rhein
kreis
neuss

Die Gefahr der nuklearen Strahlung!

Die Strahlendosis stellt für den Menschen und Lebewesen im Allgemeinen die Gefahr der Strahlung dar.

Die Einheit der Strahlendosis ist das Sievert (Sv) und dessen SI-Präfixe.

Anlage 2 zu TOP 4

rhein
kreis
neuss

Wie hoch sind die Grenzwerte in Deutschland?

Laut Strahlenschutzverordnung darf eine Person, die aus beruflichen Gründen mit radioaktiver Strahlung zu tun hat, maximal einer Dosis von 20 Millisievert in einem Jahr ausgesetzt sein. Dazu zählen zum Beispiel Menschen, die mit Röntgengeräten arbeiten oder Menschen, die beim Fliegen kosmischer Höhenstrahlung ausgesetzt sind.

In Ihrem gesamten Berufsleben dürfen Arbeitnehmer höchstens 400 Millisievert ausgesetzt werden.

rhein
kreis
neuss

SI-Präfixe der Einheit Sievert (Sv)

Da eine Dosis von **1 Sv** ein sehr großer Wert ist, werden die üblicherweise vorkommenden Werte in

Millisievert (1 mSv = 0,001 Sv = 10^{-3} Sv) oder

Mikrosievert (1 µSv = 0,000 001 Sv = 10^{-6} Sv) angegeben.

In Ausnahmefällen werden die Angaben auch in

Nanosievert (1 nSv = 0,000 000 001 Sv = 10^{-9} Sv)
vorgenommen.

rhein
kreis
neuss

Andere Strahlungsquellen, die uns im Alltag begegnen können:

0,01 Millisievert pro Jahr:
rechnerisch ermittelte Größenordnung der jährlichen Höchstdosis
der Bevölkerung in Deutschland durch Kernkraftwerke im Normalbetrieb

0,01-0,03 Millisievert:
Dosis bei einer Röntgenaufnahme des Brustkorbs

bis zu 0,1 Millisievert:
Dosis durch Höhenstrahlung bei einem Flug von München nach Japan

2 Millisievert pro Jahr:
durchschnittliche jährliche Dosis einer Person in Deutschland
aus künstlichen Quellen, vornehmlich Medizin

2 Millisievert in 50 Jahren:
gesamte Dosis für eine Person im Voralpengebiet aufgrund des
Reaktorunfalls von Tschernobyl für den Zeitraum 1986-2036

10-20 Millisievert:
Dosisbereich für eine Ganzkörper-Computertomographie
eines Erwachsenen

rhein
kreis
neuss

Rahmenempfehlungen für den Katastrophenschutz in der Umgebung kerntechnischer Anlagen

Empfehlung der Strahlenschutzkommission
(70 Seiten)

Verabschiedet in der 274. Sitzung der Strahlenschutzkommission am 19./20. Februar 2015

rhein
kreis
neuss

Planungsgebiet „Außenzone“ (A)

Die Außenzone umschließt die Mittelzone. Die äußere Begrenzung dieses Planungsgebietes liegt für Kernkraftwerke im Leistungsbetrieb etwa 100 km von der kerntechnischen Anlage entfernt. Örtliche Gegebenheiten wie Geländestruktur, Besiedlungsverhältnisse und Verwaltungsstrukturen sind bei der Festlegung des Planungsgebietes zu berücksichtigen.

In diesem Planungsgebiet sollen Maßnahmen zur Ermittlung und Überwachung der radiologischen Lage vorbereitet werden, die es ermöglichen, die Notwendigkeit für weitere Maßnahmen festzustellen. Neben den Messprogrammen zur Ermittlung der radiologischen Lage sind die Maßnahmen „Aufenthalt in Gebäuden“ und die Verteilung von Iodtabletten an alle Personen, für die eine Iodblockade vorzusehen ist und die Warnung der Bevölkerung vor dem Verzehr frisch geernteter Lebensmittel vorzubereiten. Maßnahmen in der Außenzone werden im Allgemeinen in Abhängigkeit von der prognostizierten oder durch Messungen bestimmten Ausbreitungsrichtung radioaktiver Stoffe durchgeführt.

rhein
kreis
neuss

Gesamtes Staatsgebiet der Bundesrepublik Deutschland

Für das gesamte Gebiet der Bundesrepublik Deutschland sollen durch konkrete Planungen der zuständigen Behörden folgende Maßnahmen vorbereitet sein:

- die Durchführung von Maßnahmen entsprechend dem Strahlenschutzvorsorgegesetz (StrVG), insbesondere die Durchführung von Messprogrammen zur Ermittlung der radiologischen Lage.

- die Versorgung von Kindern und Jugendlichen unter 18 Jahren sowie Schwangeren mit Iodtabletten zur Herstellung einer Iodblockade. Sind Gebiete Teil der Zentral-, Mittel- oder Außenzone, so finden die für diese Gebiete geltenden Regelungen zur Vorbereitung der Iodblockade Anwendung.

rhein
kreis
neuss

Natürliche Strahlenbelastung, nicht natürliche Strahlenbelastung und deren messtechnische Erfassung im/ für den Rhein-Kreis Neuss

Stand 12-09-2017 KBM

rhein
kreis
neuss

CBRN-Erkundungswagen (CBRN-ErkW)

(früher ABC-Erkundungskraftwagen (ABC-ErkKW)

Zum Messen, Spüren und Melden radioaktiver und chemischer Kontaminationen und Quellen sowie dem Kennzeichnen und Überwachen kontaminierter Bereiche, sind, neben „handgeführten“ Messgeräten, CBRN-ErkW geeignet.

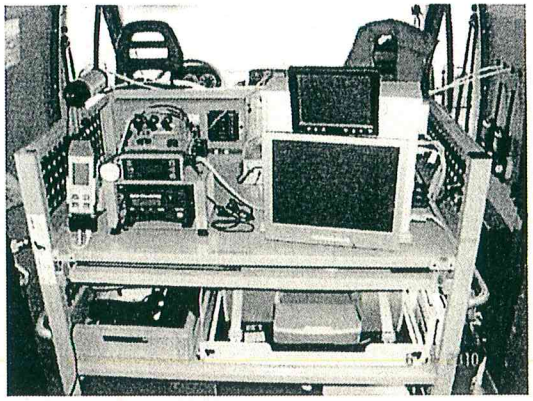
Die Besatzung besteht aus einem Team von vier Personen; zwei ausgebildete Teams pro Fahrzeug können wechselseitig eingesetzt werden. Für den persönlichen Schutz der Helfer werden Schutzmasken, Filter, Pressluftatmer und Chemikalienschutzanzüge mitgeführt, wie Markierungsmaterial zur Kennzeichnung von chemischen, biologischen und radioaktiven Kontaminationen.

Die Ausstattung des Fahrzeugs ermöglicht Probenahmen und die Erfassung lokaler Wetterdaten. Der CBRN-ErkW ist in der Lage, eine Datenfernübertragung (DFÜ) zu realisieren, mit der Daten vom Fahrzeug zur Abschnittsleitung Messen übermittelt werden können. Die Kommunikation mit der CBRN-Messleitkomponente (CBRN-MLK) ist vorbereitet.

Derzeit sind in der BRD ca. 320 CBRN-ErkW des Bundes im ergänzenden Katastrophenschutz einsatzbereit. Die Fahrzeuge wurden 2009/2010 technisch aktualisiert.

