

# Hausaufgabenabfolge

## Student Group

| First Name | Surname | Matrikel Nr. |
|------------|---------|--------------|
|            |         |              |
|            |         |              |
|            |         |              |

## Table of Contents

Hausaufgabenabfolge ..... 2

# Hausaufgabenabfolge

1. Hausaufgabe für 2. Termin - Grundlagen zu Verstärker
  1. Arbeiten Sie Text, Videos und Übungen von Kapitel 0.1 und 0.2 durch ([https://wiki.mexle.org/elektronische\\_schaltungstechnik/0\\_hilfsmittel](https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/0_hilfsmittel) ).
  2. Weiterhin sollten Sie Text und Videos von Kapitel 1.1 und 1.2 durchlesen ([https://wiki.mexle.org/elektronische\\_schaltungstechnik/1\\_grundlagen\\_zu\\_verstaerkern#w\\_arum\\_verstaerker](https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/1_grundlagen_zu_verstaerkern#w_arum_verstaerker)).
2. Hausaufgabe für 3. Termin - Dioden I
  1. 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?)
  2. 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.
  3. Weiterhin sollten Sie Text und Videos von Kapitel "2 Dioden" durcharbeiten, bis zu "Vorwärtsspannung  $U_F > 0$ ":  
[https://wiki.mexle.org/elektronische\\_schaltungstechnik/2\\_dioden](https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/2_dioden)
3. Hausaufgabe für 4. Termin - Dioden II
  1. 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.
  2. 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. Hausaufgabe für 5. Termin - Transistor I
  1. Bitte arbeiten Sie das Kapitel 2.6 Bipolartransistor im Skript durch ( [https://wiki.mexle.org/elektronische\\_schaltungstechnik/2\\_transistoren](https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/2_transistoren) ).
  2. Bitte bearbeiten Sie auch die Aufgaben 2.10.1. und 2.10.2
5. Hausaufgabe für 6. Termin - Transistor II
  1. Bitte arbeiten Sie das Kapitel 2.7 Feldeffekttransistor inklusive dem Unterkapitel "Auslegung von Halbleiter-Elementen" im Skript durch ( [https://wiki.mexle.org/elektronische\\_schaltungstechnik/2\\_transistoren#funktionsprinzip\\_eines\\_feldeffekt-transistors](https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/2_transistoren#funktionsprinzip_eines_feldeffekt-transistors) ).
  2. Bitte bearbeiten Sie auch die Aufgaben 2.8.1. und 2.10.3
6. Hausaufgabe für 7. Termin - Grundsaltungen I
  1. Bitte arbeiten Sie die Kapitel 3.1... 3.3 durch ( [https://wiki.mexle.org/elektronische\\_schaltungstechnik/3\\_grundsaltungen\\_i](https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/3_grundsaltungen_i) )
  2. Bitte bearbeiten Sie auch die Aufgaben 3.3.1 ( [https://wiki.mexle.org/elektronische\\_schaltungstechnik/3\\_grundsaltungen\\_i#aufgaben](https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/3_grundsaltungen_i#aufgaben) )
7. Hausaufgabe für 8./9. Termin - Grundsaltungen II
  1. Bitte bearbeiten Sie die Aufgaben 3.5.1 und 3.5.2 ( [https://wiki.mexle.org/elektronische\\_schaltungstechnik/3\\_grundsaltungen\\_i#aufgaben](https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/3_grundsaltungen_i#aufgaben) )
  2. Bitte arbeiten Sie auch die Kapitel 4.1... 4.3 incl. Aufgabe 4.3.1 durch ( [https://wiki.mexle.org/elektronische\\_schaltungstechnik/3\\_grundsaltungen\\_ii](https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/3_grundsaltungen_ii) )
8. Hausaufgabe für 10. Termin - Grundsaltungen II
  1. Als Vorbereitung auf die nächste Vorlesung bitte ich Sie die Kapitel 4.1... 4.3 incl. Aufgabe 4.3.1 durcharbeiten:  
[https://wiki.mexle.org/elektronische\\_schaltungstechnik/4\\_grundsaltungen\\_ii](https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/4_grundsaltungen_ii)
9. Hausaufgabe für 11. Termin - Filterschaltungen I
  1. 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):

[https://wiki.mexle.org/elektronische\\_schaltungstechnik/5\\_filterschaltungen\\_i#filterschaltungen](https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/5_filterschaltungen_i#filterschaltungen)

2. Lesen Sie sich das Kapitel 5.0.1 durch, anschließend sollte die Aufgabe 5.0.1 für Sie lösbar sein.

## 10. Hausaufgabe für 12. Termin - Filterschaltungen I

From:

<https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

[https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/elektronische\\_schaltungstechnik\\_loesungen/hausaufgabenabfolge?rev=1663627833](https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/elektronische_schaltungstechnik_loesungen/hausaufgabenabfolge?rev=1663627833)

Last update: **2022/09/20 00:50**

