|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AK**  **Kappenberg** | **NO2 / N2O4 - Gleichgewicht**  **Temperaturabhängigkeit** |  | [**MW11**](https://chemiedidaktik.uni-wuppertal.de/index.php?id=5156&L=0) |

Hier sind eine Reihe von Verständnisfragen zum Film ... Name:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**TEMPERATUREINFLUSS AUF DAS STICKSTOFFDIOXID –DISTICKSTOFFTETRAOXID-GLEICHGEWICHT**

**by chemiedidaktik.uni-wuppertal 2:37 Min -**

Die Vertreter des berüchtigt giftigen NOx Stickstoffdioxid (NO2) bzw. Distickstofftetroxid (N2O4) kommen nie rein vor, sondern reagieren stets auch in den anderen Stoff, liegen nebeneinander aber im Gleichgewicht vor:

**2 NO2 <=> N2O4 DH = - 57 kJ/mol**

Dieses Gleichgewicht lässt sich beeinflussen z.B. durch Temperaturänderung.

1. Welche Farbe hat das Stickstoffdioxid?
2. Welche Farbe hat das Distickstofftetroxid?
3. Bei welcher Temperatur liegt mehr Distickstofftetroxid vor? Begründe deine Antwort!