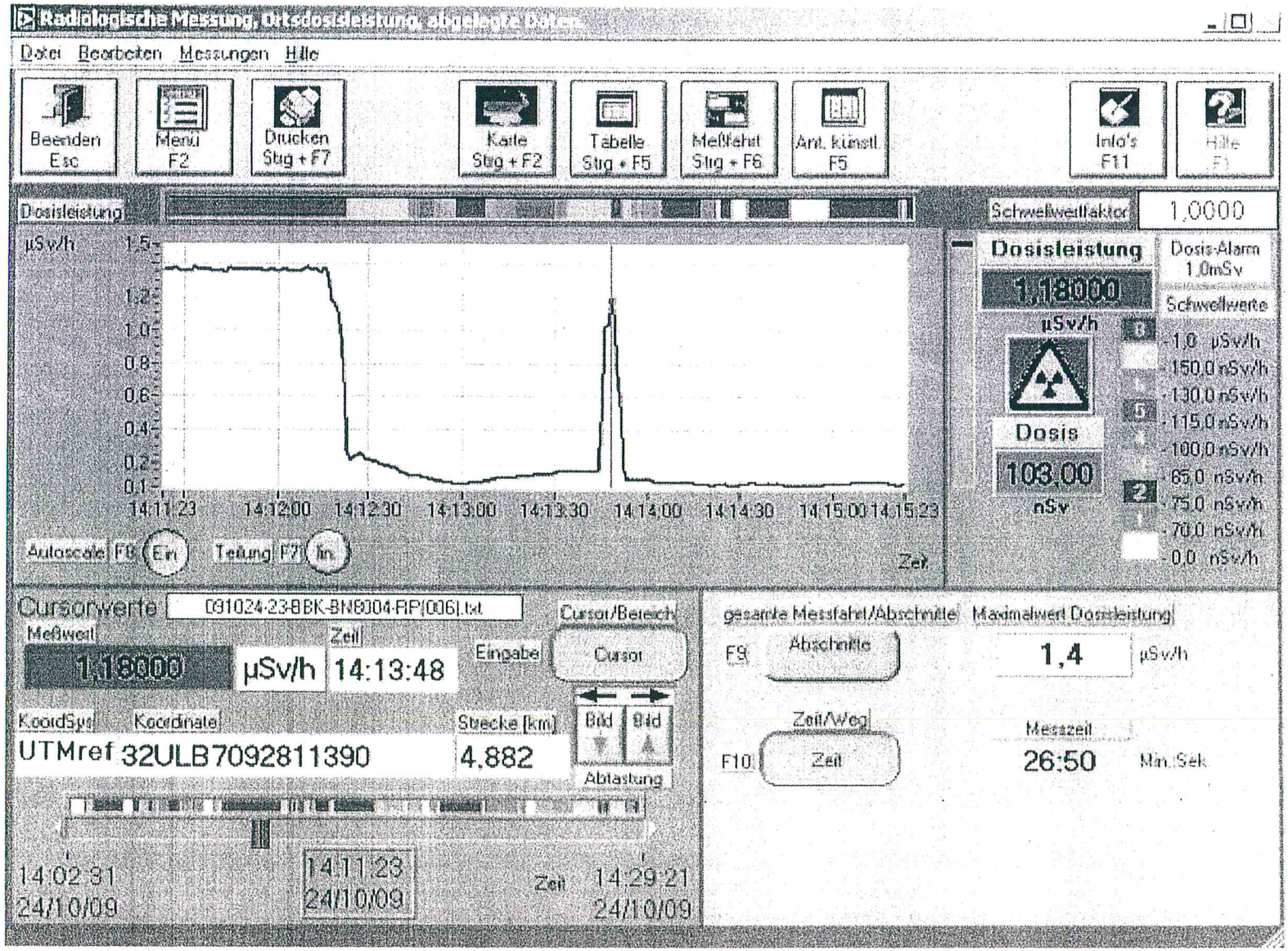
rhein
kreis
neuss

Der Rhein-Kreis Neuss verfügt, durch Instandsetzung eines CBRN-ErkW nach Getriebedefekt und Aussonderung durch den Bund, nach wie vor über zwei CBRN-ErkW aus dem Beschaffungsjahr 1998, die bei den FWn NEU und KAA stationiert sind. Der noch zum Bundesbestand zählende CBRN-ErkW wurde letztmalig 2009 durch den Bund technisch angepasst. Die technische Anpassung des aus dem Bundesbestand ausgesonderten CBRN-ErkW realisiert der RKN durch eigene Mittel.

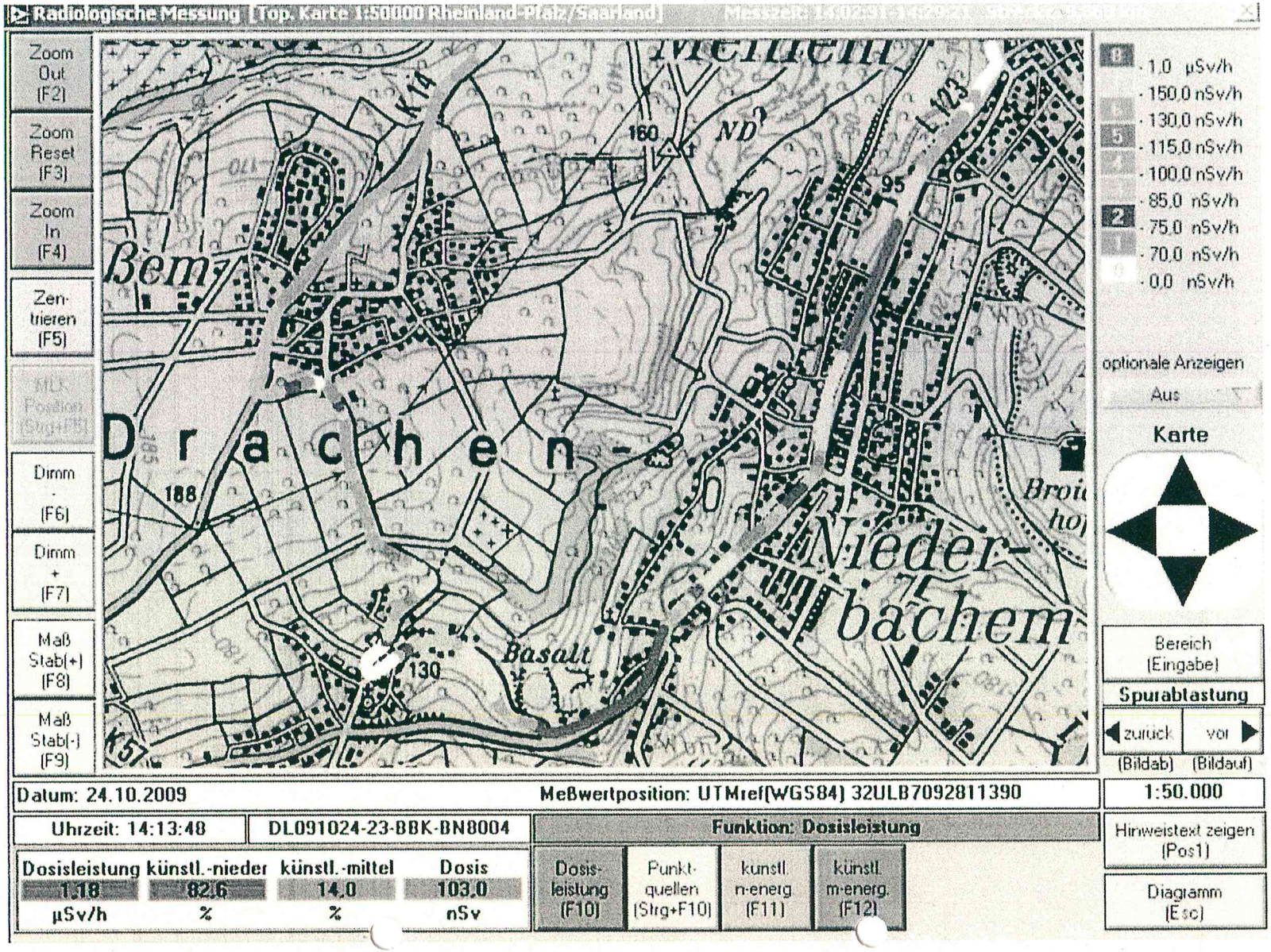


Im 08/2017 hat der RKN die Beschaffung aktueller Messtechnik für den A-/ RN-Bereich aufgenommen, die in 2018 ergänzt werden soll.

