

Datei C:\Aufgaben\Thermodynamik\grundlagen\Alugefaess.doc  
Kapitel Thermodynamik ; Zustandsgleichung  
Titel Aluminiumgefäß randvoll gefüllt  
Hinweise: Orear: Kap. 12.4, 12.5,  
Hering: Kap. 3.3.1  
Dobrinski: Kap. 2.3  
Alonso Finn: Kap. 13.7-9  
Gesp. am 13.10.2003

### **Aluminiumgefäß randvoll gefüllt**

Ein mit 10 l Wasser ( $\gamma = 208 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ ) randvoll gefülltes Aluminiumgefäß ( $\alpha = 24 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ ) wird um 30 K erwärmt.

Wieviel Wasser läuft aus?

Ergebnis: 0,041 l