Sensork Prüfung 14.07.2015 – Veränderungen ggü. Vorjahresklausur:

- Aufgabe 2:
 - o Abfrage der Empfindlichkeit des Heißleiters
 - o Weglassen der Empfindlichkeit des Pt100
- Aufgabe 3:
 - ∘ Zusätzlich: Kapazitive Füllsonde mit l₀ = 5m & C₀ = 119 pF
 - Zusätzlich: Hydrostatischer Füllstandsmesser
 - Differenz errechnen zu Umgebungsdruck g = 9,81
- Aufgabe 4:
 - Zusätzlich: Messung mit Blende
 - $d_{01} = 10$ mm
 - $\alpha = 1$
 - Expansionszahl = 1
 - Errechnen: Δ p_m
- Aufgabe 5:
 - o Photodiode mit
 - Fläche 1,3mm x 1,3mm
 - $E_v = 100lx$
 - $\lambda = 560$ nm
 - o a) Lichtstrom berechnen
 - o b) Strahlungsleistung berechnen
 - Helligkeitsempfindlichkeit V(560 nm) = 0,995
 - o c) Photostrom berechnen
 - k = 683 lm/W
 - n(560 nm) = 100%
 - Zusätzlich angegebene Größen:
 - Plancksches Wirkungsquantum
 - Elementarladung