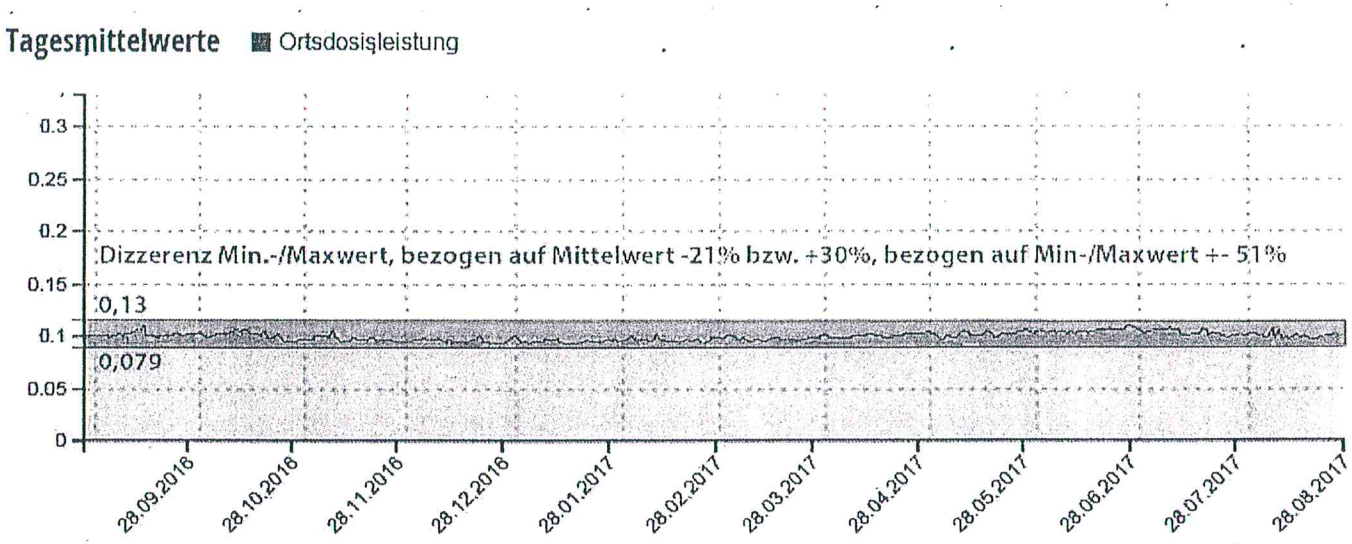
rhein
kreis
neuss

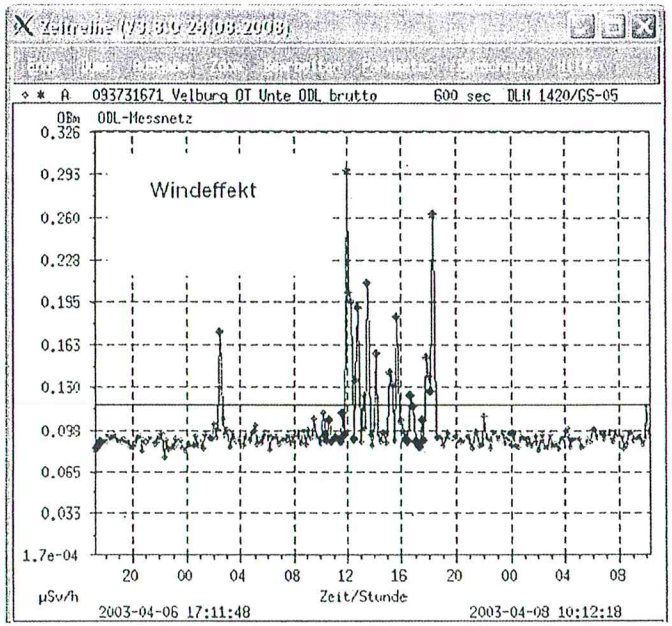


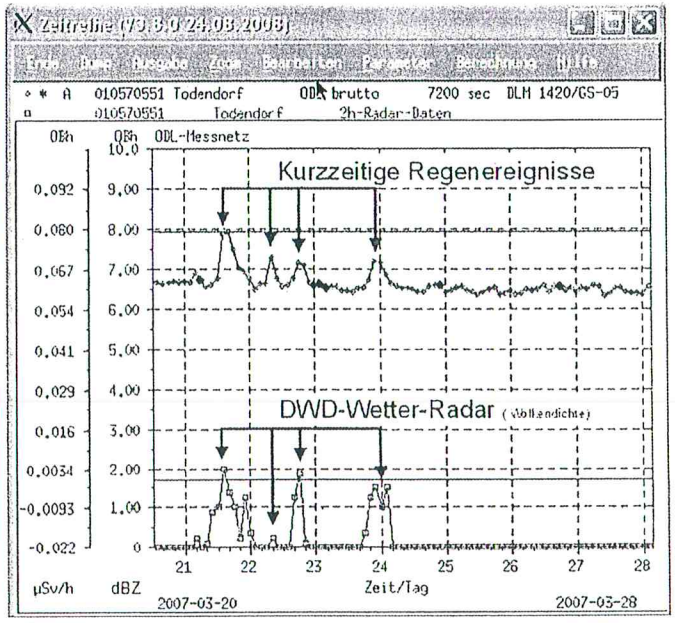
rhein
kreis
neuss



rhein
kreis
neuss







rhein
kreis
neuss

Problemstellung hieraus:

Keine verlässliche bzw. belastbare Aussage aus der Momentanmessung, wenn die gemessenen/ ermittelten Werte innerhalb der regelgerechten Schwankungsbreite liegen.

Qualitativ belastbare Aussagen sind lediglich dann möglich, wenn über einen längeren Zeitraum an der selben Stelle unter den gleichen Bedingungen gemessen wird.

Dies würde bedeuten, dass der/ ein CBRN-ErkW an 365 Tagen im Jahr die selbe(n) Messstelle(n) zur gleichen Zeit, bei gleicher Wetterlage (Wolken, Wind, Niederschlag) anfährt und Messungen durchführt.

Hieraus ergibt sich das Erfordernis der Langzeitmessung am selben Ort, wie dies die Orts-Dosis-Leistungs-Sonde(n) (ODL-Sonde(n)) des Bundesamtes für Strahlenschutz (BfS) nahezu flächendeckend gewährleisten.

rhein
kreis
neuss

http://www.bfs.de/DE/home/home_node.html

BfS - Startseite

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras

Seite Sicherheit Extras

Bundesamt für Strahlenschutz

English Inhaltsverzeichnis FAQ Glossar Kontakt Leichte Sprache Gebärdensprache

THEMEN AKTUELLES MEDIATHEK DAS BFS

VERANTWORTUNG FÜR MENSCH UND UMWELT - DAS BUNDESAMT FÜR STRAHLENSCHUTZ

Elektromagnetische Felder

Optische Strahlung

Ionisierende Strahlung

UV-Prognose | SAR-Werte von Handys | Radon-Karte

UV-PROGNOSE

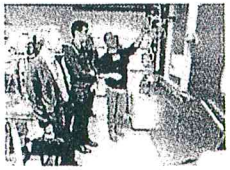
Der UV-Index beschreibt den am Boden erwarteten Tageshöchstwert der sonnenbrandwirksamen UV-Strahlung. Je höher der UV-Index ist, desto schneller kann bei ungeschützter Haut ein Sonnenbrand auftreten.

