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

Herausgeber: Bundesamt für Gesundheit, Abteilung Strahlenschutz

Band: - (2019)

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 30.09.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Sommaire

1 Surveillance de l'environnement : Résumé 10
Tâches, résultats, évaluation 11

2 Doses de rayonnements reçues par la population 32
Radon, doses médicales et naturelles, exposition professionelles 32

3 Rayonnement externe 39
Mesures In situ 40
Réseau NADAM 46
Mesures d'aéroradiométrie 53

4 Environnement 59
Radioactivité dans l'air et les précipitations 60
URAnet aero 65
Surveillance de l'air avec des avions militaires 70
Systèmes aquatiques / URAnet aqua / Tritium dans l'Aar 73/79/82
Sol et herbe 88
Radioactivité naturelle dans les eaux de consommation suisses 93

5 Denrées alimentaires 99
Lait, céréales, légumes, viandes, chasse, etc. 100

6 Radioactivité dans le corps humain 107
Mesures du corps entier 108
Vertèbres et dents de lait 110

7 Mesures de nucléides spéciaux 115
Carbone 14, Krypton 85, Argon 37 116
Plutonium et Américium 128

8 Surveillance des installations nucléaires 135
Emissions et Immissions 136
Orssdosis und Ortsdosisleistung / MADUK 146 / 148
ZWILAG 153
Installations nucléaires et l'environnement 156
CERN - rejets et environnement (mesures CERN) 164
CERN- mesures OFSP 170

9 Industries et hôpitaux 177
Emissions des industries 178
Emissions des hôpitaux 181
Surveillance au voisinage des industries 185
Radionucléides utilisés en médecine dans les STEP 192
Plan d'action radium 198

10 Plan d'action radon 2012-2020 203

Annexes 209

Inhaltverzeichnis

1 Umweltüberwachung : Zusammenfassung 20
Auftrag, Ergebnisse, Beurteilung 21

2 Strahlenexposition der Bevölkerung 32
Radon, medizinische und natürliche Dosen, berufliche Exposition 32

3 Externe Strahlung 39
In situ Messungen 40
Netzwerk NADAM 46
Aeroradiometrische Messungen 53

4 Umwelt 59
Radioaktivität in der Luft und im Niederschlag 60
URAnet aero 65
Überwachung der Luft mit Militärflugzeugen 70
Aquatische Systeme / URAnet aqua / Tritium in der Aare 73/79/82
Boden und Gras 88
Natürliche Radioaktivität im Schweizer Trinkwasser 93

5 Lebensmittel 99
Milch, Getreide, Gemüse, Fleisch, Wildfleisch, uzw. 100

6 Radioaktivität im Menschen 107
Ergebnisse der Ganzkörpermessungen 108
Wirbelknochen und Milchzähne 110

7 Messung von Spezialnukliden 115
Kohlenstoff-14, Krypton-85, Argon-37 116
Plutonium und Americium 128

8 Überwachung der Kernanlagen 135
Emissionen und Immissionen 136
Ortsdosis und Ortsdosisleistung / MADUK 146 / 148
ZWILAG 153
Nukleare Anlagen und Umwelt 156
CERN - Emissionen und Umwelt (CERN-Messungen) 164
CERN- BAG-Messungen 170

9 Industrien und Spitäler 177
Emissionen der Betriebe 178
Emissionen der Spitäler 181
Überwachung in der Umgebung von Industrien 185
Radionukliden aus der Medizin in Abwasserreinigungsanlagen 192
Aktionsplan Radium 198

10 Aktionsplan Radon 2012-2020 203

Anhänge 209