

# rechnung\_nichtinvertierender\_verstaerker\_eingangswiderstand

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

$R_E \approx \frac{U_E}{I_P}$		
$R_E \approx \frac{U_E}{I_P}$		mit $I_P$ aus $R_D = \frac{U_D}{I_P}$
$R_E \approx \frac{U_E \cdot R_D}{R_D + U_D}$		
$R_E \approx \frac{U_E \cdot R_D}{R_D + U_D}$		mit $U_D = \frac{U_A}{A_D}$
$R_E \approx \frac{U_E \cdot R_D}{R_D + \frac{U_A}{A_D}}$		
$R_E \approx \frac{U_E \cdot R_D \cdot A_D}{R_D + U_A}$		mit $A_V = \frac{U_E}{U_A} = \frac{R_1 + R_2}{R_2}$
$R_E \approx \frac{U_E \cdot R_D \cdot A_D}{R_D + U_A}$		
$R_E \approx \frac{U_E \cdot R_D \cdot A_D}{R_D + U_A}$		

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

Permanent link: [https://wiki.mexle.org/elektronische\\_schaltungstechnik/rechnung\\_nichtinvertierender\\_verstaerker\\_eingangswiderstand?rev=1587861772](https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/rechnung_nichtinvertierender_verstaerker_eingangswiderstand?rev=1587861772)

Last update: 2021/05/09 09:54

