|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AK****Kappenberg** | **NO2-N2O4 – GleichgewichtDruckabhängigkeit** |  | [**MW11a**](https://youtu.be/hpS-cXoXPeM) |

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

**Stickstoffdioxid-Gleichgewicht bei Druckänderung by DidaktischeMedien 1:45 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 Druck- bzw. Volumenänderung.

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