AKTUELLE PROGNOSE | MEHR ERFAHREN

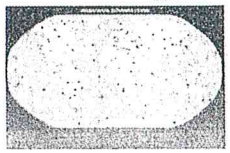
HÄUFIG GESUCHT

- Neuordnung Organisationsstruktur
- Arbeiten im BfS
- Gesetze und Regelungen
- Strahlenschutz

AKTUELLES & PUBLIKATIONEN



Meldung



Quelle: CTBTO

Pressemitteilung

100%

rhein
kreis
neuss

http://www.bfs.de/DE/bfs/wir/wir_node.html?jsessionid=11D3BFA204044 | BfS - Wir über uns

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Seite Sicherheit Extras

English Inhaltsverzeichnis FAQ Glossar Kontakt Leichte Sprache Gebärdensprache

Bundesamt für Strahlenschutz

THEMEN AKTUELLES MEDIATHEK DAS BfS

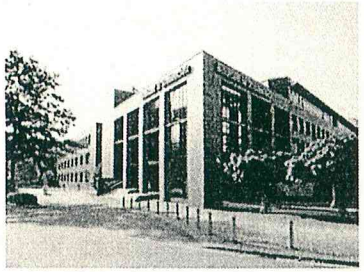
Startseite > Das BfS > Wir über uns

- Wir über uns
- Aufgaben
- Organisation
- Standorte
- Arbeiten im BfS
- Internationale Zusammenarbeit
- Kontakt
- Weitere Informationen
- Wissenschaft und Forschung
- Gesetze und Regelungen
- BfS-Themen im Bundestag
- Links

Wir über uns

Das BfS arbeitet für die Sicherheit und den Schutz des Menschen und der Umwelt vor Schaden durch ionisierende und nichtionisierende Strahlung. Im Bereich der ionisierenden Strahlung geht es zum Beispiel um die Röntgendiagnostik in der Medizin, die Sicherheit beim Umgang mit radioaktiven Stoffen in der Kerntechnik und den Schutz vor erhöhter natürlicher Radioaktivität. Zu den Arbeitsfeldern im Bereich nichtionisierender Strahlung gehören unter anderem der Schutz vor ultravioletter Strahlung und den Auswirkungen des Mobilfunks.

Dabei hat neben der Abwehr von unmittelbaren Gefahren die Vorsorge zum Schutz der Bevölkerung, der Beschäftigten in der Arbeitswelt sowie der Patientinnen und Patienten in der Medizin eine entscheidende Bedeutung.



Aufgaben

Das Bundesamt für Strahlenschutz (BfS) ist eine organisatorisch selbstständige wissenschaftlich-technische Bundesoberbehörde im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB).

Standorte

Diese Seite gibt einen Überblick über die Dienststellen des Bundesamtes für Strahlenschutz, die an verschiedenen Standorten im Bundesgebiet angesiedelt sind.

Der Hauptdienstsitz des BfS befindet sich in Salzgitter, weitere Fachbereiche haben ihre Büros in Berlin, Neuherberg bei München, Bonn und Freiburg. Die genaue Lage der Dienstorte mit

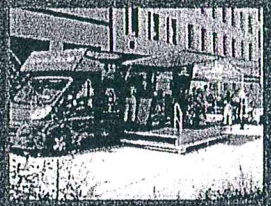
100%

rhein
kreis
neuss

http://www.bfs.de/DE/themen/index.html | BfS - Startseite

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Seite Sicherheit Extras

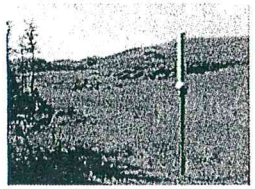


INFORMATIONSMATERIAL

Zu vielen wichtigen Themen rund um den Strahlenschutz hält das BfS kostenloses Informationsmaterial für Sie bereit. Videos und Themenseiten sollen ein Bild von vielen Aspekten des Strahlenschutzes vermitteln und helfen, die komplexen Zusammenhänge zu verstehen.

- Strahlenschutz beim Mobilfunk
- Sonne - aber sicher!
- Bewegte Bilder: Videos zu BfS-Themen
- Wenn Sie bei uns arbeiten wollen
- BfS-Themen im Bundestag
- Informationsmaterial (Bestellung & Download)
- Strahlenschutz beim Ausbau der Stromnetze

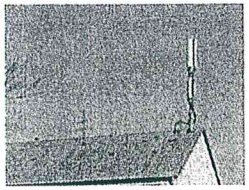
THEMEN-WEBSITES DES BFS



ODL-Info

Als eine der wichtigsten Messeinrichtungen betreibt das BfS auf Grundlage des Strahlenschutzvorsorgegesetzes (StrVG) ein bundesweites Messnetz zur großräumigen Ermittlung der äußeren Strahlenbelastung durch kontinuierliche Messung der Gamma-Ortsdosisleistung (ODL).

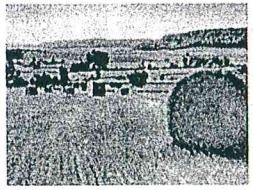
› odlinfo.bfs.de



Deutsches Mobilfunk-Forschungsprogramm

Das von Bundesumweltministerium und BfS initiierte Deutsche Mobilfunk-Forschungsprogramm hatte zum Ziel, grundsätzliche biologische Wirkungen und Mechanismen wissenschaftlich belastbar nachzuweisen und unter Einbeziehung internationaler Forschungsergebnisse deren gesundheitliche Relevanz abzuschätzen.

› www.emf-forschungsprogramm.de



BfS-Geoportal

Für die Suche nach Geodaten und -diensten des BfS stellt das BfS ein eigenes Internetportal bereit. Mit dem BfS-Geoportal können Messdaten zum Beispiel über künstliche Radionuklide in Nahrungs- oder Futtermitteln oder die im Regen gemessene Radioaktivität abgerufen werden. Die Suchergebnisse lassen sich auf bestimmte Zeiträume oder Gegenden eingrenzen.

› www.mus.bfs.de/geoportal/

100%

rhein
kreis
neuss

https://odlinfo.bfs.de/DE/index.html | BfS - Startseite | ODL-Info - Startseite

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras

Seite Sicherheit Extras

Inhaltsverzeichnis FAQ Leichte Sprache Gebärdensprache

ODL-INFO

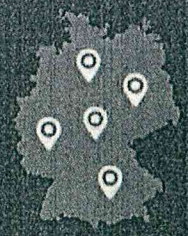
Radioaktivität in Deutschland

THEMEN AKTUELLES ODL-INFO

Bundesamt für Strahlenschutz

WAS IST ODL? | WO STEHEN DIE SONDEN? | WIE WIRD GEMESSEN?

Messstellen in Deutschland | Standort-Suche | Messstellenstatistik



MESSSTELLEN IN DEUTSCHLAND

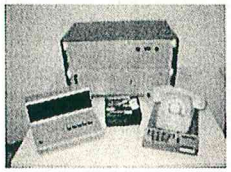
Die Karte zeigt die Gamma-Ortsdosisleistung (ODL) an den etwa 1800 betriebsbereiten Messstellen des ODL-Messnetzes des BfS, gemittelt über 24 Stunden.

ZUR KARTENANSICHT | ZUR MESSSTELLENLISTE

HÄUFIG GESUCHT

- Was ist ODL?
- ODL-Werte: Einflussfaktoren
- Bedienung der Karte
- FAQ

WISSENSWERTES

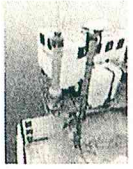


Wie wird gemessen?

