

Abteilung Sicherheit und Strahlenschutz

Meßprogramm der Bundesrepublik Deutschland

**Ergebnisse der Umweltmessungen
in Rußland, Weißrußland und der Ukraine
in der Zeit vom 12. Mai bis 26. September 1992**

K. Heinemann R. Hille

1931年10月10日 星期四

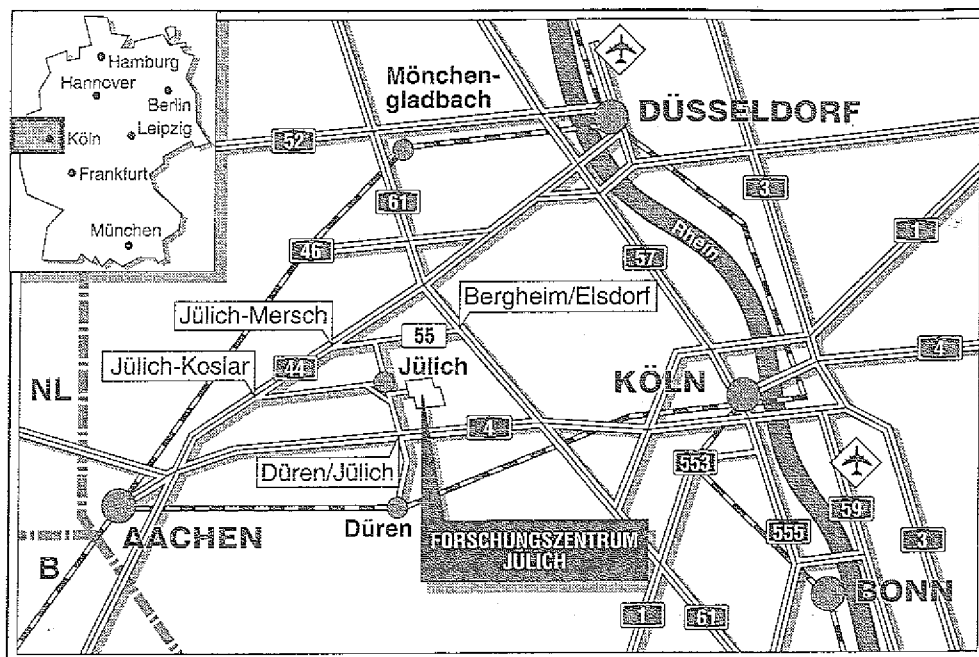
1931年10月10日 星期四

1931年10月10日 星期四

1931年10月10日 星期四

1931年10月10日 星期四

1931年10月10日 星期四



Berichte des Forschungszentrums Jülich ; 2760

ISSN 0366-0885

Abteilung Sicherheit und Strahlenschutz Jül-2760

Zu beziehen durch: Forschungszentrum Jülich GmbH · Zentralbibliothek
Postfach 1913 · D-5170 Jülich · Bundesrepublik Deutschland
Telefon: 02461/61-6102 · Telefax: 02461/61-6103 · Telex: 833556-70 kfa d

Meßprogramm der Bundesrepublik Deutschland

**Ergebnisse der Umweltmessungen
in Rußland, Weißrußland und der Ukraine
in der Zeit vom 12. Mai bis 26. September 1992**

K. Heinemann R. Hille

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
RECEIVED THE FOLLOWING
FROM THE LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF CHICAGO
ON MAY 10, 1961

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Zusammenfassung

In diesem Bericht werden die Ergebnisse der Umweltmessungen 1992 dargestellt, die im Rahmen des Meßprogramms der Bundesrepublik Deutschland in Rußland, Weißrußland und der Ukraine gewonnen wurden. In der Zeit vom 12. Mai bis 26. September 1992 führten 21 deutsche Wissenschaftler und Meßtechniker Umwelt- und Lebensmittelkontaminationsmessungen in den durch den Reaktorunfall in Tschernobyl kontaminierten Gebieten durch. Lebensmittelproben von der Bevölkerung wurden ausgemessen. Über das Meßergebnis wurde ein Zertifikat in der Landessprache ausgestellt. In 3 Anhängen zu diesem Bericht sind alle Meßergebnisse im einzelnen aufgelistet. Daraus werden örtliche Mittelwerte gebildet und diskutiert. Im Vergleich zum Vorjahr sind die gemessenen Bodenkontaminations- und ODL-Werte etwa konstant geblieben. Die Milchkontaminationen haben aber signifikant abgenommen.

Abstract

This report gives an overview on the results of the environmental measurements 1992, which have been gained in the frame of the measuring program of the Federal Republik of Germany in Russia, Byelorussia and Ukraine. In the time from May 12 to September 26 21 Scientists and engineers conducted environmental measurement and determined the contamination of soil and foodstuff. Samples of food of the population were measured received and the results were given in a certificate with short explanation in the native language. In 3 appendices of this report all results are given in detail. They are discussed in the way of local mean values. In regard to one year earlier the external dosis and the soil contaminations are nearly constant. But the milk contaminations decreased significantly.

Journal of Management Education 30(6)p. 789-804
© The Author(s) 2006

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einleitung	1
2. Ausrüstung des Umweltmeßwagens	2
3. Einsatzgebiete	7
4. Beteiligte Institutionen, Organisation	9
5. Anmerkungen zu den Meßverfahren	25
6. Durchführung des Meßprogramms	29
7. Zusammenstellung der Meßergebnisse	34
8. Diskussion der Meßergebnisse	35
9. Zusatzmessungen in Deutschland	48
Literatur	49

Der Bericht gibt die Auffassung und Meinung des Auftragnehmers wieder und muß nicht mit der Meinung des Auftraggebers (Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit) übereinstimmen.

Danksagung

Nur durch den großen Einsatz aller Teilnehmer, die von verschiedenen Institutionen in der Bundesrepublik freigestellt wurden, und durch die große Unterstützung der russischen Partner konnten die in diesem Bericht beschriebenen Umweltmessungen erfolgreich durchgeführt werden. Zum Gelingen der Meßkampagne haben aber auch die Mitarbeiter des Koordinationsstabes in Briansk und der Kollegen in Jülich beigetragen, die oft unter großem Zeitdruck, den Umweltmeßwagen ausgerüstet, Auswerteprogramme geschrieben und nach Ablauf der Messungen die Daten geordnet und zusammengefaßt haben. Ihnen allen sei dafür ganz herzlich gedankt.

the first of these is the fact that the
the second is the fact that the
the third is the fact that the
the fourth is the fact that the
the fifth is the fact that the

1. Einleitung

Mit der gleichen Zielsetzung wie im Vorjahr /1/ wurde das Meßprogramm der Bundesrepublik Deutschland im Jahre 1992 in der GUS fortgesetzt. Es sollte die Umwelt- und Lebensmittelkontamination in den durch den Reaktorunfall in Tschernobyl betroffenen Gebieten ausgemessen werden, um auf diese Weise einen Bezug zur Inkorporationsbelastung der Bevölkerung herstellen zu können. Zur Information der Bevölkerung sollten selbst hergestellte Lebensmittel ausgemessen werden. Finanziert vom Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit wurde die Meßkampagne vom Forschungszentrum Jülich organisiert und durchgeführt.

Dabei gab es im Vergleich zum Vorjahr folgende Änderungen:

Einerseits wurde das Einsatzgebiet von den durch den Reaktorunfall in Tschernobyl betroffenen Regionen in der Russischen Föderation auf die sich anschließenden Gebiete in Weißrußland und ab September 1992 auch auf die Ukraine ausgedehnt. Andererseits wurden die Messungen in den schwächer kontaminierten Bezirken Tula bzw. Kaluga der Russischen Föderation reduziert bzw. ganz eingestellt.

Darüber hinaus sollten die Umweltmessungen nicht auf eine kurze Vorphase mit vielen unterschiedlich ausgerüsteten Meßwagen konzentriert, sondern mit einem Meßwagen zeitlich parallel zu den Ganzkörpermessungen durchgeführt werden. Dazu mußte ein Umweltmeßwagen ausgerüstet werden, der während der gesamten Dauer der Meßkampagne vor Ort bleiben konnte. Nur die in der Regel dreiköpfige Bedienungsmannschaft sollte nach einem etwa dreiwöchigen Einsatz ausgewechselt werden.

Da im Mai 1992 den russischen Partnern in Obninsk vier Lebensmittelmeßplätze in zwei Meßwagen und vier Ganzkörpermeßplätzen in zwei anderen Meßwagen übergeben wurden, wurde bei der Planung des Umweltmeßwagens angenommen, daß die Vielzahl der Lebensmittelmessungen von den russischen Partnern durchgeführt werden. Entsprechend wurde der Meßwagen mit Schwerpunkt für folgende Meßaufgaben ausgerüstet: Ermittlung der ODL (Ortsdosisleistung) und Messung der Bodenkontamination mit In-situ-Gammaspektrometrie. Nur bei Auftreten besonders hoher Ganzkörperbelastungen in einer Ortschaft sollten gezielt Belastungsketten (z.B. Boden-Gras-Milch-Fleisch) oder bekanntermaßen extrem belastete Lebensmittel (Wildfrüchte, Pilze usw.) ausgemessen werden. Dafür sollte der Detektor des In-situ-Gammaspektrometers in einer Bleiburg verwendet werden.

Im Rückblick muß festgestellt werden, daß die überlassenen Lebensmittelmeßplätze von der russischen Seite im Bezirk Kaluga und im Kreis Novosibkow zusammen mit ihren Ganzkörpermeßfahrzeugen eingesetzt wurden und unabhängig von den deutschen Teams gearbeitet haben. Dadurch mußten die deutschen Meßmannschaften doch verstärkt Lebensmittel ausmessen.

Dies war besonders in den Orten erforderlich, in denen im letzten Jahr keine Umweltmessungen von deutscher Seite erfolgten, so daß ein größeres Interesse von Seiten der Bevölkerung bestand.

Für die Umweltmessungen in der Ukraine standen zwei Lebensmittelmeßplätze zur Verfügung. Diese waren zusammen mit einem Ganzkörpermeßplatz in einem Container untergebracht.

2. Instrumentierung des Umweltmeßwagens

Für den Umweltmeßwagen wurde ein allradangetriebener Kastenwagen vom Typ Mercedes-Benz-Transporter 814 DA/37 mit einer Ladefläche von 4,05 m x 1,80 m und einem Dieselmotor gewählt.

Die Raumaufteilung ist in Abbildung 1 dargestellt. Ursprünglich war an der Stelle der Transportkiste für den Detektor ein festintegrierter mit Dieselmotorkraftstoff getriebener Stromgenerator der Firma Zeise vorgesehen. Aufgrund von Lieferschwierigkeiten konnte er nicht rechtzeitig eingebaut werden. Deshalb mußte kurzfristig ein zusätzlicher Anhänger mit eingebautem Honda-Stromgenerator EX 4000 S mitgenommen werden. Im Anhänger konnten darüber hinaus benötigte Materialien transportiert werden.

Der Ersatz-Stromerzeuger hatte einen Benzinmotor. Daher war es nötig jeweils Diesel- und Benzin-Kraftstoff mitzuführen.

Für die ODL-Messungen standen zwei geeichte Handgeräte des Typs FH 40F2 der Firma FAG Kugelfischer zur Verfügung, die kurz vor dem Einsatz kalibriert wurden. Der Meßbereich reichte vom Background bis etwa 10 mSv/h. Die Geräte sind für den Energiebereich 45 keV bis etwa 1,3 MeV ausgelegt. Wie Vergleichsmessungen ergeben haben, müssen von dem angezeigten Bruttowert ca. 0,08 μ Sv/h abgezogen werden, um den Nettowert zu erhalten. Die Schwankung der Anzeige betrug bei 0,14 μ Sv/h 35 %. Die Messungen sollten jeweils in etwa 1 m Höhe über dem Boden erfolgen.

