

**DIN 6868-5****DIN**

ICS 11.040.50; 37.040.25

Ersatz für  
DIN 6868-5:2001-01**Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben –  
Teil 5: Konstanzprüfung nach RöV an zahnärztlichen  
Röntgeneinrichtungen**

Image quality assurance in diagnostic X-ray departments –  
Part 5: RöV constancy testing of dental radiographic equipment

Assurance de la qualité des images en diagnostic radiographique –  
Partie 5: Essai d'homologation constante sur des installations d'acquisition radiographique  
dentaires conformément au décret sur les rayonnements ionisants (RöV)

Gesamtumfang 26 Seiten

Normenausschuss Radiologie (NAR) im DIN  
Normenausschuss Dental (NADENT) im DIN

**Inhalt**

Seite

Vorwort .....	4
<b>1 Anwendungsbereich .....</b>	<b>6</b>
<b>2 Normative Verweisungen .....</b>	<b>6</b>
<b>3 Begriffe .....</b>	<b>6</b>
<b>4 Prüfkörper .....</b>	<b>6</b>
4.1 Allgemeines .....	6
4.2 Aufbau .....	7
4.2.1 Konstruktive Anforderungen .....	7
4.2.2 Anforderungen an die Schwächungseigenschaften für die PRÜFKÖRPER .....	8
4.3 Kennzeichnung des PRÜFKÖRPERS .....	9
<b>5 Anforderungen und Durchführung .....</b>	<b>9</b>
5.1 Prüfanordnung .....	9
5.2 Prüfbedingungen .....	9
5.2.1 Allgemeines .....	9
5.2.2 Aufnahmebedingungen .....	9
5.2.3 Aufnahmedokument .....	9
5.2.4 Auswertung .....	10
5.3 Begrenzung des NUTZSTRAHLENFELDES .....	10
5.3.1 Tubusgeräte für intraorale Aufnahmen .....	10
5.3.2 Panoramaschichtaufnahmeggeräte und Fernröntgeneinrichtungen .....	10
5.4 Optische Dichte (nur für Röntgenfilme) .....	11
5.4.1 Anforderungen .....	11
5.4.2 Prüfung .....	11
5.5 LINIENPAAR-AUFLÖSUNGSVERMÖGEN (nur digitale Bildempfänger) .....	11
5.5.1 Anforderungen .....	11
5.5.2 Prüfung .....	11
5.6 KONTRAST-AUFLÖSUNG (nur digitale Bildempfänger) .....	11
5.6.1 Anforderungen .....	11
5.6.2 Prüfung .....	11
5.7 BILDEMPFÄNGERDOSIS (nur digitale Bildempfänger) .....	12
5.7.1 Anforderungen .....	12
5.7.2 Prüfung .....	12
5.8 Artefaktfreiheit .....	12
5.8.1 Anforderungen .....	12
5.8.2 Prüfung .....	12
5.9 Dunkelraumbelichtung (nur für Röntgenfilme) .....	12
5.9.1 Anforderungen .....	12
5.9.2 Prüfung .....	12
<b>6 Darstellung der Prüfergebnisse .....</b>	<b>12</b>
<b>Anhang A (informativ) Prüffristen .....</b>	<b>13</b>
<b>Anhang B (informativ) Formblätter .....</b>	<b>14</b>
B.1 Beispiel eines Formblattes für die Aufzeichnung des Ausgangszustandes der KONSTANZPRÜFUNG für RÖNTGENEINRICHTUNGEN mit analogem Bildempfänger sowie der Filmverarbeitung .....	15
B.2 Beispiel eines Formblattes für die Aufzeichnung des Ausgangszustandes der KONSTANZPRÜFUNG für RÖNTGENEINRICHTUNGEN mit digitalem Bildempfänger .....	16
B.3 Beispiel eines Formblattes für die Aufzeichnung des Ausgangszustandes nach dem Durchführen einer überlappenden KONSTANZPRÜFUNG (nur für RÖNTGENFILME) .....	17
B.4 Beispiel eines Formblattes für die Aufzeichnung des Ausgangszustandes nach der Erstellung einer Anschlussaufnahme (nur digitale Bildempfänger) .....	18

<b>B.5</b>	<b>Beispiel eines Formblattes für die Aufzeichnung der Prüfergebnisse für die intraorale Röntgendiagnostik mit analogem Bildempfänger sowie der Filmverarbeitung .....</b>	<b>19</b>
<b>B.6</b>	<b>Beispiel eines Formblattes für die Aufzeichnung der Prüfergebnisse für die intraorale Röntgendiagnostik mit digitalem Aufnahmesystem .....</b>	<b>20</b>
<b>B.7</b>	<b>Beispiel eines Formblattes für die Aufzeichnung der Prüfergebnisse für Panoramaschichtgeräte und Fernröntgengeräte mit analogem Bildempfänger .....</b>	<b>21</b>
<b>B.8</b>	<b>Beispiel eines Formblattes für die Aufzeichnung der Prüfergebnisse für Panoramaschichtgeräte und Fernröntgengeräte mit digitalem Bildempfänger .....</b>	<b>22</b>
<b>Anhang C (normativ)</b>	<b>Überlappende KONSTANZPRÜFUNG (nur für RÖNTGENFILME) .....</b>	<b>23</b>
<b>Anhang D (normativ)</b>	<b>Anschlussaufnahme (nur digitale Bildempfänger).....</b>	<b>24</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>25</b>
<b>Stichwortverzeichnis.....</b>		<b>26</b>

## **Bilder**

<b>Bild 1 — PRÜFKÖRPER für Filmaufnahmen .....</b>	<b>7</b>
<b>Bild 2 — PRÜFKÖRPER für digitale Aufnahmeverfahren .....</b>	<b>8</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle A.1 — Prüffristen.....</b>	<b>13</b>
---------------------------------------	-----------