ODL-Sonde: Aufbau / Wartung

Was ist ODL?

Geschichte



Was ist ODL?

Messstellen auf dem Meer

https://odlinfo.bfs.de/DE/index.html#

100%

rhein
kreis
neuss

https://odlinfo.bfs.de/DE/themen/wo-stehen-die-sonden/messstellen | BfS - Startseite | ODL-Info - Messstellen in D...

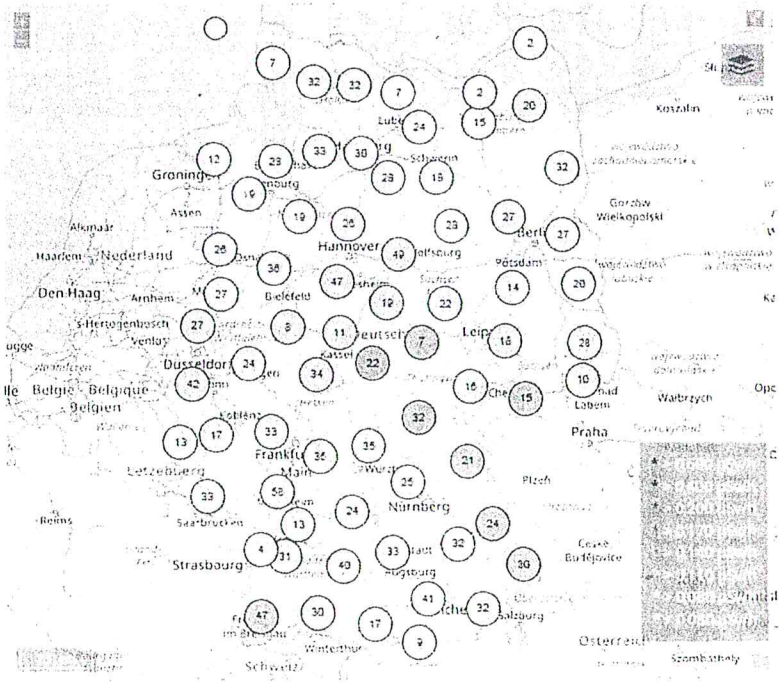
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras

Seite Sicherheit Extras

Startseite > Themen > Wo stehen die Sonden? > Messstellen in Deutschland

- Was ist ODL?
- Wo stehen die Sonden?
- Messstellen in Deutschland
- Bedienung der Karte
- Wie wird gemessen?

Messstellen in Deutschland



Standortsuche

Die Karte zeigt die **Gamma-Ortsdosisleistung (ODL)** an den etwa 1 800 betriebsbereiten Messstellen des ODL-Messnetzes des BfS. Der aktuelle Messwert ist dabei der letzte verfügbare Stundenmittelwert. Informationen zu einer Messstelle, sowie einen Link zu den aktuellen Zeitverläufen der ODL an den einzelnen Messstellen erhält man durch Anklicken der gewünschten Station in der Karte oder in der **Messstellenliste**. Diese Zeitverläufe werden vier mal pro Tag aktualisiert. Bei den dargestellten Messwerten handelt es sich um ungeprüfte Messwerte.

100%

rhein
kreis
neuss

https://odlinfo.bfs.de/DE/themen/wo-stehen-die-sonden/messstellen | BfS - Startseite | ODL-Info - Messstellen in D...

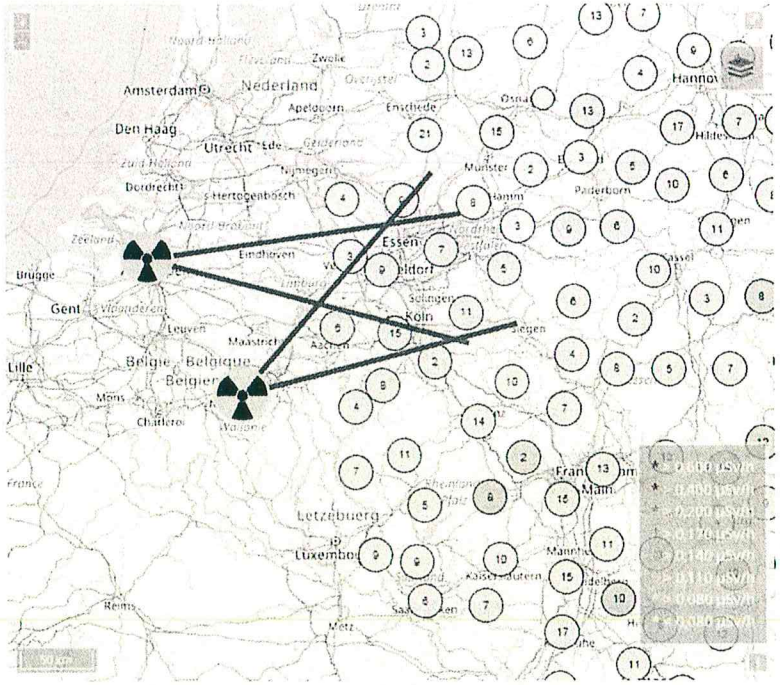
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras

Seite Sicherheit Extras

Startseite > Themen > Wo stehen die Sonden? > Messstellen in Deutschland

- Was ist ODL?
- Wo stehen die Sonden?
- Messstellen in Deutschland
- Bedienung der Karte
- Wie wird gemessen?

Messstellen in Deutschland



Standortsuche Aus

Die Karte zeigt die **Gamma-Ortsdosisleistung** (ODL) an den etwa 1.800 betriebsbereiten Messstellen des ODL-Messnetzes des BfS. Der aktuelle Messwert ist dabei der letzte verfügbare Stundenmittelwert. Informationen zu einer Messstelle, sowie einen Link zu den aktuellen Zeitverläuten der ODL an den einzelnen Messstellen erhält man durch Anklicken der gewünschten Station in der Karte oder in der **Messstellenliste**. Diese Zeitverläufe werden vier mal pro Tag aktualisiert. Bei den dargestellten Messwerten handelt es sich um ungeprüfte Messwerte.

https://odlinfo.bfs.de/DE/themen/wie-wird-gemessen.html

100%

rhein
kreis
neuss

https://odlinfo.bfs.de/DE/themen/wo-stehen-die-sonden/messstellen | BfS - Startseite | ODL-Info - Messstellen in D...

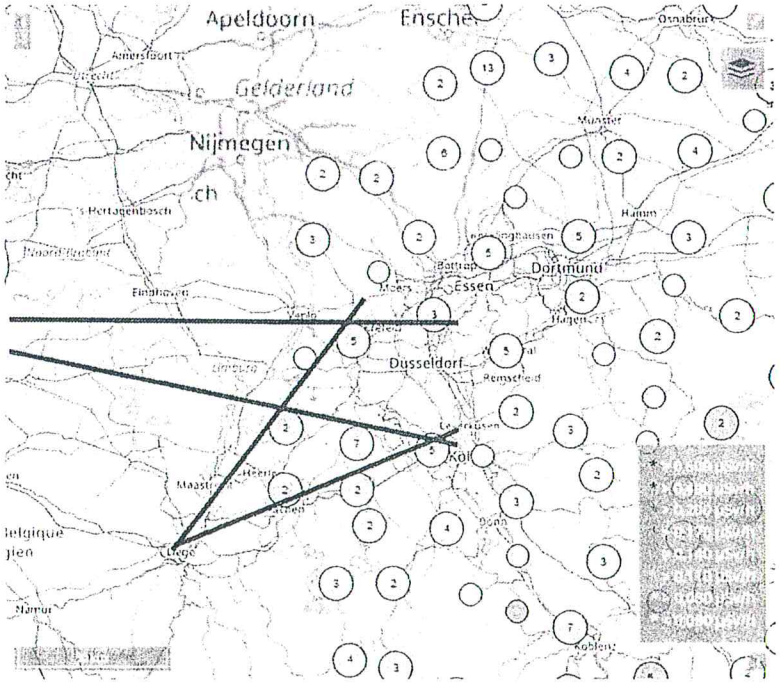
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Seite Sicherheit Extras

Startseite > Themen > Wo stehen die Sonden? > Messstellen in Deutschland

- Was ist ODL?
- Wo stehen die Sonden?
- Messstellen in Deutschland
- Bedienung der Karte
- Wie wird gemessen?

