

ICS 37.040.10

Leitfaden für das zuverlässige Testen von digitalen Kameras

Guide for reliable testing of digital cameras

Guide pour le fiable essais des caméras numériques

Zur Erstellung einer DIN SPEC können verschiedene Verfahrensweisen herangezogen werden:
Das vorliegende Dokument wurde nach den Verfahrensregeln eines Fachberichts erstellt.

Gesamtumfang 13 Seiten

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Tests, basierend auf visueller Auswertung	5
2.1 Allgemeines.....	5
2.2 Tests unter nicht reproduzierbaren Bedingungen	6
2.3 Vereinfachte Tests unter reproduzierbaren Bedingungen (mit wenigen Probanden).....	6
3 Tests, basierend auf messtechnischer Auswertung.....	7
3.1 Katalog der einzelnen technischen Aspekte und Empfehlungen.....	7
3.2 Testkriterien	8
3.3 Testbedingungen	9
3.4 Protokollierung, Archivierung und Dokumentation	10
3.5 Software und Vorlagen.....	10
3.6 Plausibilität und Eignung der Testgeräte.....	10
3.7 Anforderungen an das Bedienpersonal	11
Literaturhinweise	12

Vorwort

Diese DIN SPEC (Fachbericht) wurde vom Arbeitsausschuss NA 149-00-02 AA „Fotografische Geräte“ im Normenausschuss Veranstaltungstechnik, Bild und Film (NVBF) im DIN erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Zur vorliegenden DIN SPEC (Fachbericht) wurde kein Entwurf veröffentlicht.

Einleitung

Der Hintergrund für die Erstellung dieses Leitfadens ist die aktuell steigende Verbreitung von Testverfahren für digitale Kameras in Industrie und Presse. Der boomende Markt liefert auf der einen Seite für alle Parteien eine hohe Motivation in Form von Produkten und Veröffentlichungen daran zu partizipieren. Auf der anderen Seite stellen aufwändige und vor allem zuverlässige Untersuchungen hohe fachliche und finanzielle Anforderungen. Da sich immer mehr journalistische Quereinsteiger dem Testen der digitalen Kameras widmen, dient dieser Leitfaden dazu, einige Hinweise und Eckdaten für das zuverlässige Testen digitaler Kameras zu liefern.

Ein weiterer Aspekt ist der sich langsam etablierende Markt der kommerziell verfügbaren Testverfahren. Auch hier ist es schwierig, explizite Einschätzungen zu Produkten und deren Zuverlässigkeit oder gar Zulässigkeit zu treffen. Eine Grundvoraussetzung für die Glaubwürdigkeit solcher Tests ist dabei sicher die Offenlegung der verwendeten Verfahren und mathematischen Ansätze des Herstellers.

Diese Empfehlungen verfolgen zwei Ziele, um die aktuelle Situation für die teilnehmenden Parteien zu verbessern:

1) Technischer Leitfaden für die Durchführung von Tests

Für Anwender und Hersteller von Testverfahren gibt dieser Leitfaden einen Überblick über wichtige, sinnvolle und nützliche Testkriterien, Vorgehensweisen und Bewertungsgrundlagen. So hilft er, typische Fehler zu vermeiden und die Aussagekraft und Zuverlässigkeit ihrer Verfahren zu verbessern und zu sichern.

2) Hilfsmittel zur Einschätzung von Testergebnissen

Für die Empfänger und Anwender von Testergebnissen, insbesondere Leser von Zeitschriften und Hersteller von Digitalkameras, gibt es derzeit keinen Leitfaden, anhand dessen sie die Zuverlässigkeit und Praxisrelevanz oder im Extremfall überhaupt die Zulässigkeit von Testergebnissen einschätzen können. Dieser Leitfaden soll eine Unterstützung geben, eine sicherere Basis für die Einschätzung, Auswertung und ggf. Besprechung mit den Testern zu erhalten. Damit dient er in erster Linie einer höheren Transparenz dieser komplexen Sachverhalte.