

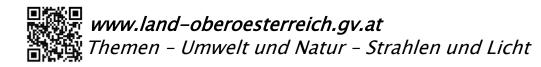
Erfahrungsbericht

Funde radioaktiver Quellen aus der Nuklearmedizin ÖVS, 28.05.2024, Graz

Wolfgang Piermayr, MA

Amt der Oberösterreichischen Landesregierung Abteilung Umweltschutz/Strahlenschutz Kärntnerstraße 10-12 4021 Linz

Tel. Nr.: 0732/7720-14554







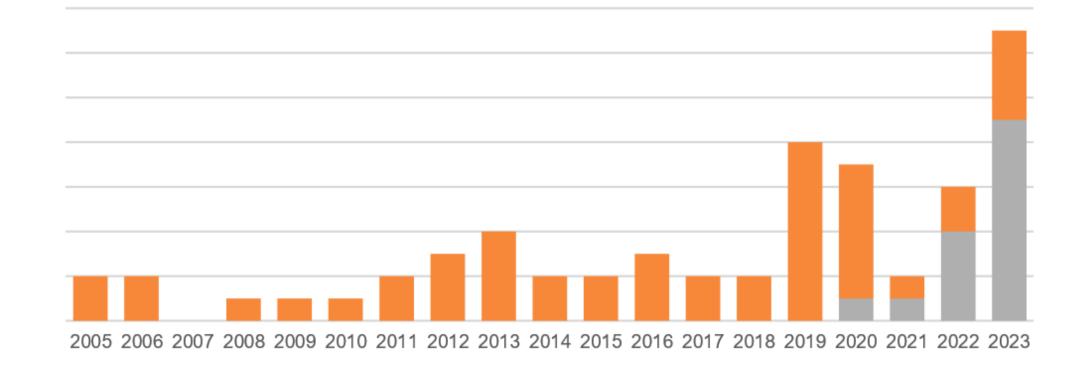
Inhalt

- Gefundene Radionuklide aus der Nukearmedizin
- Rechtsgrundlagen
- Vorgehensweise in Oö.
- Erkenntnisse



Funde - Nuklearmedizin

- Y-90
- Ga-68
- I-131
- Tc-99m
- Lu-177



03.06.2024 3 obe



Rechtsgrundlagen

§ 138 StrSchG 2020

- (1)Wer eine radioaktive Quelle findet oder einen solchen Fund vermutet, hat dies unverzüglich einem Organ des öffentlichen Sicherheitsdienstes anzuzeigen.
- (2) Das Organ des öffentlichen Sicherheitsdienstes hat die erforderlichen Sofortmaßnahmen durchzuführen bzw. zu veranlassen sowie die zuständige Behörde über den Fund zu informieren.
- (3) Die zuständige Behörde hat
 - 1. alle weiteren Veranlassungen unter Berücksichtigung der Festlegungen des § 123 zu treffen

§ 123, Abs. 2 StrSchG 2020

- die Lage zu bewerten und auf Basis dieser Bewertung erforderlichenfalls Schutzmaßnahmen festzulegen und diese durch behördliche Anordnungen oder Empfehlungen an die betroffene Bevölkerung umzusetzen,
- bei wesentlichen Änderungen der Lage eine Neubewertung vorzunehmen und erforderlichenfalls die Schutzmaßnahmen anzupassen oder aufzuheben,
- die Wirksamkeit der in Durchführung begriffenen Schutzmaßnahmen zu überprüfen und erforderlichenfalls die Schutzmaßnahmen anzupassen oder aufzuheben,
- zu entscheiden, wann eine Notfallexpositionssituation beendet ist und in eine bestehende Expositionssituation übergeht



Abteilung Umweltschutz • www.umwelt-ooe.at



OÖN

nachrichten.at

https://www.nachrichten.at > oberoesterreich > Radioakt...

Radioaktive Windeln in Linz entdeckt

Bei der routinemäßigen Überprüfung eines Müllwagens der **Linz** AG wurde am Dienstag gegen zehn Uhr Strahlenalarm bei der Berufsfeuerwehr, ...



ooe.ORF.a

https://ooe.orf.at > news > stories

Windeln lösten Strahlenalarm aus - ooe.ORF.at

Strahlenalarm hat es am Dienstag beim Fernheizkraftwerk Mitte in **Linz** gegeben. Bei einem Müllwagen schlug plötzlich der Geigerzähler aus.





Kurier

https://kurier.at > chronik > oberoesterreich > linz-wind...

Windeln lösen Strahlenalarm aus

Strahlenalarm gab es am Dienstag im Fernheizkraftwerk der **Linz** AG: Bei der Routinekontrolle eines Müllwagens schlug plötzlich der ...



Heute

https://www.heute.at > radioaktive-windeln-sorgten-fur-...

Radioaktive Windeln sorgten für Strahlenalarm

Rund 20 **Windeln** haben am Dienstag in **Linz** Strahlenalarm ausgelöst. Bei einer routinemäßigen Überprüfung im Altstoffsammelzentrum hatte der ...







Ablauf in Oö.

