

**Lernort:** Gewerbeschule Lübeck  
**Lernfeld/Qualifikation:** Lernfeld 1  
**Vereinigen von Stoffen (Fachmathematischer Anteil)**  
**(Allgemeine Chemie)**  
**Ausbildungsabschnitt:** 1. Halbjahr 40 Std. 1 Dst. / Woche

Betriebliche oder schulische Ausbildung	
Stichwort/Inhalt	Vertiefung/Schwerpunkt
Basiseinheiten	Masse und Volumen: Einfache Messungen
Messgrößen	Zeit, Temp. Stromstärke, Lichtstärke, Stoffmenge (Tabelle)
Formelsprache	Ganze Zahl, Erhaltung der Masse, stöchiometrische Grundlagen, einfache Reaktionsgleichungen
Stoffmenge	Mol, Avogadro, absolute/relative Atommasse
Empirische Formel	Summenformel, Strukturformel, Valenzstrichformel
	Berechnungen mit Molmassen, Anteil in Verbindungen
Dichte	Definition, Messgeräte: Spindel, Pyknometer (Flüssigkeiten / Feststoffe)
Dichteberechnung	Küster-Thiel(Tabellenwerte), Interpolieren, einfache Berechnungen
Gasgesetze	Boyle-Mariotte, Gay-Lussac, Molvolumen, Normalbedingungen
	Allgemeine Zustandsgleichung der Gase
	Allgemeine Gasgleichung
Gehaltsgrößen	Übersicht: Anteile und Konzentrationen, kristallwasserhaltige Substanzen, Molalität
	Massenanteil w%, stöchiometrischer Faktor
	Stoffmengenanteil, Volumenkonzentration
	Massenkonzentration
	Stoffmengenkonzentration
	Äquivalentstoffmengenkonzentration
	Umrechnung von Konzentrationen und Anteilen
N.N.	
FK-Arbeit 1 und 2	
Besprechung FK-Arbeit 1 und 2	

Erstellt am:	2020-10-20	erstellt von:	Jach, Alexander (Gewerbeschule - Lübeck)
Geprüft am:		geprüft von:	
Zuletzt geändert am:	2020-10-20	Zuletzt geändert von:	octopus
Dokumentenpfad:	b2b9bbe7-7b86-4f36-91db-20d832b14f67		Seite 1 von 1