

# 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. Dokumentation von statistischen Kenngrößen (Mittelwert, Standardabweichung, Spanne u.s.w., Ausreisser)
5. Spezielle Bemerkungen wie "was ist passiert beim einritzen eines Stabes" oder "beim Nassmachen"
6. 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	Bemerkung	
1	--		
2	--		
3	76	schrägfaserig	
4	61	stark schrägfaserig	
5	83	längsfaserig	
6	-	schräg + längs	
7	71		
8	93	genetzt	

Buche	Zeit bis Bruch in s	Bemerkung	
1	102		
2	124		
3	131		
4	120		
5	137		
6	147		
7	108	Mit Messer wenig geschnitten	Bruch beim Schnitt
8	081	genetzt	