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

F.4 Prüfergebnisse **24**

Anhang G (informativ) **Abnahme- und Konstanzprüfnormen** **25**

Anhang H (normativ) **Änderungen im TR-SYSTEM und sich daraus ergebende Überprüfungen** **26**

Literaturhinweise **27**

Stichwortverzeichnis **28**

Bilder

Bild A.1 — Modell nach dem Push-Prinzip (Sender schickt die Daten direkt auf den Rechner beim Empfänger) **13**

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) **14**

Tabellen

Tabelle 1 — Mindestens zu übertragende und darzustellende Header-Einträge **9**

Tabelle C.1 — Richtwerte für die typische Bildanzahl bei CT-Untersuchungsregionen **16**

Tabelle D.1 — Liste der PRÜFBILDDATENSÄTZE **18**

Tabelle G.1 — Normen für die ABNAHME- und KONSTANZPRÜFUNG verschiedener Modalitäten **25**

Tabelle H.1 — Prüfungen bei wesentlichen Änderungen des TELERADIOLOGIESYSTEMS **26**