Zeitschrift: Zivilschutz = Protection civile = Protezione civile
Herausgeber: Schweizerischer Zivilschutzverband
Band: 38 (1991)
Heft: 4

Werbung

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

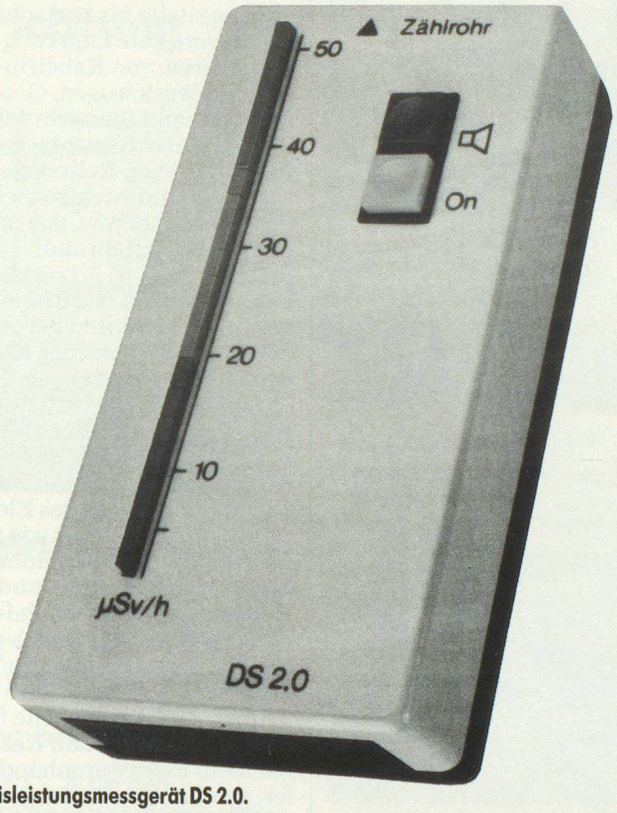
Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 12.07.2025

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

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 entwikkelt, 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 Betaststrahlung werden optisch und akustisch angezeigt.
Auf den zu messenden Gegenstand gerichtet, wechselt die 3-Farb-Leuchtpunktanzeige trägheitslos 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, 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.



Dosisleistungsmessgerät DS 2.0.

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.

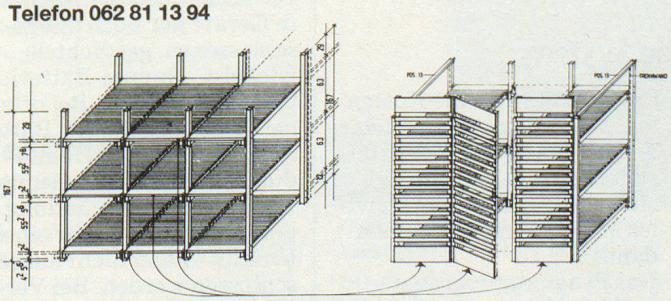
Strahlenarten:
1. Alpha-Strahlen = energiereiche Teilchenstrahlung, aber sehr kurze Reichweite, in der Luft nur wenige mm.
   Diese Strahlenart wird von unseren Geräten nicht erfasst.
2. Beta-Strahlen = ebenfalls energiereiche Strahlung, deren Reichweite in der Luft zirka 1 m beträgt.
3. Gamma-Strahlen = 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.