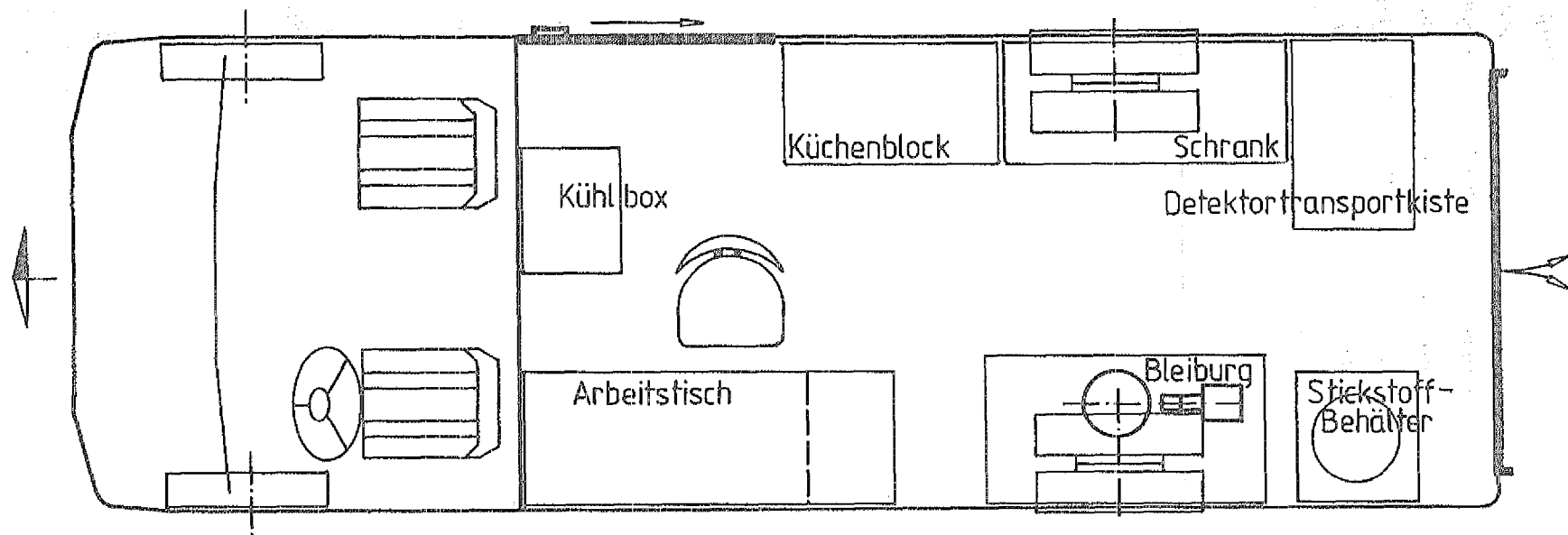


Abbildung 1:
Schematische Darstellung der Einrichtung des Umweltmeßwagens.

Für die In-situ-Gammaspektrometrie und für die Lebensmittelmessungen stand nur ein Detektor zur Verfügung, so daß die Messungen nur alternativ ausgeführt werden konnten. Der Detektor ist ein Reinstgermanium - Koaxialdetektor mit integriertem Vorverstärker (GEM - 30185 P) und verschraubter 3-Liter-Kryostatkonfiguration (CFG-PG-3.0) der Firma EG+G. Die relative Ansprechwahrscheinlichkeit beträgt 30 %. Der integrierte Dewar konnte bis zur Hälfte (1,5 l) gefüllt werden und reichte mit einer Füllung gut einen Tag. In einem zusätzlichen Transportbehälter wurden 50 l flüssiger Stickstoff mitgeführt, die gut 10 Tage ausreichten. Jeden Tag wurde der Dewar des Detektors mit einem Stickstoffheber und einer Pumpe zur Druckerzeugung befüllt.

Für die In-situ-Messungen wurde der Detektor auf einem massiven Dreibeinstativ so aufgebaut, daß das empfindliche Volumen des Detektors sich 1 m über Grund befand. Für die Lebensmittelmessungen wurde der Detektor in eine allseitig 75 mm dicke Bleiabschirmung geschoben, die über dem Radkasten aufgebaut war.

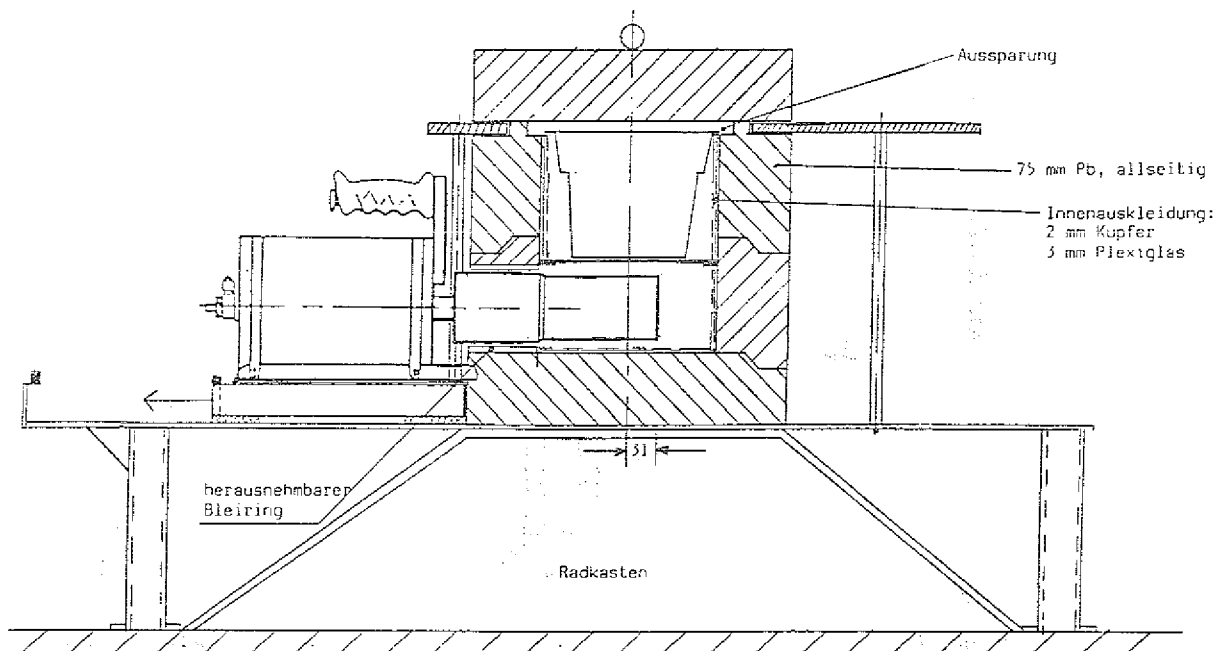


Abbildung 2:
Aufbau des Lebensmittelmessplatzes

Den schematischen Aufbau für die Messung der Lebensmittelproben zeigt Abbildung 2. Der Detektor konnte auf einer Schiene in die Bleiburg eingeschoben werden.

Die aus dem Vorverstärker gelieferten Signale wurden über ein 30 m langes Kabel geleitet und mit dem tragbaren Spektroskopiesystem Modell 92 X-P, NOMAD, der Firma EG+G weiter verarbeitet. Dieses wiederum war an einen Laptop T 3100 SX/40 der Firma Toshiba mit implementierter Meß-, Auswerte- und Datenbanksoftware angeschlossen. Die quantitative und qualitative Spektrenanalyse erfolgte sowohl bei den In-situ- als auch bei den Lebensmittel-Messungen durch selbst entwickelte Programme /2,3/. Auf dem Laptop war eine Datenbank-Datei (dbase) eingerichtet zur Aufnahme sowohl der Meßwerte der Bodenproben, der ODL- als auch der Lebensmittelmessungen.

Durch den beschriebenen Aufbau war es möglich, für einige Stunden netzunabhängig zu arbeiten. Für In-situ-Messungen in unwegsamem Gelände konnte alles außerhalb des Meßwagens aufgebaut werden. Leider war die Anzeige des Bildschirms des Laptops so schwach, daß fast immer mit einem zweiten Bildschirm im Wagen gearbeitet werden mußte.

Die Absolutkalibrierung des Detektors sowohl für die In-situ- als auch für die Lebensmittel-Messungen erfolgte in Jülich. In regelmäßigen Abständen wurde die Energiekalibrierung kontrolliert. Zu Beginn bereitete ein Hitzestau im NOMAD-Spektroskopiesystem größere Schwierigkeiten, die durch eine verstärkte Zwangsentlüftung behoben werden konnten.

Die Bodenproben wurden mit selbstgebauten Entnahmegeräten genommen. Einmal konnten Bodenproben von 20 cm x 20 cm und einer Einstichtiefe von 5 cm bevorzugt von unbearbeiteten Böden genommen werden. Mit einem anderen Gerät konnten Proben für ein Tiefenprofil gezogen werden, das zur Interpretation der In-situ-Auswertung nötig war. Das Probenahmegerät für das Tiefenprofil ist in Abb. 3 dargestellt. Neben dem Stecheisen gab es einen Klappspaten zum Ausgraben der Proben.

Zur Bestimmung der Lebensmittel-Probengewichte stand eine Küchenwaage (5 kg) zur Verfügung.

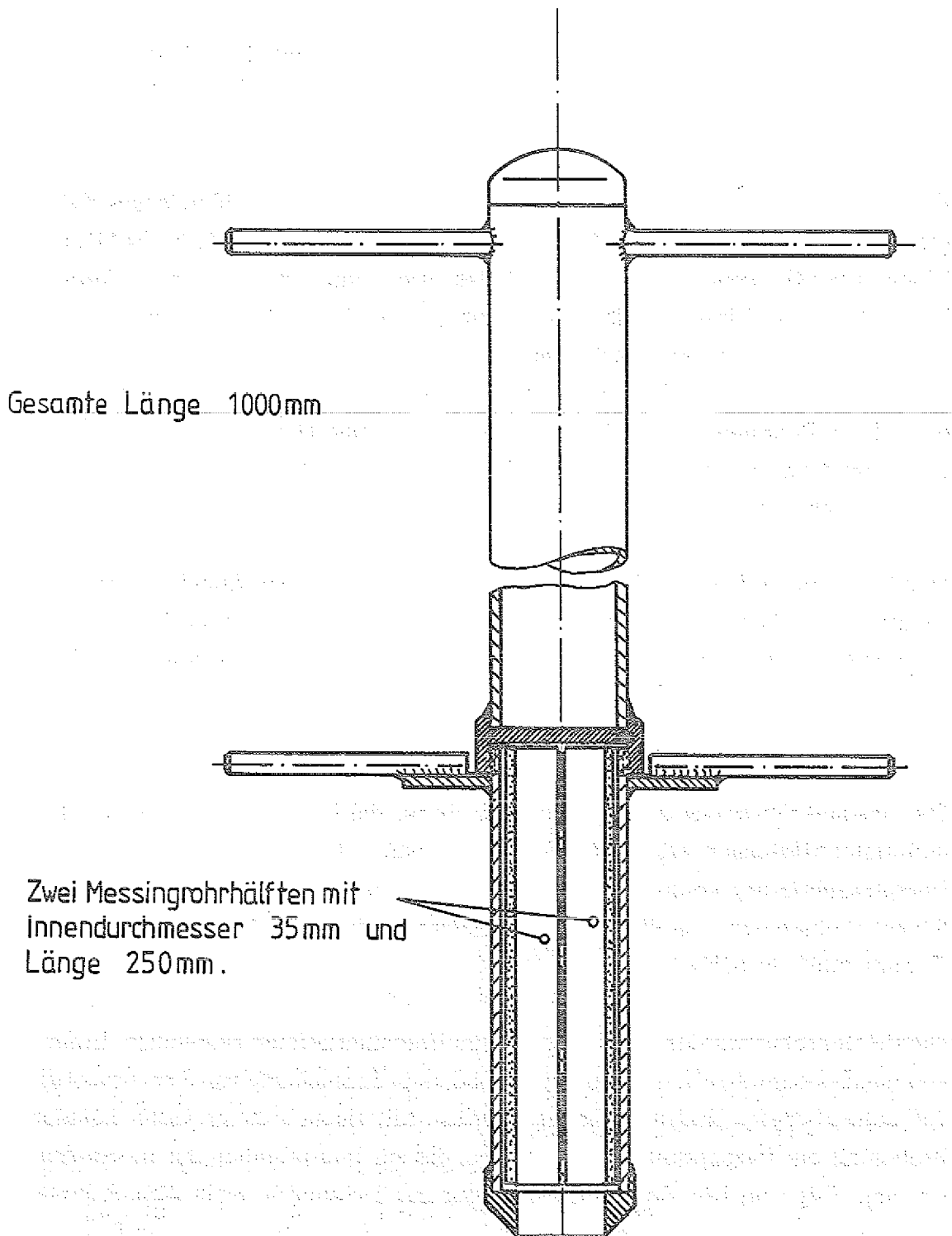


Abb. 3 : Skizze des Probenahmegerätes für das Bodenprofil

Neben Schreibmaterial, Ringschalen und Probenbeutel verfügte der Meßwagen über einen Campingtisch, Campingstühle und eine Markise, um bei gutem Wetter Proben außerhalb des Umweltmeßwagens vorbereiten und lagern zu können. Zur Vorbereitung der Proben gehörte z.B. die von der Bevölkerung gebrachten Lebensmittel in eine Meßgeometrie umzupacken, für die eine Kalibrierung des Gammask spektrometers vorlag.

3. Beteiligte Institutionen und Organisation

Die an den Umweltmessungen beteiligten Personen, ihre Institutionen und ihre Einsatzzeiten sind in Tabelle 1 zusammengestellt. Es sind weitgehend dieselben Mannschaften, die auch an der Meßkampagne 1991 mit ihren eigenen Meßfahrzeugen teilgenommen haben. Der Transport des Umweltmeßwagens aus Deutschland in das Einsatzgebiet und zurück erfolgte durch das erste bzw. letzte Meßteam. Die An- bzw. Abreise der wechselnden Meßteams nach bzw. von Moskau geschah mit dem Flugzeug. Ihre Beförderung von Moskau nach Briansk, wo der Koordinationsstab untergebracht war, und zurück bzw. weiter in die Einsatzgebiete wurde mit einem deutschen Kleinbus vom Koordinationsteam durchgeführt. Der Umweltmeßwagen war während der Wechsel der Meßteams in Briansk oder im Einsatzgebiet stationiert. Nach Auffüllung des flüssigen Stickstoffs und des Kraftstoffs und einer Einweisung der Teams durch den Koordinationsstab in die spezielle Meßtechnik nahmen die Meßmannschaften ihre Arbeit auf oder fuhren mit den Umweltmeßwagen in ihre Einsatzgebiete, die vor Beginn der Meßkampagne weitgehend von Deutschland aus festgelegt und mit den russischen Partnern abgestimmt worden waren. Notwendige Änderungen der Planung wurden vor Ort entschieden.

