

Biegewechselfestigkeitsuntersuchungen

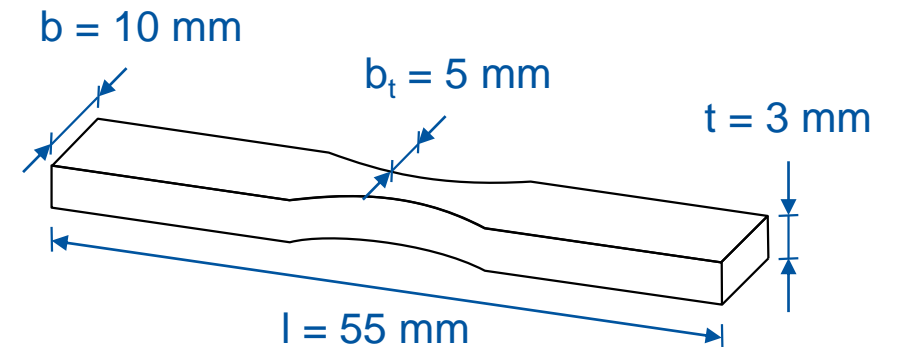
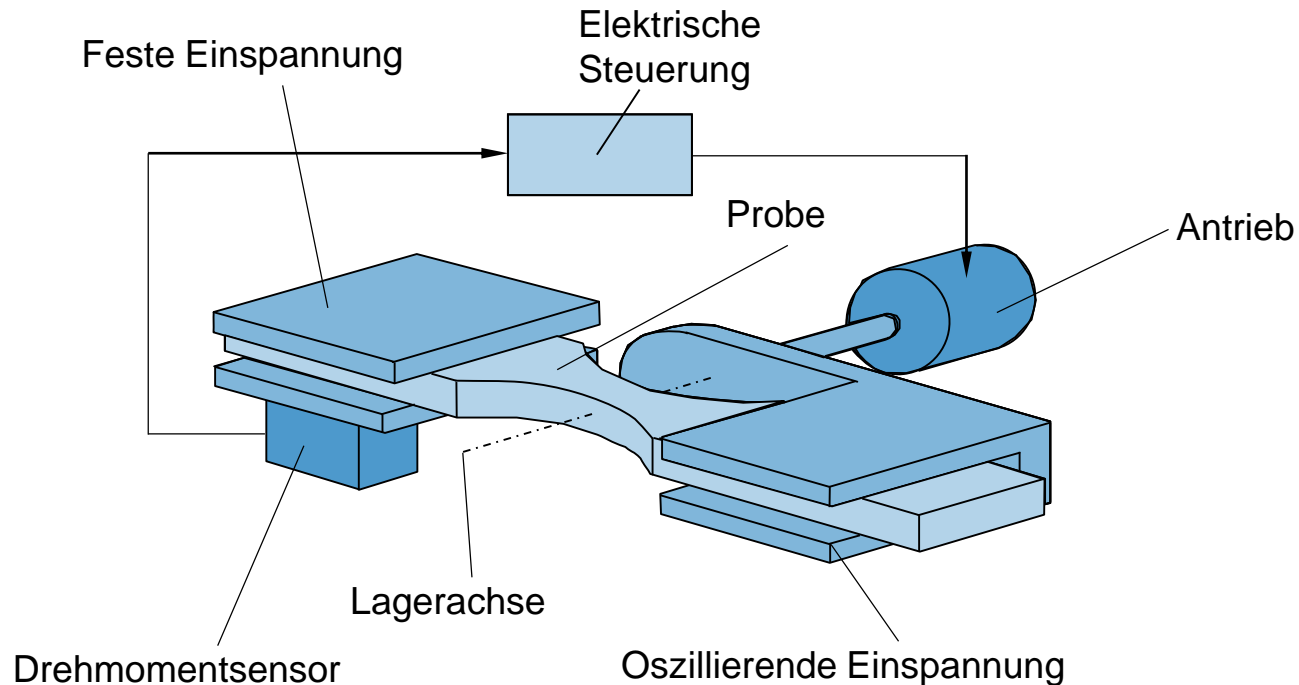
Biegewechselfestigkeitsversuche in Anlehnung an DIN 50100

Randbedingungen

Probenumfang: mind. 25 Proben / Serie

Abbruchkriterien

Frequenzabweichung: $\Delta f = \pm 0,25 \text{ Hz}$
Leistungsanstieg: $\Delta P = + 25 \%$
Schwingenzahl: $N = 5.000.000$



Beispielfertigungskette für Biegewechselfestigkeitsproben SEDM

Drahterodieren

GFMS CUT2000



Quelle: gfms.com

Probengeometrie
mit 0,5 mm Aufmaß



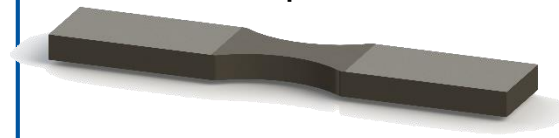
Senkerodieren

GFMS FORM2000VHP



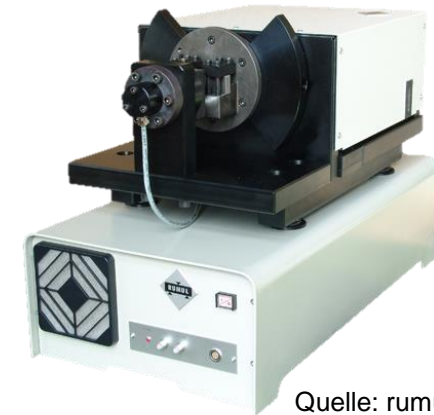
Quelle: gfms.com

Probengeometrie
mit bearbeitetem
Prüfquerschnitt



Schwingprüfung

Rumul Cracktronic



Quelle: rumul.ch

Beispielsergebnisse SEDM zum Übergangspunkt von der Zeit- zur Dauerfestigkeit

