

rechnung_nichtinvertierender_verstaerker

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

\$I.\quad\$ Betrachtung der Ströme

aus (2+3)	$\{i_p\} = \{i_m\} = 0$	i_p und i_m sind damit definiert
aus (6)	$\{i_o\} = i_1$	i_o ist damit bekannt, wenn i_1 bekannt ist
aus (7) und (3)	$i_1 - i_2 - \{i_o\} = 0$	
	$i_1 = i_2 = i_o$	
	$\{i_1\} = \{i_2\} = \{i_o\}$	mit (8) und (9): $i_{\boxed{U}} = i_{\boxed{U}} \cdot \{i_o\}$ und (5)
	$\frac{U_1}{R_1} = \frac{U_2}{R_2} = \frac{U_A}{R_1 + R_2}$	Spannungsteilerformel, $i = \text{const.}$
(10)	$U_2 = U_A \cdot \frac{R_2}{R_1 + R_2}$	Spannungsteilerformel

\$II.\quad\$ Betrachtung der Spannungsverstärkung

[illegible]

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

Permanent link:
https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/elektronische_schaltungstechnik/rechnung_nichtinvertierender_verstaerker?rev=1587859470

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

