



# **ÜBUNGSBERICHT**

# **NÖ PROBENNAHMEÜBUNG**

Oberflächenwasser-, Bewuchs- und Bodenproben

23. September bis 3. Oktober 2022

**Erstellt durch:**

Amt der NÖ Landesregierung  
Abteilung Feuerwehr und Zivilschutz  
Markus Gassner, M.Sc.  
Langenlebarner Straße 106  
3430 Tulln

05. Oktober 2022

## Rechtliche Vorgaben

Gemäß § 119 Strahlenschutzgesetz 2020 haben die für die Erstellung von Notfallplänen zuständigen Behörden in angemessenen Zeitabständen Notfallübungen abzuhalten, zu evaluieren und zu dokumentieren.

Gemäß § 7 Interventionsverordnung 2020 sind bei Notfallübungen die Zusammenarbeit der bei der Durchführung von Schutzmaßnahmen beteiligten Personen und Organisationen sowie der Einsatz von organisatorischen und technischen Mitteln unter möglichst realistischen Bedingungen zu üben und auf Schwachstellen zu überprüfen.

## Vorgaben für die Probenahme

- Die Probenahmeübung basierte auf den Vorgaben des Gesamtstaatlichen Probenahmeplans zur Organisation und Durchführung von Probenahmen, Probentransport, Messungen und Messdatenübermittlung bei groß- und kleinräumiger radioaktiver Kontamination (SKKM 2020).
- Es wurden alle 62 NÖ Probenahmeorte für Bewuchs- und Bodenproben (Haupt- und Nebenprobenahmeorte) sowie alle 5 Probenahmestellen an der Donau und March beprobt.
- Als Probenehmer wurden die Trainer der Probenahmeausbildung im NÖ Zivilschutzverband und Bedienstete der Abteilung Feuerwehr und Zivilschutz des Amtes der NÖ Landesregierung herangezogen.
- Material und Fahrzeuge wurden von der Abteilung Feuerwehr und Zivilschutz des Amtes der NÖ Landesregierung und dem NÖ Zivilschutzverband gestellt.
- Die Messung der Proben erfolgte durch die Abteilung Strahlenschutz und Radiochemie, Geschäftsfeld Strahlenschutz, der Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH in 1220 Wien.
- Die Kosten der Probenahme (ohne die Kosten der AGES Wien) trägt das Land Niederösterreich.

## Ziele der Übung

- Kontrolle der Verfügbarkeit der festgelegten Probenahmeorte/-stellen für Oberflächenwasser sowie Bewuchs und Boden
- Kontrolle und Optimierung der Tourenplanung
- Train the Trainer für die Probenahmeausbildung des NÖ Zivilschutzverbandes
- Testung der Abläufe in der zentralen Probensammelstelle im NÖ Feuerwehr- und Sicherheitszentrum/NÖZSV in Tulln
- Abläufe der Probenlieferung zur AGES Wien
- Messung eines Umwelt-Leerwertes für jede Probenart und jede Probenahmestelle als Vergleichswert bei einem radiologischen Notfall durch die AGES Wien
- Verarbeitung der an das Land NÖ übermittelten Messwerte und Berichtswesen

## Ablauf

Datum <b>23.09.2022</b>	Probenahme Oberflächenwasser	Probenehmer Edwin Schulz (IVW4) & Markus Gassner, M.Sc. (IVW4)	Tourzeit 07.00 bis 15.45 Uhr
Probenahmeorte und Tour: St. Pantaleon, Krems an der Donau, Hohenau an der March, Angern an der March, Hainburg an der Donau			
Wetter: 	Kilometerleistung: 572 km	Treibstoffbedarf: 45 Liter Diesel	

Datum <b>26.09.2022</b>	Probenahme Bewuchs und Boden	Probenehmer Ernst Führer (NÖZSV) & Markus Gassner, M.Sc. (IVW4)	Tourzeit 07.00 bis 19.00 Uhr
Probenahmeorte und Tour: Litschau, Dobersberg, Raabs, Geras, Waidhofen/Thaya, Gmünd, Karlstift, Groß Gerungs, Zwettl, Allentsteig, Horn, Gars am Kamp, Lichtenau, Langenlois, Krems/Donau, Bergern im Dunkelsteinerwald			
Wetter: 	Kilometerleistung: 581 km	Treibstoffbedarf: 45 Liter Diesel	

