

# rechnung\_umkehrintegrator

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

$U_A = f(U_E)$	mit III.	
$U_A = \int_{U_D}^{-U_C} U_A \, dU_D$	mit II. und I.	$U_D = \int_{-\infty}^A U_A \, dU_D$
$U_A = \int_{U_D}^{-U_C} U_A \, dU_D$	mit II. und I.	$U_D = \int_{-\infty}^A U_A \, dU_D$
$U_A = \int_{U_C}^{-U_D} U_A \, dU_C$	mit V.	$U_C = \int_{-\infty}^A U_A \, dU_C$
$U_A = -\int_{I_C}^C U_A \, dI_C$	mit IV.	$I_C = \int_{-\infty}^A U_A \, dI_C$
$U_A = \int_{Q_0(t_0)}^{-I_C} U_A \, dQ_0(t_0)$	Ausklammern	
$U_A = -\int_{Q_0(t_0)}^C U_A \, dQ_0(t_0)$	Integrationskonstante betrachten	$Q_0(t_0) = U_C(t_0) = -U_{A0}$
$U_A = -\int_{I_R}^C U_A \, dI_R$	mit VI. und II.	$I_R = \int_{-\infty}^A U_A \, dI_R$
$U_A = -\int_{U_E}^C U_A \, dU_E$	Konstante vorziehen	
$U_A = -\int_{U_{A0}}^C U_A \, dU_E$	Zeitkonstante $\tau = R \cdot C$ einfügen	
$U_A = -\int_{U_{A0}}^C U_A \, dU_E$		

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

Permanent link: [https://mexle.te.hs-heilbronn.de/elektronische\\_schaltungstechnik/rechnung\\_umkehrintegrator?rev=1590076657](https://mexle.te.hs-heilbronn.de/elektronische_schaltungstechnik/rechnung_umkehrintegrator?rev=1590076657)

Last update: 2021/05/09 09:53

