

Ultraschallprüfmaschine BOKU WIEN UFTE

Dipl.-Ing. (FH) Alexander Giertler, M.Sc., a.giertler@hs-osnabrueck.de, Tel.:0541-969-3215

Technische Daten

- Ultraschall-Materialprüfanlage (2x)
- Prüffrequenz bis 20.000 Hz
- Pulse-Pause-Modus zum Probenschutz
- Spannungsverhältnis $R = -1$
- Integration in REM Zeiss Auriga möglich
- Dehnungsmessung über Laserinterferometer
- Unter Vakuum bis $5 \cdot 10^{-5}$ mbar
- Unter korrosiver Salzsprühatmosphäre



Einsatzgebiete

Durchführung von zyklischen Zug-Druck-Wechselverformungsversuchen zur Erstellung von Dauerfestigkeitsschaubildern unter Berücksichtigung der Atmosphäre (Luft/Vakuum/Korrosion). Die Maschine lässt sich in ein vorhandenes hochauflösendes Rasterelektronenmikroskop (ZEISS AURIGA) integrieren.