

Fragen zur Experimentalvorlesung Anorganische Chemie im WiSe 04/05

1. Formulieren Sie die Reaktionsgleichung für die Reaktion von elementarem Antimon mit Chlorgas.
2. Wie kann man die Knallgasreaktion zünden?  
Wie unterscheidet sich die Chlorknallgasreaktion davon?
3. Erläutern Sie kurz, nach welchem Verfahren heute Chlor großtechnisch hergestellt wird.
4. Was passiert beim Erhitzen von Schwefel bis zum Siedepunkt?
5. Beschreiben Sie die Temperaturabhängigkeit des Gleichgewichts zwischen  $\text{NO}_2$  und  $\text{N}_2\text{O}_4$ .  
Woran erkennt man die Lage des Gleichgewichts?