

Grundlagen der Fehlersuche

IDEE

GRUNDLAGEN

HERANGEHENSWEISE

METHODIKEN

BEISPIEL

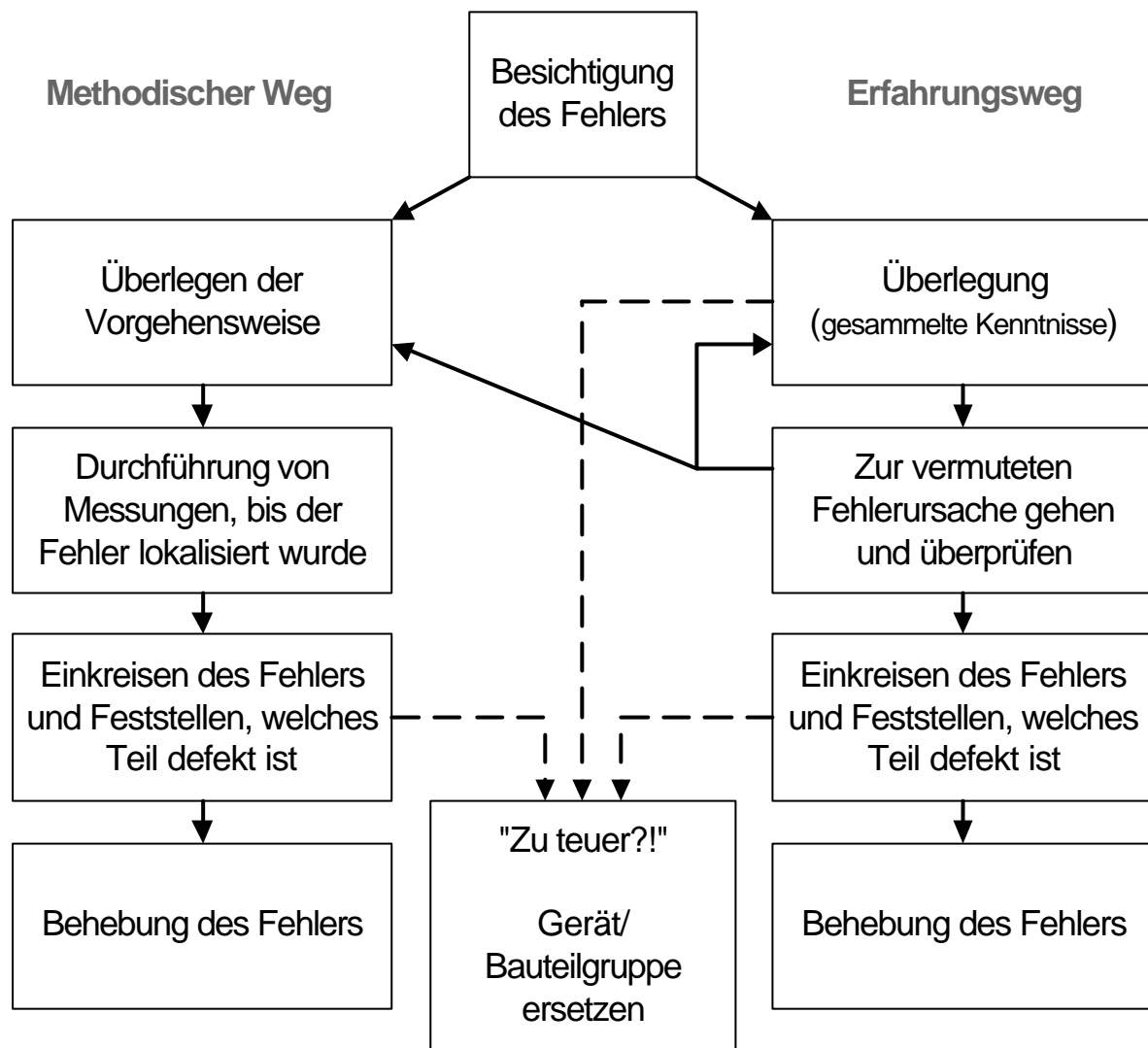
WERKZEUG

QUELLEN

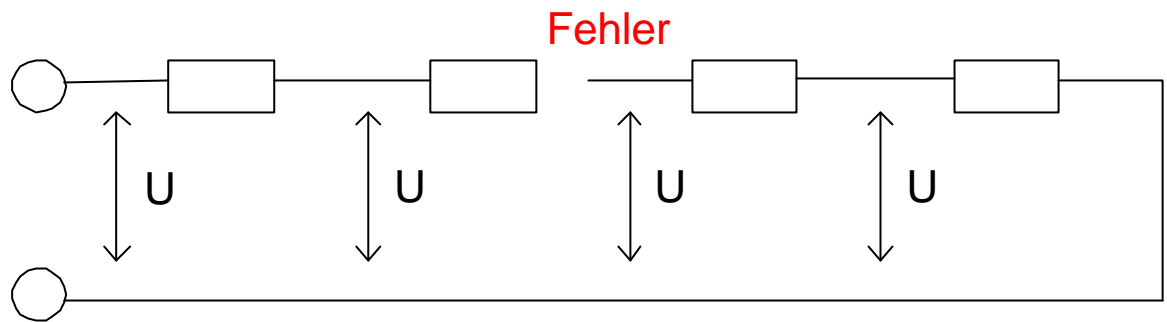
Quellen

„Fehlersuche in elektrischen Anlagen und Geräten“

„Methodische Fehlersuche in der Industrie-Elektronik
„Fehlerortung durch zielbewusste Systematik und
Logik““



Spannungsverfolgung



Messfolge I 1. ja

2. ja

3. nein

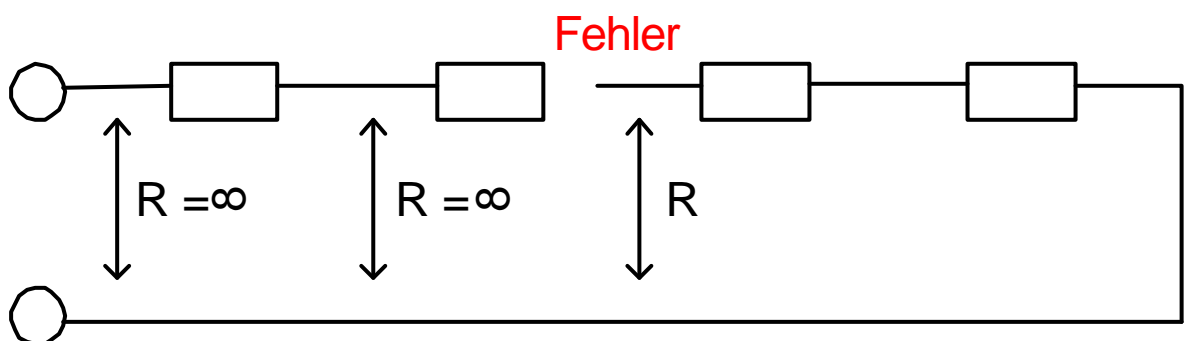
Messfolge II

3. ja

2. nein

1. nein

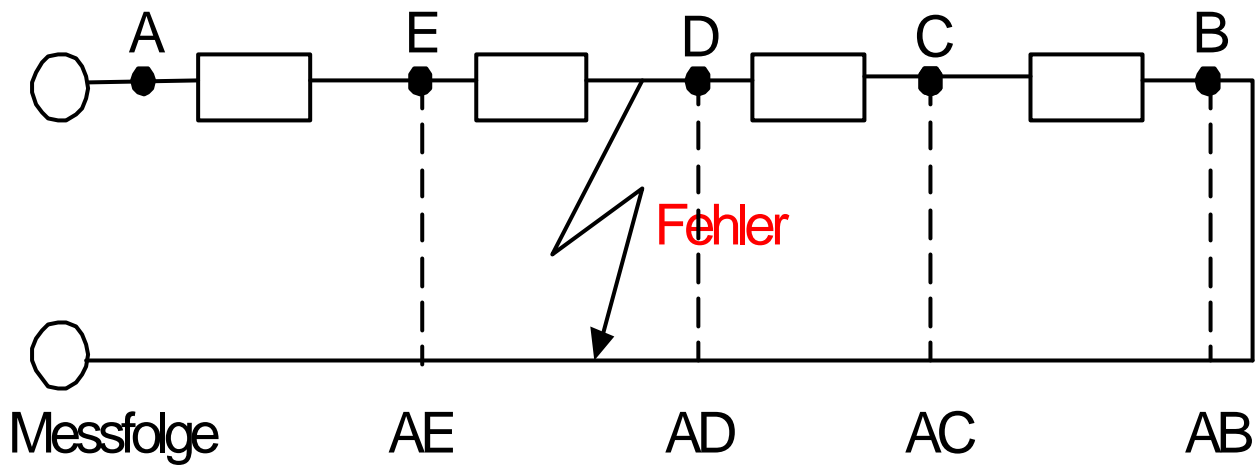
Durchgangs- und Schlussverfolgung



Messfolge I 1. nein

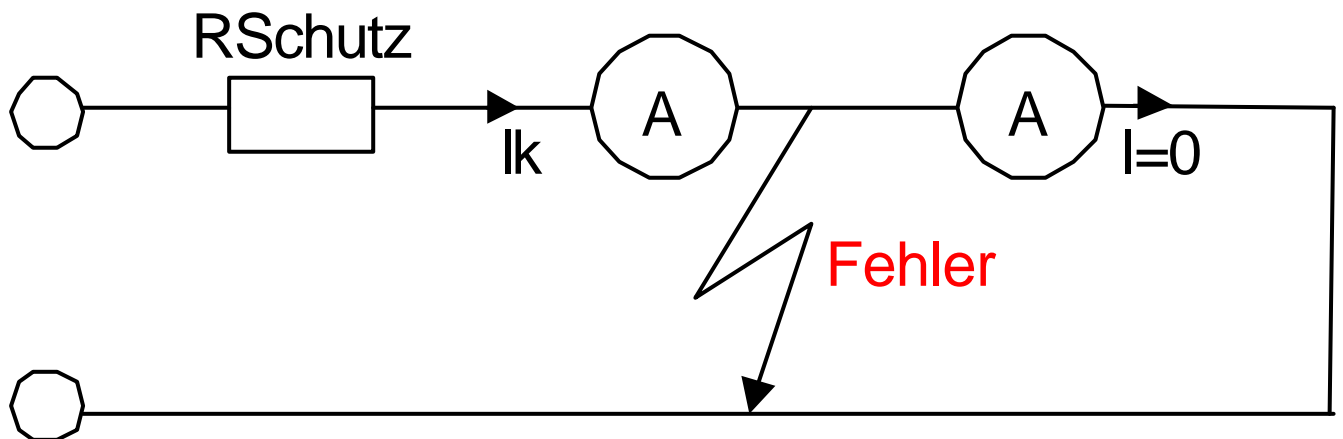
2. nein

3. ja



$$R(AB) = R(AC) \quad R(AC) = R(AD) \quad R(AD) \neq R(AE)$$

Strommessung



$$I_{\text{tat}} = \frac{1}{\frac{1}{I_{\text{mess}}} - \frac{R_{\text{Schutz}}}{U}}$$

Beispiel: Spannungsteiler

