

# DIN 6868-159:2009-03 (D)

## Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 159: Abnahme- und Konstanzprüfung in der Teleradiologie nach RÖV

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe und Abkürzungen .....	5
3.1 Begriffe .....	5
3.2 Abkürzungen.....	7
4 Prüfvoraussetzungen.....	7
5 ABNAHMEPRÜFUNG .....	7
5.1 Allgemeine Anforderungen .....	7
5.2 Prüfmittel .....	8
5.3 Anforderungen und Prüfverfahren .....	8
5.3.1 Voraussetzungen.....	8
5.3.2 ÜBERTRAGUNGSZEIT .....	8
5.3.3 Vollständigkeit der Datenübertragung .....	9
5.3.4 Bildqualität .....	10
5.3.5 Stabilität des TELERADIOLOGIESYSTEMS .....	10
5.3.6 UNMITTELBARE TELEKOMMUNIKATION .....	10
6 KONSTANZPRÜFUNG.....	10
6.1 Prüfbedingungen.....	10
6.2 Prüfpunkte.....	11
6.2.1 Funktionsfähigkeit.....	11
6.2.2 ÜBERTRAGUNGSZEIT .....	11
6.2.3 Vollständigkeit der Datenübertragung .....	11
6.2.4 Bildqualität .....	11
6.2.5 Prüffristen .....	11
7 Maßnahmen nach wesentlichen Änderungen .....	11
8 Dokumentation .....	12
Anhang A (informativ) Teleradiologie-Modelle .....	13
A.1 Push-Modell .....	13
A.2 Pull-Modell .....	13
A.3 Vergleich der Modelle .....	14
Anhang B (normativ) Bildwiedergabe.....	15
Anhang C (informativ) Richtwerte für die typische Bildanzahl bei CT-Untersuchungen .....	16
Anhang D (informativ) Formular ABNAHMEPRÜFUNG TELERADIOLOGIE NACH RÖV.....	17
D.1 Beschreibung des PRÜFBILDDATENSATZES .....	18
D.2 ÜBERTRAGUNGSZEIT .....	18
D.3 Vollständigkeit der Datenübertragung .....	19
D.4 Bildqualität .....	19
D.5 Stabilität des TELERADIOLOGIESYSTEMS .....	19
Anhang E (informativ) Formular arbeitstägliche KONSTANZPRÜFUNG TELERADIOLOGIE NACH RÖV .....	20
Anhang F (informativ) Formular monatliche KONSTANZPRÜFUNG TELERADIOLOGIE NACH RÖV.....	22
F.1 ÜBERTRAGUNGSZEIT/Übertragungsgeschwindigkeit .....	22
F.2 Vollständigkeit der Datenübertragung .....	23
F.3 Bildqualität .....	23

<b>F.4 Prüfergebnisse</b> .....	<b>24</b>
<b>Anhang G (informativ) Abnahme- und Konstanzprüfnormen</b> .....	<b>25</b>
<b>Anhang H (normativ) Änderungen im TR-SYSTEM und sich daraus ergebende Überprüfungen</b> .....	<b>26</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>27</b>
<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>28</b>

## **Bilder**

<b>Bild A.1 — Modell nach dem Push-Prinzip (Sender schickt die Daten direkt auf den Rechner beim Empfänger)</b> .....	<b>13</b>
<b>Bild A.2 — Modell nach dem Pull-Prinzip (Sender schickt die Daten auf einen Server, und der Empfänger holt sich die Daten vom Server ab)</b> .....	<b>14</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Mindestens zu übertragende und darzustellende Header-Einträge</b> .....	<b>9</b>
<b>Tabelle C.1 — Richtwerte für die typische Bildanzahl bei CT-Untersuchungsregionen</b> .....	<b>16</b>
<b>Tabelle D.1 — Liste der PRÜFBILDDATENSÄTZE</b> .....	<b>18</b>
<b>Tabelle G.1 — Normen für die ABNAHME- und KONSTANZPRÜFUNG verschiedener Modalitäten</b> .....	<b>25</b>
<b>Tabelle H.1 — Prüfungen bei wesentlichen Änderungen des TELERADIOLOGIESYSTEMS</b> .....	<b>26</b>