

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