

Städtische Berufsschule für Industrieelektronik München

Beruf: EGS	Jahrgang: 11. Klasse/ Fachstufe 1	Dauer: 1 Woche / 26 Unt.Std	Raum: 22.19	Stand: 14.10.2019
Wochenmodul	SG 2.3 Elektronische Baugruppen 3			
Lernsituation	Analysieren einer Frequenzweiche			
Lernfeld	Elektronische Baugruppen von Geräten konzipieren, herstellen und prüfen			
Kompetenzen:				
<ul style="list-style-type: none">• <u>Fachkompetenz</u>: sichere Handhabung von softwaregestützter Entwicklungstools• <u>Medienkompetenz</u>: Bewusstsein für Datenschutz und Datensicherheit, Sicherer Umgang mit digitalen Medien• <u>Sozialkompetenz</u>: Kommunikations- und Teamkompetenz, interdisziplinär auch mit anderen Kulturkreisen kommunizieren können• <u>Selbstorganisation/Zeitmanagement/Zuverlässigkeit</u>: Pünktlichkeit, Zuverlässige Rückmeldung ihrer Absenzen				
Ziele:				
<ul style="list-style-type: none">• Den Aufbau einer Frequenzweiche analysieren• Die Baugruppen anhand deren Frequenzgang den Lautsprecherausgängen zuordnen• Verhältnisse von Spannungen und Ströme graphisch darstellen• Sicheres Berechnen von Schaltungen mit R, L und C				
Inhalte:				
<ul style="list-style-type: none">• Kondensator und Spule• X_L und X_C• Reihen- und Parallelschaltung von RC und RL ; Grenzfrequenz• Reihenschaltung von R;L;C und Resonanzfrequenz• Dämpfungsfaktor; Dämpfungsmaß• Logarithmische Darstellung des Frequenzgangs von Tief-, Mittel- und Hochtöner• Spannungs- und Stromdreiecke; Widerstands- und Leitwertdreieck• Phasenverschiebung				