DIN 6856-3:2007-05 (D)

Radiologische Betrachtungsgeräte und -bedingungen - Teil 3: Betrachtungsgeräte für die Zahnheilkunde

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Einteilung 6

5 Anforderungen 7
5.1 Lichttechnik 7
5.1.1 LEUCHTDICHTE 7
5.1.2 Lichtfarbe 7
5.1.3 Artefakte 7
5.1.4 Zeitliche Änderung der LEUCHTDICHTE 7
5.2 Ausführung 7
5.2.1 Maße der Betrachtungsfläche 7
5.2.2 EINBLENDUNG der Betrachtungsfläche 8
5.2.3 Streuscheibe 8
5.2.4 Haltevorrichtungen für Durchsichtsbilder 8
5.2.5 Reflexion 8
5.2.6 Lupe 8
5.2.7 Reinigung und Desinfektion 9
5.2.8 Wartung 9
5.3 Elektrische Anforderungen 9
5.3.1 Leistungsaufnahme 9
5.3.2 Normalzustand und erster Fehler 9
5.3.3 Schutz gegen elektrischen Schlag 9
5.3.4 Begrenzung von Spannung, Strom oder Energie 9
5.3.5 Bestimmung der Anwendungsteile und berührbaren Teile 9
5.3.6 Trennung von Teilen 9
5.3.7 Schutzerdung, Funktionserdung und Potentialausgleich 9
5.3.8 Mechanische Gefährdungen 9
5.3.9 Gefährdungen durch Oberflächen, Ecken und Kanten 9
5.3.10 Gefährdung durch Instabilität 10
5.3.11 Gefährdung durch herausgeschleuderte Teile 10
5.3.12 Gefährdung durch Tragesysteme 10
5.3.13 Übermäßige Temperaturen 10
5.3.14 Flüssigkeitslecks 10
5.3.15 Ableitströme und Patientenhilfsströme 10
5.3.16 Isolierung 10
5.3.17 Unterbrechung der Stromversorgung 10
5.3.18 Gefährdende Situationen und Fehlerbedingungen 10
5.3.19 Bauelemente und allgemeiner Aufbau 10
5.3.20 Netzteile, Bauteile und Ausführung 10
5.3.21 Elektromagnetische Verträglichkeit 10

6 Probenahme 10

7 Prüfverfahren 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Sichtprüfung 11

7.3 LEUCHTDICHTE ... 11
7.3.1 Mindestleuchtdichte ... 11
7.3.2 GLEICHMÄSSIGKEIT der LEUCHTDICHTE ... 11
7.4 Maße der Betrachtungsfläche ... 13
7.5 Reinigung und Desinfektion ... 13
7.6 Elektrische Prüfungen ... 13
7.6.1 Allgemeines ... 13
7.6.2 Umgebungsbedingungen für die Prüfung ... 13
7.6.3 Dauerableitströme ... 15
7.6.4 Spannungsfestigkeit ... 16

8 Herstellerinformationen ... 16
8.1 Gebrauchsanweisung ... 16
8.2 Technische Beschreibung ... 17

9 Kennzeichnung ... 17
9.1 Kennzeichnung auf dem BETRACHTUNGSGERÄT ... 17
9.2 Aufschriften auf Stelleinrichtungen ... 17
9.3 Bildzeichen ... 17

10 Verpackung ... 18

Anhang A (informativ) **Hinweise für den Betrieb von BETRACHTUNGSGERÄTEN bei der Befundung von DURCHSICHTSBILDERN in der Zahnarztpraxis ... 19**
A.1 Allgemeine Hinweise ... 19
A.2 Vermeidung von Reflexionen ... 19

Literaturhinweise ... 21

Stichwortverzeichnis ... 22

Bilder

Bild 1 — Messorte bei BETRACHTUNGSGERÄTEN für Panoramaschichtaufnahmen ... 12

Bild 2 — Messorte bei BETRACHTUNGSGERÄTEN für Fernröntgenaufnahmen ... 13

Bild A.1 — Vermeidung von Reflexionen durch direkte Sonneneinstrahlung ... 19

Bild A.2 — Vermeidung von Reflexionen durch indirekte Sonneneinstrahlung, die auf eine reflektierende Oberfläche (z. B. eine Wand) auftrifft ... 20

Bild A.3 — Vermeidung von Reflexionen von einer Lichtquelle ... 20