Messstellen in Deutschland



Standortsuche Aus

Die Karte zeigt die **Gamma-Ortsdosisleistung** (ODL) an den etwa 1.600 betriebsbereiten Messstellen des ODL-Messnetzes des BfS. Der aktuelle Messwert ist dabei der letzte verfügbare Stundenmittelwert. Informationen zu einer Messstelle, sowie einen Link zu den aktuellen Zeitverläufen der ODL an den einzelnen Messstellen erhält man durch Anklicken der gewünschten Station in der Karte oder in der **Messstellenliste**. Diese Zeitverläufe werden vier mal pro Tag aktualisiert. Bei den dargestellten Messwerten handelt es sich um ungeprüfte Messwerte.

100%

rhein
kreis
neuss

https://odlinfo.bfs.de/DE/themen/wo-stehen-die-sonden/messstellen | BfS - Startseite | ODL-Info - Messstellen in D...

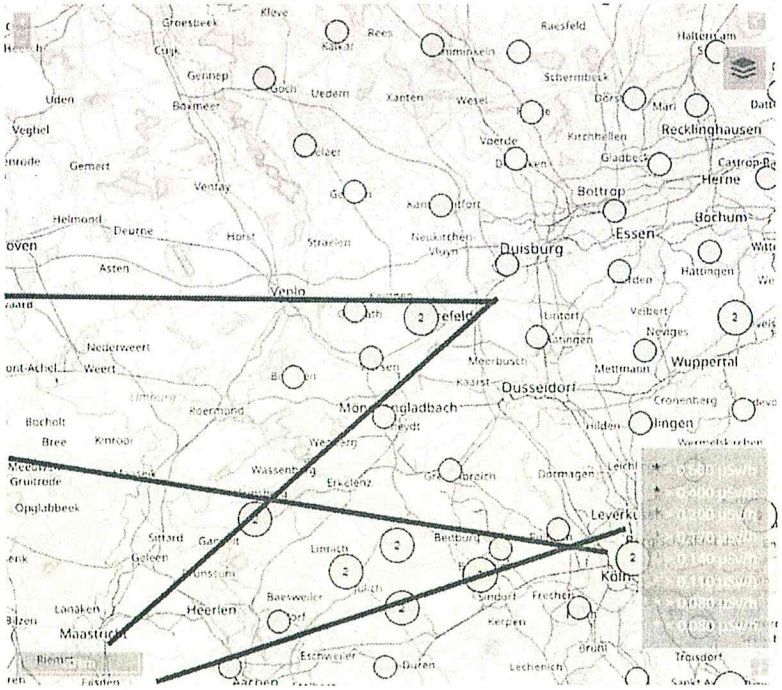
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras

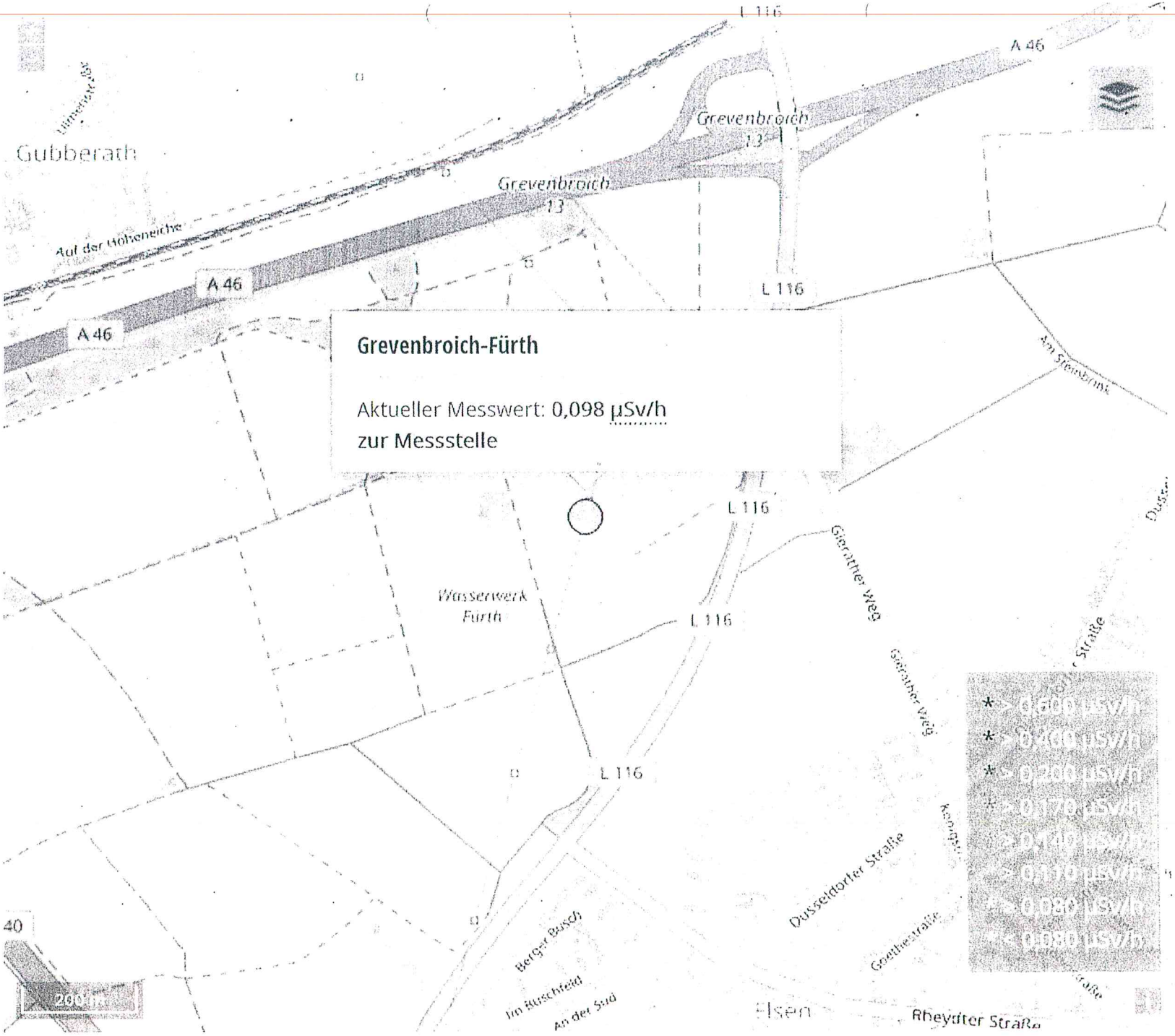
Seite Sicherheit Extras

Startseite > Themen > Wo stehen die Sonden? > Messstellen in Deutschland

- Was ist ODL?
- Wo stehen die Sonden?
- Messstellen in Deutschland
- Bedienung der Karte
- Wie wird gemessen?

