

Bereich	Technische Ausstattung
Metallbearbeitung	Drehmaschine CNC-Fräsmaschine Ständerbohrmaschine Magnetbohrmaschine Metallbandsägemaschine Metallkreissägemaschine
Verbindungs- technik	4 Schweißkabinen mit Schweißrauchabsaugung Schweißgeräte (Lichtbogenhandschweißen) Schutzgas-Kombischweißgeräte (MAG, WIG) Vorführrkabine Brennschneidanlage Strahlanlage (Stahlgusskies, Korund) Werkzeuge zur Montage und Vorspannung von Schraubenverbindungen Schließringbolzen-Setzgerät, hydraulisch
Mechanische Werkstoffprüfung	Prüfmaschine Zwick Roell inkl. VideoCapturing Plus zur synchronen Erfassung von Videos und Messdaten - Messwerverfassung für Kraft, Weg und Dehnung - 8 Spannbacken: Blechdicken 5-15 und 20-30 mm - Prüfrahmengröße: 710 x 2000 mm - maximale Prüfkraft $\pm$ 600 kN
Bauteilprüfung	Großer Bauteil-Prüfrahm - Modulsystem aus HE-Profilen (100 mm Lochraster) - maximale Probenlänge ca. 6000 mm - wahlweise ein oder zwei Kraftereinleitungsrahmen - hydraulische Kraftaufbringung bis 1000 kN - Druckerzeugung mit mehrstufiger Handpumpe (700 bar) - Kamerasystem mit zwei synchronisierten Kameras Kleiner Bauteil-Prüfrahm (Eigenentwicklung), max. 100 kN
Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung	Röntgenanlage ERESKO 260 (Seifert) inkl. Röntgenfilmentwicklung Ultraschallprüfgerät USM 25 (Krautkrämer), Prüfköpfe Normal, Winkel, SE
Messtechnik für statische Versuche	Quantum: Universalmessverstärker QuantumX MX840 (HBM) Spider 8 - Messsystem (HBM) (3 Stück) - Module mit Trägerfrequenz- und Gleichstrommessverstärkern - Steuerung, Messwerverfassung, Visualisierung und Auswertung Software: Catman Easy Messwertaufnehmer - Wägezellen HLCB2 (HBM) bis 1,76 to mit Gummi-Metall-Lager (6 Stück) - Kraftaufnehmer bis 1000 kN (insgesamt 3 Stück) - Wegaufnehmer, induktiv, bis $\pm$ 50 mm (insgesamt 9 Stück) - Dehnungsmessstreifen
Schwingungs- messtechnik	Elektrodynamischer Shaker (Wölfel BD.5), 500 N, 0,5-200 Hz, horizontal und vertikal einsetzbar Triaxiale Geschwindigkeitssensoren (Lennartz LE 3D-DIN) (3 Stück) Tri- und uniaxiale Beschleunigungssensoren (PCB) (insgesamt 4 Stück) Mikrofonkapseln inkl. Vorverstärker für Infraschallmessungen (G.R.A.S.) Verstärker (PCB), A/D-Wandler-Karten (NI, 1x16 Kanäle, 2x 8 Kanäle) Messdatenerfassungs- und Messdatenauswertesoftware MEDA (Wölfel): insgesamt 7 Lizenzen
Stahlbrücke	10m-Stahlbrücke für Versuche