

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 |