

E DIN 6868-1:2020-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2020-09-11

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 und Abkürzungen	12
5 Qualitätsprüfungen.....	12
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	13
5.1.1 Prüfverfahren.....	13
5.1.2 Unsicherheitsbudget.....	13
5.1.3 Prüfmittel.....	13
5.1.4 Unterlagen	13
5.2 Abnahmeprüfung	14
5.2.1 Anforderungen.....	14
5.2.2 Prüfverfahren.....	14
5.3 Konstanzprüfung.....	14
5.3.1 Anforderungen.....	14
5.3.2 Prüfverfahren.....	14
5.4 Sicht- und Funktionsprüfungen.....	14
5.4.1 Anforderungen.....	14
5.4.2 Prüfverfahren.....	15
5.5 Dokumentation	15
5.5.1 Anforderungen.....	15
6 Erstellung des Unsicherheitsbudgets	16
6.1 Allgemeines.....	16
6.2 Vorgehensweise.....	16
6.2.1 Ermittlung der Standardmessunsicherheiten	16
6.2.2 Ermittlung der Standardmessunsicherheiten	16
6.2.3 Kombinierte Standardmessunsicherheit	17
6.2.4 Überdeckungsbereich und erweiterte Messunsicherheit.....	18
6.2.5 Konformität mit dem Toleranzbereich	18
6.2.6 Konformitätsbereich.....	19
6.2.7 Protokollieren der Messunsicherheiten.....	20
Anhang A (normativ) Beispiel für die Erstellung eines Unsicherheitsbudgets	21
Literaturhinweise	22
Stichwortverzeichnis	24
Tabellen	
Tabelle 1 — Abkürzungsverzeichnis	12
Tabelle A.1 — Messunsicherheiten mehrerer Einflussgrößen und Gesamt-Messunsicherheit, Aufnahme bei 70 kV mit Belichtungsautomatik und Dosismessung vor Absorber, Verwendung desselben Filters	21