

# rechnung\_umkehrintegrator

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

$U_A = f(U, E)$	mit III.		
$U_A = \frac{1}{C} \int U_D dt + U_C$	mit II. und I.	$U_D = \frac{1}{A} \int U_A dt \rightarrow \int \rightarrow 0$	
$U_A = \frac{1}{C} \int U_D dt + U_C$	mit II. und I.	$U_D = \frac{1}{A} \int U_A dt \rightarrow \int \rightarrow 0$	
$U_A = \frac{1}{C} \int U_D dt + U_C$	mit V.	$U_C = \frac{1}{C} \int U_D dt + U_0(t_0)$	
$U_A = -\frac{1}{C} \int U_D dt + U_C$	mit IV.	$I_C = I_R$	
$U_A = \frac{1}{C} \int U_D dt + U_C$	Ausklammern		
$U_A = \frac{1}{C} \int U_D dt + U_C$	Integrationskonstante betrachten	$U_C(t_0) = -U_{A0}$	
$U_A = \frac{1}{C} \int U_D dt + U_C$	mit VI. und II.	$I_R = \frac{U_E}{R}$	
$U_A = -\frac{1}{C} \int U_D dt + U_C$	Konstante vorziehen		
$U_A = -\frac{1}{C} \int U_D dt + U_C$	Zeitkonstante $\tau = R \cdot C$ einfügen		
$U_A = -\frac{1}{C} \int U_D dt + U_C$			
$U_A = -\frac{1}{C} \int U_D dt + U_C$			

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

Permanent link: [https://wiki.mexle.org/elektronische\\_schaltungstechnik/rechnung\\_umkehrintegrator?rev=1590077076](https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/rechnung_umkehrintegrator?rev=1590077076)

Last update: 2021/05/09 09:53

