**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:** - (2021)

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:** 19.11.2025

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

## Sommaire

- Surveillance de l'environnement : Résumé 10 Tâches et programme de mesure - 10 Résultats de la surveillance 2021 - 12 Evaluation - 20
- 2 Exposition de la population aux rayonnements ionisants 39
  Catégories d'exposition 39
  Origines de l'exposition aux rayonnements 39
  Exposition aux rayonnements de la population générale 40
  Exposition des patients 42
  Bilan de l'exposition de la population suisse 42
- Rayonnement externe 45
  Mesures in situ & exposition externe 46
  Réseau NADAM- 51
  Mesures d'aéroradiométrie- 60
- 4 Environnement 67
  Aérosols et précipitations 68
  URAnet Aero 72
  Surveillance de l'air avec des avions militaires 78
  Radioactivité dans les systèmes aquatiques 81

URAnet Aqua - 86 Tritium-Monitoring - 88 Sols et herbes - 92

- Denrées alimentaires 97
  Lait, céréales, légumes, viandes, chasse, etc. 98
- Radioactivité dans le corps humain 103 Vertèbres et dents de lait - 104
- Mesures de nucléides spéciaux 109 Carbone-14, Krypton-85, Argon-37 - 110 Plutonium et Américium - 120
- Surveillance des installations nucléaires 127
  Emissions et Immissions 128 Installations nucéaires et environnement 148
  Dose ambiante et débit de dose ambiante 139 CERN rejets et environnement 156
  MADUK 140 CERN mesures OFSP 162
  ZWILAG 145
- 9 Industries et hôpitaux 169 Emissions des industries - 170 Emissions des hôpitaux - 173

Surveillance au voisinage des industries - 177 Radionucléides médicaux - 184 Plan d'action Radium - 188

10 Plan d'action Radon - 193

# Inhaltverzeichnis

- 1 Umweltüberwachung: Zusammenfassung 21
  Auftrag und Messprogramm 21
  Ergebnisse der Umweltüberwachung 2021 23
  Beurteilung 31
- 2 Strahlenexposition der Bevölkerung 34
  Expositionskategorien 34
  Ursachen der Strahlenexposition 34
  Strahlenexposition der allgemeinen Bevölkerung 35
  Exposition von Patienten 36
  Bilanz der Strahlenexposition der Schweizer Bevölkerung 37
- 3 Externe Strahlung 45 In situ Messungen - 46 Netzwerk NADAM- 51 Aeroradiometrische Messungen - 60
- 4 Umwelt 67
  Aerosol und Niederschlag 68
  URAnet Aero 72
  Überwachung der Luft mit Militärflugzeugen 78
  Aquatische System 81

URAnet Aqua - 86 Tritium-Monitoring - 88 Boden und Gras - 92

- 5 Lebensmittel 97
  Milch, Getreide, Gemüse, Fleisch, Wildfleisch, usw. 98
- Radioaktivität im Menschen 103
  Wirbelknochen und Milchzähne 104
- Messung von Spezialnukliden 109 Kohlenstoff-14, Krypton-85, Argon-37 - 110 Plutonium und Americium - 120
- Discrete de la Contraction de
- 9 Industrien und Spitäler 169 Emissionen der Betriebe - 170 Emissionen der Spitäler - 173

Überwachung in der Umgebung von Industrien - 177 Radionukliden aus der Medizin-184 Aktionsplan Radium - 188

10 Aktionsplan Radon - 193

