

Das Dulong - Petitsche - Gesetz

Aluminium

$$m_{\text{Probe}} = 0,5198 \text{ kg} - 0,004405 \text{ kg}$$

$$m_A = 0,11279 \text{ kg (nur das Aluminium)}$$

$$m_{\text{kt}} = 0,14931 \text{ kg (kleines Gefäß)}$$

$$m_{\text{gt}} = 0,24227 \text{ kg (großes Gefäß)}$$

$$m_{\text{W}} = 0,80515 \text{ kg} - 0,24227 \text{ kg} = 0,56288$$

	Temp erhitztes Wasser		Temp. Wasser im silbernen Ding (bevor Probe reinkommt)	Temp. Wasser im (nachdem Probe reinkommt)	m_{W}
Aluminium	76,0°C	groß	21,9°C	23,1°C	0,56288 kg
Alu	99,4°C	klein	22,4°C	26,6°C	0,56416 kg
Alu	73,3°C	klein	21,9°C	22,9°C	0,56078 kg

Kupfer $m_{\text{K}} = 0,23645$

Kupfer	78,1°C	klein	21,7°C	24,7°C	0,56803 kg
"	78,3°C		21,4°C	24,5°C	0,57302 kg
"	77,4°C		21,5°C	24,4°C	0,58335 kg

Graphit $m_G = 0,1076 \text{ kg}$

Graphit	80,0°C		21,4°C	23,2°C	0,56694 kg
---------	--------	--	--------	--------	------------

Wärmeoeffizient von dem silbernen Ding

$$67,5^\circ\text{C}$$

$$21,3^\circ\text{C}$$

$$43,1^\circ\text{C}$$

$$m_1 = 0,28911 \text{ kg}$$

$$m_2 = 0,26010 \text{ kg}$$