BAM
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

Referenzverfahren

Messung der diffusen optischen Dichte von Röntgenfilmen

Kompetenznachweis

ISO/IEC 17025 Akkreditierung

Prüfgrößen und -objekte

ISO-Standard diffuse visuelle Transmissionsdichte D_T (d_i; S_H: 0°, 10°; V_T; s) an Röntgenfilmen nach ISO 5 bei einer Mess-Apertur von 2mm Durchmesser

Prüfbereich

$0 < D_T < 5$

Erweiterte Messunsicherheit ($k = 2$)

Für $D_T < 4{,}5$ absolut 0,01 und für $4{,}5 < D_T < 5{,}2$ absolut 0,02.

Anwendungsbereich

Qualitätssicherung in der industriellen Durchstrahlungsprüfung,
Grundlage für die Kalibrierung des BAM-Referenzmaterials BAM-X001,
Grundlage für das BAM-Zertifizierungsprogramm BZS-ZP / 2.5.1 "Filmsysteme für die industrielle Radiographie"

Referenzen

ISO 5-1:2009-12, Photography and graphic technology - Density measurements - Part 1: Geometry and functional notation, https://www.iso.org/standard/52913.html.
ISO 5-2:2009, Photography and graphic technology - Density measurements - Part 2: Geometric conditions for transmittance density, https://www.iso.org/standard/52914.html
ISO 5-3:2009, Photography and graphic technology - Density measurements - Part 3: Spectral conditions, https://www.iso.org/standard/52915.html
DGZfP D 01:2015-08, Messung der optischen Dichte in Durchstrahlungsaufnahmen, https://www.dgzfp.de/Dienste/Publikationen?ArtikelID=D%2001.

Ansprechperson

Dr. Uwe Zscherpel
Uwe.Zscherpel@bam.de
030 8104-3677