

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..... | | |
| 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 |