

# Die Wahl des optimalen Peltierelementes

---

Mit Hilfe von Peltierelementen ist eine Temperierung in einem großen Temperaturbereich möglich. Mit Peltierelementen kann sowohl gekühlt als auch geheizt werden.

Damit die gewünschte Temperaturdynamik erreicht werden kann, ist es unerlässlich, das für diese Anwendung optimale Peltierelement zu bestimmen. Damit dieses Peltierelement ermittelt werden kann, sind folgende Fragen zu klären:

1. Was wird temperiert?
2. Welche Temperatur oder welcher Temperaturbereich soll erzielt werden?
3. Mit welchem Kühlmedium wird das Peltierelement entwärmt?
4. Welche Temperatur besitzt das Kühlmedium?
5. Welche Kühl- oder Heizleistung wird benötigt?
6. Wie schnell soll eine Temperatur erreicht werden?

Ohne diese Fragen zu klären, ist eine sinnvolle Auswahl nicht möglich. Eine Vorgehensweise nach dem Motto, Viel hilft viel, ist in den allermeisten Fällen zum Scheitern verurteilt.

Bitte bedenken Sie, dass nur über die Quantifizierung des thermischen Zusammenhangs die beste Lösung gefunden werden kann und andernfalls über ein gesamtes Projekt hin mit den Folgefehlern zu kämpfen ist.

Quick-Ohm ist sich dieses Sachverhaltes bewusst und hat darum den Arbeitsbereich Wärmemanagement ins Leben gerufen. Das Team umfasst Ingenieure und Techniker, die, mit ihrer jahrzehntelangen Erfahrung aus zahllosen Anwendungen und Lösungen, ihnen die bestmögliche Unterstützung zukommen lassen.