

$$R_{\text{iers}} = [(R_4 + R_3) \parallel R_2] + R_1$$

$$R_{\text{iers}} = \frac{(R_4 + R_3) \cdot R_2}{R_4 + R_3 + R_2} + R_1$$

$$R_{\text{iers}} = \frac{(470 \Omega + 150 \Omega) \cdot 330 \Omega}{470 \Omega + 150 \Omega + 330 \Omega} + 100 \Omega$$

$$\underline{\underline{R_{\text{iers}} \approx 315,37 \Omega}}$$

$$I_3 \cdot R_4 = U_{\text{gers}} = 0,011 \text{ A} \cdot 470 \Omega$$

$$\underline{\underline{U_{\text{gers}} = 5,17 \text{ V}}}$$

	I_1	I_2	I_3	U_1	U_2
berechnet	0,0317 A	0,0207 A	0,011 A	3,17 V	6,83 V
gemessen	0,0322 A	0,0210 A	0,011 A	3,17 V	6,84 V
Abweichung					

	U_3	U_4	R_{iers}	U_L	I_L
berechnet	1,66 V	5,17 V	315,37 Ω		
gemessen	1,66 V	5,19 V			
Abweichung					