

# Auswertung 1 Zugversuch Modul Messtechnik:

Festzuhalten sind neben der „obligaten“ Versuchsbeschreibung:

1. Dokumentation der Bruchstellen (Photographie oder Skizze)
2. Kraft oder Spannung beim ersten Einknick
3. Kraft oder Spannung beim Bruch (Riss)
4. Dehnung beim Bruch (Riss) u.s.w.
5. Dokumentation von statistischen Kenngrößen (Mittelwert, Standardabweichung, Spanne u.s.w., Ausreisser)
6. Spezielle Bemerkungen wie "was ist passiert beim einritzen eines Stabes" oder "beim Nassmachen"
7. Gruppenvergleiche (Fichte-Buche....)

Die Daten sind zu finden in:

P:\Publik\_Studenten\FBB\Allg\B1a-B2a-B04\Modul\_Messtechnik

Einfügen einer TRA-Datei in EXCEL:

1. EXCEL öffnen.
2. Ein neues Arbeitsblatt muss geöffnet sein.
3. Z.B. Feld A1 anklicken. Dann oberste Menüleiste:
  - ⇒ Daten
  - ⇒ Externe Daten importieren
  - ⇒ Daten importieren
  - ⇒ Dateityp "Alle Dateien (\*.\*)" wählen, Ordner und TRA-File auswählen wie gewohnt
  - ⇒ Öffnen wählen
  - ⇒ Dateikonvertierungsassistent wird aktiviert, auf mehrmals auf "Weiter" und dann auf "Fertigstellen" klicken
  - ⇒ Am Schlusse auf "OK" klicken
    - =====> Nun werden die Daten eingefügt. Man sieht Material, Kraftmaximum, Bruchkraft, Standardkraft, Standardweg, Zeit sowie Dreiergruppen von Zahlen für die Positionierung der Kurvenpunkte

Weitere Daten:

Zuggeschwindigkeit 2 mm/s

Fichte	Zeit bis Bruch in s	Zugfestigkeit	Bemerkung
1	--	95.53	
2	--	81.93	
3	76	83.57	schrägfasrig
4	61	54.82	stark schrägfasrig
5	83	73.83	längfasrig
6	-	58.48	schräg + längs
7	71	59.15	
8	93	83.29	genetzt

Buche	Zeit bis Bruch in s	Zugfestigkeit	Bemerkung
1	102	115.65	
2	124	156.61	
3	131	169.96	
4	120	142.20	
5	137	162.85	
6	147	196.08	
7	108	125.03	Mit Messer wenig geschnitten, Bruch beim Schnitt
8	081	88.47	genetzt

Wir1 07