Die Einweisung der Meßteams vor Ort war für die meisten Teilnehmer eine Wiederholung, da für sie schon eine erste Einführung in Jülich am 7. Mai erfolgt war. Ferner lag jedem Teilnehmer eine Bedienungsanleitung für die einzelnen Geräte und - wo nötig - auch der Auswertprogramme vor.

Die An- bzw. Abreise der Teilnehmer von Moskau erfolgte jeweils am Sonntag. Es gab keine überlappende Belegung des Umweltmeßwagens durch die wechselnden Mannschaften.

Vor Ort waren die Meßmannschaften in Standquartieren untergebracht, von wo aus sie mit dem Meßwagen in die einzelnen Ortschaften fuhren. Die Standquartiere waren Satsche bei Kliney, Mirny bei Krasnaja Gora, Gomel und Mozyr.

Tabelle 1
Einsatzplan der Umweltmeßteams 1992

Zeit	Namen	Institution
12.05. - 06.06.	Dr. Heinemann Dr. Kutscher Hr. Schneider	KFA ¹⁾ KFA KFA
07.06. - 27.06.	Dr. Fischer ^{*)} Fr. Pakamor ^{**)} Hr. Stockfleth	ZfS ²⁾ ZfS ZfS
28.06. - 18.07.	Dr. Berg Fr. Reithmaier Fr. Semiochkima	GSF ³⁾ GSF GSF
19.07. - 01.08.	Dr. Kretner Hr. Hohmann Hr. Schmidt	GSF WaBoLu ⁴⁾ WaBoLu
02.08. - 29.08.	Hr. Brose Fr. Förster Fr. Pelz	BfS Berlin ⁵⁾ BfS Berlin BfS Neuherberg ⁶⁾
30.08. - 20.09.	Hr. Sitter Hr. Herrmann Fr. von Helden	KfK ⁷⁾ GSF BfS Neuherberg

^{*)} nur bis 20.06.

^{**)} Landesumweltamt Brandenburg, Clara-Zetkin-Ring 4, 1220 Eisenhüttenstadt, z.Zt. ZfS

¹⁾ Forschungszentrum Jülich GmbH, Postfach 19 13, 5170 Jülich

²⁾ Zentralstelle für Sicherheitstechnik, Ulenbergstr. 127-131, 4000 Düsseldorf 1

³⁾ GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit GmbH, Ingolstädter Landstr. 1, 8042 Neuherberg

⁴⁾ Institut für Wasser-, Boden- und Lufthygiene, Bundesgesundheitsamt, Postfach 33 00 13, 1000 Berlin 33

⁵⁾ Bundesamt für Strahlenschutz, Waldowallee 117, 1157 Berlin

⁶⁾ Bundesamt für Strahlenschutz, Ingolstädter Landstr. 1, 8042 Oberschleißheim

⁷⁾ Kernforschungszentrum Karlsruhe GmbH, Postfach 36 40, 7500 Karlsruhe 1

Neben den Umweltmessungen mit dem Umweltmeßwagen wurden in Fastow, 60 km südwestlich von Kiew, in der Ukraine im September auch Lebensmittel- und Bodenmessungen durchgeführt. Dazu standen in einem Container zwei Lebensmittelmeßplätze zur Verfügung. An diesen Messungen waren die Herren Schiffmann, MPA Dortmund⁸⁾, Weinberg, MPA Dortmund und Bellgardt, ZfS Düsseldorf beteiligt.

⁸⁾ MPA: Staatliches Materialprüfungsamt Dortmund, Marbruchstr. 186, 4600 Dortmund 41

4. Einsatzgebiete

In der Zeit von Mai bis Ende August 1992 lag das Einsatzgebiet für den Umweltmeßwagen in Rußland im Bezirk Briansk in den Kreisen Klincy, Gordejewka und Krasnaja Gora. In der restlichen Zeit bis etwa 20. September 1992 wurde in Weißrußland im Bezirk Gomel gemessen. Hier waren die Messungen nicht mehr so flächendeckend, sondern die Untersuchungen wurden in wenigen Orten der Kreise Wetka, Tschetschersk, Narowlja, Hojniki durchgeführt. Die beiden erstgenannten Kreise schließen unmittelbar an das Einsatzgebiet in Rußland an, während die anderen Kreise näher zum Unfallreaktor Tschernobyl an der ukrainischen Grenze liegen. In der Sperrzone um Tschernobyl konnten einige Bodenproben genommen werden.

Klincy liegt in südwestlicher Richtung knapp 500 km von Moskau entfernt. In gleicher Richtung gut 100 km weiter, findet man Gomel. Die Luftlinie Klincy-Tschernobyl beträgt 230 km und die Gomel-Tschernobyl 140 km.

Bei den Umweltmessungen 1992 wurden vor allem jene Orte berücksichtigt, in denen bei den Ganzkörpermessungen 1991 ein größerer Anteil von Personen mit höherer Ganzkörperbelastung gefunden wurde /4/.

Die Übersicht der Umweltmessungen ist in Tabelle 2 angegeben. Neben dem Datum findet man dort den Namen des Meßortes, den Kreis, in dem er liegt, seine Nummer, die auf den Karten der Abbildung 4 bis 14 angegeben ist, und die Art der Messungen, die in dem Ort durchgeführt wurden. Orte mit nur einer Einzelmessung sind in der Zusammenstellung weggelassen. Bei der Art der Messung ist die Bestimmung der ODL nicht aufgeführt, weil sie in allen Orten erfolgte, in denen gemessen wurde.

Obwohl die Einsatzgebiete sich über größere Flächen erstrecken, sind sie alle ähnlich strukturiert. Die Landschaft ist leicht hügelig. Felder wechseln sich mit Grasflächen und Wäldern (vor allem Kiefern) ab. Die landwirtschaftliche Nutzung erfolgt überwiegend in Sowchosen und Kolchosen, deren Produkte teilweise von russischen Stellen auf Radioaktivität überwacht werden, ehe sie in die Geschäfte kommen. Daneben gibt es aber auch privat genutzte Flächen. Die auf diesen Parzellen, bzw. von dort gehaltenen Kühen erzeugten Produkte oder die Früchte der Wälder und Gärten wurden bevorzugt ausgemessen.

Tabelle 2
Plan der Umweltmessungen

Land (Bezirk)	Kreis	Ort	Nummer auf den Karten	Art der Messung I: In-situ L: Lebensmittel B: Boden	Datum
Rußland (Briansk)	Klincy	Beresowka	1	I	22.05.1992
		Pestschanka	2	I	25.05.1992
		Blisna	3	I,L	26.05.1992
		Beresowka	1	L	27.05.1992
		Pestschanka	2	L	28.05.1992
		Weprin	4	I	29.05.1992
		Weprin	4	L	30.05.1992
		Olchowka	5	I	01.06.1992
		Olchowka	5	I	02.06.1992
		Unetscha	6	L	09.06.1992
		Unetscha	6	I	10.06.1992
		Guta Korezkaja	7	I	11.06.1992
		Guta Korezkaja	7	L	12.06.1992
		Saretschje (bei Lopatni)	8	I,L	15.06.1992
		Lopatni	8	I	16.06.1992
		Lopatni	8	L	17.06.1992
		Uschtscherpje	9	I	18.06.1992
		Uschtscherpje	9	L	19.06.1992
		Roshny	10	I,L	22.06.1992
		Tulu Kowschina	11	I	23.06.1992
		Tulu Kowschina	11	L	24.06.1992
		Kusnez (bei Weprin)	4	I,L	25.06.1992
		Teremoschka	12	I	01.07.1992
		Golubowka	12	I	01.07.1992
		Turosna	13	I,L	02.07.1992
		Gastjonka (bei Turosna)	13	B,L	03.07.1992

Tabelle 2 (Fortsetzung 1)
Plan der Umweltmessungen

Land (Bezirk)	Kreis	Ort	Nummer auf den Karten	Art der Messung I: In-situ L: Lebensmittel B: Boden	Datum
Rußland (Briansk)	Klincy	Pablitschi	14	B	04.07.1992
		Teremoschka	13	B	04.07.1992
		Golubowka	12	L	05.07.1992
		Gastjonka	13	L	05.07.1992
		(bei Turosna)			
	Gordejewka	Gordejewka	15	L	06.07.1992
		Tworischino	16	B,L	07.07.1992
		Tworischino	16	L	08.07.1992
		Tscherny-Rutscheji	17	B,L	08.07.1992
		Strugowa-Buda	18	L	09.07.1992
		Glinnoje/Kolybely	19	B,L	10.07.1992
		Schirjajewka	20	B,L	13.07.1992
		Schirjajewka	20	B,L	14.07.1992
		Staranowizkaja	21	B,L	14.07.1992
		Tworischino	16	B	15.07.1992
		Schirjajewka	20	L	15.07.1992
		Gordejewka	15	L	16.07.1992
		Antonowka	22	L	21.07.1992
		Koshany	23	B,L	22.07.1992
		Petrowa Buda	24	B,L	23.07.1992
		Smjaltsch	25	L	24.07.1992
		Jamnoje	26	L	25.07.1992
		Mirnyj	27	L	27.07.1992
	Krasnaja Gora	Saborje	28	L	28.07.1992
		Saborje	28	I,L	29.07.1992
		Krasnaja Gora	29	I,L	29.07.1992
		Krasnaja Gora	29	L	30.07.1992
		Makaritschi	30	L	31.07.1992

Tabelle 2 (Fortsetzung 2)
Plan der Umweltmessungen

Land (Bezirk)	Kreis	Ort	Nummer auf den Karten	Art der Messung I: In-situ L: Lebensmittel B: Boden	Datum
Rußland (Briansk)	Krasnaja Gora	Uweltje	42	L	01.08.1992
		Selez	31	L	03.08.1992
		Krasnaja Gora	29	B	03.08.1992
		Saborje	28	B	04.08.1992
		Makaritschi	30	B	04.08.1992
		Kasnaja Gora	29	B	04.08.1992
		Medwedi	32	B,L	05.08.1992
		Jalowka	33	L	06.08.1992
		Werchlitschi	34	L	12.08.1992
		Letjachi	35	L	13.08.1992
		Perelasy	36	L	14.08.1992
		Koljudy	37	L	17.08.1992
		Foschnoje	38	L,B	18.08.1992
		Kurganowka	39	L,	19.08.1992
		Nikolajewka	40	L	20.08.1992
		Morosowka	41	L	21.08.1992
		Mirny (bei Krasnaja Gora)	29	I	22.08.1992
	Klincy Krasnaja Gora	Uschtscherpje	9	I	23.08.1992
		Nikolajewka	40	I,B	24.08.1992
		Letjachi	35	I,B	25.08.1992
Weißrußland (Gomel)	Klincy Mozyr Hojniki	Medwedi	32	L	26.08.1992
		Uschtscherpje	9	I	27.08.1992
		Barbarow	43	I	03.09.1992
		Dworischtsche	44	I	04.09.1992
		Dworischtsche	44	L	05.09.1992
		Strelitschewo	45	I,L	07.09.1992

Tabelle 2 (Fortsetzung 3)
Plan der Umweltmessungen

Land (Bezirk)	Kreis	Ort	Nummer auf den Karten	Art der Messung I: In-situ L: Lebensmittel B: Boden	Datum
Weißrußland (Gomel)	Hojniki Mozyr Narowlja	Babtschin	46	I	08.09.1992
		Dronki	47	I	08.09.1992
		Werbowitschi	48	I	09.09.1992
		Werbowitschi	48	L	10.09.1992
		Gruschewka	49	I	10.09.1992
	Hojniki Wetka	Strelitschewo	45	L	11.09.1992
		Wetka	50	I,L	15.09.1992
		Swetilowitsche	51	I	16.09.1992
		Swetilowitsche	51	I	17.09.1992
		Tschetschersk	52	L	18.09.1992
Ukraine (Kiew)	Fastow	Fastow		L,B	11.09. bis
		Veprik (bei Fastow)		L,B	21.09.1992

