Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Umweltradioaktivität und Strahlendosen in der Schweiz = Radioactivité de l'environnement et doses de rayonnements en Suisse = Radioattività dell'ambiente e dosi d'irradiazione in Svizzera**

Band (Jahr): **- (2008)**

PDF erstellt am: **02.06.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Inhaltverzeichnis / Sommaire

Avant-propos **3**
Vorwort **4**

Kapitel 1.1 Die Überwachung der Umweltradioaktivität in der Schweiz **10**
Veranlassung und Ziel der Überwachung 10
Gesetzliche Vorgaben 10
Grundsätze der Überwachung 10
Organisation und Zusammenarbeit 11
Liste der beteiligten Stellen und der 11
verwendeten Abkürzungen 11
Quellenangaben 11
Kapitel 1.2 Umweltüberwachung: Zusammenfassung **14**
Aufgaben 14
Tätigkeiten und Ergebnisse 15
Beurteilung 18
Chapitre 1.3 Surveillance de l'environnement: Résumé **19**
Tâches 19
Activités et résultats 20
Evaluation 23

Kapitel 2.1 Strahlendosen **26**
Aufgaben 26
Tätigkeiten und Ergebnisse: Strahlendosen der Bevölkerung 26
Beurteilung 29
Chapitre 2.2 Doses de rayonnements **30**
Missions 30
Activités et résultats 31
Evaluation 34

Chapitre 3.1 Mesures in situ et exposition externe **36**
Résumé 36
Introduction 36
Méthodologie in situ 36
Résultats in situ 2008 37
Exercice d'intercomparaison 2008 39
Conclusions 40
Kapitel 3.2 Die automatische Überwachung der Ortsdosisleistung mit NADAM **41**
Übersicht 41
Jahresmittelwerte und Erfahrungswerte 2008 42
Qualitätssicherung 43
Erneuerung der NADAM-Sonden 43

Inhaltverzeichnis / Sommaire

Kapitel 3.3 Aeroradiometrische Messungen **45**
Zusammenfassung 45
Einleitung 45
Messungen und Messresultate 2008 46

Chapitre 4.1 Radioactivité de l'air, des précipitations, des rivières et des eaux de rejet des stations d'épuration et d'incinération des déchets **50**
Résumé 50
Air - Mesures bas niveau 50
Réseau automatique de surveillance de l'air - RADAIR 51
Précipitations 55
Rivières 56
Station d'épuration (STEP) et eaux de lavage 57
des fumées des usines d'incinération 57
Kapitel 4.2 Überwachung der Radioaktivität der Luftmit Militärflugzeugen **58**
Zusammenfassung 58
Vorgeschichte 58
Ergebnisse mit den umgebauten Geräten 60
Kapitel 4.3 Radioaktivität in aquatischen Systemen **61**
Zusammenfassung 61
Ziele 61
Andere Betriebe 67
Chapitre 4.4 Radioactivité du sol et de l'herbe **68**
Résumé 68
Introduction 68
Résultats et discussion 69
Conclusions 72
Kapitel 4.5 ^{137}Cs in Wasser und Sedimenten des Lago Maggiore **73**
Einleitung 73
Material und Methoden 73
Ergebnisse und Diskussion 74
Kapitel 4.6 Quell– und Grundwasser sowie Sickerwasser aus Deponien **78**
Zusammenfassung 78
Messprogramm 78
Ergebnisse 2008

Kapitel 5 Radioaktivität in den Lebensmitteln **82**
Zusammenfassung 82
Messprogramm 82
Ergebnisse der Überwachung 83
Bewertung und Interpretation 85

Inhaltverzeichnis / Sommaire

Kapitel 6.1 Ergebnisse der Ganzkörpermessungen von 2008 **88**
Zusammenfassung 88
Ziel der Messungen 88
Messmethode 88
Ergebnisse und Interpretation der ^{137}Cs-Messungen 89
^{40}Kalium-Gehalt des Körpers 89
Chapitre 6.2 Mesure de ^{90}Sr dans les vertèbres et les dents de lait **90**
Résumé 90
Introduction 90
Conclusions 92

Kapitel 7.1 Tritium, Kohlenstoff-14 und Krypton-85 **94**
Zusammenfassung 94
Kohlenstoff-14 94
Kernkraftwerk Leibstadt (KKL) 96
Kernkraftwerk Gösgen (KKG) 98
Kernkraftwerk Mühleberg 98
Paul Scherrer Institut, Zentrales Zwischenlager Würenlingen, KKW Beznau 99
Messungen in der Region Basel Stadt 100
Krypton-85 (^{85}Kr) 103
Argon-37 (^{37}Ar) 103
Tritium (^{3}H) 104
Chapitre 7.2 Mesure de plutonium et d'américium dans l'environnement **107**
Résumé 107
Méthode de séparation chimique 107
Résultats et discussion 108
Conclusions 111
Kapitel 7.3 Messung von künstlichen Radionukliden in Bodenprofilen **112**
Zusammenfassung 112
Einleitung 112
Probennahme und Aufarbeitung 112
Massenspektrometrische Bestimmung 112
Resultate 114
Schlussfolgerung 116

Inhaltverzeichnis / Sommaire

Kapitel 8 Überwachung der Kernanlagen: Emissionen und Immissionen **119**
Zusammenfassung 119
Kapitel 8.1 Emissionen aus den Kernanlagen **120**
Kapitel 8.2 Ortsdosis und Ortsdosisleistungen in der Umgebung der Kernanlagen **129**
Kapitel 8.3 Messnetz zur automatischen Dosisleistungsüberwachung in der Umgebung der Kernkraftwerke (MADUK) **130**
Zusammenfassung 130
Übersicht 130
Systeminstandhaltung und –ergänzung 130
Systemverfügbarkeit und Störungen 131
Qualitätssicherung 132
Messergebnisse 132
Chapitre 8.4 Les installations nucléaires et l'environnement **135**
Résumé 135
Introduction 135
Résultats 136
Conclusions 140
Chapitre 8.5 Rejets et environnement du CERN (mesures CERN) **141**
Synthèse 141
Objets de la surveillance 142
Contrôle des émissions 142
Contrôle des immissions 143
Conclusions 145
Chapitre 8.6 Environnement du CERN (mesures OFSP) **146**
Résumé 146
Programme de surveillance de l'OFSP 146
Mesures de l'exposition ambiante 147
Mesures dans le milieu atmosphérique 147
Mesures dans le milieu terrestre 148
Mesures dans le milieu aquatique 149
Conclusions 150
Kapitel 8.7 Überwachung des zentralen Zwischenlagers (ZWILAG) **151**
Zusammenfassung: 151
Einleitung 151
Radiochemische Trennmethoden 152
Resultate und Diskussion 152

Kapitel 9.1 Emissionen der Betriebe **154**
Zusammenfassung: 154
Kapitel 9.2 Emissionen der Spitäler **157**
Zusammenfassung 157
Ausgangslage 157
Therapeutische Anwendung von Radionukliden 157
Abgabe radioaktiver Stoffe ans Abwasser 157

Kapitel 10 Anhänge / Annexes **161**