

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einfacher Text Beispiel</b>	<b>2</b>
V 1.1 Entwurf der Messschaltung . . . . .	2
<b>2 Ein bisschen Mathe</b>	<b>2</b>
V 2.1 Spielerei . . . . .	2
D 2.1 Komplexe Zahlen und Einheiten . . . . .	3
<b>3 Quelle Zitieren</b>	<b>3</b>
V 3.1 Herleitung einer Formel für Ausgangsspannung . . . . .	3
<b>4 Bilder und Tabellen</b>	<b>3</b>
V 4.1 Erinnerung zum Nachtragen . . . . .	3
D 4.1 Bild einfügen . . . . .	4
4.1.1 Vorlage Kaskadenschaltung . . . . .	4
D 4.2 Bilder können auch Nebeneinander . . . . .	4
A 4.1 Tabelle . . . . .	5

# Nur Inhalt1

Tabelle 4.1

## 1 Einfacher Text Beispiel

### V 1.1 Entwurf der Messschaltung

Wir haben uns für eine spannungsrichtige Messschaltung entschieden, da der  $2,33 \cdot 9000$  Widerstand der Spannungsmessung so hoch ist, dass er die Strommessung nur unwesentlich beeinflusst.

## 2 Ein bisschen Mathe

### V 2.1 Spielerei

Die Spannung ist wie folgt definiert. Nach Gleichung 2.1 ergibt sich:

$$U = R \cdot I \quad (2.1)$$

$$\bar{u}_p = \frac{t_i}{T} \cdot (U_{PH} - U_{PL}) + U_{PL} \quad (2.2)$$

$$= T_v \cdot (U_{PH} - U_{PL}) + U_{PL} \quad (2.3)$$

$$\underline{I}_1 \approx 742 \text{ mA} \cdot e^{-j62,8^\circ} \quad (2.4a)$$

$$\underline{I}_2 \approx 897 \text{ mA} \cdot e^{-j(120^\circ - 60^\circ)} \quad (2.4b)$$

$$\underline{I}_3 \approx 544 \text{ mA} \cdot e^{-j155,8^\circ} \quad (2.4c)$$

## D 2.1 Komplexe Zahlen und Einheiten

Komplexe zahlen

$$9,99 + j88,8$$

$$9,99 + j88,8$$

$$\underline{U}_{12} = (8,854 + j4,865) \text{ V}$$

$$8,854 \mu\text{F}$$

## 3 Quelle Zitieren

### V 3.1 Herleitung einer Formel für Ausgangsspannung

Die Kaskade kann in zwei Verdopplungsschaltungen nach [1, S. 42] aufgeteilt werden. Diese werden dann einzeln betrachtet.

## 4 Bilder und Tabellen

### V 4.1 Erinnerung zum Nachtragen

Hier ist eine Referenz auf die Abbildung 4.1.

