

Objekttyp: **FrontMatter**

Zeitschrift: **Bericht der Eidgenössischen Kommission zur Überwachung der Radioaktivität**

Band (Jahr): **29 (1985-1986)**

Heft [3]: **Kurzfassung**

PDF erstellt am: **16.08.2024**

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.



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 Überwachung 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
<p>1 Becquerel (Bq)</p> <p>= 1 Zerfall pro Sekunde</p>	<p style="text-align: center;"><u>AKTIVITÄT</u></p> <p>Anzahl Zerfälle pro Zeiteinheit.</p>	<p>1 Curie (Ci)</p> <p>1 Ci = $3,7 \cdot 10^{10}$ Bq</p> <p>1 nano-Curie = 37 Bq</p> <p>1 Bq = 27 pico-Curie</p>
<p>1 Gray (Gy)</p> <p>= 1 Joule/kg</p>	<p style="text-align: center;"><u>ENERGIEDOSIS</u></p> <p>Die von der ionisierenden Strahlung an ein Material (z.B. Gewebe) abgegebene Energie, bezogen auf die Masse des Materials.</p>	<p>1 rad</p> <p>1 rad = 0,01 Gy</p> <p>1 Gy = 100 rad</p>
<p>1 Sievert (Sv)</p> <p>= 1000 mSv (milli-Sievert)</p> <p>= 1 Joule/kg</p>	<p style="text-align: center;"><u>AEQUIVALENTDOSIS</u></p> <p>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.</p>	<p>1 rem</p> <p>1 rem = 0.01 Sv</p> <p>1 Sv = 100 rem</p>
<p>1 Sievert</p>	<p style="text-align: center;"><u>EFFEKTIVE AEQUIVALENTDOSIS</u></p> <p>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.</p>	<p>1 rem</p>

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