DIN CEN/TS 17100:2017-11 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Referenzfotos und Dimensionierung von Anzeigen; Deutsche Fassung CEN/TS 17100:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Sicherheitsvorkehrungen ... 4

5 Allgemeine Grundlagen ... 4
5.1 Zweck einer Referenzfotografie ... 4
5.2 Beleuchtungseinrichtung ... 5
5.2.1 Allgemeine Anforderungen ... 5
5.2.2 Weiße Lichtquellen ... 5
5.2.3 UV-A- und aktinische blaue Strahlungsquellen ... 5
5.2.4 Anordnung der Beleuchtungsvorrichtungen ... 6
5.3 Filtern ... 7
5.3.1 Allgemeines ... 7
5.3.2 Weißlicht, Farbkontrasttechnik ... 7
5.3.3 UV-A-Licht, Leuchtstofftechnik ... 7
5.3.4 Aktinische Blaufilter ... 8
5.4 Aufnahmeauflösung ... 8
5.5 Relative Position der Kamera zum Teil ... 9
5.6 Kontrastverhältnis ... 10
5.6.1 Fotografien von Fluoreszenz-Verfahren ... 10
5.6.2 Fotografien mit Farbkontrastverfahren ... 10

6 Kameraeinstellungen ... 10

7 Aufzeichnung: Ausrüstung und Techniken ... 11
7.1 Digitale Fotografieaufzeichnungen ... 11
7.2 Digitale Verarbeitung ... 11

8 Ausdrucke ... 12
8.1 Allgemeines ... 12
8.2 Farbkontrasttechniken, Ausdrucke von Fotografien bei weißem Licht ... 12
8.3 Fluoreszenz-Techniken, Ausdrucke von Fotografien bei UV-A-Strahlung ... 12
8.4 Auflösungsmuster ... 13

9 Bildschirmanzeige ... 13

Literaturhinweise ... 14