

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