|  |  |
| --- | --- |
| : Strahlungsenergiedichte [J/m³]  : Strahlungsenergie [J]  : Volumen [m³] | Die aus der Öffnung eines Hohlraumstrahlers austretende Wärmestrahlung. |
| Für gilt: | Beschreibt die Frequenz- und Temperaturabhängigkeit der spektralen Strahlungsenergiedichte der Hohlraumstrahlung: |
| Das Maximum von wird mit wachsender Temperatur zu höherer Photonenenergie verschoben, bei maximalem gilt:    (Wiensche Konstante) | Für gilt: |
| Photonen lösen aus einem Material Elektronen aus. | Die Integration von über alle ergibt den Gesamtstrahlungsfluss der von einer Fläche A emittierten Strahlung:  (Stefan-Boltzmann-Konstante) |