DIN EN ISO 23588:2024-10 (D)

Strahlenschutz - Allgemeine Anforderungen an Eignungsprüfungen für in-vivo Bioassays (ISO 23588:2023); Deutsche Fassung EN ISO 23588:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
Vorwort 8
Einleitung 9
1 Anwendungsbereich 10
2 Normative Verweisungen 10
3 Begriffe 10
4 Planung 11
4.1 Festlegung des Typs der Eignungsprüfung 11
4.2 Auswahl der Messaufgaben 12
4.3 Auswahl der Radionuklide 12
4.4 Auswahl der Aktivitätsbereiche 13
4.5 Auswahl des Phantoms 13
4.6 Ankündigung der Eignungsprüfung 13
5 Herstellung von Phantomen und Quellen 14
5.1 Herstellung von Phantomen 14
5.2 Herstellung der Quellen 14
5.3 Qualitätssicherung 15
6 Durchführung der Eignungsprüfung 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Vorbereitung des Phantoms beim Teilnehmer 15
6.3 Messung des Phantoms durch den Teilnehmer 16
6.4 Berichtsprotokoll 16
7 Datenanalyse und Ergebnisauswertung 17
7.1 Allgemeines 17
7.2 Bestimmung des zugewiesenen Werts 17
7.3 Berechnung der Leistungswerte 17
7.4 Bericht 18
Anhang A (informativ) Beispiel für den Zeitplan einer Eignungsprüfung 19
Anhang B (informativ) Beispiel für Messaufgaben 20
Anhang C (normativ) MTL für In-vivo-Inkorporationsmessung als Leistungsprüfung 21
Anhang D (informativ) Beispiele für Phantome 23
Literaturhinweise 24

Tabellen

Tabelle A.1 — Beispiel für den Zeitplan einer Eignungsprüfung 19
Tabelle B.1 — Beispiel für Messaufgaben 20
Tabelle C.1 — MTL für In-vivo-Inkorporationsmessung nach ISO 28218 21
Tabelle D.1 — Beispiele für Phantome 23