

Es liegt in der Erwartung dass Farbmessgeräte genaue und wiederholbare Messungen liefern und Bedingungen der "Inter Instrument Agreement" (Geräteübereinstimmung) erfüllen. Das "Inter Instrument Agreement", bestimmt die Übereinstimmung der Messgenauigkeit von Geräten verschiedener Marken/Modellen. Hersteller geben unter vielen Spezifikationsparametern als Parameter das "CIE dE_{ab}" an. Inwiefern die Geräte diese Angaben entsprechen oder mit welcher Genauigkeit die Messungen erfolgen und die Bestimmung der Abweichgrösse, kann nur durch unabhängige Experten, durch Vergleichsmessungen (Kalibration) von International rückführbare und überprüfbare Referenzen erzielt werden.

Gemäß der entsprechenden Standarte, werden bei Kalibrationen der Farbmessgeräte, Referenzwerten von den Obersten Kalibrierlaboratorien (wie PTB in Deutschland, UME in der Türkei oder NIST in den Staaten) gemessene Farbkacheln benutzt. Verschiedene Farben der Palette deuten Punkte der sichtbaren Wellenlänge hinzu. Es werden zusätzlich der chromatischen Farben, neutral graue Farbreferenzen für die Linearität der Bestimmung der spektralen Angaben der Geräte eingesetzt. Somit sind CIE dE_{ab} Messresultate und Messunsicherheitswerte der Kalibration die bedeutendsten Parameter um die Messgenauigkeit der Farbmessgeräte zu definieren.

Metagen, als unabhängige Farbexperten haben wir unsere Kalibrierverfahren /-anleitungen so gestaltet, dass sie die Bedingungen der ISO, CIE Standarte und Publikationen erfüllen. So sind wir auch fähig, von der Türkischen Nationalen Metrologie Institut (UME) geeichte und messtechnisch rückführbare Farbkacheln als Normale einzusetzen um Kalibrationen der d/8°, d/0° und 0°/45° Geometrie Farbmessgeräten auszuüben. In dieser Hinsicht wurde unser Labor als erstes und einziges Kalibrierlabor im Aufgabenbereich nach ISO/IEC 17025 durch der Türkischen Akkreditierungsstelle TURKAK Akkreditiert.

Wir bieten rückgeführte und akkreditierte Kalibrierung nach ISO/IEC 17025 von Messgeräten an. Herstellerunabhängig kalibrieren wir alle Gerätetypen. Wir bieten präzise Messdaten für Erstmuster oder Produktionskontrollen nach Ihren Anforderungen an. Individuelle Lösungen sind unsere Stärke.

Metagen

Standarten: ISO 11664-1:2007 (CIE S 014-2/E:2006) Colorimetry -- Part 1: CIE standard colorimetric observers
ISO 11664-2:2007 (CIE S 014-2/E:2006) Colorimetry -- Part 2 Standard Illuminants
ISO 11664-3:2012 (CIE S014-3/E:2011) Colorimetry -- Part 3: CIE tristimulus values
ISO 11664-4:2008 (CIE S 014-4/E:2007) Colorimetry -- Part 4: CIE 1976 L*a*b* Colour space
CIE Publication No. 15:2004 Technical Report: Colorimetry, 3rd edition