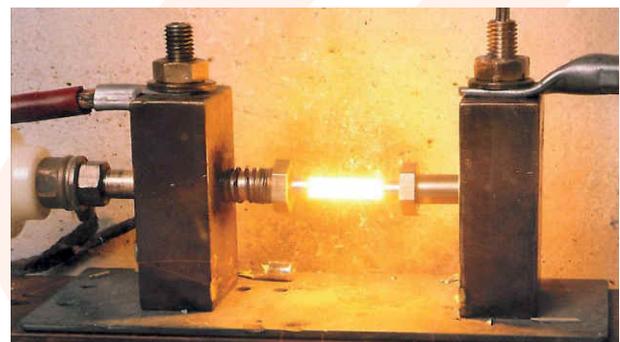
- thermografie – berührungslose erfassung von oberflächentemperaturen und temperaturverteilungen an elektronischen bauteilen und baugruppen



Thermografische Analysen an Draht und Sonderbauteilen

### UMWELT- UND KLIMAPRÜFUNGEN. (angelehnt an DIN 60068-2-20)

- prüfung von werkstoffen, elektronischen bauteilen/baugruppen unter anwendungs- relevanten umgebungsbedingungen (z.B. temperatur und luftfeuchtigkeit)
- allg. lötlösbarkeitsprüfungen, benetzung, entnetzung und lötwärmebeständigkeit

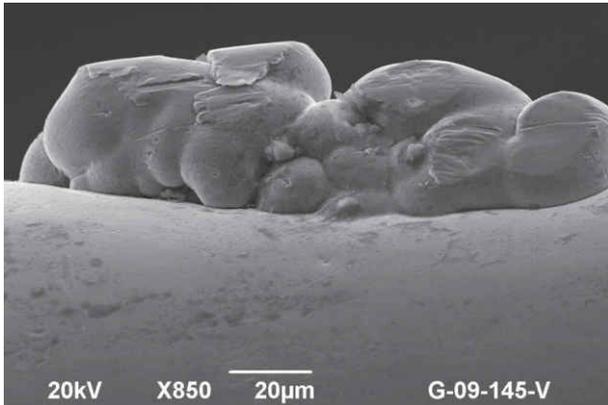


Prüfung des Schaltvermögens einer Geräteschutzsicherung

## CHEMISCHE ANALYSEN.

(angelehnt an DIN EN ISO 2177)

- galvanotechnische analysen (z.B. elektrolyt-analyse, vorbehandlung und nachbehandlung von metallischen oberflächen)
- coulometrie-messung von galvanisch aufgetragenen schichten und elektro-chemischen potenzialen bei metallischen werkstoffen

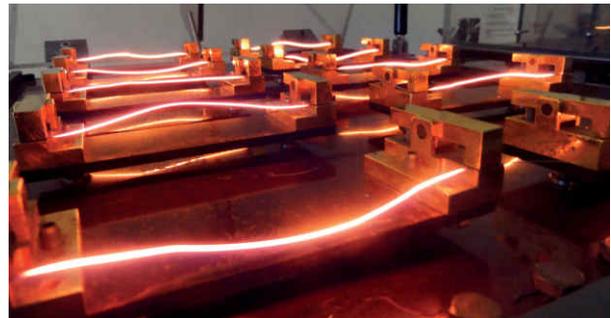


REM-Aufnahme einer Oberflächenstörung

wir weisen hiermit darauf hin, dass es sich bei oben benannter leistung um rein informative prüfungen und/oder analysen gem. DIN EN ISO 9001:2015 handelt. das **ELSCHUKOM** labor ist weder in den prozessen noch in der ausstattung bzw. technischen anlagen gemäß der anforderungen der DAkkS akkreditiert.

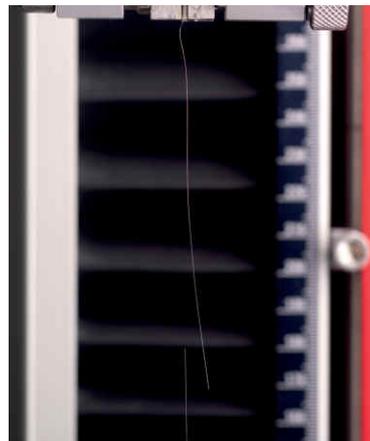
## ELEKTRISCHE ANALYSEN.

- messung des längenbezogenen und material-spezifischen elektrischen widerstandes
- definierte puls- und belastungsprüfungen
- zeit-strom-verhalten von drähten und kundenspezifischen sicherungslösungen bis 1400 A prüfstrom (dc/kleinspannung)
- schaltvermögensprüfungen bis 200 A (ac/„kleines“ schaltvermögen)



Prüfung der Abschmelz- und Diffusionscharakteristik von Feindrähten

## MECHANISCHE ANALYSEN.



- zug-/dehnungsprüfungen
- torsionsprüfungen

Zugversuch eines Ultra-Feinstdrahtes

sie möchten ihr produkt von uns prüfen lassen?  
sprechen Sie uns gerne an:



**ELSCHUKOM** gmbh  
gewerbestraße 87  
98669 veilsdorf  
deutschland

telefon. +49 (0) 36 85 41 91-50  
telefax. +49 (0) 36 85 41 91-599  
email. [info@elschukom.com](mailto:info@elschukom.com)  
internet. [www.elschukom.com](http://www.elschukom.com)



**YVONNE BRANDT**  
leiterin vertrieb

telefon. +49 (0) 36 85 41 91-531  
email. [yvonne.brandt@elschukom.com](mailto:yvonne.brandt@elschukom.com)