DIN 25457-5:1996-07 (D)

Aktivitätsmeßverfahren für die Freigabe von radioaktiven Reststoffen und kerntechnischen Anlagenteilen - Teil 5: Mit Alpha-Aktivität kontaminierter Metallschrott

Inhalt

Seite

Vorwort 1

1 Anwendungsbereich 2

2 Normative Verweisungen 2

3 Definitionen 2

4 Voruntersuchung 2
4.1 Allgemeines 2
4.2 Räumliche Kontaminationsverteilung 2
4.3 Radionuklidgemisch 2
4.4 Schlüsselnuklide 2
4.5 Beispiele für Radionuklidgemische 2

5 Entscheidungsverfahren 3
5.1 Allgemeines 3
5.2 Direkte Alpha-Oberflächenaktivitätsmessung 3
5.3 Massenbezogene Bestimmung der Alpha-Aktivität nach dem Einschmelzen mittels Alpha- bzw. Gamma-Spektrometrie 3
5.4 Bestimmung der Alpha-Aktivität mittels Gesamt-Gamma-Messung 4

6 Dokumentation 4
6.1 Allgemeines 4
6.2 Voruntersuchung 4
6.3 Direkte Alpha-Oberflächenaktivitätsmessung 4
6.4 Massenbezogene Bestimmung der Alpha-Aktivität nach dem Einschmelzen mittels Alpha- bzw. Gamma-Spektrometrie 5
6.5 Bestimmung der Alpha-Aktivität mittels Gesamt-Gamma-Messung 5

Anhang A (normativ) Mittelungsfläche und Mittelungsmasse bei den drei Entscheidungsverfahren 5

Anhang B (informativ) Beispiele für Datenmasken 6

Anhang C (informativ) Literaturhinweise 8