

Objektyp: **BackMatter**

Zeitschrift: **Radioaktivität der Umwelt in der Schweiz = Radioactivite de l'environnement en Suisse = Radioattivit  dell'ambiente in Svizzera**

Band (Jahr): - **(1989-1990)**

PDF erstellt am: **20.06.2024**

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.

GRANDEURS UTILISEES ET LEUR SIGNIFICATION

UNITE	EXPLICATION	ANCIENNE UNITE, CONVERSION
<p>1 Becquerel (Bq) = 1 désintégration par seconde</p>	<p>ACTIVITE</p> <p>Nombre de désintégrations radioactives par unité de temps.</p>	<p>1 Curie (Ci) 1 Ci = $3.7 \cdot 10^{10}$ Bq 1 nano-Curie = 37 Bq 1 Bq = 27 pico-Curie</p>
<p>1 Gray (Gy) = 1 Joule/kg</p>	<p>DOSE ABSORBEE</p> <p>Energie déposée par le rayonnement ionisant dans un matériau donné (par exemple, un tissu), rapportée à l'unité de masse de matériau.</p>	<p>1 rad = 100 erg/g 1 rad = 0.01 Gy 1 Gy = 100 rad</p>
<p>1 Sievert (Sv) = 1000 mSv (milli-Sievert) = 1 Joule/kg</p>	<p>EQUIVALENT DE DOSE</p> <p>L'équivalent de dose dans un tissu ou un organe irradié s'obtient à partir de la dose absorbée après multiplication par un facteur de pondération selon le rayonnement considéré (*). Ce facteur (W_R) tient compte de l'efficacité biologique spécifique des divers rayonnements.</p>	<p>1 rem 1 rem = 0.01 Sv 1 Sv = 100 rem</p>
<p>1 Sievert</p>	<p>DOSE EFFECTIVE (Anciennement: équivalent de dose effectif)</p> <p>La dose effective s'obtient par addition pondérée des équivalents de dose des divers tissus ou organes irradiés. Les facteurs de pondération (**)(W_T) tiennent compte de la radiosensibilité des différents organes relativement à l'induction de cancer et aux modifications génétiques. Une irradiation uniforme du corps entier ou des divers organes présente pour des doses effectives égales le même risque.</p>	<p>1 rem</p>

(*) W_R pour les gamma, les électrons et les muons: 1;
pour les neutrons (selon l'énergie): 5-20;
pour les alpha: 20.

(**) W_T pour les gonades: 20%; pour le gros intestin, le poumon, la moelle osseuse rouge et l'estomac: 12% chacun;
pour la vessie, le sein, le foie, l'oesophage, la thyroïde et la somme de 9 autres organes: 5% chacun; pour les surfaces osseuses et la peau: 1% chacun.