



$$ADC1 = U_{R_{\text{leiter}}} + U_{PT100} + U_{R_{\text{leiter}}} + I_{\text{mess}}$$

$$ADC2 = U_{R_{\text{leiter}}} + I_{\text{mess}}$$

$$ADC3 = I_{\text{mess}}$$

$$U_{PT100} = ADC1 - U_{R_{\text{leiter}}} - U_{R_{\text{leiter}}} - U_{\text{mess}}$$

$$ADC1 - 2(ADC2 - ADC3) - ADC3$$