

## V1 – Sichtbarmachen der Kerzendämpfe

Gefahrenstoffe								
Kerze (Paraffin)								
								

Materialien: Kupferdrahtnetz, Kerze, Tiegelzange

Chemikalien: Kerze (Paraffin)

Durchführung: Das Kupferdrahtnetz wird mit der Tiegelzange zunächst an das obere Ende der Kerzenflamme gehalten und dann langsam abgesenkt, bis das Netz dicht über dem Docht ist.

Beobachtung: Wenn das Netz an der Spitze der Flamme wird ein schwarzer Dampf sichtbar und wenn das Netz in der Nähe des Dochtes ist, so ist der Dampf weiß. Außerdem breitet sich die Flamme nur bis zum Kupfernetz aus.



Abbildung 1: Kerze mit weißem und schwarzem Dampf

Deutung: Durch das Kupferblechnetz wird der Dampf der Kerze sichtbar gemacht und die Flamme kommt nicht durch das Netz

Literatur:

[1] G. Lange, <http://www.chemie1.uni-rostock.de/didaktik/pdf/feuer.pdf> (Zuletzt abgerufen am

02.08.2015 um 12:33 Uhr)