Datum <b>27.09.2022</b>	Probenahme Bewuchs und Boden	Probenehmer Peter Stehlik (NÖZSV) & Markus Gassner, M.Sc. (IVW4)	Tourzeit 07.00 bis 16.30 Uhr
Probenahmeorte und Tour: Amstetten, St. Peter/Au, Waidhofen/Ybbs, Hollenstein/Ybbs, Lunz am See, Scheibbs, Wieselburg, Mank, Melk, Yspertal			
Wetter: 	Kilometerleistung: 479 km	Treibstoffbedarf: 38,6 Liter Diesel	

Datum <b>28.09.2022</b>	Probenahme Bewuchs und Boden	Probenehmer Peter Stehlik (NÖZSV) & Markus Gassner, M.Sc. (IVW4)	Tourzeit 07.00 bis 16.00 Uhr
Probenahmeorte und Tour: Retz, Hollabrunn, Ernstbrunn, Laa/Thaya, Mistelbach, Hohenau/March, Gänserndorf, Leopoldsdorf im Marchfelde, Wolkersdorf, Stockerau			
Wetter: 	Kilometerleistung: 383 km	Treibstoffbedarf: 38,14 Liter Diesel	

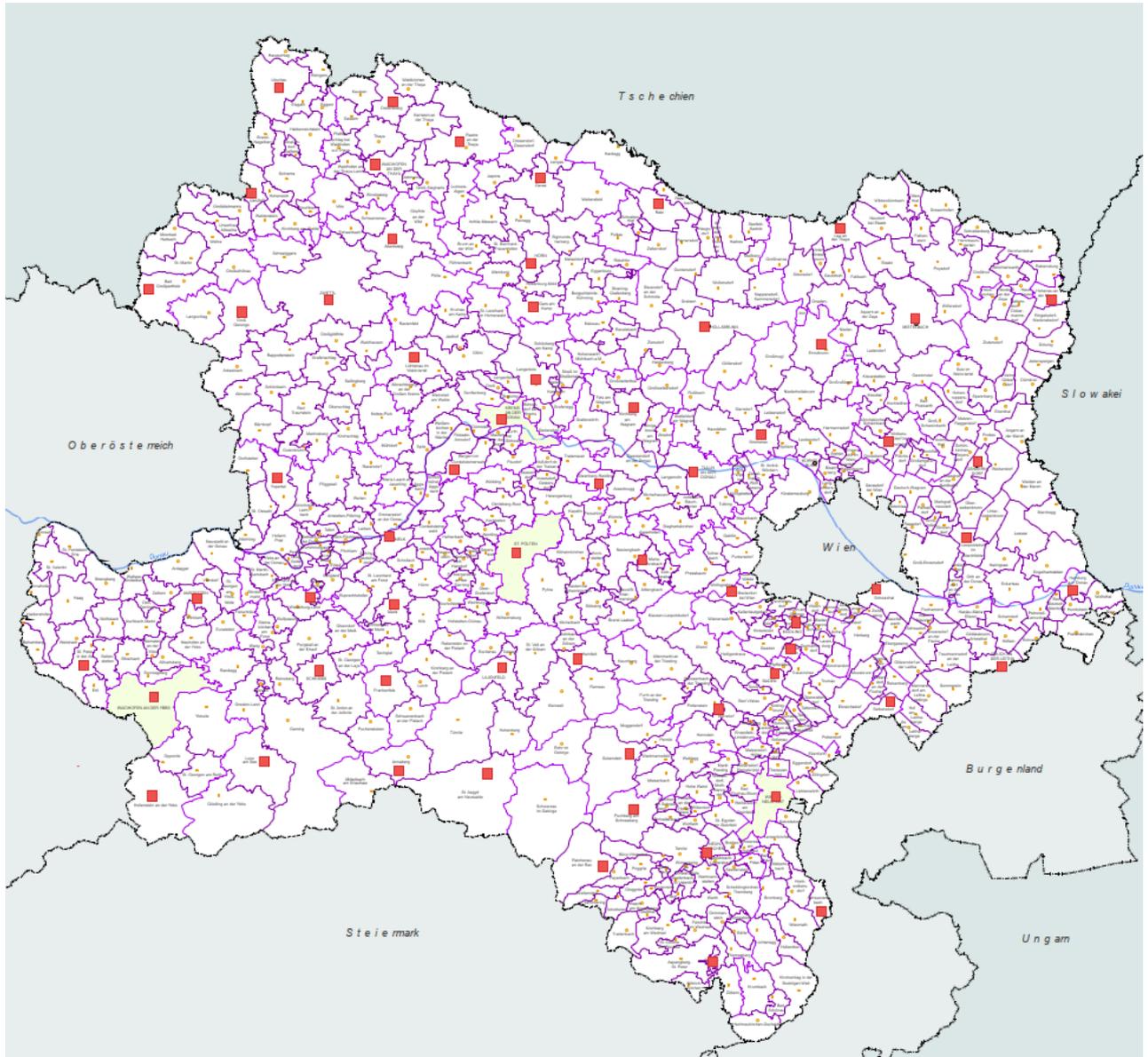
Datum <b>29.09.2022</b>	Probenahme Bewuchs und Boden	Probenehmer Bernd Buric (NÖZSV) & Markus Gassner, M.Sc. (IVW4)	Tourzeit 05.47 bis 19.44 Uhr
Probenahmeorte und Tour: Aspang, Schwarzenbach, Neunkirchen, Reichenau/Rax, Puchberg/Schneeberg, Wiener Neustadt, Gutenstein, Berndorf, Baden, Seibersdorf, Bruck/Leitha, Hainburg, Schwechat, Maria Enzersdorf, Gumpoldskirchen, Breitenfurt			
Wetter: 	Kilometerleistung: 611 km	Treibstoffbedarf: 43,78 Liter Diesel	