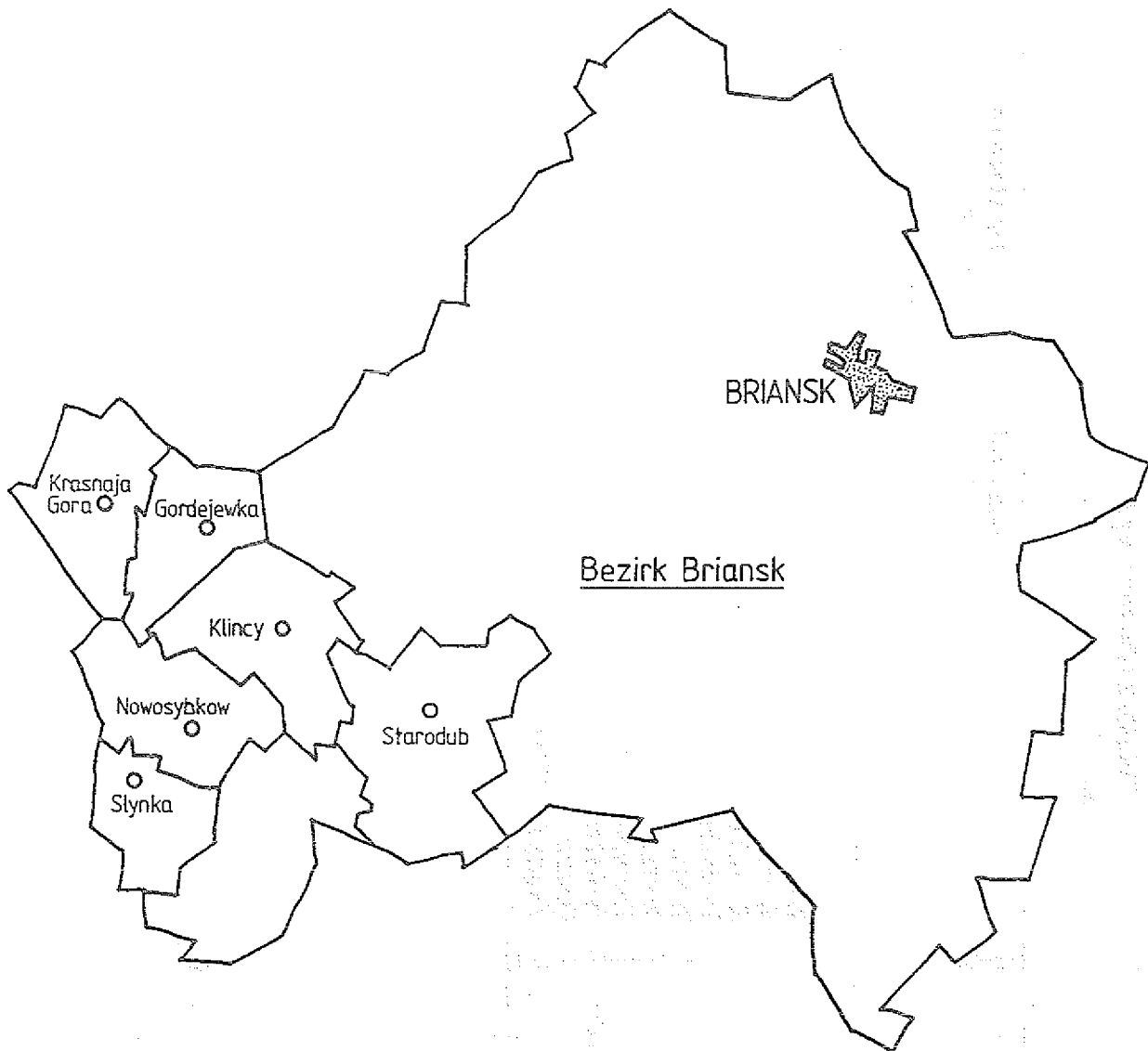
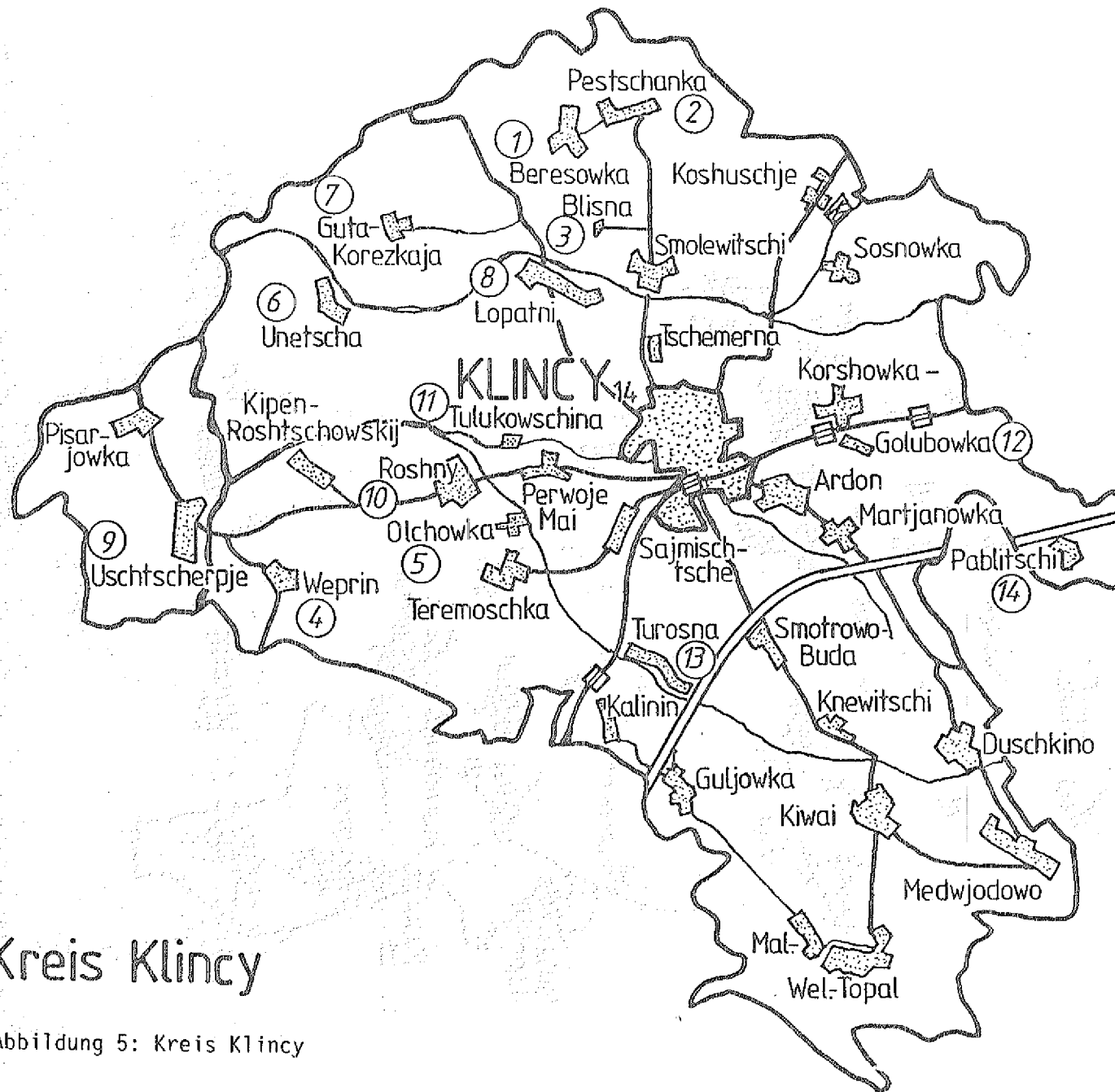


