

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