DIN 25425-4:2019-12 (D)

Radionuklidlaboratorien - Teil 4: Regeln für den Personenschutz

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Schutzmaßnahmen 6
4.1 Allgemeines 6
4.2 Grundsätze 6
4.3 Rechtliche Grundlagen 7
4.4 Technische Schutzmaßnahmen 7
4.4.1 Maßnahmen gegen äußere Exposition 7
4.4.2 Maßnahmen gegen Inkorporation 7
4.5 Organisatorische Schutzmaßnahmen 8
4.5.1 Verhaltensgrundsätze 8
4.5.2 Dosimetrie 8
4.5.3 Kontaminationskontrolle 8
4.5.4 Berücksichtigung besonderer Personengruppen 9
4.5.5 Eingang radioaktiver Stoffe 9
4.5.6 Innerbetrieblicher Transport 10
4.5.7 Maßnahmen zur Schadenseingrenzung 10
4.5.8 Strahlenschutzanweisungen 10
4.6 Persönliche Schutzmaßnahmen 10

5 Anforderungen an die messtechnische Ausstattung/Strahlungsmessgeräte 11

6 Strahlenschutzdokumentation 11

Anhang A (informativ) Voraussetzungen für mit offenen radioaktiven Stoffen tätige Personen und Zutrittsregelungen zu Strahlenschutzbereichen 12

Anhang B (normativ) Anforderungen an Strahlenschutzmessgeräte 14

Anhang C (informativ) Strahlenschutzdokumentation beim Genehmigungsinhaber 15

Anhang D (informativ) Inhalt einer Strahlenschutzanweisung für den Umgang mit radioaktiven Stoffen in Radionuklidlaboratorien 17

Anhang E (informativ) Beispiel für einen Alarmierungsplan 20

Literaturhinweise 21

Tabellen

Tabelle A.1 — Überblick der Anforderungen für verschiedene Personengruppen 12

Tabelle A.2 — Überblick der Zutrittsregelungen zu Strahlenschutzbereichen 13

Tabelle B.1 — Anforderungen an Strahlenschutzmessgeräte 14

Tabelle C.1 — Art, Inhalt und Aufbewahrungsfristen der Strahlenschutzdokumente 15