

# DIN 25425-4:2019-12 (D)

## Radionuklidlaboratorien - Teil 4: Regeln für den Personenschutz

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Schutzmaßnahmen</b> .....	<b>6</b>
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
<b>5 Anforderungen an die messtechnische Ausstattung/Strahlungsmessgeräte</b> .....	<b>11</b>
<b>6 Strahlenschutzdokumentation</b> .....	<b>11</b>
<b>Anhang A (informativ) Voraussetzungen für mit offenen radioaktiven Stoffen tätige Personen und Zutrittsregelungen zu Strahlenschutzbereichen</b> .....	<b>12</b>
<b>Anhang B (normativ) Anforderungen an Strahlenschutzmessgeräte</b> .....	<b>14</b>
<b>Anhang C (informativ) Strahlenschutzdokumentation beim Genehmigungsinhaber</b> .....	<b>15</b>
<b>Anhang D (informativ) Inhalt einer Strahlenschutzanweisung für den Umgang mit radioaktiven Stoffen in Radionuklidlaboratorien</b> .....	<b>17</b>
<b>Anhang E (informativ) Beispiel für einen Alarmierungsplan</b> .....	<b>20</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>21</b>
<b>Tabellen</b>	
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