Datum <b>30.09.2022</b>	Probenahme Bewuchs und Boden	Probenehmer Josef Hajek (NÖZSV) & Markus Gassner, M.Sc. (IVW4)	Tourzeit 07.00 bis 14.50 Uhr
Probenahmeorte und Tour: Frankenfels, Annaberg, St. Aegydt/Neuwalde, Lilienfeld, Hainfeld, St. Pölten, Maria Anzbach, Sitzenberg-Reidling, Kirchberg/Wagram, Tulln			
Wetter: 	Kilometerleistung: 335 km	Treibstoffbedarf: keine Betankung	

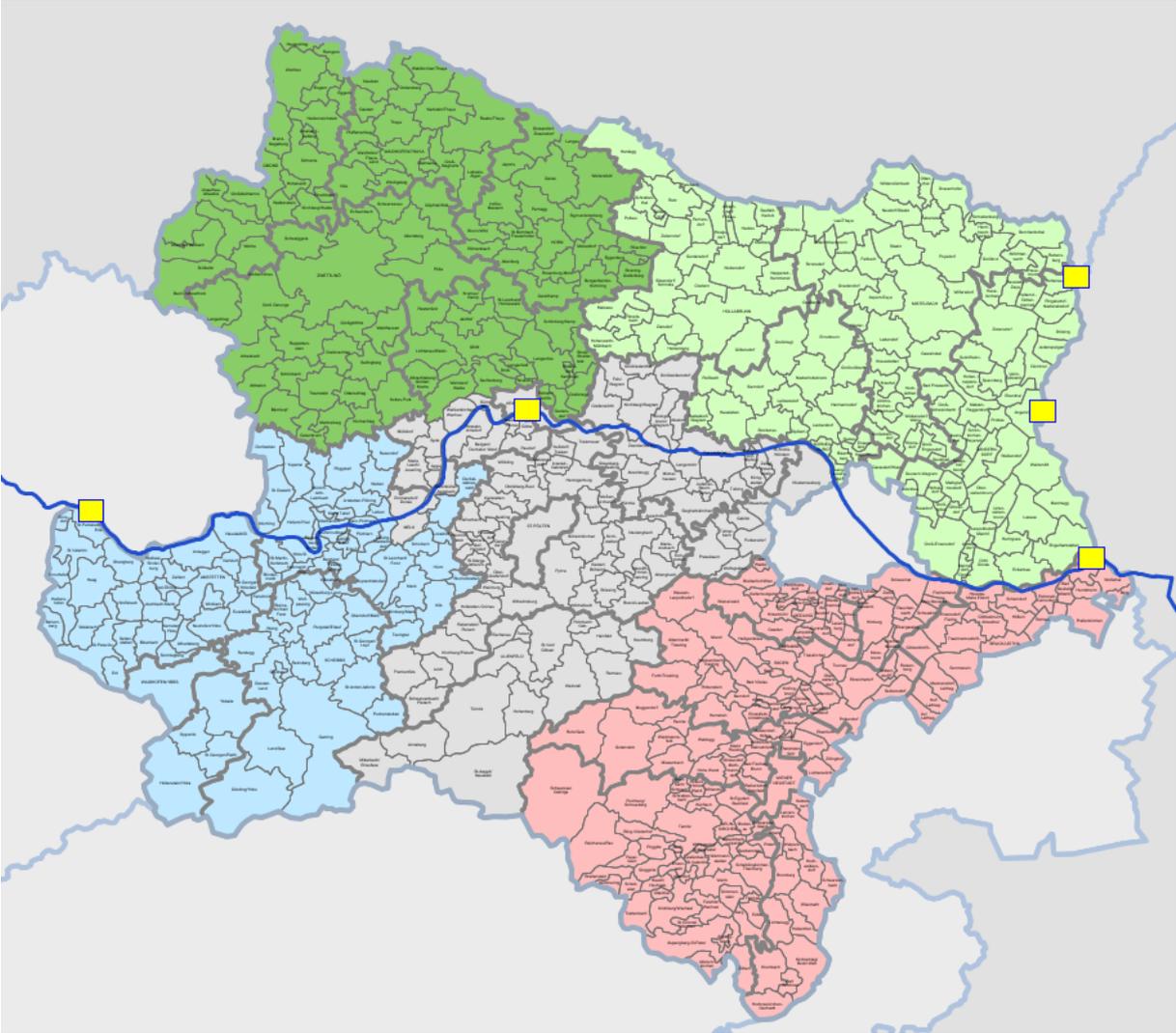
Datum <b>03.10.2022</b>	Probenahme Probenanlieferung	Probenehmer Bernd Buric (NÖZSV) & Markus Gassner, M.Sc. (IVW4)	Tourzeit 08.40 bis 11.15 Uhr
Probenahmeorte und Tour: AGES Wien			
Wetter: 	Kilometerleistung: 175 km	Treibstoffbedarf: 30,3 Liter Diesel	

## Gesamtleistung

Datum <b>23.09.2022</b> bis <b>03.10.2022</b>	Probenzahl 05 Oberflächenwasser-Proben 62 Bewuchsproben 62 Bodenproben	Probenehmer 2 (IVW4) 4 (NÖZSV) Fahrzeuge 1 (IVW4) 1 (NÖZSV)	Zeitbedarf (Touren) 64,25 Stunden Kilometerleistung 3.136 km Treibstoffbedarf 240 Liter Diesel
--	---	--	---



NÖ Bewuchs- und Boden-Probenahmeorte (IVW4 2020)



NÖ Oberflächenwasser-Probenahmeorte (IVW4 2020)



*Probenahme in Karlstift (IVW4 2022)*



*Probenahme in Lunz am See (IVW4 2022)*



*Probenahme in St. Aegyd am Neuwalde (IVW4 2022)*



*Probenahme in Retz (IVW4 2022)*



*Probentransport zur AGES Wien (IVW4 2022)*



*Übergabe der Proben an das Messlabor der AGES Wien (IVW4 2022)*

## Mitteilung der Messdaten

Die Übermittlung der Messdaten erfolgt mit Hilfe von vordefinierten Tabellendarstellungen mittels Webupload, zentral von der AGES Wien aus, in die radiologische Lagedarstellung des BMK. Alle Messdaten der AGES werden mittels Intranet in die Datenbank der AGES Wien übertragen.

Die Untersuchungsergebnisse werden über die radiologische Lagedarstellung des BMK an die involvierten Stellen verteilt.

Sollte die radiologische Lagedarstellung nicht verfügbar sein, werden die Daten über die festgelegten Meldewege (Bundeswarnzentrale EKC betrieben vom BMI) verteilt (Email oder Telefax, ebenfalls entsprechend der vordefinierten Tabellen).

Messergebnisse von Untersuchungen, die direkt von den Bundesländern gemacht werden, sind den zuständigen Bundesbehörden ebenfalls über die radiologische Lagedarstellung des BMK zur Verfügung zu stellen.

Die Messergebnisse der Probenahmeübung 2022 wurden der Abteilung Feuerwehr und Zivilschutz zusätzlich über Email zur Verfügung gestellt.

## Messergebnis

Nachstehende die Testergebnisse der AGES Wien vom 4. Oktober 2022.

Messwerte unter der Nachweisgrenze sind mit n.n. gekennzeichnet.

Auf Nachfrage zu den erhobenen Werten wurde von Herrn DI Florian Smecka (Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH, Geschäftsfeld Strahlenschutz, Abteilung Strahlenschutz und Radiochemie) mitgeteilt, dass die Werte im Bereich der bekannten österreichischen Bodenbelastungsdaten liegen. Die erhobenen Werte (Cs-137) sind vom KKW-Unfall von Tschernobyl vom 26. April 1986 und der daraus entstandenen Deposition in Österreich ableitbar (siehe auch „Bodenbelastung durch Cäsium-137 bezogen auf 1. Mai 2021“ des Umweltbundesamtes: [https://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/themen/energie/caesiumkarte\\_2021.pdf](https://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/themen/energie/caesiumkarte_2021.pdf)).

## Testergebnis der Stichproben aus den Oberflächenwässer-Proben

Probenzeichen	Gewässername	Gemeinde	Cs-134 Bq/l	Cs-137 Bq/l	I-131 Bq/l
NOE-2261/01-OBW/01-220923	March	Angern a/d March	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2273/01-OBW/01-220923	March	Hohenau a/d March	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2410/01-OBW/01-220923	Donau	Hainburg a/d Donau	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-3500/01-OBW/01-220923	Donau	Krems a/d Donau	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-4303/01-OBW/01-220923	Donau	St. Pantaleon	n.n.	n.n.	n.n.

(n.n. = nicht nachweisbar)

## Testergebnis der Stichproben aus den Grünbewuchsproben

Probenzeichen	Gemeinde	Cs-134	Cs-137	I-131	Cs-134	Cs-137	I-131	Cs-134+Cs-137
		Bq/m <sup>2</sup>	Bq/m <sup>2</sup>	Bq/m <sup>2</sup>	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg
NOE-2000/01-BEW/01-220928	Stockerau	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2020/01-BEW/01-220928	Hollabrunn	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2070/01-BEW/01-220928	Retz	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2093/01-BEW/01-220926	Geras	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2115/01-BEW/01-220928	Ernstbrunn	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2120/01-BEW/01-220928	Wolkersdorf	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2130/01-BEW/01-220928	Mistelbach	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2136/01-BEW/01-220928	Laa a/d Thaya	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2230/01-BEW/01-220928	Gänserndorf	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2273/01-BEW/01-220928	Hohenau a/d March	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2285/01-BEW/01-220928	Leopoldsdorf im Marchfelde	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2320/01-BEW/01-220929	Schwechat	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2344/01-BEW/01-220929	Maria Enzersdorf	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2352/01-BEW/01-220929	Gumpoldskirchen	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2384/01-BEW/01-220929	Breitenfurt	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2410/01-BEW/01-220929	Hainburg a/d Donau	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2444/01-BEW/01-220929	Seibersdorf	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2460/01-BEW/01-220929	Bruck a/d Leitha	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2500/01-BEW/01-220929	Baden	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2560/01-BEW/01-220929	Berndorf	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2620/01-BEW/01-220929	Neunkirchen	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2651/01-BEW/01-220929	Reichenau a/d Rax	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2700/01-BEW/01-220929	Wr. Neustadt	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2734/01-BEW/01-220929	Puchberg am Schneeberg	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2770/01-BEW/01-220929	Gutenstein	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2803/01-BEW/01-220929	Schwarzenbach	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2870/01-BEW/01-220929	Aspang-Markt	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-3034/01-BEW/01-220930	Maria-Anzbach	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-3100/01-BEW/01-220930	St. Pölten	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-3170/01-BEW/01-220930	Hainfeld	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-3180/01-BEW/01-220930	Lilienfeld	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-3193/01-BEW/01-220930	St. Aegydt am Neuwalde	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-3213/01-BEW/01-220930	Frankenfels	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-3222/01-BEW/01-220930	Annaberg	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-3240/01-BEW/01-220927	Mank	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

NÖ Probenahmeübung 2022

NOE-3250/01-BEW/01-220927	Wieselburg	n.n.						
NOE-3270/01-BEW/01-220927	Scheibbs	n.n.						
NOE-3293/01-BEW/01-220927	Lunz am See	n.n.						
NOE-3300/01-BEW/01-220927	Amstetten	n.n.						
NOE-3340/01-BEW/01-220927	Waidhofen a/d Ybbs	n.n.						
NOE-3352/01-BEW/01-220927	St. Peter i/d Au	n.n.						
NOE-3390/01-BEW/01-220927	Melk	n.n.						
NOE-3430/01-BEW/01-220930	Tulln	n.n.						
NOE-3454/01-BEW/01-220930	Sitzenberg- Reidling	n.n.						
NOE-3470/01-BEW/01-220930	Kirchberg am Wagram	n.n.						
NOE-3500/01-BEW/01-220926	Krems a/d Donau	n.n.						
NOE-3522/01-BEW/01-220926	Lichtenau im Waldviertel	n.n.						
NOE-3550/01-BEW/01-220926	Langenlois	n.n.						
NOE-3571/01-BEW/01-220926	Gars am Kamp	n.n.						
NOE-3642/01-BEW/01-220926	Bergern im Dunkelsteinerw	n.n.						
NOE-3683/01-BEW/01-220927	Yspertal	n.n.						
NOE-3804/01-BEW/01-220926	Allentsteig	n.n.						
NOE-3820/01-BEW/01-220926	Raabs a/d Thaya	n.n.						
NOE-3830/01-BEW/01-220926	Waidhofen a/d Thaya	n.n.						
NOE-3843/01-BEW/01-220926	Dobersberg	n.n.						
NOE-3874/01-BEW/01-220926	Litschau	n.n.						
NOE-3910/01-BEW/01-220926	Zwettl	n.n.						
NOE-3920/01-BEW/01-220926	Groß-Gerungs	n.n.						
NOE-3950/01-BEW/01-220926	Gmünd	n.n.						
NOE-3973/01-BEW/01-220926	Karlstift	n.n.						

(n.n. = nicht nachweisbar)

## Testergebnis der Stichproben aus den Bodenproben

Probenzeichen	Gemeinde	Cs-134 Bq/m <sup>2</sup>	Cs-137 Bq/m <sup>2</sup>	I-131 Bq/m <sup>2</sup>
NOE-2000/01-BOD/01-220928	Stockerau	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2020/01-BOD/01-220928	Hollabrunn	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2070/01-BOD/01-220928	Retz	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2093/01-BOD/01-220926	Geras	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2115/01-BOD/01-220928	Ernstbrunn	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2120/01-BOD/01-220928	Wolkersdorf	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2130/01-BOD/01-220928	Mistelbach	n.n.	376,5	n.n.
NOE-2136/01-BOD/01-220928	Laa a/d Thaya	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2230/01-BOD/01-220928	Gänserndorf	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2273/01-BOD/01-220928	Hohenau a/d March	n.n.	573,5	n.n.
NOE-2285/01-BOD/01-220928	Leopoldsdorf im Marchfelde	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2320/01-BOD/01-220929	Schwechat	n.n.	772,1	n.n.
NOE-2344/01-BOD/01-220929	Maria Enzersdorf	n.n.	1037	n.n.
NOE-2352/01-BOD/01-220929	Gumpoldskirchen	n.n.	3987	n.n.
NOE-2384/01-BOD/01-220929	Breitenfurt	n.n.	1506	n.n.
NOE-2410/01-BOD/01-220929	Hainburg a/d Donau	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2444/01-BOD/01-220929	Seibersdorf	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2460/01-BOD/01-220929	Bruck a/d Leitha	n.n.	807,8	n.n.
NOE-2500/01-BOD/01-220929	Baden	n.n.	593,7	n.n.
NOE-2560/01-BOD/01-220929	Berndorf	n.n.	915,4	n.n.
NOE-2620/01-BOD/01-220929	Neunkirchen	n.n.	1642	n.n.
NOE-2651/01-BOD/01-220929	Reichenau a/d Rax	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-2700/01-BOD/01-220929	Wr. Neustadt	n.n.	518,9	n.n.
NOE-2734/01-BOD/01-220929	Puchberg am Schneeberg	n.n.	2437	n.n.
NOE-2770/01-BOD/01-220929	Gutenstein	n.n.	1340	n.n.
NOE-2803/01-BOD/01-220929	Schwarzenbach	n.n.	873,6	n.n.
NOE-2870/01-BOD/01-220929	Aspang-Markt	n.n.	1817	n.n.
NOE-3034/01-BOD/01-220930	Maria-Anzbach	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-3100/01-BOD/01-220930	St. Pölten	n.n.	1172	n.n.
NOE-3170/01-BOD/01-220930	Hainfeld	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-3180/01-BOD/01-220930	Lilienfeld	n.n.	4105	n.n.
NOE-3193/01-BOD/01-220930	St. Aegydt am Neuwalde	n.n.	2021	n.n.
NOE-3213/01-BOD/01-220930	Frankenfels	n.n.	2169	n.n.
NOE-3222/01-BOD/01-220930	Annaberg	n.n.	8443	n.n.
NOE-3240/01-BOD/01-220927	Mank	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-3250/01-BOD/01-220927	Wieselburg	n.n.	448	n.n.
NOE-3270/01-BOD/01-220927	Scheibbs	n.n.	1152	n.n.
NOE-3293/01-BOD/01-220927	Lunz am See	n.n.	4815	n.n.
NOE-3300/01-BOD/01-220927	Amstetten	n.n.	5040	n.n.
NOE-3340/01-BOD/01-220927	Waidhofen a/d Ybbs	n.n.	4621	n.n.
NOE-3343/01-BOD/01-220927	Hollenstein a/d Ybbs	n.n.	5019	n.n.

NÖ Probenahmeübung 2022

NOE-3352/01-BOD/01-220927	St. Peter i/d Au	n.n.	2936	n.n.
NOE-3390/01-BOD/01-220927	Melk	n.n.	1558	n.n.
NOE-3430/01-BOD/01-220930	Tulln	n.n.	684,9	n.n.
NOE-3454/01-BOD/01-220930	Sitzenberg-Reidling	n.n.	609,2	n.n.
NOE-3470/01-BOD/01-220930	Kirchberg am Wagram	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-3500/01-BOD/01-220926	Krems a/d Donau	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-3522/01-BOD/01-220926	Lichtenau	n.n.	1444	n.n.
NOE-3550/01-BOD/01-220926	Langenlois	n.n.	1065	n.n.
NOE-3571/01-BOD/01-220926	Gars am Kamp	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-3580/01-BOD/01-220926	Horn	n.n.	998,1	n.n.
NOE-3642/01-BOD/01-220926	Bergern im Dunkelsteinerwald	n.n.	2024	n.n.
NOE-3683/01-BOD/01-220927	Yspertal	n.n.	836,8	n.n.
NOE-3804/01-BOD/01-220926	Allentsteig	n.n.	6849	n.n.
NOE-3820/01-BOD/01-220926	Raabs a/d Thaya	n.n.	3340	n.n.
NOE-3830/01-BOD/01-220926	Waidhofen a/d Thaya	n.n.	2303	n.n.
NOE-3843/01-BOD/01-220926	Dobersberg	n.n.	2065	n.n.
NOE-3874/01-BOD/01-220926	Litschau	n.n.	766,3	n.n.
NOE-3910/01-BOD/01-220926	Zwettl	n.n.	6957	n.n.
NOE-3920/01-BOD/01-220926	Groß-Gerungs	n.n.	5154	n.n.
NOE-3950/01-BOD/01-220926	Gmünd	n.n.	n.n.	n.n.
NOE-3973/01-BOD/01-220926	Karlstift	n.n.	4506	n.n.

