

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 |