Zeitschrift: Bericht der Eidgenössischen Kommission zur Überwachung der Radioaktivität

Herausgeber: Eidgenössische Kommission zur Überwachung der Radioaktivität

Band: 29 (1985-1986)

Heft: [3]: Kurzfassung

Titelseiten

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: 10.10.2025

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

29. Bericht der Eidgenössischen Kommission zur Überwachung der Radioaktivität für die Jahre 1985 und 1986 zuhanden des Bundesrates

•

KURZFASSUNG

Dieser Kurzbericht wurde von Mitgliedern der Kommission und dem Chef der Sektion Uberwachung der Radioaktivität, Fribourg, verfasst.

Der ausführliche KUeR-Bericht (Form 311.310) kann zum Preis von Fr. 27.- bei der Eidgenössischen Drucksachen- und Materialzentrale, 3000 Bern, in deutscher oder französischer Sprache bezogen werden.
Er umfasst einen Textband und einen Supplementband mit Tabellen und Figuren.

VERWENDETE BEGRIFFE UND IHRE EINHEITEN

Einheit	Erklärung	alte Einheit, Umrechnung
1 Becquerel (Bq) = 1 Zerfall pro Sekunde	<u>AKTIVITÄT</u> Anzahl Zerfälle pro Zeiteinheit.	1 Curie (Ci) 1 Ci = $3,7 \cdot 10^{10}$ Bq 1 nano-Curie = 37 Bq 1 Bq = 27 pico-Curie
1 Gray (Gy) = 1 Joule/kg	<u>ENERGIEDOSIS</u> Die von der ionisierenden Strahlung an ein Material (z.B. Gewebe) abgegebene Energie, bezogen auf die Masse des Materials.	1 rad 1 rad = 0,01 Gy 1 Gy = 100 rad
1 Sievert (Sv) = 1000 mSv (milli-Sievert) = 1 Joule/kg	<u>AEQUIVALENTDOSIS</u> Die Aequivalentdosis in einem bestrahlten Gewebe oder Organ erhält man aus der Energiedosis durch Multiplikation mit dem Qualitätsfaktor für die betreffende Strahlenart. Dieser berücksichtigt die unterschiedliche biologische Wirkung der verschiedenen Strahlenarten.	1 rem 1 rem = 0.01 Sv 1 Sv = 100 rem
1 Sievert	<u>EFFEKTIVE AEQUIVALENTDOSIS</u> Die effektive Aequivalentdosis erhält man durch Summation der gewichteten Aequivalentdosen der einzelnen bestrahlten Gewebe und Organe. Die Gewichtungsfaktoren berücksichtigen die unterschiedliche Strahlenempfindlichkeit der einzelnen Organe in Bezug auf das Krebsrisiko und auf genetische Veränderungen durch die Strahlung. Eine gleichmässige Bestrahlung des ganzen Körpers oder eine Bestrahlung einzelner Organe ergeben dasselbe Strahlenrisiko, wenn die effektiven Aequivalentdosen gleich gross sind.	1 rem

Falls in der vorliegenden Kurzfassung nicht anders erwähnt, ist mit "Dosis" immer die effektive Aequivalentdosis gemeint.