Abbildung 4: Bezirk Briansk



Kreis Klintcy

Abbildung 5: Kreis Klintcy

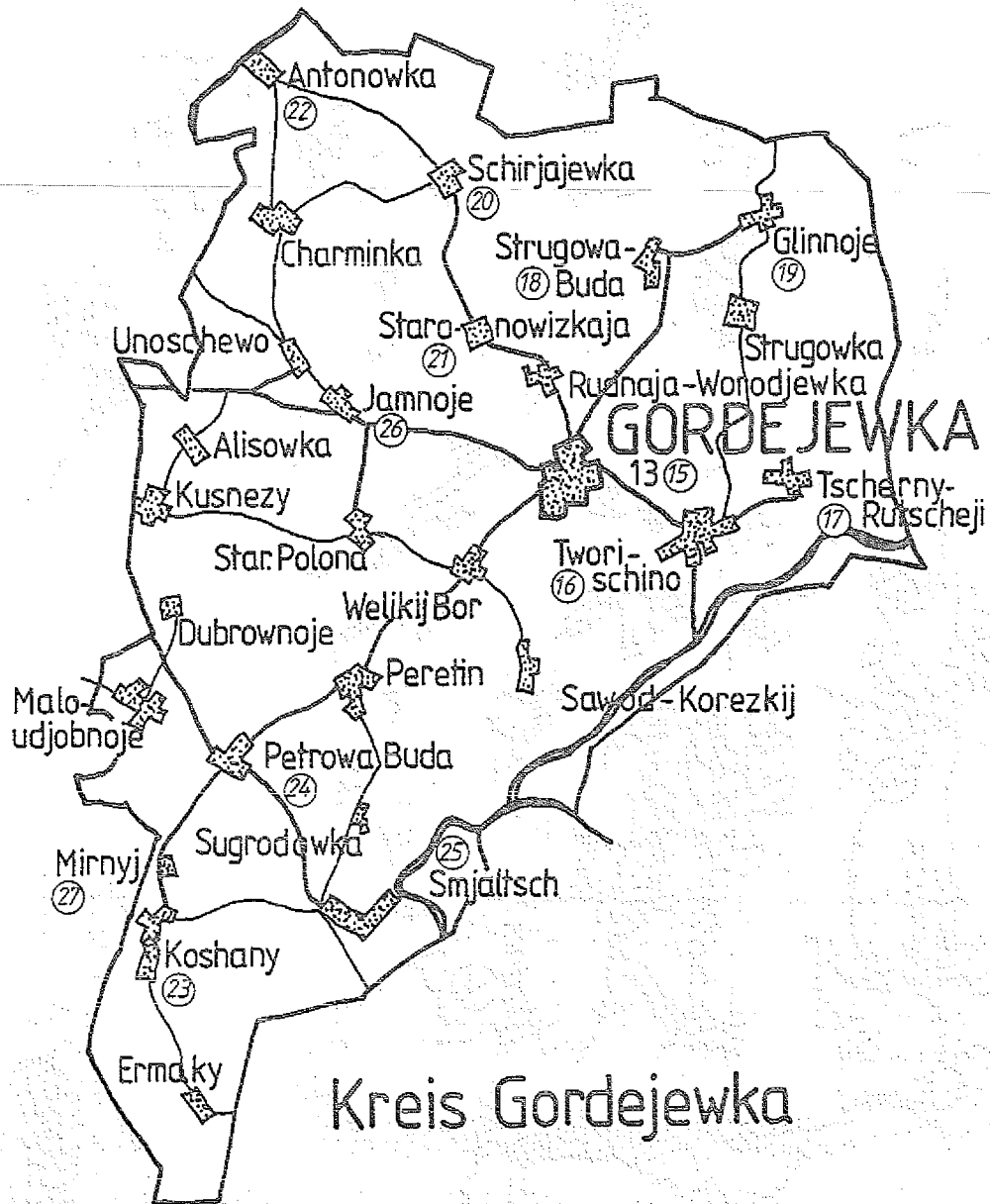


Abbildung 6: Kreis Gordejewka



Abbildung 7: Kreis Krasnaja Gora

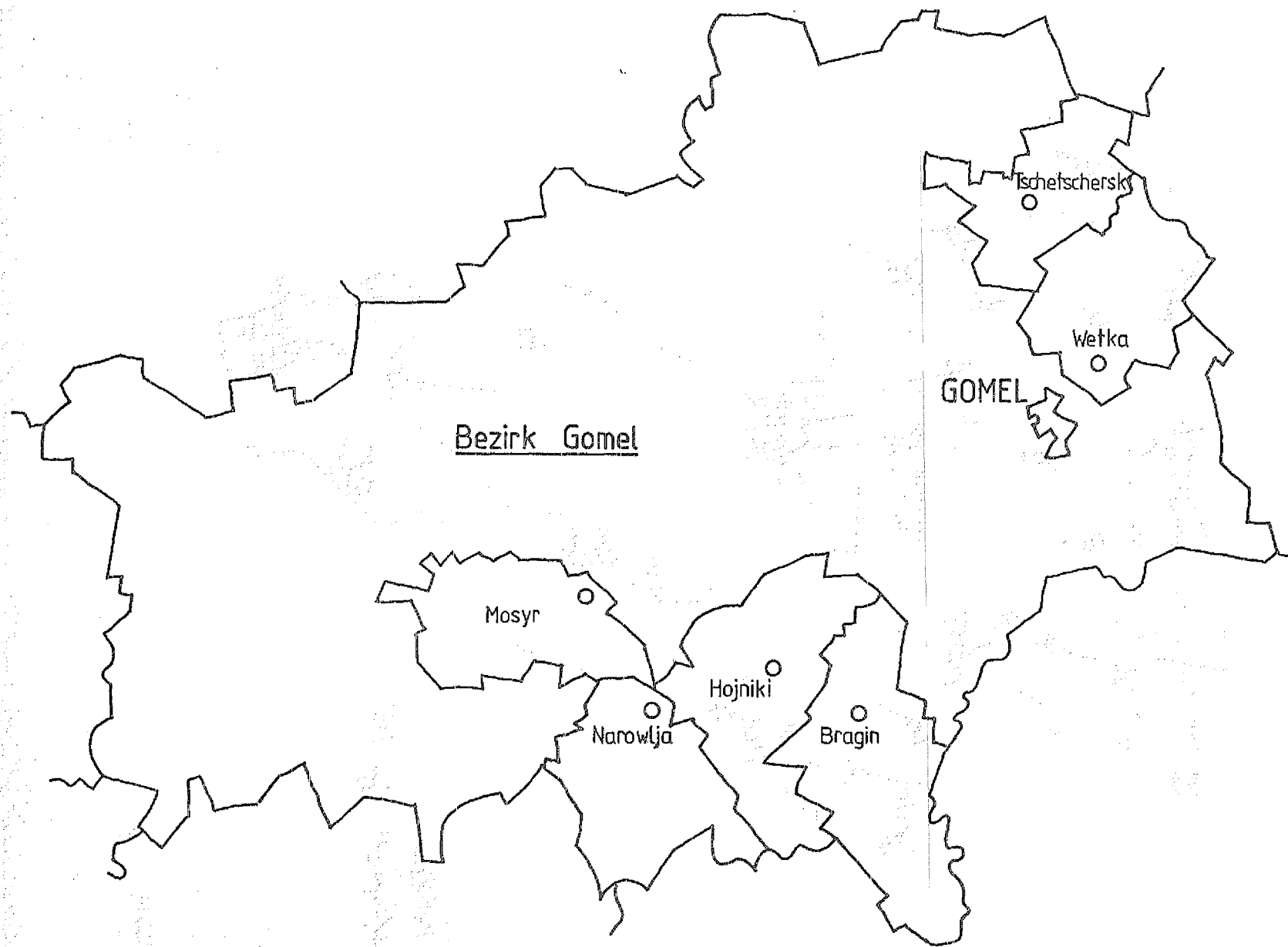


Abbildung 8: Bezirk Gomel (Weißrußland)

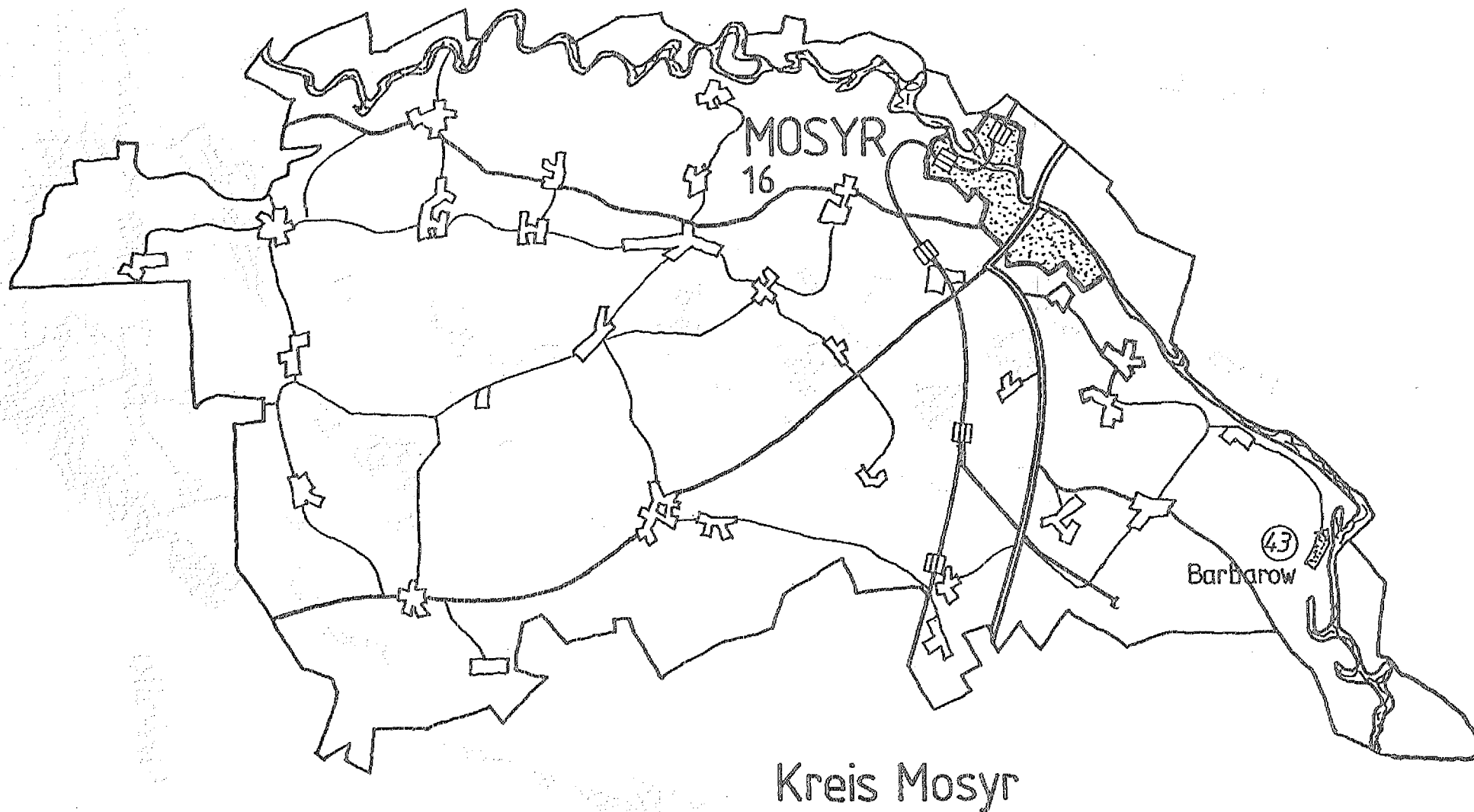
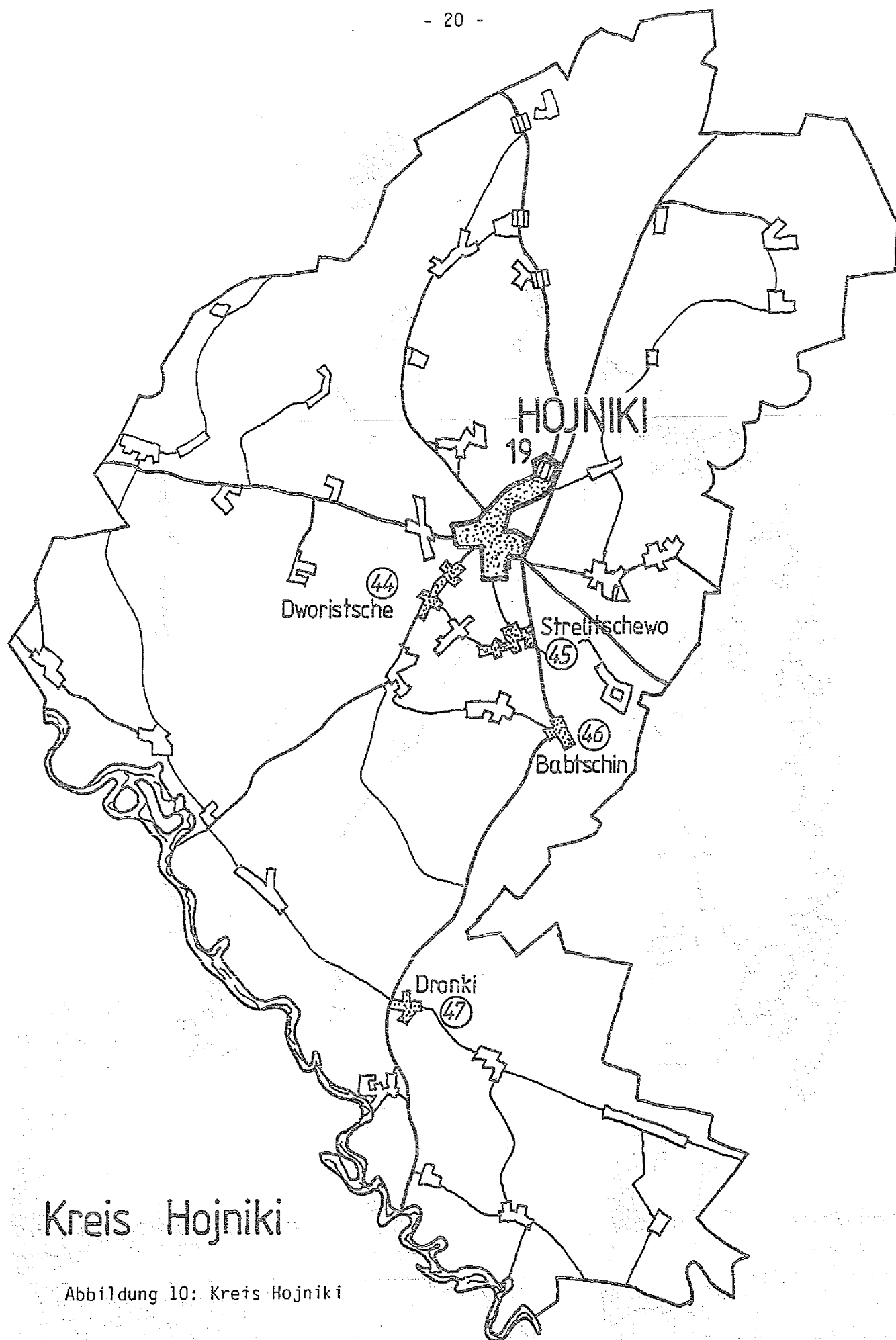


