

## **Kurzfassung**

Aus einem Reflexionsspektrum im visuellen Bereich der elektromagnetischen Strahlung (380 nm bis 780 nm) lässt sich auf den Zustand der Trocknung feuchter Materialien schließen. Am Beispiel verschiedener Materialien, wie Sand, Ton und Aluminiumplatten mit matter Oxidoberfläche, wird das Trocknungsverhalten feuchter Oberflächen untersucht. Zur Datenreduktion werden Farbkenngößen aus den ermittelten Reflexionsspektren berechnet. Die Einflussfaktoren auf gemessene Spektren und Farbkenngößen werden diskutiert. Ziel ist die Realisierung einer qualitativen Beziehung zwischen Feuchtfilmdicke bzw. Materialfeuchte und Farbkenngößen.