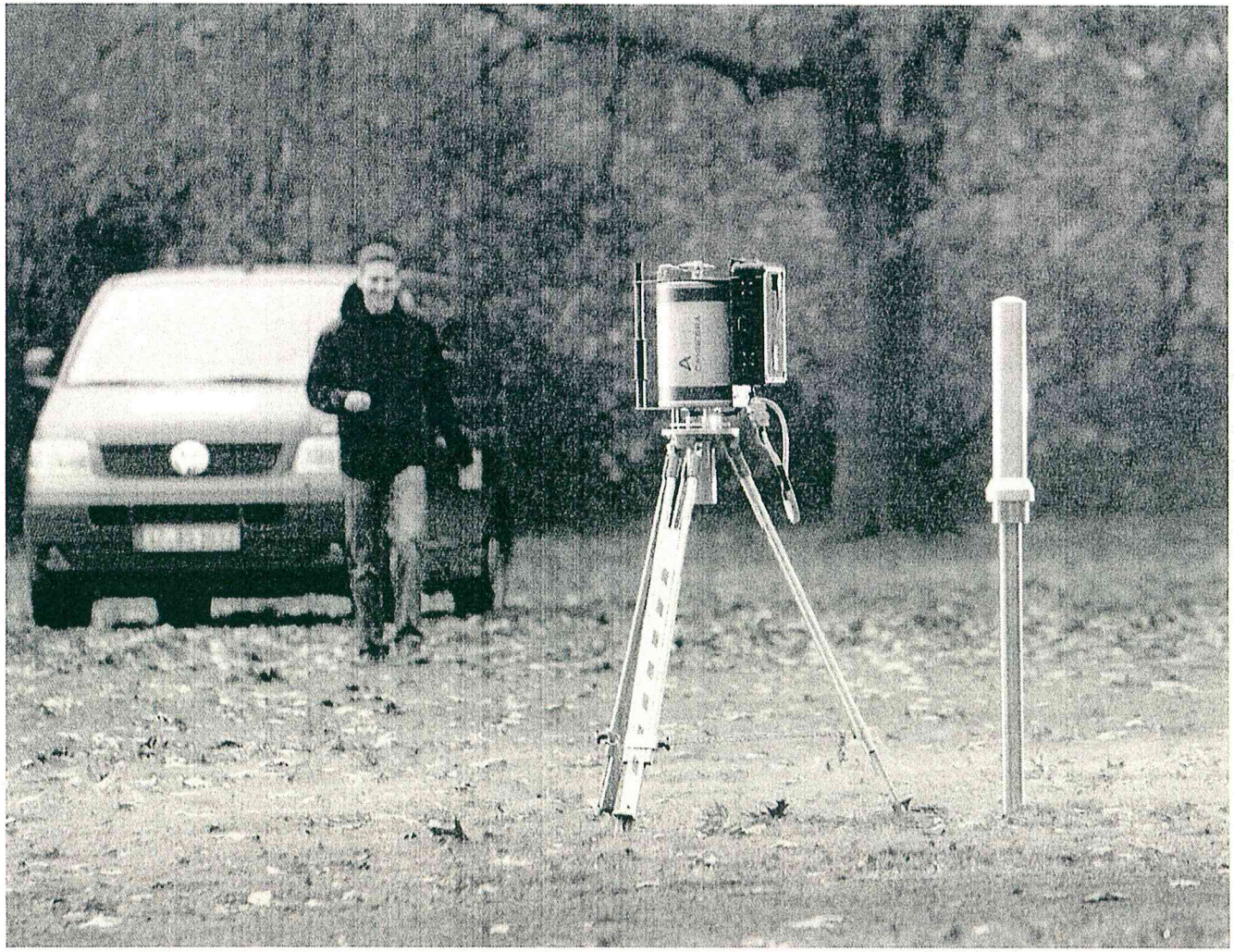
Messstellen in Deutschland

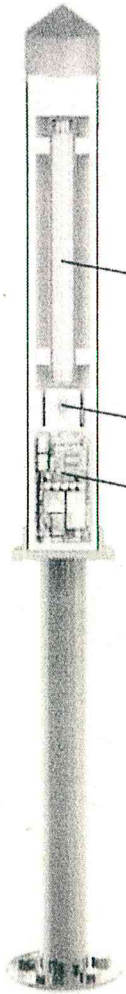

Kleve
Groesbeek
Rees
Ruesfeld
Haltern am
Gennep
Goch
Uedem
Xanten
Wesel
Schermbeck
Uden
Boxmeer
Veghel
Vaerde
Kirchhellen
Recklinghausen
Gemert
Gladbeck
Castrop-R
Herne
Venlay
Bottrop
Helmond
Deurne
Horst
Straelen
Neukirchen
Vluyn
Bochum
Essen
Duisburg
Asten
Hattingen
Venlo
Lintorf
Velbert
Nettetal
Nettetal
Nettetal



rhein
kreis
neuss

rhein
kreis
neuss





rhein kreis neuss

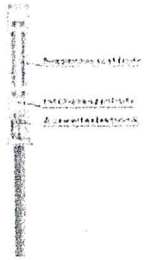
ODL-Messsonde: Aufbau und Wartung

Das ODL-Messnetz verfügt über ortsfest aufgebaute Sonden mit kabelgebundenen Anschlüssen zur Stromversorgung und zur Datenübertragung. Zusätzlich stehen auch sogenannte quasi-stationäre ODL-Sonden bereit. Es handelt sich dabei um mobile Sonden mit autarker Stromversorgung. Im Ereignisfall kann das Messnetz mit diesen Sonden gezielt in einem möglicherweise betroffenen Gebiet verdichtet werden. Dadurch lassen sich kleinräumigere Bewertungen der radiologischen Lage erstellen. Das Gesamtbild wird genauer.

› Aufbau und Funktionsweise der Messsonden
› Spektrometrierende ODL-Sonden
› Wartung

Aufbau und Funktionsweise der Messsonden

Die stationären und quasi-stationären ODL-Sonden sind weitgehend baugleich. Sie bestehen aus zwei Geiger-Muller-Zählrohren. Die Zählrohre sind mit Gas gefüllt und befinden sich in einem elektrischen Feld. Schlagen Teilchen durch die Rohrwand, wird ein Spannungsimpuls erzeugt, der dann gezählt wird. Die gasgefüllten Zählrohre sind unterschiedlich groß und ermöglichen so einen extrem weiten Messbereich zwischen etwa 0,04 Mikrosievert pro Stunde und 5 Sievert pro Stunde.



Aufbau einerODL-Sonde: Niederdosiszählrohr, Hochdosiszählrohr und Auswerteelektronik

Das Niederdosis-Zählrohr

Das empfindliche sogenannte Niederdosis-Zählrohr ermöglicht die Bestimmung der ODL im Grundpegelbereich. Das ist der Bereich der natürlichen Umweltradioaktivität, die in Deutschland bzw. Europa typischerweise im Bereich von 0,04 bis 0,25 Mikrosievert pro Stunde liegt.

