DIN 25700:1995-10 (D)

Oberflächenkontaminationsmessungen an Fahrzeugen und deren Ladungen in strahlenschutzrelevanten Ausnahmesituationen

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 2

2 Normative Verweisungen 2

3 Allgemeines 2

4 Meßtechnik 3
4.1 Strahlungsarten 3
4.2 Direkte und indirekte Meßverfahren 3
4.2.1 Beschreibung der Meßverfahren 3
4.2.2 Auswahl des Meßverfahrens 3
4.3 Eignung von Meßgeräten 3
4.3.1 Geeignete Meßgeräte 3
4.3.2 Störende Eigenschaften von Meßgeräten 4

5 Durchführung der Messung 4
5.1 Funktionskontrolle des Kontaminationsmeßgerätes vor der Handhabung 4
5.1.1 Allgemeines 4
5.1.2 Sichtprüfung 4
5.1.3 Funktionsprüfung von Kontaminations- und Dosisleistungsmeßgeräten 4
5.2 Nulleffektmessungen 4
5.3 Plan für stichprobenartige Messungen 5
5.3.1 Zweck 5
5.3.2 Anteil der zu untersuchenden Fahrzeuge 5
5.4 Festlegung der Meßpositionen an kontaminierten Fahrzeugen 5
5.5 Vorgehen bei direkter Messung 5
5.5.1 Allgemeines 5
5.5.2 Messung mit Kontaminationsmeßgeräten 5
5.5.3 Messungen mit Dosisleistungsmeßgeräten oder abgedeckten Kontaminationsmeßgeräten 5
5.6 Vorgehen bei indirekter Messung 5
5.6.1 Wischmaterial 8
5.6.2 Handhabung 8
5.6.3 Wischfläche 8
5.6.4 Andruckkraft 8
5.6.5 Markierung und Aufbewahrung 8
5.7 Berücksichtigung der Feldbedingungen 8
5.7.1 Organisatorische Rahmenbedingungen 8
5.7.2 Gesichtspunkte, die mit den zu untersuchenden Fahrzeugen oder Ladungen zusammenhängen 8
5.7.3 Gesichtspunkte, die mit den am Kontrollort herrschenden klimatischen oder technischen Bedingungen zusammenhängen 8

6 Anwendung von Richtwerten 9
6.1 Grundsätzliches 9
6.2 Maximalwerte der Bruttozählrate (Alarmschwellenwerte) bei direkter Messung mit Kontaminationsmeßgeräten 9
6.3 Alarmschwellenwerte bei direkter Messung mit Dosisleistungsmeßgeräten und abgedeckten Kontaminationsmeßgeräten 9
6.3.1 Allgemeines 9
6.3.2 Messung mit Dosisleistungsmeßgeräten 9

6.3.3 Messung mit abgedeckten Kontaminationsmeßgeräten ... 9
6.4 Maximalwerte der Bruttozählrate bei indirekter Messung ... 9

7 Bestimmung des Ansprechvermögens der Meßgeräte ... 10
7.1 Allgemeines ... 10
7.2 Kontaminationsmeßgeräte in normaler Betriebsweise ... 10
7.3 Abgedeckte Kontaminationsmeßgeräte ... 10

8 Auswertung von Kontaminationsmessungen ... 10
8.1 Direkte Messungen mit Kontaminationsmeßgeräten in normaler Betriebsweise ... 10
8.2 Indirekte Messung von Kontaminationen ... 10
8.3 Messung mit abgedeckten Kontaminationsmeßgeräten ... 11
8.4 Messung mit Dosisleistungsmeßgeräten ... 11

9 Strahlenschutzmaßnahmen für die beteiligten Personen ... 11
9.1 Allgemeines ... 11
9.2 Schutzausrüstung ... 11
9.2.1 Schutzkleidung ... 11
9.2.2 Atemschutz ... 11
9.2.3 Dosimeter ... 11
9.3 Schutzmaßnahmen ... 11
9.3.1 Schutz gegen Inkorporation ... 11
9.3.2 Schutz gegen Kontaminationsverschleppung und gegen äußere Bestrahlung ... 11
9.3.3 Maßnahmen nach Beendigung der Meßarbeiten ... 11

10 Spezielle Erfordernisse beim Eintreffen von Gefahrgut-Transporten mit radioaktiven Stoffen an Kontrollstellen ... 11