

# Zusammenfassung der Wissenstruktur Schaltungstheorie

December 5, 2020

## Contents

<b>1</b>	<b>Tor</b>	<b>3</b>
1.1	Geltungsbereich der Tor-Theorie . . . . .	3
1.2	Allgemeine Gesetze eines Tores . . . . .	3

# 1 Tor

**Tor-Theorie:** abstrakte Betrachtung eines Bauelements mit  $u$  und  $i$  nach festgelegter Richtung (sog. Zählpfeil)

## 1.1 Geltungsbereich der Tor-Theorie

**Konzentriertheithypothese**

Beschränkung der Bauelements Ausdehnung:  $d \gg \lambda; \lambda = \frac{c}{f} \rightarrow c \ll d \cdot f$

**Torbedingung erfüllte Bauelemente**

Für einen Eintor(Zweipol) gilt:  $i_{ein} = i_{aus}$

## 1.2 Allgemeine Gesetze eines Tores