

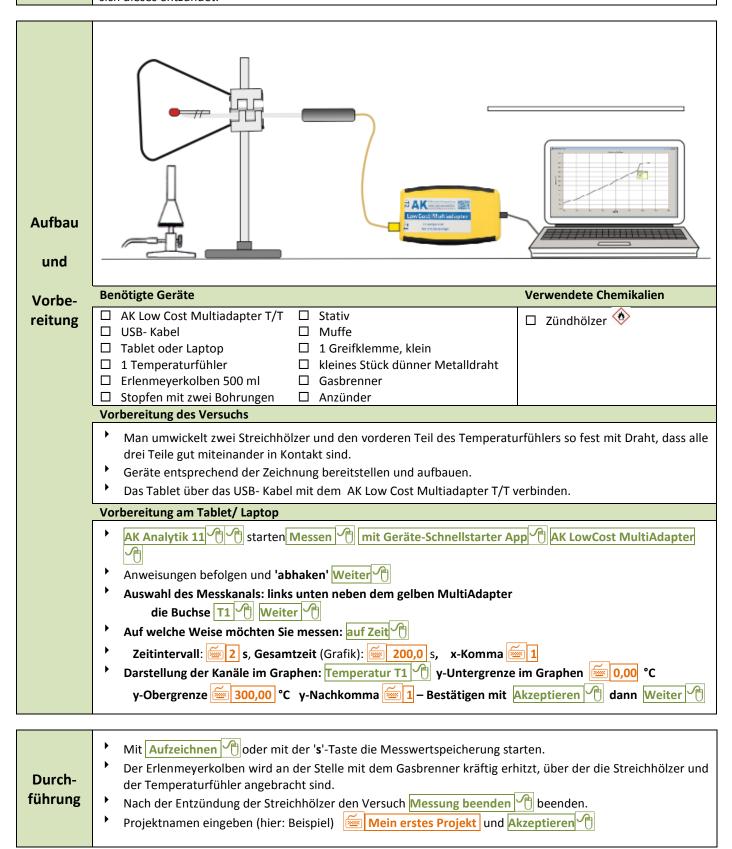
Die Entzündungstemperatur eines Streichholzes





Prinzip

Es wird durch Steigerung der Umgebungstemperatur eines Streichholzes gemessen, bei welcher Temperatur sich dieses entzündet.



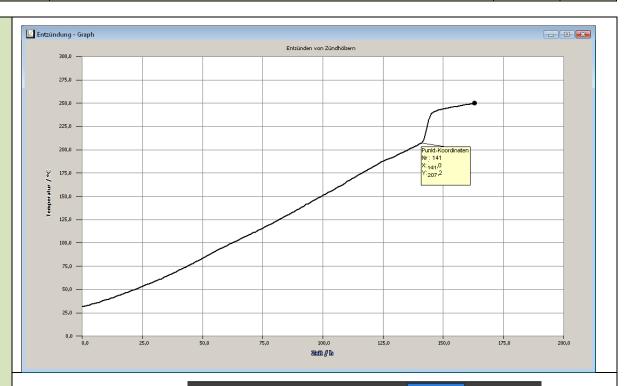


Die Entzündungstemperatur eines Streichholzes









- Favoriten im Hauptmenü AK Analytik 11 Start Messung Favoriten Auswerten Hinzufügen
- Koordinaten einzeichnen (anklicken).
- Punkt anklicken und dann X (Schließen)

Die Grafik zeigt, dass die Temperatur im Erlenmeyerkolben zunächst linear ansteigt. Wenn sich die Streichhölzer entzünden, steigt die Temperatur in kürzester Zeit steil an. Im vorliegenden Fall wurde die Entzündungstemperatur der Streichhölzer zu ϑ = 207 °C bestimmt.

Tipps

Die Entzündungstemperatur von Streichhölzern hängt von verschiedenen Parametern ab. So spielen die Zusammensetzung des Zündholzkopfes und die der Reibungsfläche eine sehr wesentliche Rolle.

Beachten:		Entsorgung	Abfalleimer

Literatur Nach: "Chemie fürs Leben", Marco Rossow, Prof Dr. Alfred Flint, Stand Nov. 2005, Universität Rostock, Institut für Chemie

www.kappenberg.com	Materialien	Versuche zur Thermometrie	10/2011	2	ı
--------------------	-------------	---------------------------	---------	---	---