

Technische Ausstattung des Prüflabors

Mechanische Eigenschaften

Universalprüfmaschine mit Temperierkammer

Typ Z202, Zwick GmbH & Co. KG

Universalprüfmaschine

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

Optisches Dehnungsmesssystem

VideoExtens, Zwick GmbH & Co. KG

Optisches Dehnungsmesssystem

ARAMIS 3D Camera 12M, Carl Zeiss GOM Metrology 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

Metrische und gravimetrische Eigenschaften

Profilprojektor

PJ 311 T, Mitutoyo Deutschland GmbH

Muffelofen

Mikrowellensystem START PYRO plus, MLS GmbH

Messsystem zur Wassergehaltsbestimmung (Karl-Fischer-Titration)

Aqua 40.00 Vario, Electrochemie Halle GmbH

Optische 3D-Messtechnik

ATOS Core, Carl Zeiss GOM Metrology GmbH

diverse Messschieber, Messuhren, Bügelmessschrauben

Mitutoyo Deutschland GmbH

diverse Waagen

Mettler Toledo 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-25cG (45/0) mit Glanzgradmessung bei 60°
Spectrophotometer CM 5 (d/8) mit Transmissionschicht

Glanzgradbestimmung

IQ-S (20°, 60°, 85°), Rhopoint

Oberflächeneigenschaften

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
Dyna-SPA, Innowep GmbH (Leihgerät der Innowep GmbH)

Rheologische Eigenschaften

Schmelzindexprüfgerät

MI-3, GÖTTFERT Werkstoff-Prüfmaschinen GmbH

Platte-Platte Rheometer

MCR 502, Anton Paar
MCR702e, Anton Paar GmbH

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

Kriechstromprüfgerät CTI-950V, 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

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

Umweltsimulation

Klimaprüfkammer

3433/16, Feutron Klimasimulation GmbH

Klimaprüfkammer mit Solarmodul

CL-70/1000, CTS GmbH

diverse Xenontestgeräte

Atlas MTT GmbH

Kesternich-Korrosionsprüfkammer

HK 310, Köhler Automobiltechnik GmbH

diverse Wärmeschränke mit forcierter Umluft

Binder GmbH

Brennverhalten

Brennprüfeinrichtung

Prüfeinrichtung BKF, Dr.-Ing. Georg Wazau Meß+ Prüfsysteme GmbH

geeignet für Prüfungen nach

DIN 75200, ISO 3795, FMVSS 302 und weitere

DIN EN ISO 11925-2

DIN 53438-2, -3

Brennprüfeinrichtung

Brennprüfeinrichtung nach UL 94

geeignet für Prüfungen nach

DIN EN 60695-11-10

UL 94

Bildgebende Verfahren / Analytik

Lichtmikroskopie

Digital-Mikroskop VHX-500FD, Keyence

Lichtmikroskop DM6000 M, Leica

Rasterelektronenmikroskopie (REM)

Rasterelektronenmikroskop JSM-6510, Jeol

mit EDX-Detektor XF-Flash 410-M, Bruker

Computertomographie (CT)

TomoScope XS 160, Werth Messtechnik GmbH

Infrarot-Spektrometer (IR)

FTIR-Spektrometer Nicolet iS10, ThermoFischer Scientific
