

## 1. Vorbereitungen

Station	allgemein	Küchenrolle, Uhr
1	GGW-Konstante	Angabenblatt, Computer?
2	Ideale Gase	Angabenblatt
3	Fällungsreaktionen	Angabenblatt , 4 100 ml Tropfflaschen: BaCl <sub>2</sub> , CuSO <sub>4</sub> , FeCl <sub>3</sub> , Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Lösung je 0,1 m, 4RGG, RGG Ständer, Küchenrolle
4	Komplexbildungsreaktionen	Angabenblatt , 2 Petrischalen, festes FeIIISulfat, KSCN, gelbes Blutlaugensalz, Spatel, Küchenrolle
5	Reaktionsgeschwindigkeit	Angabenblatt,: 1x 500 ml Tropfflaschen 3 m Salzsäure, 3x 250 ml Tropfflaschen 80 60 und 40 g/l Lösungen von Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 2 25 ml Messzylinder (einer mit HCl beschriftet) 3 100 ml Bechergläser, Papier, Küchenrolle
6	VSEPR	Angabenblatt Schere, Kleber
7	Le Chatelier	Angabenblatt, 3 100 ml Tropfflaschen 0,2 m FeCl <sub>3</sub> Lösung 0,5 m NH <sub>4</sub> SCN Lösung FeSCN Lösung aus gleichen Teilen einer 0,004 m FeCl <sub>3</sub> und einer 0,012 m NH <sub>4</sub> SCN Beschriftung: FeSCN im Gleichgewicht RGG Ständer 4 RGG Küchenrolle
8	Löslichkeitsprodukt	Angabenblatt,
9	NO <sub>2</sub> Gleichgewicht	NO <sub>2</sub> in Pasteurpipetten abschmelzen 2 Ampullen am Platz (Reserve bereitstellen) 250 ml Messbecher, crushed Eis!

## 2. Stationenhinweise

Station		
1	GGW-Konstante	
2	Ideale Gase	
3	Fällungsreaktionen	
4	Komplexbildungsreaktionen	eventuell Hilfekarten...
5	Reaktionsgeschwindigkeit	Reste sofort in Abzug!
6	VSEPR	
7	Le Chatelier	
8	Löslichkeitsprodukt	
9	NO <sub>2</sub> Gleichgewicht	