E DIN EN ISO 20553:2019-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-05-17

Strahlenschutz - Überwachung von beruflich strahlenexponierten Personen, bei denen ein Risiko der Kontamination mit radioaktiven Stoffen besteht (ISO 20553:2006); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 20553:2017

Radiation protection - Monitoring of workers occupationally exposed to a risk of internal contamination with radioactive material (ISO 20553:2006); German and English version EN ISO 20553:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7
3.1 Absorptionsklassen ... 7

4 Symbole und Abkürzungen ... 11

5 Zweck und Notwendigkeit von Überwachungsprogrammen ... 12

6 Referenzwerte ... 14

7 Routineüberwachungsprogramme ... 15
7.1 Allgemeine Aspekte ... 15
7.2 Arbeitsplatzüberwachung ... 16
7.3 Personendosisüberwachung ... 16
7.4 Verfahren und Zeitintervalle ... 18

8 Sonderüberwachungsprogramme ... 21
8.1 Allgemeine Aspekte ... 21
8.2 Arbeitsplatzüberwachung ... 21
8.3 Personendosisüberwachung ... 22

9 Aufgabenbezogene Überwachungsprogramme ... 24
9.1 Allgemeine Aspekte ... 24
9.2 Arbeitsplatzüberwachung ... 24
9.3 Personendosisüberwachung ... 24

10 Sonderfälle der Personendosisüberwachung ... 25
10.1 Actinoide ... 25
10.2 Kontamination in Wunden ... 25
10.3 Kontamination auf der Haut ... 25

11 Aufzeichnung, Dokumentation und Berichterstattung ... 26
11.1 Aufzeichnung und Dokumentation ... 26
11.1.1 Allgemeines ... 26
11.1.2 Für Proben ... 26
11.1.3 Für Messungen ... 26
11.1.4 Für Berechnungen der Dosis ... 27
11.1.5 Für die Messgeräte ... 27
11.2 Berichterstattung ... 27

11.2.1 Bei Routineüberwachungsprogrammen 27
11.2.2 Bei Sonderüberwachungsprogrammen 28
11.2.3 Informationen für Beschäftigte 28
12 Qualitätsmanagement 28
Literaturhinweise 30