Abbildung 9: Kreis Mosyr



Kreis Hojniki

Abbildung 10: Kreis Hojniki

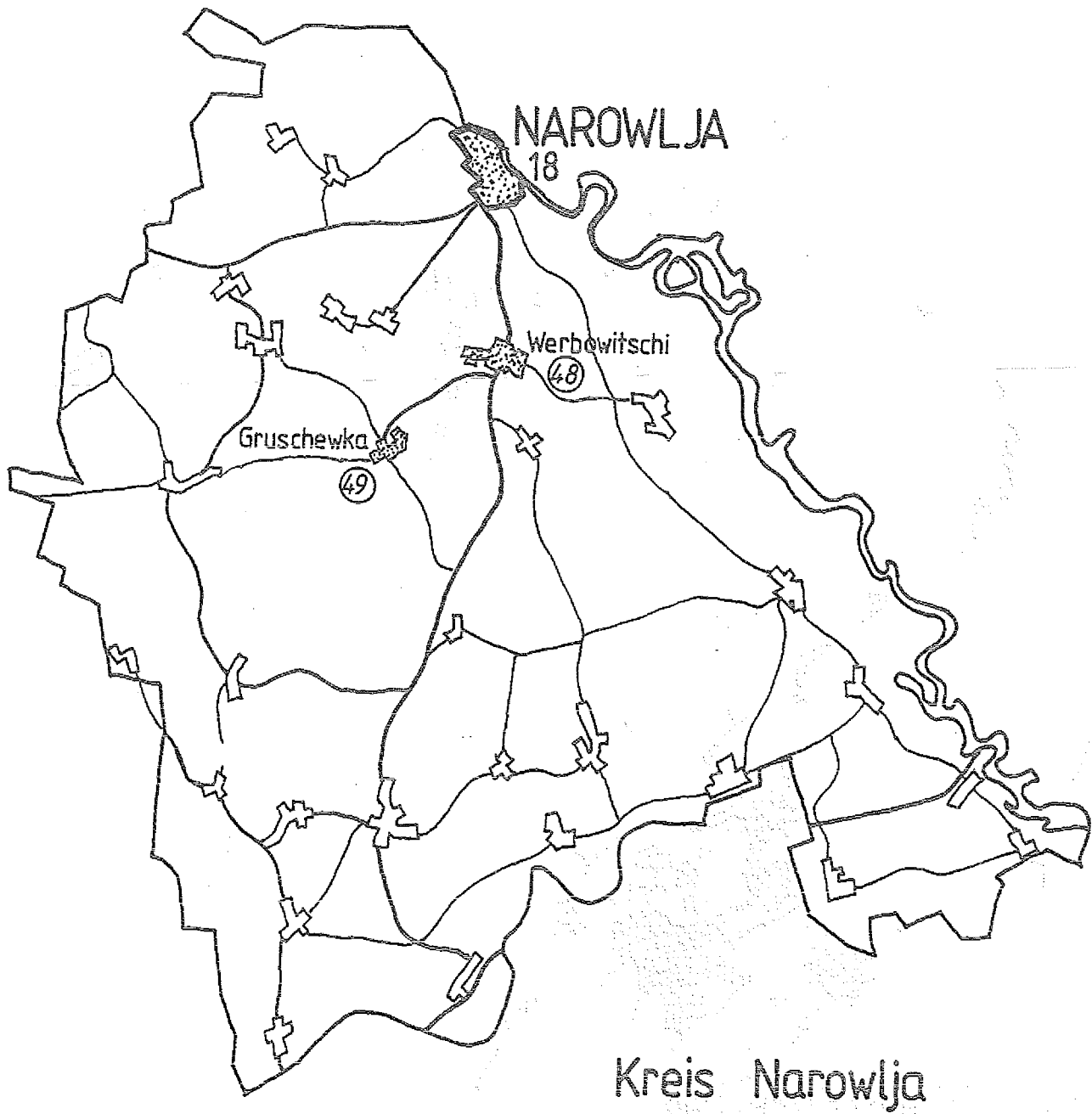


Abbildung 11: Kreis Narowlja

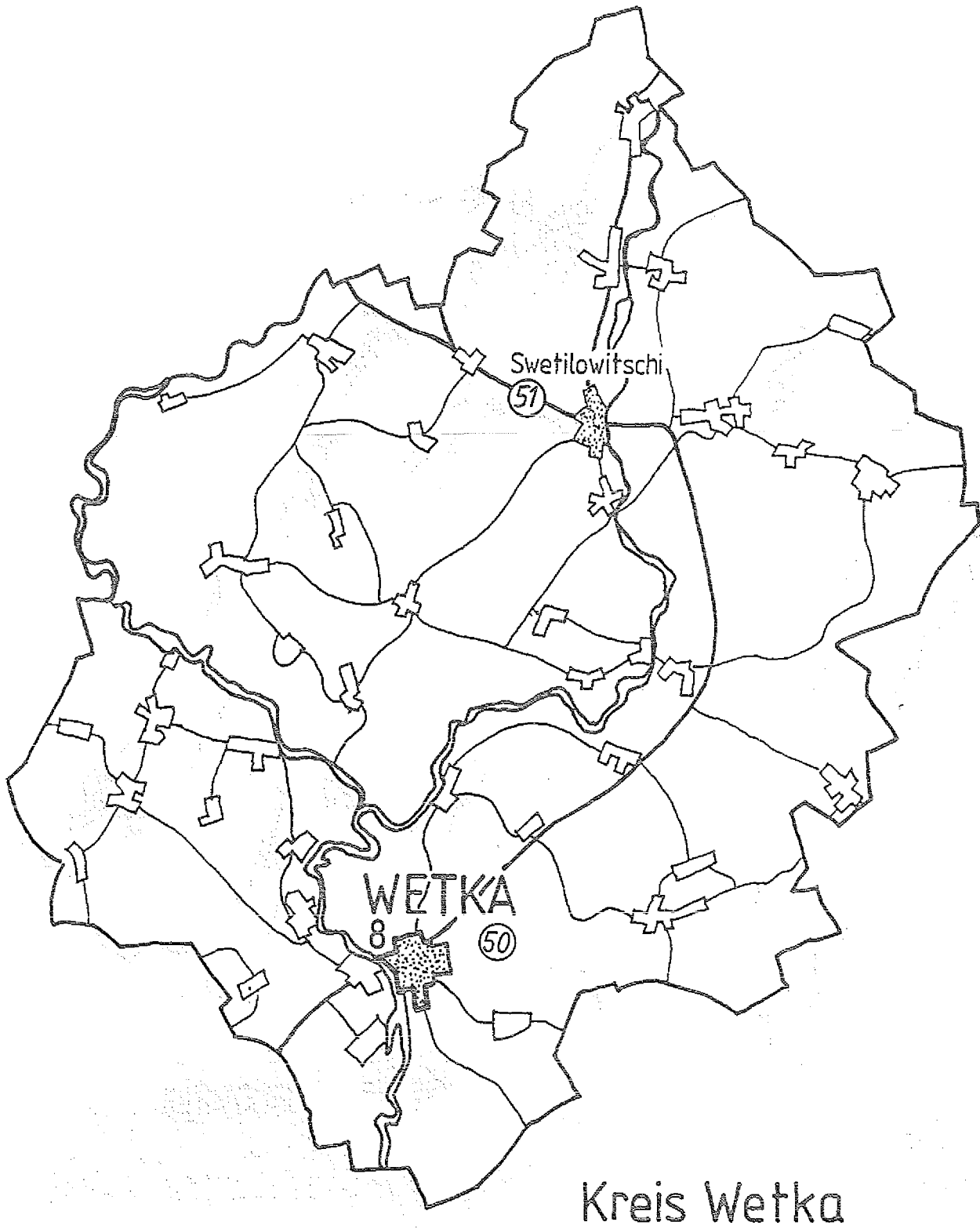


Abbildung 12: Kreis Wetka



Abbildung 13: Kreis Tschetschersk

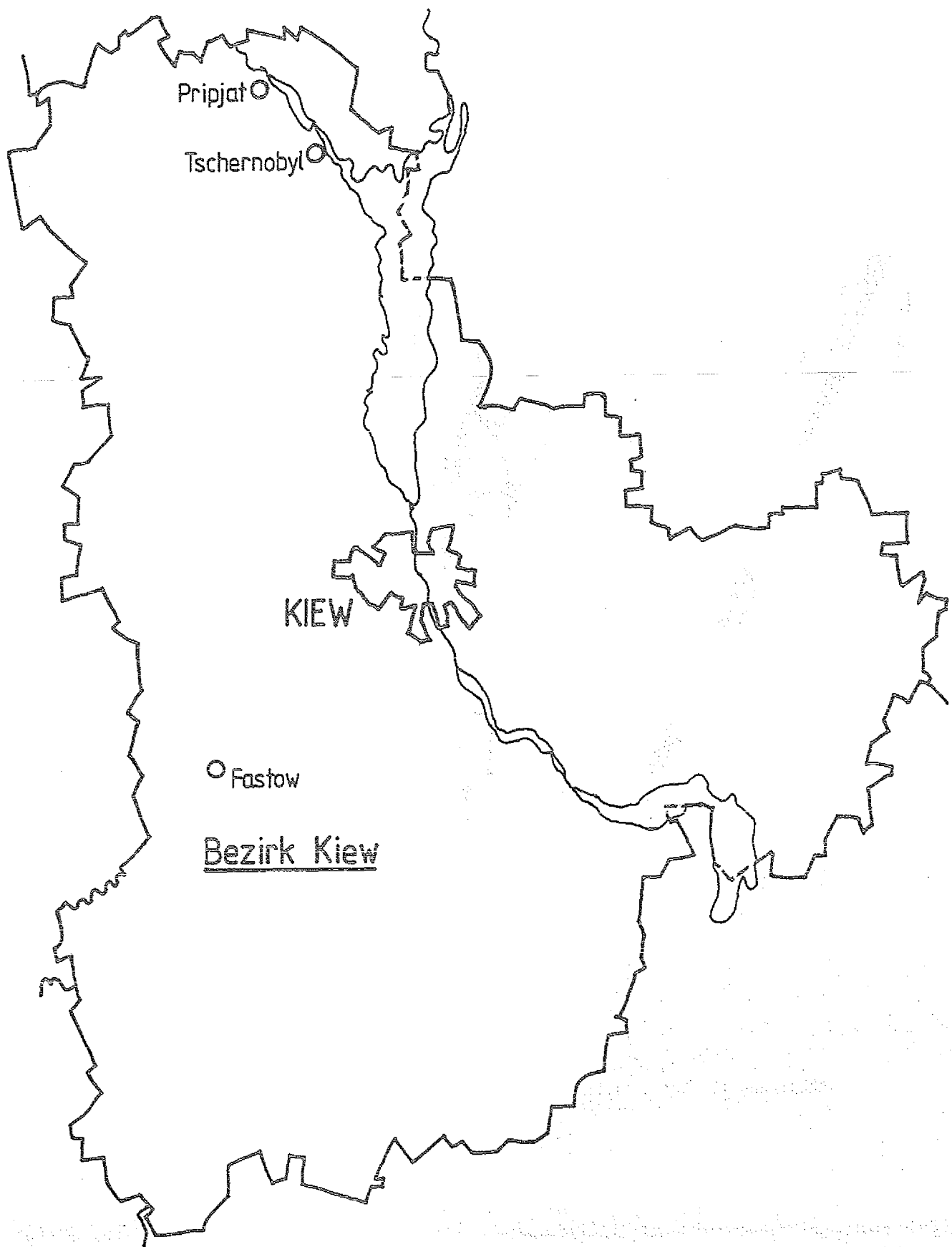


Abbildung 14: Bezirk Kiew

Die Umsetzung des Umweltmeßwagens von einem Ort in einen anderen oder aber längere An- bzw. Rückfahrten waren mit Schwierigkeiten verbunden, weil die Straßenverhältnisse in den Einsatzgebieten im Vergleich zu Deutschland sehr schlecht waren.

Die Umweltmessungen in der Ukraine erfolgten von Mitte bis Ende September 1992 in Fastow, einer Stadt etwa 60 km südwestlich von Kiew. Dazu wurden zwei Lebensmittelmeßplätze der Firma Canberra eingesetzt, die zusammen mit einem Ganzkörpermeßplatz (Fastscan) in einem Container untergebracht waren. Durch die Installation dieser Meßplätze in einem Container, waren sie nicht so beweglich und es wurde praktisch nur in dieser Stadt gemessen.

5. Anmerkungen zu den Meßverfahren

5.1 Ortsdosisleistungsmessungen

Wie schon im Kapitel 2 beschrieben wurde, standen zur Bestimmung der Ortsdosisleistung (ODL) zwei Handgeräte des Typs GH 40F2 der Firma Kugelfischer zur Verfügung. Damit kann die Brutto-ODL im Energiebereich von 45 keV bis 1,3 MeV einfach erfaßt werden.

Nach dem Einschalten muß man etwa 2 Minuten warten, ehe die ersten Meßwerte abgelesen werden können. Hinderlich ist die schnell schwankende Anzeige, die eine subjektive Mittelung erfordert. Bei einer ODL von $0,14 \mu\text{Sv/h}$ beträgt die statistische Schwankung etwa $\pm 35 \%$. Alle Messungen wurden in etwa 1 m Höhe über Grund durchgeführt. Vergleichsmessungen mit aufwendigeren Geräten in Jülich haben gezeigt, daß von dem angezeigten Bruttowert etwa $0,08 \mu\text{Sv/h}$ abgezogen werden müssen, um den Nettowert zu erhalten. In die Datendatei wurden jeweils die Bruttowerte aufgenommen.

Bei der In-situ-Gammaspektrometrie wurde für die einzelnen nachgewiesenen Nuklide ebenfalls rechnerisch eine nuklidspezifische ODL (netto) bestimmt. Summiert man diese ODL über alle Nuklide und berücksichtigt den kosmischen Anteil an der ODL von etwa $0,035 \mu\text{Sv/h}$, so stimmen die mit diesen beiden unterschiedlichen Meßverfahren bestimmten Nettowerte recht gut überein.

5.2 Lebensmittelmessungen

In Kapitel 2 wurde schon diskutiert, daß aus ökonomischen Gründen kein spezieller Detektor für die Lebensmittelmessungen vorhanden war. Um den Einbau des In-situ-Detektors in die Bleiburg relativ einfach zu gestalten und um die Fahreigenschaften des Umweltmeßwagens durch einen zu hohen Schwerpunkt nicht zu verschlechtern, mußte bei der Anordnung des Meßgutes zum Detektor ein Kompromiß eingegangen werden (siehe Abbildung 2), der zu einer verminderten Ansprechwahrscheinlichkeit des Detektors führte. Die Ansprechwahrscheinlichkeit war aber immer noch so gut, daß alle Messungen mit kurzer Meßzeit durchgeführt werden konnten.

Für die drei Meßgeometrien Ringschale (1 l), Dose mit 11 cm Durchmesser und Dose mit 6 cm Durchmesser war in Jülich eine Absoluteichung durchgeführt worden.

Die Mehrzahl der ausgemessenen Lebensmittelproben wurde von der Bevölkerung gebracht. Selbst durch Umfüllen konnte nicht immer eine geeignete Meßgeometrie erreicht werden. Zum Beispiel betrug das Volumen der meisten Milchproben 0,5 l. Sie waren in der Regel in einem 0,5 l Einmachglas eingefüllt. Zu Beginn durchgeführte Vergleichsmessungen zeigten, daß der Meßfehler kleiner 10 % war, wenn die Milch in diesen Gläsern direkt auf den Detektor gestellt und nicht erst in Ringschalen umgefüllt wurde. Daher konnte auf das Umfüllen verzichtet werden.

Die erreichten Nachweisgrenzen hängen von der ODL, der Meßgeometrie, der Probenmenge und gewählten Meßzeit ab. Sie betrugen bei einer Meßzeit von 5 Minuten und bei gefüllter Ringschale etwa 10 Bq/l bzw. 10 Bq/kg für das Nuklid Cs 137 und lag damit deutlich unter allen bekannten russischen Grenzwerten.

Mindestens an jedem neuen Standort wurde zur Kontrolle eine Energiekalibrierung und eine Nulleffektmessung durchgeführt.

Die Auswertung der Gammaspektren wurde nach /2/ durchgeführt.