(n.n. = nicht nachweisbar)

## Erkenntnisse

- Die festgelegten Probenahmeorte/-stellen für Oberflächenwasser sowie für Bewuchs und Boden können im Rahmen eines großräumigen radiologischen Notfalls beprobt werden. Eine Vorinformation der Grundeigentümer über die Bezirksverwaltungsbehörden wird im Anlassfall als sinnvoll erachtet.  
Falls eine festgelegte Probenahmestelle im Anlassfall nicht mehr zur Verfügung steht, findet sich am Probenahmeort (Gemeinde) eine gemäß den Richtlinien geeignete Probenahmestelle.
- Die Tourenplanung muss im Anlassfall an die eingesetzten Teams angepasst werden. Hierbei ist sowohl auf die Wettersituation als auch auf die eingeteilten Teams und den zur Verfügung stehenden Fuhrpark Rücksicht zu nehmen
- Für die seitens des Bundes vorgegebene 1-tägige Beprobung wird der Einsatz von 3 Teams im Industrieviertel, 1 Team im Zentralraum, 1 Team im Mostviertel, 2 Teams im Waldviertel und 1-2 Teams im Weinviertel bei moderater Wetterlage empfohlen.
- Zum Transport der Proben wird seitens der AGES Wien ersucht, die Probensäcke nicht mit einem Klebeband zu verschließen, sondern diese mit Verschlussclips zu verschließen – Ankauf für die NÖ Probenahmesets und Anpassung der Ausbildung im NÖZSV notwendig.
- Um die Lagerung aller Proben (Niederschlag, Oberflächenwasser, Trinkwasser, Bewuchs- und Boden, Schnee, Futter- und Lebensmittel) in der zentralen Probensammelstelle im NÖ Feuerwehr- und Sicherheitszentrum/NÖZSV in Tulln sicherstellen zu können, sind im Anlassfall Lagerkapazitäten mittels Container (hier besonders 1 Kühlcontainer) einzuplanen. Diese könnten vom NÖ Landesfeuerwehrverband zeitnah zur Verfügung gestellt werden.
- Die Anfahrt zum Messlabor zur Übergabe der Proben an die AGES Wien wurde durch eine bereitgestellte Anfahrtskarte erleichtert.  
Die Probenlieferung zur AGES Wien kann im Anlassfall mit Transportbussen bewerkstelligt werden. Die beiden Großtransportboxen der Abteilung Feuerwehr und Zivilschutz des Amtes der NÖ Landesregierung haben sich für die Beladung, den Transport und die Entladung im Rahmen der Übung bewährt.
- Die Messung des Umwelt-Leerwertes für jede Probenart und jede Probenahmestelle als Vergleichswert bei einem radiologischen Notfall erfolgte zeitnah und rasch durch die AGES Wien. Das Ergebnis der Messungen wurde direkt an die Abteilung Feuerwehr und Zivilschutz des Amtes der NÖ Landesregierung per Email übermittelt und über die Radiologische Lageinformation des Bundes (Abschnitt „Übung: Probenahmeübung Land Wien + NÖ - AGES am 04.10.2022“) bereitgestellt.  
Die Interpretation der Messwerte verlangt im Anlassfall eine Expertise eines Amtssachverständigen für Strahlenschutz. Dieser ist Teil der Fachgruppe „Strahlenschutz“ im NÖ Landesführungsstab (im NÖ Strahlenalarmplan festgelegt).
- Die Dokumentation der Übung erfolgt durch diesen Übungsbericht, der den betroffenen Bundes- und Landesdienststellen bzw. dem NÖ Zivilschutzverband sowie dem zuständigen Regierungsmitglied zur Kenntnis gebracht wird. Ebenso erfolgt eine Ablage des Berichtes in der Radiologischen Lagedarstellung des Bundes.