

HAUSHALT - MIKROWELLEN

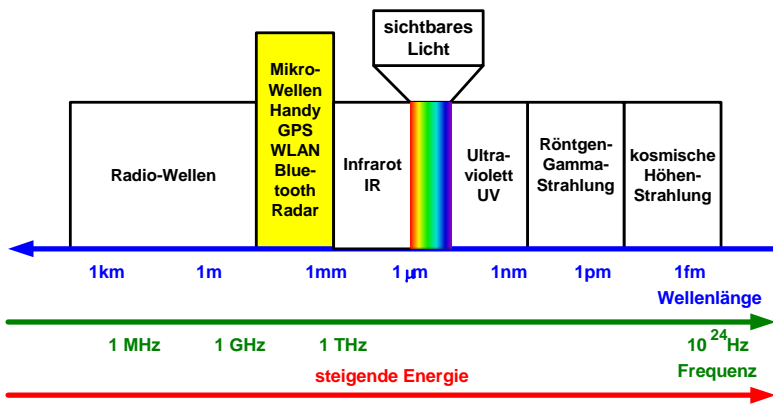


Aktivkohle im Mikrowellen-Gerät

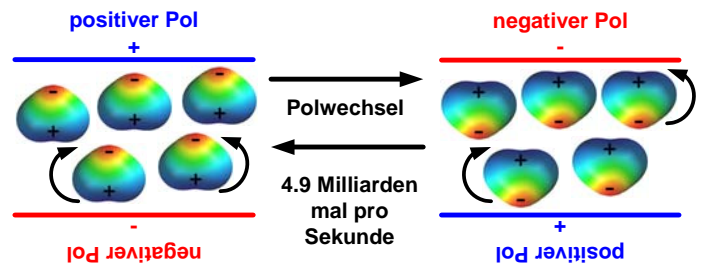


Karamellisieren auch mit Mikrowellen?

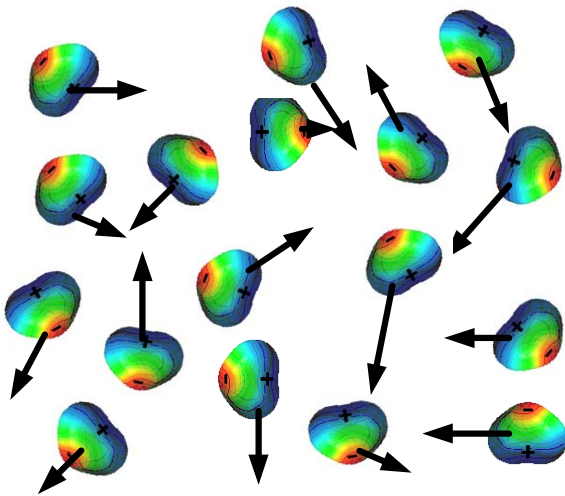
MIKROWELLEN UND ERWÄRMUNG



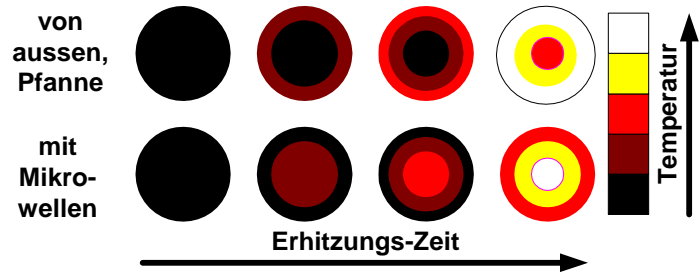
Mikrowellen-Erwärmung



Die Mikrowellen wechseln die Pole 4.9 Milliarden Mal pro Sekunde (Frequenz 2.45 GHz) und die Moleküle drehen sich mit, wie kleine Magneten. Die Bewegung setzt Wärme frei.



Bewegungen von Wassermolekülen im Takt der Mikrowellen erzeugen Wärme. Wassermoleküle haben zwei Pole (Dipol), wie kleine Magneten.



Konventionelles Erwärmen: Wärmefluss von aussen nach innen.

Mikrowelle: Gleichmässiges Erwärmen, aber Abkühlung von aussen.

Regel bei Farben von Strahlern:
„Je weisser, desto heisser.“