

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