

ANHANG A

Größe und Folgen der Strahlenbelastung durch den Atomunfall nach dem großen Erdbeben und dem Tsunami 2011 in Ost Japan

INHALT

I. Einführung

II. Chronologie des Unfalls

- A. Verlauf des Unfalls
- B. Freisetzung in die Umwelt
- C. Für die Exposition der Bevölkerung relevante Aktionen
- D. Für die berufliche Exposition relevante Aktionen

III. Radionuklid- Freisetzung, Ausbreitung und Ablagerung

- A. Radionuklid Freisetzungen
 - 1 . Freisetzung in die Atmosphäre..
 - 2 . Freisetzungen in die Meeresumwelt
- B. Ausbreitung und Ablagerung in der Umwelt
 - 1 . Atmosphäre und terrestrische Umwelt
 - 2 . Meeresumwelt

IV. Bewertung von Dosen für die Bevölkerung

- A. Expositionswege
- B. Daten zur Abschätzung der Dosis
- C. Überblick über die Methoden zur Abschätzung der Dosen für die Bevölkerung
- D. Ergebnisse der Dosisabschätzung
 - 1 . Dosen im ersten Jahr für nicht evakuierte Personen aus der Bevölkerung
 - 2 . Dosen für Evakuierte
 - 3 . Abschätzung der Dosen in Japan für die Exposition über die kommenden Jahre
 - 4 . Abschätzung der Dosen in anderen Ländern
- E. Unsicherheiten
- F. Vergleich mit direkten Messungen und andere Abschätzungen
 - 1 . Direkte Messungen von Radionukliden in Menschen
 - 2 . Andere Abschätzungen.

V. Abschätzung der Dosen für Arbeitnehmer

- A. Einführung
- B. Dosen und Gesundheit beeinflussende Bedingungen
- C. Aktionen um Arbeiter vor Strahlung zu schützen
- D. Gemeldete Dosen
- E. Bewertung von Überwachung und Dosimetrie
 - 1 . Interne Exposition
 - 2 . Externe Exposition
- F. Bewertung der Abschätzung der internen Exposition

VI . Folgen für die Gesundheit

- A. Allgemeine Betrachtungen
- B. Gesundheitsfolgen für die Bevölkerung
 - 1 . Beobachtete Gesundheitseffekte
 - 2 . Abgeschätzte Gesundheitsrisiken
 - 3 . Gesundheitsscreening
- C. Gesundheitliche Auswirkungen für Arbeitnehmer bei Notfall-Arbeiten
 - 1 . Beobachtete Gesundheitseffekte
 - 2 . Abgeschätzte Gesundheitsrisiken
 - 3 . Gesundheitsscreening

VII . Bewertung von Dosen und Effekte für nicht-menschliche Biota

- A. Einführung
- B. Exposition und Effekte
 - 1 . Terrestrische Ökosysteme
 - 2 . Maritime Ökosysteme

VIII . Zusammenfassung und Schlussfolgerungen

- A. Grundlage für die Dosisabschätzungen
- B. Exposition der Bevölkerung
- C. Exposition der Arbeitnehmer
- D. Gesundheitliche Folgen für Bevölkerung und Arbeitnehmer
 - 1 . Gesundheitliche Folgen für die Bevölkerung
 - 2 . Gesundheitliche Folgen für die Arbeitnehmer
- E. Strahlenbelastung und Folgen für nicht-menschliche Biota
- F. Künftiger wissenschaftlicher Forschungsbedarf

Danksagungen

Appendix A. Datenzusammenstellung

Appendix B. Radionuklid- Freisetzung, Ausbreitung und Ablagerung

Appendix C. Bewertung der Dosen für die Bevölkerung

Appendix D. Bewertung der Dosen für Arbeitnehmer

Appendix E. Gesundheitliche Folgen für Bevölkerung und Arbeitskräfte

Appendix F. Bewertung von Dosen und Effekten für nicht-menschliche Biota

Stichwortverzeichnis

Literaturverzeichnis

Die in diesen Anhang zitierten Anlagen sind auf CD-ROM und als Download elektronisch verfügbar:

von http://www.unscear.org/unscear/en/publications/2013_1.html