

# rechnung\_nichtinvertierender\_verstaerker

## Student Group

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

## Table of Contents

\$I.\quad\$ Betrachtung der Ströme

|                 |                                                                         |                                                                                      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| aus (2+3)       | $\{l_p\} = \{l_m\} = 0$                                                 | $l_p$ und $l_m$ sind damit definiert                                                 |
|                 |                                                                         |                                                                                      |
| aus (6)         | $\{l_o\} = l_1$                                                         | $l_o$ ist damit bekannt, wenn $l_1$ bekannt ist                                      |
|                 |                                                                         |                                                                                      |
| aus (7) und (3) | $l_1 - l_2 - \{l_o\} = 0$                                               |                                                                                      |
|                 |                                                                         |                                                                                      |
|                 |                                                                         |                                                                                      |
|                 | $l_1 = l_2 = l_o$                                                       |                                                                                      |
|                 |                                                                         |                                                                                      |
|                 |                                                                         |                                                                                      |
|                 | $\{l_1\} = \{l_2\} = \{l_o\}$                                           | mit (8) und (9): $l_{\boxed{U}} = \{l_{\boxed{U}}\} \cdot \{l_{\boxed{R}}\}$ und (5) |
|                 |                                                                         |                                                                                      |
|                 | $\frac{l_{U_1}}{R_1} = \frac{l_{U_2}}{R_2} = \frac{l_{U_A}}{R_1 + R_2}$ | Spannungsteilerformel, $l = \text{const.}$                                           |
|                 |                                                                         |                                                                                      |
| (10)            | $U_2 = U_A \cdot \frac{R_2}{R_1 + R_2}$                                 | Spannungsteilerformel                                                                |
|                 |                                                                         |                                                                                      |

## \$II.\quad\$ Betrachtung der Spannungsverstärkung

[illegible]

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

Permanent link:  
[https://mexle.fe.hs-heilbronn.de/elektronische\\_schaltungstechnik/rechnung\\_nichtinvertierender\\_verstaerker?rev=1620551707](https://mexle.fe.hs-heilbronn.de/elektronische_schaltungstechnik/rechnung_nichtinvertierender_verstaerker?rev=1620551707)

Last update: **2021/05/09 11:15**

