

# Technische Ausstattung – Prüflabor KUZ

---

## Mechanische Eigenschaften

---

### **Universalprüfmaschine mit Temperierkammer**

Typ Z020, Zwick GmbH & Co. KG

### **Universalprüfmaschine**

Zwicki 2,5 kN, Zwick GmbH & Co. KG

### **Optisches Dehnungsmesssystem**

VideoExtens, Zwick GmbH & Co. KG

### **Optisches Dehnungsmesssystem (Grauwertkorrelation)**

ARAMIS, GOM GmbH

### **Pendelschlagwerk**

CEAST 9050, Instron GmbH

### **Härteprüfgerät Shore A und D**

HPE II, Bareiss Prüfgerätebau GmbH

### **Kugeldruckhärte-Prüfgerät**

HPK 4/22, Kögel Werkstoff- und Materialprüfsysteme GmbH

### **Mikro-Härteprüfgerät**

U72/89A-IRHD mikro, Barreiss Prüfgerätebau GmbH

---

## Thermische Eigenschaften

---

### **Thermowaage (TGA)**

TGA/DSC 3+, Mettler Toledo GmbH

### **Thermomechanischer Analysator (TMA)**

TMA/SDTA 1, Mettler Toledo GmbH

### **Wärmeflusskalorimeter (DSC)**

DSC 1, Mettler Toledo GmbH

### **Prüfgerät zur Bestimmung von Vicat- und HDT-Temperaturen**

Vicat/HDT - Tester IC 5+N, Coesfeld GmbH & Co. KG

---

## Brennverhalten

---

### **Brennprüfeinrichtungen**

Dr.-Ing. Georg Wazau Meß+ Prüfsysteme GmbH

nach DIN 75200 und FMVSS 302

nach DIN EN 60695-11-10 und UL 94

nach DIN EN ISO 11925-2

nach DIN 53438

---

## Rheologische Eigenschaften

---

### **Schmelzindexprüfgerät**

MI-3, GÖTTFERT Werkstoff-Prüfmaschinen GmbH

### **Platte-Platte Rheometer**

MCR 502, Anton Paar

**Dynamisch-mechanische Analysator (DMA)**

DMA 8000, Perkin Elmer

**Viskositäts-Messsystem (Lösungviskosität)**

VAS 24/4, LAUDA Scientific GmbH

---

Elektrische Eigenschaften

---

**Durchschlagfestigkeitsprüfgerät**

DT2-50-20-SR-Pi-C-Sg, Sefelec

**Kriechstromfestigkeitsprüfgerät**

Kriechstromprüfgerät 2101, H.-P. FISCHER ELEKTRONIK GmbH & Co

**Widerstandsmessgerät**

Milli-und TeraOhmmeter TO3, H.-P. FISCHER ELEKTRONIK GmbH & Co

**Entflammbar- und Entzündbarkeitsprüfgerät**

Glühdrahtprüfgerät GPG 3, H.-P. FISCHER ELEKTRONIK GmbH & Co

---

Metrische und gravimetrische Eigenschaften

---

**Profilprojektor**

PJ 311 T, Mitutoyo Deutschland GmbH

**Messsystem zur Wassergehaltermittlung (Karl-Fischer-Titration)**

Aqua 40.00, Electrochemie Halle GmbH

**Prüfgerät zur Emissionsermittlung**

Fogging-Apparatur Phoenix II, Thermo Electron Corporation

---

## Umweltsimulation

---

### **Klimaprüfkammer**

3433/16, Feutron Klimasimulation GmbH

### **Klimaprüfkammer mit Solarmodul**

CL-70/1000, CTS GmbH

### **diverse Xenotestgeräte**

Atlas MTT GmbH

### **Kesternich-Korrosionsprüfkammer**

HK 310, Köhler Automobiltechnik GmbH

### **diverse Wärmeschränke mit forcierter Umluft**

Binder GmbH

---

## Farbe und Glanz

---

### **Visuelle Beurteilung**

LED Color Viewing Light XL Hybrid Basic, Just Normlicht GmbH

Graumaßstab nach DIN EN 20105-A02, Beuth Verlag

Graumaßstab nach DIN EN 20105-A03, Beuth Verlag

### **Farbmessung**

Konica Minolta

Spectrophotometer CM-2500c CT (45/0)

Spectrophotometer CM-2600d (d/8)

Spectrophotometer CM 5 (Transmission)

### **Glanzgradbestimmung**

IQ-S (20°, 60°, 85°), Rhopoint

---

## Oberflächenprüfung

---

### **Reibechtheit / Farbechtheit**

Crockmeter Modell CM1, Atlas MTT GmbH

### **Handabrieb**

Abrex, Innowep GmbH

### **Schichthaftung / Gitterschnitt**

Multi Cross Cutter Modell 295, Erichsen GmbH & Co. KG

### **Kratz- und Ritzprüfung**

Schmissbeständigkeitsprüfer Modell 435 mit diversen Prüfscheiben und -nadeln, Erichsen GmbH & Co. KG

---

## Analytik / Strukturaufklärung

---

### **FTIR-Spektrometer**

Nicolet iS10, ThermoFischer Scientific

### **Digitalmikroskop**

VHX 500FD, KEYENCE Deutschland GmbH

### **Lichtmikroskop (Auf- und Durchlicht)**

DM6000 M, Leica Mikrosysteme Vertrieb GmbH

### **Rasterelektronenmikroskop mit EDX-Analyse (REM)**

EM JSM-6510, Jeol

### **Computertomograf (CT)**

TomoScope XS, Werth Messtechnik GmbH