

# Farbanalyse von Kunststoffen mit Spektralphotometern

---

Die Tisch Spektrometer der PCE-CSM 3x Serie von PCE Instruments werden für unterschiedlichste Anwendungen im Bereich der Farbmessung verwendet. Ein typischer Anwendungsbereich ist die Farbmessung von Kunststoffen mit Ermittlung von Farbdifferenzwerten zur Sicherstellung von



Farbkonsistenzen verschiedener Chargen, Baugruppen und eingefärbten Kunststoffprodukten. Stetig steigende Ansprüche an die Produktqualität sowie die Notwendigkeit, über den gesamten Produktionsprozess und die Lieferantenkette objektiv ermittelte Farbwerte kommunizieren zu können, machen die Nutzung von Farbspektrometern unabdingbar.

Mit den Spektrometern von PCE Instruments können Materialproben unterschiedlichster Zusammensetzungen vermessen werden. Neben festen, pulverförmigen und pastösen Proben können auch Flüssigkeiten untersucht werden. Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um opake,

transparente oder transluzente Proben handelt, da mit den Spektrometern sowohl Reflexions- als auch Transmissionsmessungen durchgeführt werden können. Durch die Auswahl zahlreicher Standard Lichtarten, die Möglichkeit, UV-Licht zuzuschalten, verschiedene, austauschbare Messöffnungen zu verwenden, SCI und SCE Modi zu berücksichtigen und zwischen Messgeometrie d/8 und d/0 zu unterscheiden, können mit den Spektrometern aussagekräftige Messwerte ermittelt werden. Neben Farbkordinaten aus Farbräumen wie CIE Lab, LCh, Munsell oder s-RGB ermitteln die Spektrometer außerdem Farbdifferenzen auf Grundlage mehrerer Farbdifferenzformeln wie Eab, Euv, E94, Ecmc oder E99 etc.. Auch Chromazitätswerte, Opazität, Weißgrad und Gelbgrad, Metamerie sowie spektrale Reflexions- und Transmissionskurven können mit den Spektrometern bestimmt werden. Eine leistungsfähige Software ermöglicht die numerische als auch graphische Dokumentation und Auswertung der Messergebnisse wodurch eine zuverlässige und eindeutige Kommunikation mit genormten und international anerkannten Farbwerten möglich ist. Mit diesen Möglichkeiten können mittels Spektrometern nicht nur Qualitätsanforderungen über den gesamten Produktionsprozess sichergestellt werden, auch im Bereich Forschung und Entwicklung sowie in der Rezepturanalyse und in der Bewertung von neuen Werkstoffen, Additiven und Polymeren sind Spektrometer ein unverzichtbarer Bestandteil um über den gesamten Lebenszyklus eines Kunststoffproduktes die Farbe als wesentliches Qualitätsmerkmal sicher bestimmen zu können.

Weitere Informationen unter:

[https://www.pce-instruments.com/deutsch/labortechnik/laborgeraete/spektralphotometer-spektrophotometer-pce-instruments-spektralphotometer-spektralfotometer-pce-csm-31-det\\_5889922.htm](https://www.pce-instruments.com/deutsch/labortechnik/laborgeraete/spektralphotometer-spektrophotometer-pce-instruments-spektralphotometer-spektralfotometer-pce-csm-31-det_5889922.htm)

**Firmenkontakt:**

PCE Deutschland GmbH

Im Langel 4

59872 Meschede

Deutschland

E-Mail: [info@pce-instruments.com](mailto:info@pce-instruments.com)

Homepage: <http://www.pce-instruments.com>

**Pressekontakt:**

PCE Deutschland GmbH

Karin Celik

Im Langel 4

59872 Meschede

Deutschland

[kce@pce-instruments.com](mailto:kce@pce-instruments.com)

Bild und Textquelle: PCE Deutschland GmbH