Wenn der Sachverständige für Strahlenschutz des Amtes der Oö. Landesregierung von einem Melder unmittelbar kontaktiert wird,

nimmt er den bisher bekannten Sachverhalt auf,

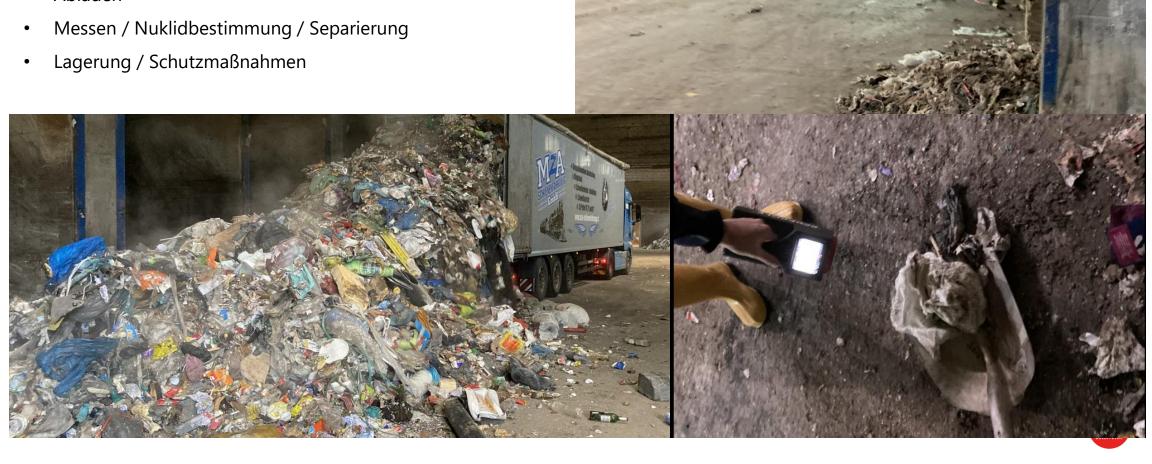
berät er ad hoc den Melder,

erteilt er bei Fund den Hinweis, dass dieser unverzüglich einem Organ des öffentlichen Sicherheitsdienstes anzuzeigen ist

informiert er unverzüglich darüber die zuständige Bezirksverwaltungsbehörde (derzeit zuständige Abteilung des Amtes der Oö. LR) und übergibt den bekannten Sachverhalt in deren Verantwortung

Vorgehensweise

- Messen, Lokalisierung (außerhalb LKW und Fahrerkabine)
- Abladen





	er Wert von 1 mSv/a wird ne Schutzmaßnahmen unterschritten:	∏ Ja	□ Nein
		=	_
be	i der Umsetzung von Maßnahmen unterschritten:	Ja*)	Nein
	*) Übergang in beste	hende Expositi	onssituation
BE	SCHEID		
Am	wurde		von der
dar	über informiert, dass beim Portalmonitor	Abfall	kontaktiert und
	radioaktiv aufgefallen ist. Die zuständige Behörde wurde	\$ t	
Sot	gem. § 138 fortmaßnahmen verständigt.	B Abs. 2 StrSc	hG veranlasste
301	ortmasnanmen verstandigt.		
	NEU CU		
SF	PRUCH		
I.	Die radioaktive Quelle ist		zu
	verbringen. und bis zum an o	liesem Ort	
	zu lagern.	ilosom ort	
II.	Die radioaktive Quelle It. Spruch Punkt I. ist mit "MATERIAL GESPERRT – RADIOAKTIV" sowie mit dem Entsorgungsdatum zu kennzeichnen.		
•••			
III.	Der Zugang zu diesem Bereich ist mit	mit dem Hinv	weis "ZUTRITT
	VERBOTEN" zu kennzeichnen.		

Rechtsgrundlagen:



Weitere mögliche Vorgehensweisen

Verbrennung Lu-177: 2.000 GBq/a

10 μSv für keine Altersgruppe der Bevölkerung überschritten

→ Erweiterung des Gutachtens um "typische" Nuklide

Vorgehensweise Schweiz?





Erkenntnisse





Settings

Erkenntnisse

Nuclide

RGPu

Confidence

Inn9R Instrument Report: 2022-07-19T14-00-36_79 Radioactive data / JEFF-3.3 / Lu177 / Decay data / 20.07.2022 08:28:17 Report Date: Model Name: RADEAGLE RE 3SG-H Model: Serial Number: IRE1A2XDE18326 4500 4000 3500 1500 1000 0.1 -Spectrum Information Rate Infor 0.05 Start Time: 2022-07-19 13:59:51 Dose Rate Stop Time: 2022-07-19 14:00:36 Gamma R Real Time: 45 s 100 120 160 200 240 260 Live Time: 43 s Energy (keV) Nuclide Analysis

▼ NEA / Radioactive data / JEFF-3.3 / Radioactive decay data / Lu177

Node



Erkenntnisse

03.06.2024

Kontrollmessungen in 1 m Abstand zur Beuteloberfläche ergaben als Höchstwert eine Dosisleistung von 240 μ Sv/h.

Aktivität ca. 32 GBq (Lu-177)











Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Wolfgang Piermayr, MA

Amt der Oberösterreichischen Landesregierung Abteilung Umweltschutz/Strahlenschutz Kärntnerstraße 10-12 4021 Linz

Tel. Nr.: 0732/7720-14554



www.land-oberoesterreich.gv.at

Themen - Umwelt und Natur - Strahlen und Licht

