

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.te.hs-heilbronn.de/elektronische_schaltungstechnik/rechnung_nichtinvertierender_verstaerker?rev=1587859470

Last update: **2021/05/09 09:54**

