

# Hausaufgabenabfolge

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

<b>Hausaufgabenabfolge</b> .....	2
<b>Lösungen und Tina Dateien</b> .....	2

# Hausaufgabenabfolge

Termin	Studifragen	Thema	Hausaufgabe für den nächsten Termin
1. SW	-	Einführung (0_hilfsmittel, Übersicht, erster Blick in die Kapitel)	- Arbeiten Sie Text, Videos und Übungen von Kapitel 0.1 und 0.2 durch ( <a href="https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/0_hilfsmittel">https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/0_hilfsmittel</a> ). - Weiterhin sollten Sie Text und Videos von Kapitel 1.1 und 1.2 durchlesen ( <a href="https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/1_grundlagen_zu_verstaerkern#warum_verstaerker">https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/1_grundlagen_zu_verstaerkern#warum_verstaerker</a> ).
2. SW	hhn_est_1-20_9_2022.zip	1. Grundlagen zu Verstärkern	- Bitte bearbeiten Sie die Aufgabe 1.3.1, zu der Sie die Kenntnisse aus der letzten Hausarbeit benötigen (Wie benutzt man das Tool TINA TI?) - Bitte bearbeiten Sie auch die Aufgabe 1.3.2. Im dieser ist unter anderem die Formel $A_v = f(k, A_D)$ herzuleiten. Beachten Sie ,dass Sie bei der Herleitung möglicherweise nochmals $U_A / U_E$ mit $A_v$ ersetzen müssen. - Weiterhin sollten Sie Text und Videos von Kapitel "2 Dioden" durcharbeiten, bis zu "Vorwärtsspannung $U_F > 0$ ": <a href="https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/2_dioden">https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/2_dioden</a>
3. SW	hhn_est_2-20_9_2022.zip	2. Dioden	- Um das bisherige Wissen zu vertiefen und sich mit Dioden tiefer zu beschäftigen, bitte ich Sie die folgende Aufgaben für kommende Woche zu bearbeiten: 2.1.2, 2.1.4, 2.1.6 - 2.1.8. - Es bietet sich an die Videos des (kurzen) Kapitels 2.4 dafür anzuschauen. Die restlichen Aufgaben sind natürlich auch interessant, wenn noch Wissensdrang besteht.. 😊
4. SW	hhn_est_4-20_9_2022.zip	2. Dioden	- Bitte arbeiten Sie das Kapitel 2.6 Bipolartransistor im Skript durch ( <a href="https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/2_transistoren">https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/2_transistoren</a> ). - Bitte bearbeiten Sie auch die Aufgaben 2.10.1. und 2.10.2
5. SW	hhn_est_5-20_9_2022.zip	Transistoren	- Bitte arbeiten Sie das Kapitel 2.7 Feldeffekttransistor inklusive dem Unterkapitel "Auslegung von Halbleiter-Elementen" im Skript durch ( <a href="https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/2_transistoren#funktionsprinzip_eines_feldeffekt-transistors">https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/2_transistoren#funktionsprinzip_eines_feldeffekt-transistors</a> ). - Bitte bearbeiten Sie auch die Aufgaben 2.8.1. und 2.10.3
6. SW / 7. SW	hhn_est_7-20_9_2022.zip	Transistoren	- Bitte arbeiten Sie die Kapitel 3.1... 3.3 durch ( <a href="https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/3_grundsaltungen_i">https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/3_grundsaltungen_i</a> ) - Bitte bearbeiten Sie auch die Aufgaben 3.3.1 ( <a href="https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/3_grundsaltungen_i#aufgaben">https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/3_grundsaltungen_i#aufgaben</a> )
8. SW	hhn_est_8-20_9_2022.zip	3. OPV Grundsaltungen I	- Bitte bearbeiten Sie die Aufgaben 3.5.1 und 3.5.2 ( <a href="https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/3_grundsaltungen_i#aufgaben">https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/3_grundsaltungen_i#aufgaben</a> ) - Bitte arbeiten Sie auch die Kapitel 4.1... 4.3 incl. Aufgabe 4.3.1 durch ( <a href="https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/3_grundsaltungen_ii">https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/3_grundsaltungen_ii</a> )
9. SW	hhn_est_9-20_9_2022.zip	3. OPV Grundsaltungen I	- Als Vorbereitung auf die nächste Vorlesung bitte ich Sie die Kapitel 4.1... 4.3 incl. Aufgabe 4.3.1 durcharbeiten: <a href="https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/4_grundsaltungen_ii">https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/4_grundsaltungen_ii</a>
10. SW	-	4. OPV Grundsaltungen II	- Sehen Sie die fünf Videos an, welche das Bodediagramm und dB-Maß erklären und bei der Einführung des Kapitels beschrieben sind (Videos von Herrn Schenke und Herrn Bengfort, jeweils zwischen 6..12 Minuten): <a href="https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/5_filterschaltungen_i#filterschaltungen">https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/5_filterschaltungen_i#filterschaltungen</a> - Lesen Sie sich das Kapitel 5.0.1 durch, anschließend sollte die Aufgabe 5.0.1 für Sie lösbar sein.
11. SW	-	5. Filterschaltungen I	
12. SW	-	5. Filterschaltungen I	
13. SW	-	6. Filterschaltungen II	
14. SW	-	6. Filterschaltungen II	

- Das Kapitel **7. Nicht-lineare Anwendungen** wurde bisher nie genutzt...
- Die json Dateien in den zip-Dateien können auf der Seite [ARSnova.click](https://www.arsnova.click) mittels "Quiz-Import" eingefügt werden. Diese erscheinen dann bei "Meine Quizze" und können dort bearbeitet und gestartet werden.

## Lösungen und Tina Dateien

Die eher lose Anordnung der Lösungen in Tina TI ist hier zu finden: [uebungen.zip](#)

From: <https://wiki.mexle.org/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link: [https://wiki.mexle.org/elektronische\\_schaltungstechnik\\_loesungen/hausaufgabenabfolge](https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik_loesungen/hausaufgabenabfolge)

Last update: **2022/09/20 02:16**



