

Prüfung im Fach Höhere Werkstoffmechanik 2 vom Juli 2006 – Ergebnisse

Aufgabe 1: Bruchverhalten nach der LEBM zu erwarten für Gusseisen, gut gekühlte Milkschokolade, Silizium, Graphit, Basalt

Aufgabe 2:

1.: $K_{1,th} = 1MPa\sqrt{m}$, $K_{1,c} = 4MPa\sqrt{m}$

2.: $N=50$, $A=10^{-30}$

Aufgabe 3: $a_c = 0,318m$, $a_0 = 4mm$

Aufgabe 4:

1.: $\sigma_0 = 380MPa$

2.: $\sigma_p = 320MPa$

3.: $\sigma_p = 315MPa$

Aufgabe 5: $L = 282mm$