Das Hochdosis-Zählrohr

Um auf alle Szenarien vorbereitet zu sein, ermöglicht das zweite sogenannte Hochdosis-Zählrohr die Messungen der ODL bis 5 Sievert pro Stunde. Aus den von den ODL-Sonden erzeugten Daten wird ein Gesamtwert der Umgebungsradioaktivität ermittelt, der nicht zwischen unterschiedlichen Radionukliden unterscheidet.

rhein
kreis
neuss

https://odlinfo.bfs.de/DE/aktuelles/messstelle/05162081.html | BfS - Startseite | ODL-Info - Messstellendaten

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Seite Sicherheit Extras

ODL-INFO

Radioaktivität in Deutschland

THEMEN | AKTUELLES | ODL-INFO | Bundesamt für Strahlenschutz

Startseite › Aktuelles › Messstellendaten

- Aktuelles
- Messstellenstatistik
- Messstellenliste

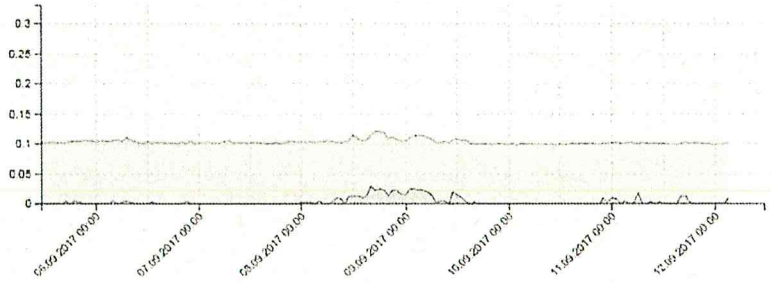
41515 Grevenbroich-Fürth (In Betrieb)

Aktueller Messwert: 0,104 µSv/h

Die dargestellten Grafiken zeigen die Gamma-Ortsdosisleistung (ODL) an der Messstelle Grevenbroich-Fürth

MESSSTELLEN IN DEUTSCHLAND >

Stundenmesswerte *Achtung: Zum Teil ungeprüft!*



Die Grafik "Stundenmesswerte" zeigt den Verlauf der ODL in µSv/h der vergangenen sieben Tage als Stundenmittelwert (grüne Kurve). Diese Zeitreihen werden alle 6 Stunden aktualisiert. Der vom Deutschen Wetterdienst (DWD) mit Hilfe des Wetterradars bestimmte Niederschlag an dieser Messstelle, ist als blaue Kurve dargestellt.

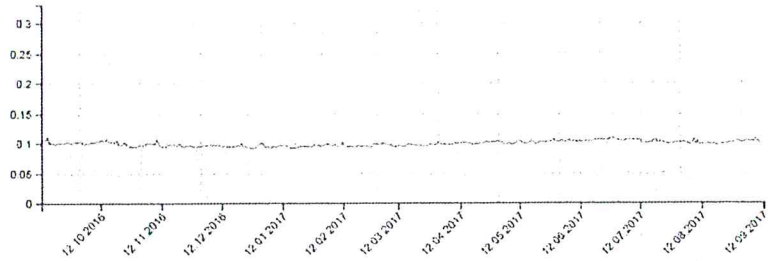
100%

rhein kreis neuss

https://odlinfo.bfs.de/DE/aktuelles/messstelle/05162008.html | BfS - Startseite | ODL-Info - Messstellendaten

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ? Seite Sicherheit Extras

Tagesmittelwerte



Die Grafik "Tagesmittelwerte" zeigt den Verlauf der ODL der letzten 365 Tage, jeweils als Tagesmittelwert.

Prüfung der Daten

Um die Daten schneller weiterzugeben, verzichtet das BfS auf eine Prüfung der Ortsdosisleistungsdaten vor der Veröffentlichung. Es wird darauf hingewiesen, dass bei den ungeprüften Stundenmittelwerten technisch bedingte Fehler auftreten können, die in den Zeitverläufen deutlich sichtbar sind, während benachbarte Sonden keine Auffälligkeiten zeigen. Die Prüfung der aktuellen Daten findet morgens bis 10:00 Uhr statt, ältere Daten sind geprüft. Offensichtlich fehlerhafte Daten werden in den Zeitreihen markiert und hier nicht dargestellt.

Natürliche Schwankungen in der Ortsdosisleistung, wie zum Beispiel Regenereignisse oder Schneeabdeckungen sowie bekannte technisch bedingte Fehler werden im Menupunkt **Messwertinterpretation** erläutert.

Stand: 12.09.2017 06:35 CEST

Seite drucken | Empfehlen

Was ist ODL?

- Einführung
- Geschichte
- ODL-Werte: Einflussfaktoren

Wo stehen die Sonden?

- Messstellen in Deutschland
- Bedienung der Karte

Wie wird gemessen?

- Messwertinterpretation
- ODL-Sonde: Aufbau / Wartung

100%

rhein
kreis
neuss

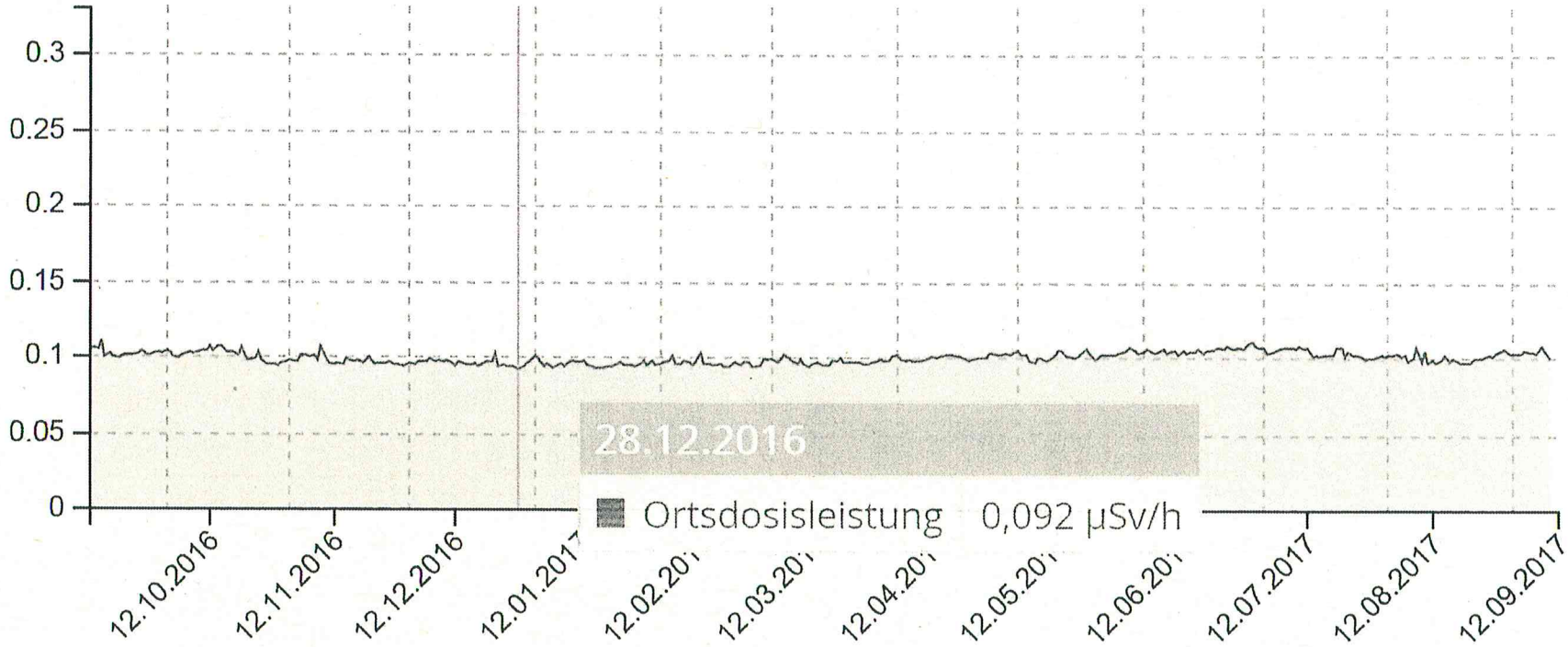
https://odlinfo.bfs.de/DE/aktuelles/messstelle/05162008.html

BfS - Startseite | ODL-Info - Messstellendaten

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras

Seite Sicherheit Extras

Tagesmittelwerte



Ortsdosisleistung

275%