DIN 6868-1:2022-01 (D)

Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 1: Allgemeines

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Symbole ... 10

5 Qualitätsprüfungen ... 11
5.1 Allgemeines ... 11
5.2 Allgemeine Anforderungen ... 11
5.2.1 Prüfverfahren ... 11
5.2.2 Unsicherheitsbudget ... 11
5.2.3 Prüfmittel ... 12
5.2.4 Unterlagen ... 12
5.3 Abnahmeprüfung ... 12
5.3.1 Anforderungen ... 12
5.3.2 Prüfverfahren ... 12
5.4 Konstanzprüfung ... 12
5.4.1 Anforderungen ... 12
5.4.2 Prüfverfahren ... 12
5.5 Dokumentation ... 13
5.5.1 Anforderungen ... 13

6 Erstellung des Unsicherheitsbudgets ... 13
6.1 Allgemeines ... 13
6.2 Vorgehensweise ... 13
6.2.1 Ermittlung der Standardmessunsicherheiten ... 13
6.2.2 Ermittlung der Standardmessunsicherheiten ... 14
6.2.3 Kombinierte Standardmessunsicherheit ... 15
6.2.4 Überdeckungsbereich und erweiterte Messunsicherheit ... 15
6.2.5 Konformität mit dem Toleranzbereich ... 16
6.2.6 Konformitätsbereich ... 16
6.2.7 Protokollieren der Messunsicherheiten ... 17

Anhang A (informativ) Beispiel für die Erstellung eines Unsicherheitsbudgets ... 19

Literaturhinweise ... 20

Stichwortverzeichnis ... 22

Tabelle 1 — Symbolverzeichnis ... 10

Tabelle A.1 — Messunsicherheiten mehrerer Einflussgrößen und Gesamt-Messunsicherheit, Aufnahme bei 70 kV mit Belichtungsautomatik und Dosismessung vor Absorber, Verwendung desselben Filters ... 19