

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Zivilschutz = Protection civile = Protezione civile**

Band (Jahr): **38 (1991)**

Heft 4

PDF erstellt am: **12.07.2024**

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.

Sicherheit für jedermann

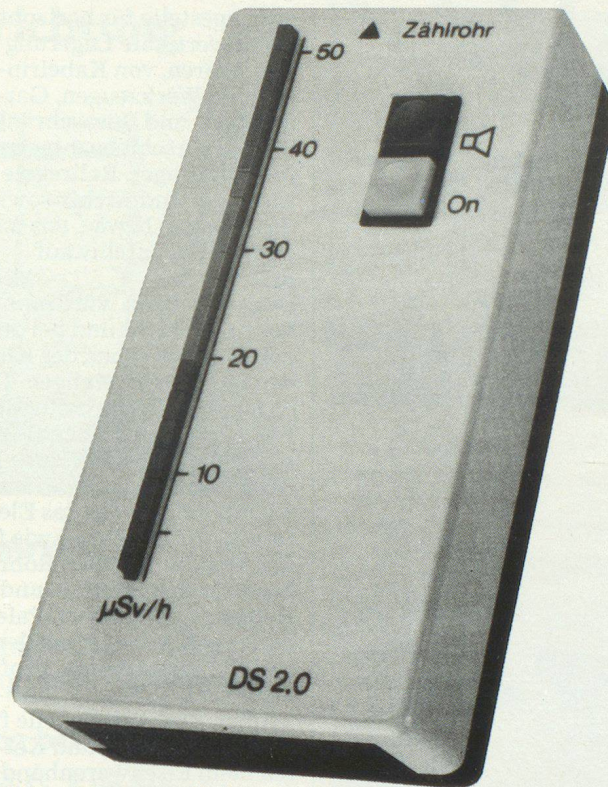
Die radioaktive Belastung unseres Lebensraumes ist nicht erst seit Tschernobyl eine Tatsache, der wir uns stellen müssen und die im Interesse aller nicht in Vergessenheit geraten sollte. Die negativen Auswirkungen erhöhter Strahlenbelastung auf den Menschen werden immer deutlicher. Doch die Möglichkeiten, Strahlung festzustellen, waren für den einzelnen bisher relativ gering.

Die radioaktive Belastung von Pilzen, Beeren, Milch und anderen Nahrungsmitteln, aber auch zum Beispiel von Kinderspielplätzen, konnte bisher meist nur mit Hilfe aufwendiger Messungen festgestellt werden.

Ebur hat jetzt das Dosisleistungsgerät DS 2.0 entwickelt, dessen Handlichkeit und Bedienungskomfort die Messung schädlicher Strahlung für jedermann ermöglichen. Das Gerät in Taschenformat ist durch sein eingebautes Zählrohr leicht mit einer Hand zu bedienen. Röntgen-, Gamma- und Betastrahlung werden optisch und akustisch angezeigt.

Auf den zu messenden Gegenstand gerichtet, wechselt die 3-Farb-Leuchtpunktanzeige trägeheitslos von Grün bei schwacher Einstrahlung über Gelb bei höherer auf Rot bei gefährlich hoher Einstrahlung.

Eine exakte Messung der Radioaktivität ist mit dem Instrument nur begrenzt möglich. Aber auf das ganz genaue Messen kommt es in diesem Fall auch nicht an,



Dosisleistungsmessgerät DS 2.0.

das überlassen wir den zuständigen Instituten und staatlichen Messstellen. Mit unserem Gerät wollen wir lediglich eine Relativmessung durchführen, um sagen zu können, «der grüne Salat oder die Milch ist mir zu aktiv».

Ein nützlicher und zugleich leicht einzusehender Hinweis ist der, dass die Messung um so genauer wird, je länger man die Messzeit wählt. Für genauere Messungen muss ein erheblich grösserer Aufwand getrieben werden. Dennoch haben wir die Möglichkeit, gute Relativmessungen vorzunehmen.

Darum hier nur einige wichtige Ausdrücke für den täglichen Bedarf:

Becquerel:

= Radioaktive Aktivität; ein Mass für die Stärke einer radioaktiven Substanz, gibt die Zahl der Zerfälle in der Zeiteinheit an. Diese Ermittlungen werden in Bleikammern vorgenommen.

rem bzw. Sievert:

Diese Begriffe geben Aufschluss über die Gefährlichkeit der Strahlung. Heute gültiger Begriff = Sievert.

Umrechnungsfaktor:

- 1 Sievert = 100 rem
- 1 mSv = 0,001 Sv
- 1 µSv = 0,000 001 Sv
- 1 rem = 0,01 Sv
- 1 mrem = 0,001 rem

Dosisleistung:

= Quotient aus Dosis und Zeit.

Sie wird ausgedrückt in Sv oder rem/Sek. oder Std.

Strahlenarten:

1. Alpha-Strahlen = energiereiche Teilchenstrahlung, aber sehr kurze Reichweite, in der Luft nur wenige mm. Diese Strahlenart wird von unseren Geräten nicht erfasst.
2. Beta-Strahlen = ebenfalls energiereiche Strahlung, deren Reichweite in der Luft zirka 1 m beträgt.
3. Gamma-Strahlen = kurzwellige elektromagnetische Strahlung, energiereich, deren Reichweite sehr gross ist. Eine Abschirmung kann nur durch meterdicke Betonwände oder Bleiplatten erreicht werden.

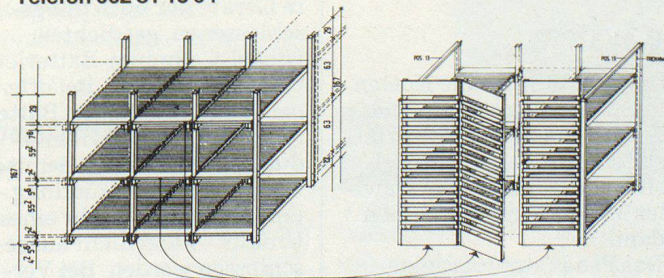
Die allgemein bekannte Röntgenstrahlung ist dieser Strahlenart ebenfalls zuzurechnen.

Beta-, Gamma-, Röntgenstrahlen werden vom Ebur-Dosisleistungsmessgerät erfasst und angezeigt. Das Ebur-Dosisleistungsmessgerät DS 2.0 wird in der Schweiz vertrieben durch die Firma

L. Stromeyer & Co.
Hafenstrasse 50
8280 Kreuzlingen
Telefon 072 72 42 42

PLANZER HOLZ AG 6262 LANGNAU LU

Telefon 062 81 13 94



SYSTEM PLANZER unschlagbar in

- Stabilität
- Einfachheit
- Verwendbarkeit

Alles verschraubt
Doppelliegen lieferbar
Platzsparende Lagerung

Preis ab Fr. 52.-
pro Schutzplatz

ACHTUNG: Zivilschutzorganisationen können die Liegen in kommunalen Übungen preisgünstig selber anfertigen. - Rufen Sie uns an.

