

# 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 Stalleinrichtungen.....	17
9.3	Bildzeichen.....	17
10	Verpackung .....	18
<b>Anhang A (informativ) Hinweise für den Betrieb von BETRACHTUNGSGERÄTEN bei der Befundung</b>		
<b>von DURCHSICHTSBILDERN in der Zahnarztpraxis.....</b>		
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