DIN 6868-159:2021-04 (D)

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

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4
1 Anwendungsbereich ... 7
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 7
4 Abkürzungen ... 9
5 Prüfvoraussetzungen ... 9
6 Abnahmeprüfung ... 10
6.1 Allgemeine Anforderungen ... 10
6.2 Anforderungen und Prüfverfahren ... 10
6.2.1 Voraussetzungen ... 10
6.2.2 Übertragungszeit ... 11
6.2.3 Vollständigkeit der Datenübertragung ... 12
6.2.4 Bildqualität ... 12
6.2.5 Stabilität des Teleradiologiesystems ... 12
6.2.6 Unmittelbare Telekommunikation ... 12
7 Konstanzprüfung ... 13
7.1 Prüfbedingungen ... 13
7.2 Prüfpunkte ... 13
7.2.1 Funktionsfähigkeit ... 13
7.2.2 Übertragungszeit ... 13
7.2.3 Prüffristen ... 14
8 Maßnahmen nach wesentlichen Änderungen ... 14
9 Prüfbericht ... 14
Anhang A (informativ) Teleradiologie-Modelle ... 16
A.1 Push-Modell ... 16
A.2 Pull-Modell ... 16
Anhang B (informativ) Veranschaulichung von Teilstrecken ... 18
Anhang C (informativ) Richtwerte für die typische Bildanzahl bei CT-Untersuchungen ... 19
Anhang D (informativ) Prüfberichtsmuster Abnahmeprüfung Teleradiologie nach StrlSchG ... 20
Anhang E (informativ) Prüfberichtsmuster zur Dokumentation der Teleradiologiestrecke nach StrlSchG ... 23
Anhang F (informativ) Prüfberichtsmuster arbeitstägliche Konstanzprüfung nach StrlSchG ... 24
Anhang G (informativ) Prüfberichtsmuster monatliche Konstanzprüfung Teleradiologie nach StrlSchG ... 26
Anhang H (informativ) Abnahme- und Konstanzprüfnormen ... 28
Anhang I (normativ) Änderungen im TR-System und sich daraus ergebende Überprüfungen ... 29
Literaturhinweise ... 30
Stichwortverzeichnis ... 31

Bilder

Bild A.1 — Modell nach dem Push-Prinzip (Sender schickt die Daten direkt auf den Rechner beim Empfänger) 16

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) 17

Bild B.1 — Teleradiologienetz mit mehreren Teilstrecken 18

Tabellen

Tabelle 1 — Abkürzungen 9

Tabelle C.1 — Richtwerte für die typische Bildanzahl bei CT-Untersuchungsregionen 19

Tabelle H.1 — Normen für die Abnahme- und Konstanzprüfung verschiedener Modalitäten 28

Tabelle I.1 — Prüfungen bei wesentlichen Änderungen des Teleradiologiesystems 29