

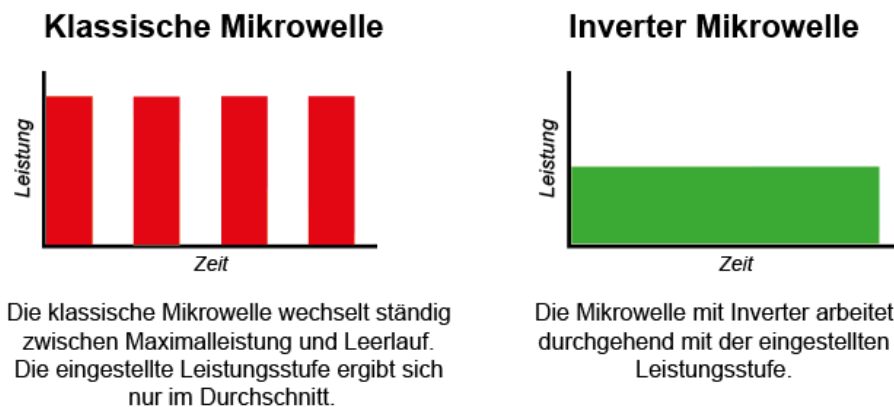
Funktionsweise der Inverter-Technik

Mikrowellengeräte besitzen ein Magnetron, in dem die Mikrowellen erzeugt werden. Der normale Strom von 50 Hz wird auf eine deutlich höhere Frequenz umgewandelt.

Klassische Mikrowellen können aber immer nur genau die festgelegte Maximalleistung abrufen. Um beispielsweise eine Mikrowelle mit maximal 1000 Watt auf nur 500 Watt zu drosseln, läuft das Gerät die Hälfte der Zeit im Leerlauf. Dadurch ergibt sich durchschnittlich die gewünschte Leistungsstufe. Anders ist dies bei Inverter Mikrowellen. Diese haben keine feste Betriebsleistung, sondern können die abgegebene Leistung tatsächlich variabel steuern. Die Speise wird daher konstant mit der gewünschten Leistung erwärmt.

Den Unterschied in der Funktionsweise, wenn beispielsweise die halbe Maximalleistung eingestellt wird, siehst du in dieser Grafik:

Funktionsweise einer Inverter Mikrowelle



Vorteile von Inverter Mikrowellen

- Speisen werden gleichmäßig gegart
- Nährstoffe werden geschont
- Zeiteinsparung
- Energieeinsparung
- Quelle: die Mikrowellen Tester