



**KIESEWETTER**  
INSTITUT FÜR BAUTENSCHUTZ  
UND BAUBIOLOGIE

Ein gesundes Haus. Mit Sachverstand.

# GESUNDHEIT IST MESSBAR

## Das Prinzip des SO/Checks

---

**Der Spektralphotometrie liegt als grundlegende Prinzip das Lambert-Beer'sche**

**Gesetz** zugrunde. Dieses besagt, dass jede chemische Komponente Licht auf einem bestimmten Wellenlängenbereich absorbiert und/oder abstrahlt/reflektiert.

Je konzentrierter die Probe, desto mehr Licht absorbiert sie.

Dieses beschreibt die Abschwächung der Intensität einer Strahlung beim Durchgang durch ein Medium mit einer absorbierenden Substanz in Abhängigkeit von der Konzentration der absorbierenden Substanz und der Schichtdicke.

**Spektralfotometrie** kommt unter anderem auf den Gebieten der Labormedizin, Chemie, Pharmazie, Lebensmittelverarbeitung, Biologie und der Auto- und Raumfahrt-industrie zum Einsatz.

Speziell sei erwähnt, dass bei klinischen Anwendungen Spektralfotometrie zur Untersuchung von Blut und Gewebe verwendet wird.

Quelle: Hologomed AG / hologomed.com

---

Ein Service des  
**KIESEWETTER**  
Institut für Bautenschutz und Baubiologie

Mozartstraße 16, 08064 Zwickau · **E-Mail:** info@institut-kiesewetter.de  
**Telefon:** +49 375 786148 · **Fax:** +49 75 59509430

[www.institut-kiesewetter.de](http://www.institut-kiesewetter.de)