

## Diagramme und Auswertungen zu den Videos (Verbrennungsenthalpien)

**Versuch 22.2** Kalorimeter Glockengasometer mit 480 mL Erdgas - **Video Kalorimetrie Nr. 3.7**

$$Q = -m \cdot c \cdot \Delta T = -572 \text{ g} \cdot 4,19 \text{ J/gK} \cdot 6,9 \text{ K} = -16.537 \text{ J/20 mmol} = -827 \text{ kJ/mol}$$

(103 % vom HW, 93 % vom BW)

**Literaturwerte Heizwert, Brennwert: - 804 ... - 890 kJ/mol**