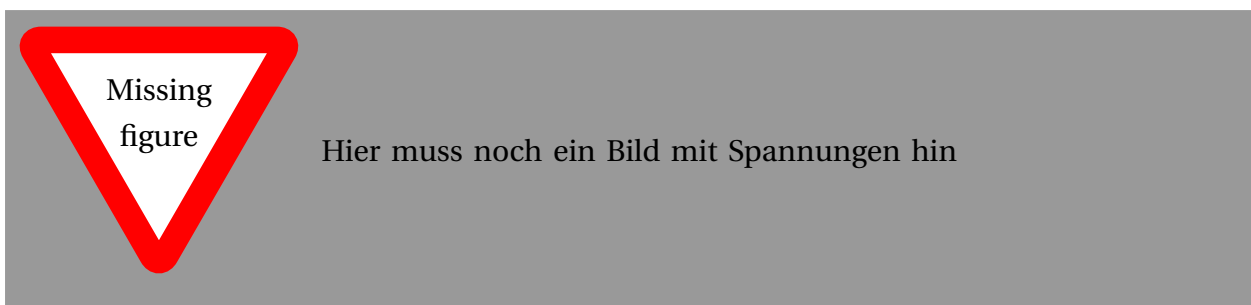


Abbildung 4.1: Diagramm der Spannungen an Quelle und Kondensator

## D 4.1 Bild einfügen

### 4.1.1 Vorlage Kaskadenschaltung

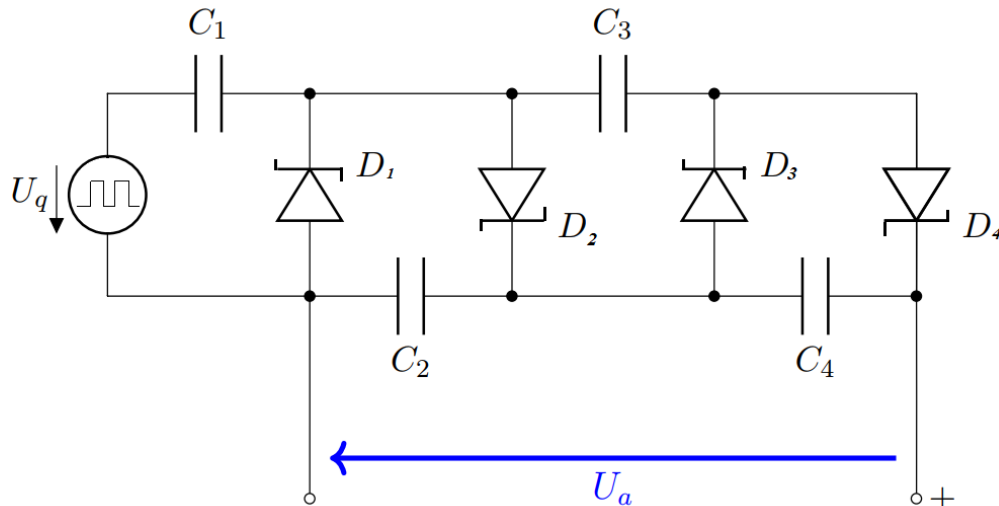
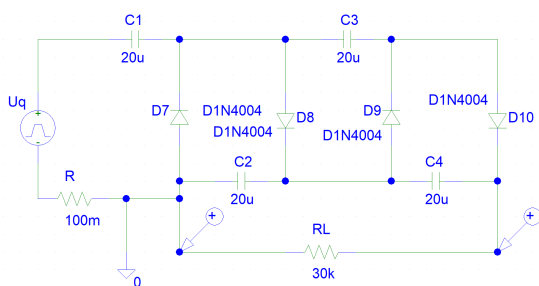
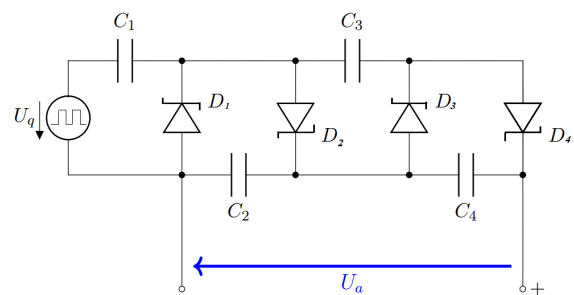


Abbildung 4.2: 4C/4D Kaskade als Vorlage zur Versuchsanordnung

## D 4.2 Bilder können auch Nebeneinander



(a) Simulation der Kaskadenschaltung (Marker für Spannungsmessung)



(b) 4C/4D Kaskade als Vorlage zur Versuchsanordnung

Abbildung 4.3: Gesamtdarstellung von irgendwas

## A 4.1 Tabelle

		Ergebnis der Wirkleistung aus der Simulation in Watt	berechnete Wirkleistung in Watt	Abweichungen	Abweichung in %
$L_1$ als Bezug	$P_A$	15,500	15,4954	0,0046	0,0297
	$P_B$	47,761	47,7607	0,0003	0,0006
	$P_{\text{ges}}$	63,261	63,2561	0,0049	0,0077
$L_2$ als Bezug	$P_A$	38,398	38,3972	0,0008	0,0021
	$P_B$	24,863	24,8624	0,0006	0,0024
	$P_{\text{ges}}$	63,261	63,2596	0,0014	0,0022

Tabelle 4.1: The s column processes everything.

Unit	Unit
$\text{m}^3$	$\text{m}^3$
kg	kg