

Zeitschrift: Bericht der Eidgenössischen Kommission zur Überwachung der Radioaktivität
Herausgeber: Eidgenössische Kommission zur Überwachung der Radioaktivität
Band: 29 (1985-1986)
Heft: 1: Text

Titelseiten

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 18.05.2025

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



29. BERICHT

DER EIDGENOESSISCHEN
KOMMISSION
ZUR UEBERWACHUNG DER
RADIOAKTIVITAET

FUER DIE JAHRE
1985 - 1986

ZUHANDEN DES
BUNDESRATES

Teil 1: Text

Einheit	Erklärung	alte Einheit, Umrechnung
1 Becquerel (Bq) = 1 Zerfall pro Sekunde	<u>AKTIVITÄT</u> Anzahl Zerfälle pro Zeiteinheit.	1 Curie (Ci) $1 \text{ Ci} = 3,7 \cdot 10^{10} \text{ Bq}$ 1 nano-Curie = 37 Bp $1 \text{ Bq} = 27 \text{ pico-Curie}$
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 $1 \text{ rad} = 0,01 \text{ Gy}$ $1 \text{ Gy} = 100 \text{ rad}$
1 Sievert (Sv) = 1000 mSv (milli-Sievert) = 1 Joule/kg	<u>AEQUIVALENTDOSIS</u> Die Äquivalentdosis 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 $1 \text{ rem} = 0.01 \text{ Sv}$ $1 \text{ Sv} = 100 \text{ rem}$
1 Sievert	<u>EFFEKTIVE AEQUIVALENTDOSIS</u> Die effektive Äquivalentdosis erhält man durch Summation der gewichteten Äquivalentdosen 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 Äquivalentdosen gleich gross sind.	1 rem

Falls nicht anders erwähnt, ist mit "Dosis" immer die effektive Äquivalentdosis gemeint.

29. BERICHT
DER EIDG. KOMMISSION ZUR UEBERWACHUNG
DER
RADIOAKTIVITAET FUER DIE JAHRE
1985 - 1986
ZUHANDEN DES BUNDESRATES

Zusammensetzung der Kommission für die Berichtsperiode:

Prof. Dr. O. Huber, Zürich, Präsident ¹⁾
Prof. Dr. H. Loosli, Universität Bern, Vizepräsident ²⁾
PD Dr. C. Bovet, CERN, Genf
Prof. Dr. A. Donath, Kantonsspital, Genf ³⁾
Prof. Dr. G. Poretti, Inselspital, Bern
Prof. Dr. W. Stumm, ETH, Zürich
Prof. Dr. J. Wellauer, Universitätsspital, Zürich ¹⁾

1) bis Ende 1986

2) Präsident ab 1.1.87

3) Vize-Präsident ab 1.1.87

Der vorliegende Bericht wurde in Zusammenarbeit von Kommissionsmitgliedern und Dr. H. VÖLKLE, Dr. H. SURBECK, Dr. C. MURITH, anhand der Arbeitsberichte der im Anhang aufgeführten Laboratorien und Institutionen verfasst. Diesen Stellen und allen weiteren Fachleuten, die uns für diesen Bericht mit Auskünften und Beratung zur Seite gestanden sind, möchten wir bestens für die gute Zusammenarbeit danken.