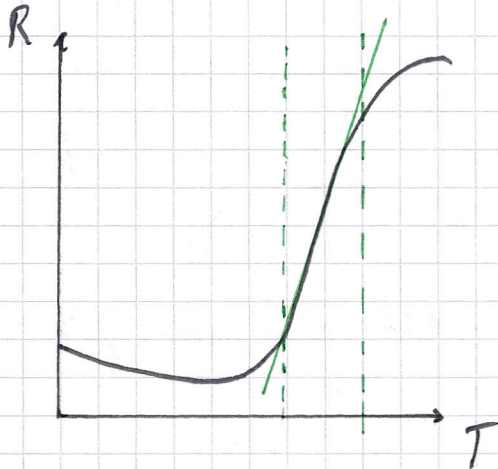


PTC:

Der PTC oder Kaltleiter hat eine Kennlinie, welche erst ein Sinken des Widerstandes, aber dann ein starkes ansteigen des Widerstandes, bei Temperaturerhöhung aufweist.



Wie man sehen kann, gibt es einen linearen Bereich (grün gezeichnet). In diesem Bereich kann folgende Gleichung angewendet werden.

$$R(T) = R(T_0) \cdot [1 + \alpha (T - T_0)]$$

α - Temperaturkoeffizient

Somit lässt sich folgende Kennlinie mithilfe folgende Schaltung aufzeichnen:

