

## Anhang B (normativ)

Mindestanforderungen an IR-Kamerasysteme für Elektrosachverständige

Speichermöglichkeit	Bildformate, die ein direktes Einbinden in DOC- bzw. DOCX-Dateien ermöglichen; interner Speicher für mindestens 500 Bildsätze
Analysemöglichkeit	Messpunkt im Thermogramm, mindestens in der zugeordneten Produktsoftware
Spektralbereich	> 7 $\mu\text{m}$ bis < 15 $\mu\text{m}$
Temperatur-Messbereich	mindestens bis 150 °C
Umgebungstemperatur/ Betriebstemperatur	zwischen $\leq -10$ °C bis $\geq 50$ °C
Thermische Auflösung	mindestens 160 x 120 Pixel; alternativ mindestens 80 x 60 Pixel mit Kontrastverstärkung
Minimaler Objektabstand (Fokusab- stand)	$\leq 50$ cm bei mind. 160 x 120 Pixel; $\leq 15$ cm bei mind. 80 x 60 Pixel
Bildwiederholfrequenz	$\geq 9$ Hz
Genauigkeit	mindestens $\pm 2$ %
Farbpaletten	mindestens Grau, Eisen, Regenbogen
Wärmeempfindlichkeit/thermische Auflösung (NETD-Wert)	$\leq 0,15$ K bei 30 °C
Emissionsgrad	einstellbar
reflektierende Umgebungstemperatur	einstellbar
Akku	Betriebsdauer mindestens 2 Std. erweiterbar mit externer Powerbank (Zusatzgerät)
Energiemanagement	automatische Abschaltung