In die Datendatei wurden die notwendigen Angaben zu den Proben (Herkunft, Meßort, Meßdatum, Masse usw.), die wichtigsten Nuklide mit den gemessenen Aktivitäten bzw. Nachweisgrenzen eingetragen. Darunter befinden sich die Nuklide Cs 137 und Cs 134, aber auch das natürliche Nuklid K 40, um eine Korrelation zwischen künstlicher und natürlicher Radioaktivität herstellen zu können.

5.3 In-situ-Gammaspektrometrie

Für die Radionuklidaufnahme von Pflanzen durch ihre Wurzeln ist die Kontamination des Bodens die bestimmende Größe. Daher ist der Gehalt an Radionuklide im Boden ein wesentlicher Parameter zur Abschätzung zukünftiger Strahlenexpositionen durch Ingestion.

Die Bestimmung der Bodenkontamination durch Radionuklide kann, wenn man einmal von den für die Radioökologie nicht aussagekräftigen Bruttomessungen mit einem Kontaminationsmeßgerät absieht, durch zwei unterschiedliche Verfahren erfolgen:

- durch Ausmessung von Bodenproben und
- durch In-situ-Gammaspektrometrie.

Beide Methoden haben ihre Vor- und Nachteile, die im folgenden gegenübergestellt werden sollen.

In der Bundesrepublik Deutschland werden Bodenproben z.B. entsprechend der Empfehlung des Arbeitskreises "Umweltüberwachung" des Fachverbandes für Strahlenschutz /5/ nach einheitlichen Verfahren genommen. Bei unbearbeiteten Böden - und darauf soll sich das Folgende beschränken - soll zur repräsentativen Probenahme ein Rechteck von 5 m x 7,5 m abgesteckt und die Längsseiten des Rechtecks in Abschnitte von je 2,5 m unterteilt werden. An den so markierten 8 Punkten wird nach Entfernung des Bewuchses je eine Bodenprobe von 10 x 10 x 5 cm (5 cm Einstichtiefe) genommen. Bei nicht sehr sorgfältigem Arbeiten entsteht hier der größte Fehler dieses Bestimmungsverfahrens. Nach dem Trocknen der Gesamtprobe bei 60 - 80 Grad Celsius im Trockenschrank werden die Wurzeln und Steine entfernt und der Boden mit einem Sieb der Maschenweite 2 mm gesiebt (homogenisiert).

In einer Ringschale wird ein Aliquot auf einem Low-level-Meßplatz gammaspektrometrisch ausgemessen und die Kontamination in Becquerel pro Kilogramm oder nach Umrechnung in Becquerel pro Quadratmeter angegeben.

Die Probenahme an 8 Punkten dient dazu, extreme Kontaminationen in Vertiefungen oder Erhöhungen der Bodenoberfläche zu vermeiden. Die Trocknung soll einen eindeutigen Bezugspunkt für das Gewicht definieren.

Da dieses Verfahren von den unterschiedlichsten Labors angewendet wird, sind die Ergebnisse dieser Labors eindeutig, reproduzierbar und untereinander vergleichbar. Dieses Verfahren ist leicht bei Einzelproben im Labor anwendbar, aber bei Serienmessungen entfernt von einem gut ausgerüsteten Labor ist diese Probenahme und Probenvorbereitung aus Zeitgründen nicht durchführbar. Wenn auf die Messung von Bodenproben nicht verzichtet werden kann, muß auf eine Schnellmethode zurückgegriffen werden mit allen ihren Nachteilen.

Bei der In-situ-Gammaspektrometrie, wie sie in Rußland angewendet wurde, ist eine Probenahme in der oben beschriebenen Weise und eine Probenvorbereitung für gammastrahlende Nuklide ganz überflüssig. Hier schaut ein Detektor mit seinem empfindlichen Volumen aus einer effektiven Höhe von etwa 1 m auf eine größere ebene Bodenfläche, für die bei der Messung eine mittlere Kontamination bestimmt wird. Die Meßzeiten sind um etwa den Faktor 100 kürzer als bei der Ausmessung von Bodenproben. Damit scheint die In-situ-Gammaspektrometrie ein ideales Verfahren zur Bestimmung der Bodenkontamination zu sein.

Wenn die Ablagerung aber schon eine längere Zeit zurückliegt, kann die quantitative Ermittlung der Kontamination nach dem In-situ-Verfahren schwierig sein. Um zu einem hinreichend genauen Ergebnis in Becquerel pro Kilogramm oder in Becquerel pro Quadratmeter zu kommen, benötigt man die Information über die Verteilung der Radioaktivität als Funktion der Bodentiefe. Nach den heute üblichen Verfahren lassen sich damit folgende Fälle auswerten:

1. homogene Verteilung der Radionuklide (natürliche Radionuklide und Ackerboden),
2. Oberflächenkontamination (kurz nach frischen Kontaminationen oder auf befestigten Flächen wie z.B. geteerte, Straßen) und
3. exponentielle Abnahme der Kontamination mit der Bodentiefe (Parameter: $1/e$ -Schichtdicke).

Zur Bestimmung des Bodenprofils (Tiefenverteilung) ist daher eine getrennte Probenahme und Bestimmung der nuklidspezifischen Radioaktivität als Funktion der Bodentiefe erforderlich. Diese Zusatzmessungen erhöhen die Meßzeit pro Probenahmeort. Insgesamt gesehen ist die Meßzeit bei höher kontaminierten Böden aber immer noch um mindestens eine Größenordnung kürzer als bei der Auswertung von konventionell entnommenen Bodenproben.

Beispiele für Bodenprofile in den Einsatzgebieten sind in Abb. 15 dargestellt. Die obere Abbildung zeigt ein gut auswertbares Bodenprofil, während das untere Bodenprofil mit den bekannten Verfahren nicht auswertbar ist.

Die meisten in der GUS gemessenen Bodenprofile entsprechen einem der oben aufgeführten gut auswertbaren Fällen. Aber es gibt auch Bodenprofile mit einem Maximum der Radioaktivität in einer Tiefe von 2 bis 10 cm (Abb. 15). Wenn man bei einem Maximum der Radioaktivität in Bodentiefen von 2 - 10 cm nach dem Verfahren drei (exponentielle Abnahme der Kontamination mit der Bodentiefe) das Spektrum auswertet, führt dies immer zu einer Unterschätzung der Kontamination.

An einem Auswerteverfahren für die von der Norm abweichenden Tiefenprofile arbeiten wir zur Zeit.

Bei von der Norm abweichenden Bodenprofilen würden aber auch Fehler bei dem gängigen Verfahren der Bestimmung der Bodenkontamination mit Hilfe der Auswertung von Bodenproben auftreten, weil bei der normierten Einstichtiefe unter Umständen das Maximum der Kontamination in größerer Bodentiefe gar nicht voll erfaßt wird. Da bei diesem Verfahren selten ein Bodenprofil gemessen wird, fällt hier der Fehler nicht auf.

In die Datendatei sind die eindeutig auswertbaren In-situ-Messungen, die ortsgleich gemessenen ODL-Werte und die nötigen Angaben zum Meßort eingetragen.

6. Durchführung des Meßprogramms

Für die Umweltmessungen 1992 wurden die Erfahrungen des Vorjahres genutzt. Größere Probleme bei der Vorbereitung und Durchführung des Meßprogramms hat es nicht gegeben.

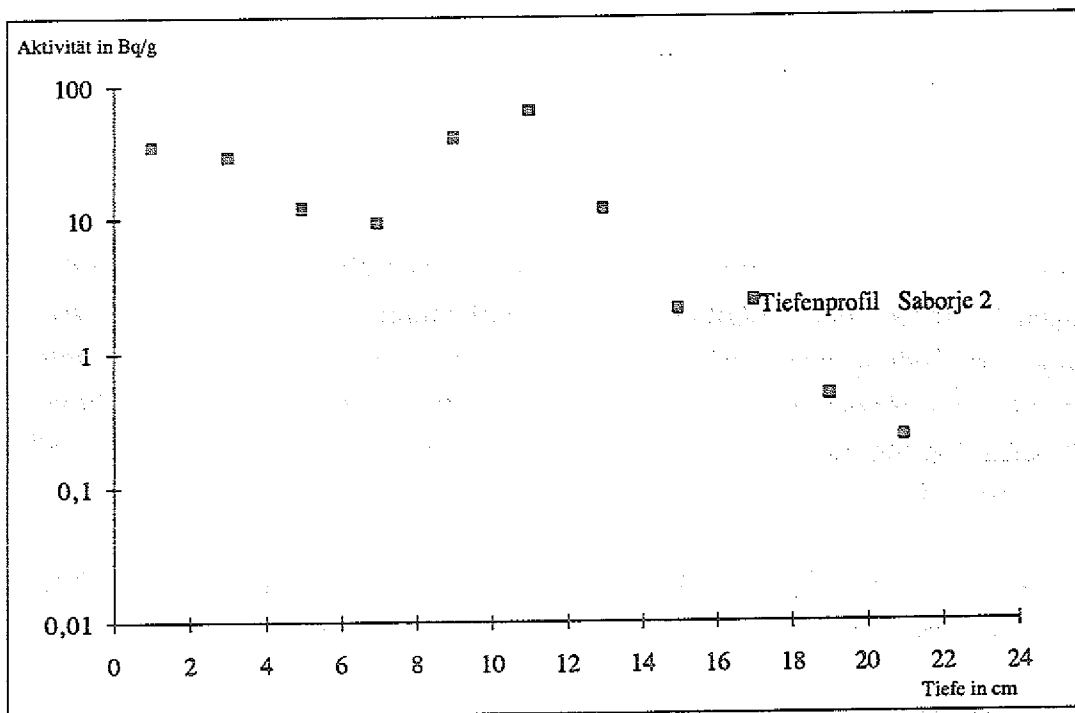
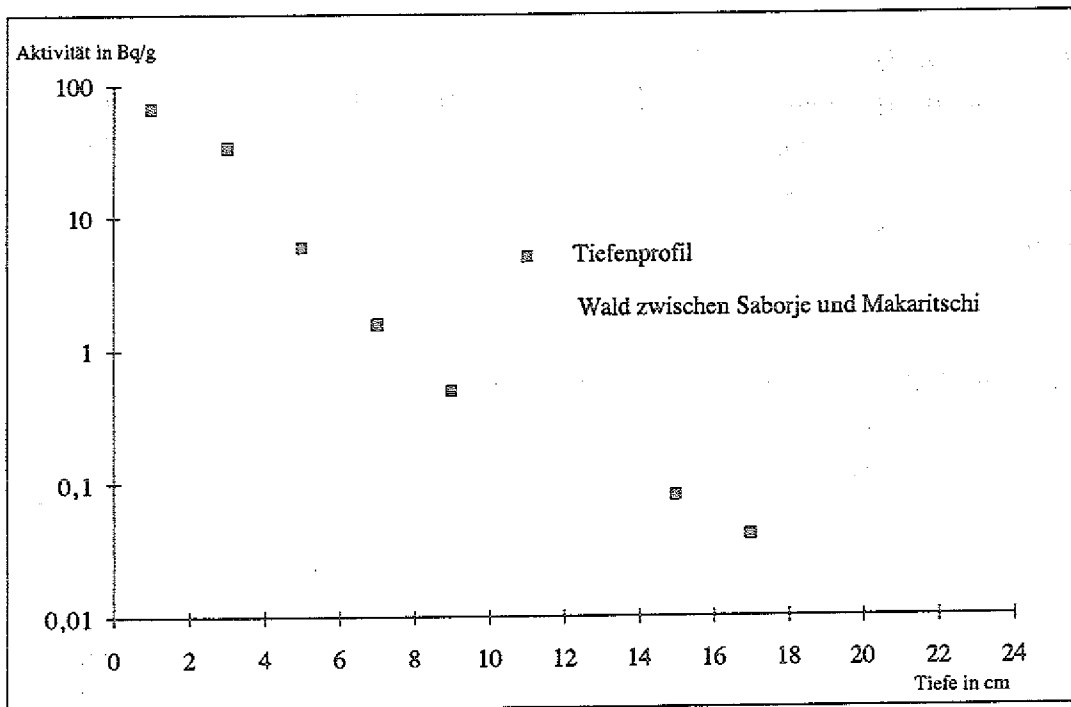


Abbildung 15: Profile der Bodenkontamination in halblogarithmischer Darstellung. Oben wird ein auswertbares Tiefenprofil (Fall 3) gezeigt. In der unteren Darstellung liegt die maximale Kontamination in 10 - 12 cm Tiefe. Damit ist die untere Messung nicht auswertbar.

Vor Beginn der Kampagne waren die Meßorte für die Umweltmessungen in Rußland so ausgesucht worden, daß vor allem in den Orten gemessen werden sollte, in denen 1991 keine Umweltmessungen durchgeführt und in denen während der Ganzkörpermessungen 1991 ein höherer Anteil von Personen mit größeren Ganzkörperaktivitäten festgestellt wurden /4/. Die Lage der Orte war in Kreiskarten markiert. Der Plan wurde zu Beginn der Meßaktion mit dem russischen "Staatskomitee zur Minderung der Unfallfolgen des Reaktorunfall von Tschernobyl" in Briansk abgestimmt. Vor Ort gab es dann noch einige Änderungen.

