

+2,50

S

```
k2 = (U1*(Ua0-Ua100)) / (Ua100*(dU0-U1) + Ua0*(U1-dU100) + U1*(dU100-dU0) )
                                                                                                                                                                                      Loesen eines Gleichungssytemes mit den 2 unbekannten k1 u. k2
weiter schreiben uir
duß = Spannung zuischen den punkten UI u. U2 bei 100 Grad
dUß0 = Spannung zuischen den punkten UI u. U2 bei 100 Grad
1040 = Spannung an Ua bei 10 Grad
Ua100 = Spannung an Ua bei 100 Grad
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        setze Ua0 = 00 , Ua100 = 50 , dU0 = 0.10 , dU100 = 0.138 U
                                                                                                                                                                                                                                            k1 = (Ua@-U1) / (U1 - U1*k2 + dU@ * k2)
k1 = (Ua1@@-U1) / (U1 - U1*k2 + dU1@@ * k2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              (R9+R11) = R10/(k-1) R9+R11 = 4000 Ohm
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Gleichsetzen und umstellen nach k2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  jetzt koennen wir k2 ausrechnen
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      die eingesetzt in 6 o. 7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ergibt: k2 = 1.05
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   k1 = 125,3158
                                                                                                                                                                                                                                                   ۷ĸ
```

R7+R1= 25863 0hm

R7+R1 = k1 \* R8