

**Lernort:** Gewerbeschule Lübeck  
**Lernfeld/Qualifikation:** Lernfeld 3  
**Strukturen und Eigenschaften von Stoffen untersuchen (Allgemeine Chemie)**  
**Ausbildungsabschnitt:** 2. Halbjahr 40 Std. 1 Dst. / Woche

Betriebliche oder schulische Ausbildung	
Stichwort/Inhalt	Vertiefung/Schwerpunkt
Zwischenmolekulare Kräfte	H-Brücken, Van-der Waal, Dipol-Dipol-Wechselwirkung
Reaktionstypen der anorg. Chemie	Fällungen, Säure-Basen-Reaktionen, Redox, Komplexe
Redox	Oxidation, Reduktion, Oxidationmittel, Reduktionsmittel, OZ
	Aufstellen von Redoxgleichungen
Chemisches Gleichgewicht	MWG, Kc Ggf. Berechnungen
	s.o.
	s.o.
Einführung Säure, Basen	Hydrathülle, Dissoziation, Wasser, Dipol, Solvatation, Löslichkeit (Bodensatz, Lösungen, Temperatur)
	Definitionen Arrhenius, Brönstedt, Lewis Standard Säuren, Basen und Salze vorstellen (Valenzstrichformeln) Und benennen. Neutralisation, Darstellung von Säuren und Basen
	Ks, pKs, pKb Starke und schwache Säuren und Basen
Salze	Salzbildung; Neutrale, saure und basische Salze; Neutral, sauer und basisch wirkende Salze
	s.o.
PH-Wert	Autoprotolyse des Wassers, pH-Wert, Ableitung, einfache pH-Wert-Berechnung
	PH-Messung, Indikatoren
Puffer	Definition; Wirkungsweise, Ansetzen von Pufferlösungen (Küster/Thiel) Ggf. Berechnungen
	s.o.
FK-Arbeit 1 und 2	
Besprechung FK-Arbeit 1 und 2	
N.N.	
N.N.	

Erstellt am:	2020-10-20	erstellt von:	Jach, Alexander (Gewerbeschule - Lübeck)
Geprüft am:		geprüft von:	
Zuletzt geändert am:	2020-10-20	Zuletzt geändert von:	Rachau, Jens-Peter
Dokumentenpfad:	LF_Bio_03 (2020.10.20)		Seite 1 von 1