Für Weißrußland war von Deutschland aus zunächst nur ein Zeitraum vorgegeben. Nach Vorgesprächen in Gomel im Laufe des Frühsommers wurden einzelne Meßorte und Termine festgelegt. Aber auch hier gab es aus praktischen Erwägungen Änderungen vor Ort.

Nach Beginn der Meßkampagne wurde entschieden, daß auch in der Ukraine Messungen durchgeführt werden sollten. Mit dem dafür zusätzlich beschafften Meßcontainer konnten nur für einen kurzen Zeitraum Lebensmittelmessungen durchgeführt werden. Dabei konnte noch nicht endgültig beurteilt werden, ob die feste Anbindung der Lebensmittelmessplätze an den Ganzkörpermeßplatz durch die Unterbringung in einem Container vorteilhaft ist. Als nachteilig für die zukünftigen Einsätze könnte sich herausstellen, daß die Bedienung der Gammaskpektrometer in diesem Container und im Umweltmeßwagen nicht einheitlich ist.

Zur Bestimmung des Tiefenprofils für die In-situ-Gammaskpektrometrie muß festgestellt werden, daß die Aufteilung des Bodenkerns in einzelne Bodenschichten in Schritten von 1 oder 2 cm für den trockenen sandigen Boden generell sehr schwierig war. Bei der Fortsetzung des Projektes im nächsten Jahr muß darüber nachgedacht werden, ob es nicht eine bessere Methode gibt. In diesem Zusammenhang muß das Abtasten des ungeteilten Bodenkerns geprüft werden.

In allen Rechnern der Umweltmeßplätze waren Datenprogramme (dbase) installiert, die die Eingabe der Meßergebnisse in einheitlicher Weise ermöglichten. Darauf wurde schon in Kapitel 5 hingewiesen. Die Dateneingabe in diese Datei war allerdings etwas umständlich. Bei einer Fortsetzung des Projekts muß über eine Vereinfachung nachgedacht werden.

Für jede Lebensmittelprobe die von der Bevölkerung gebracht wurde, wurde ein mit einem Stempel und einer Unterschrift versehenes Zertifikat in der Landessprache ausgestellt. Darin wurde die gemessene Radioaktivität, bezogen auf das Nuklid Cs 137, in den Einheiten Bq/kg bzw. Bq/l angegeben und dieser Wert mit den Grenzwerten, die in Tabelle 3 angegeben sind, verglichen. Auf dem Formblatt selbst waren nur die drei wichtigsten Kontaminationsgrenzwerte für Fleisch, für Kartoffeln und Gemüse und für Milch angegeben. Auf dem Formblatt wurde eine Probe als hochkontaminiert bezeichnet, wenn ihre Radioaktivität über den Kontaminationsgrenzwert lag. War die Radioaktivität niedriger als der Grenzwert, so galt sie als zulässig kontaminiert. In dem Bereich von 0 - 50 Bq/kg wurde die Probe als niedrig kontaminiert angesehen, weil die durch diese Radioaktivität verursachte Strahlenexposition mit der durch die natürliche Radioaktivität (K 40) in normaler Nahrung aus völlig unbelasteten Gebieten vergleichbar ist. In Abbildung 15 ist als Beispiel das Formblatt für Rußland wiedergegeben. Die deutsche Fassung des fast identischen Formblattes 1991 ist in Abbildung 4 in /1/ dargestellt.

Trotz der starken Strapazen beim Transport auf schlechten Straßen und dem nicht immer pfleglichen Umgang mit dem Umweltmeßwagen und seinen Geräten wurde die Funktion der Meßgeräte nicht nachteilig beeinflusst. Am Umweltmeßwagen selbst, seinen Einbauten und dem Diskettenlaufwerk im Laptop traten dagegen erhebliche Schäden auf.

Die in Jülich angefertigten Probennahmegeräte für die Bodenproben bzw. für das Tiefenprofil gingen während der Meßkampagne zu Bruch und mußten ersetzt werden.

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ФЕДЕРАТИВНОЙ РЕСПУБЛИКИ ГЕРМАНИЯ 1992

ПРОТОКОЛ ЗАМЕРОВ

Место взятия пробы:

Проба содержит

..... Бк/кг цезия.

Это означает, что степень загрязнения пробы

☐

высокая

☐

допустимая

☐

низкая.

Допустимые значения в России составляют по цезию

- для мяса 740 Бк/кг,
- для картофеля и овощей 592 Бк/кг,
- для молока 370 Бк/кг.

Эти допустимые значения соответствуют международным допустимым значениям. Если замеренное значение пробы выше допустимого значения, то степень загрязнения считается "высокой". Замеренные значения, которые ниже допустимых значений, считаются "допустимыми". Проба имеет "низкую" степень загрязнения, если замеренное значение ниже 50 Бк/кг цезия. Радиационная нагрузка, обусловленная активностью в 50 Бк/кг, считается потому низкой, поскольку она сравнима с радиационной нагрузкой, которая вызывается естественной радиоактивностью (Калием-40) в нормальной пище в полностью незагрязненных областях.

" " 1992 г.

.....
(Подпись)

(Печать)

Abbildung 15:

Formblatt für die Mitteilung an die russische Bevölkerung über die Kontamination der von ihr gebrachten Lebensmittel (deutsche Fassung siehe Abbildung 4 in /1/.

Tabelle 3

Kontaminationsgrenzwerte für Rußland, Weißrußland und die Ukraine

Kartoffeln, Gemüse:	592	Bq/kg
Fleisch:	740	Bq/kg
Milch:	370	Bq/l
Trinkwasser:	18,5	Bq/l
Kondensmilch:	1110	Bq/l
Trockenmilch:	1850	Bq/kg
Fett, Öl:	185	Bq/l
Brot, Graupen, Mehl, Zucker:	370	Bq/kg
frische Pilze; Waldfrüchte:	1480	Bq/kg
Trockenfrüchte:	2960	Bq/kg
getr. Pilze, Tee, Waldfrüchte:	7400	Bq/kg

7. Zusammenstellung der Meßergebnisse

Um den Bericht übersichtlicher zu gestalten, werden die Einzelergebnisse im Anhang wiedergegeben und im Hauptteil nur Mittelwerte dieser Einzelmessungen aufgeführt und diskutiert.

Die Ergebnisse der 235 ODL-Einzelmessungen sind im Anhang A zusammengestellt. Die Werte sind nach den Meßorten alphabetisch geordnet. Neben dem Meßort ist der zugehörige Kreis, das Meßdatum, die Brutto-Ortsdosisleistung (ODL) in $\mu\text{Sv/h}$, die Oberfläche, über der gemessen wurde, und zusätzliche Bemerkungen zur näheren Charakterisierung des Meßortes angegeben. Die Meßwerte schwanken zwischen 0,15 und 4 $\mu\text{Sv/h}$. Die angegebenen Einzelwerte sind Bruttowerte, von denen noch 0,08 $\mu\text{Sv/h}$ abgezogen werden müssen, um die Nettoortsdosisleistung zu erhalten.

Die 102 Einzelwerte der Bodenkontaminationsmessungen sind in Anhang B angegeben. Anhang B enthält die Meßwerte der In-situ-Gammaspektrometrie, die eindeutig auswertbar waren, und die der Bodenproben. Die bei konstantem Bodenprofil (Acker) als Radionuklidkontamination in Bq/kg wurde unter der Voraussetzung einer homogenen Kontamination in Pflugschartiefe (20 cm) und einer Bodenmasse von 280 kg/m² in eine Bodenkontamination (Bq/m²) umgerechnet. Diese Fälle sind in der Spalte Bemerkungen mit a) markiert. Von dieser Hochrechnung wurde in Einzelfällen nur abgewichen, wenn das Bodenprofil dafür eindeutige Hinweise gab. Angegeben sind nur die Cs 137-Kontaminationen.

Als mittleres Verhältnis der nuklidspezifischen Kontamination der Nuklide Cs 137 und Cs 134 wurde für den Boden ein Wert von

$$\text{Cs 137} : \text{Cs 134} = 11,2 : 1$$

ermittelt. Aus der Angabe der Cs 137-Kontamination und diesem Verhältnis läßt sich leicht die Cs 134- bzw. Gesamtcesiumkontamination berechnen.

Die Auflistung der Bodenkontaminationen erfolgt in alphabetischer Reihenfolge der Meßorte. Neben den Meßorten ist in Anhang B der Kreis, das Meßdatum, die Cs 137-Bodenkontamination in kBq/m² und erläuternde Bemerkungen angegeben. Unter den Bemerkungen ist für einige Bodenproben der pH-Wert genannt, der eine grobe Klassifizierung des Bodens erlaubt.

Schließlich enthält Anhang C 1621 Einzelergebnisse von Lebensmittel- und Viehfuttermessungen, die wieder genauso angeordnet sind wie in den vorausgehenden Anhängen. In den Spalten werden von links beginnend in alphabetischer Reihenfolge die Meßorte, der Kreis, in dem der Meßort liegt, das Meßdatum, die Probenart, die Kontamination durch Cs 137 und soweit bekannt durch K 40 in Bq/kg bzw. Bq/l und schließlich Bemerkungen angegeben. Das Kleinerzeichen bedeutet, daß der Meßwert nicht über der Nachweisgrenze lag. Immer wenn die Probenmenge sehr klein war, ergaben sich für die normalen Meßzeiten von 5 bis 10 Minuten eine sehr hohe Nachweisgrenze. Da die Nachweisgrenze nur mit der Wurzel aus der Meßzeit sich erniedrigt, bringt eine Verlängerung der Meßzeit wenig.

8. Diskussion der Meßergebnisse

Die in den Anhängen A, B und C angegebenen Einzelwerte sollen im folgenden zusammenfassend diskutiert werden. Dazu werden zunächst die Daten komprimiert und jeweils über einen Ort gemittelte Werte berechnet, die leicht untereinander und mit den Kontaminationsgrenzwerten (Tabelle 3) verglichen werden können. Auch in den Orten, in denen sowohl 1991 als auch 1992 z.B. ODL- und Bodenkontaminationmessungen durchgeführt wurden, ist ein direkter Vergleich der Einzelmessungen nicht möglich, da die Meßpunkte der beiden Jahre nur in den seltensten Fällen übereinstimmen. Daher wurde auch für die zeitliche Entwicklung nur ein statistischer Vergleich durchgeführt. Bei der Mittelwertbildung der Milchkontamination blieben die Messungen unberücksichtigt, deren Werte unter 30 Bq/l (Cs 137) lagen, weil sie nach weitergehenden Nachforschungen in Einzelfällen im Geschäft gekauft wurden und daher ihre Berücksichtigung die Verhältnisse vor Ort verfälschen würde.

Tabelle 4

Vergleich der mittleren Ortswerte für den Kreis Klincy
der Netto-Ortsodisleistung (ODL) und der
Gesamtcäsiumwerte der Boden- und der Milchkontamination

Ort	ODL ($\mu\text{Sv/h}$)		Boden (kBq/m^2)		Milch (Bq/l)	
	1991	1992	1991	1992	1991	1992
Beresowka		0,27		238		357
Blisna		0,25		176		461
Duschkino	0,33		229		104	
Golubowka	0,14	0,46	24	286		
Guljowka	0,34		377			
Guta Korezkaja	0,61	0,56	962	625	666	535
Kiwai	0,41		374		135	
Klincy	0,26		193		130	
Lopatni	0,27	0,33	35	195	212	382
Maliy Topal	0,3		239		90	
Martjanowka	0,16		76		93	
Olchowka	0,61	0,55	438	465	117	165
Pablitschi	0,08	0,13	8	32	65	
Perwoje Maja	0,3		110		212	
Pestschanka	0,17	0,15	71	66	122	78
Roshny	0,44	0,42	540	340	561	388
Satische	0,16		68			
Smoljewitschi	0,22		166			
Smotrowaja Buda	0,24		116		355	
Soßnowka	0,16		79			
Teremoschka		0,56		496		
Tulu Kowschina		0,45		345		604
Turosna	0,51	0,41	350	273	107	139
Unetscha		0,5		519	2062	1201
Uschtscherpje	0,63	0,78	566	409	884	519
Welekij Topal	0,29		253		43	
Weprin	0,92	1,0	1001	1030	2128	1169

Die Werte der Tabelle 4 werden in den Abbildungen 16 bis 18 veranschaulicht. Aus diesen Abbildungen geht ferner hervor, daß die höchsten Kontaminationen und ODL-Werte im Westkreis Klincy auftreten.

Die Orte des Kreises Klincy spielen bei der Diskussion der zeitlichen Entwicklung eine besondere Rolle, weil im Rahmen des Meßprogramms der Bundesrepublik Deutschland allein hier sowohl 1991 als auch 1992 umfangreiche Messungen erfolgten. Der zeitliche Abstand zwischen den beiden Meßkampagnen ist im Vergleich zur Zeit nach dem Reaktorunfall sehr klein, so daß diese Aussagen nicht überstrapaziert werden dürfen.

In Tabelle 4 sind für die Jahre 1991 und 1992 Mittelwerte für die Netto-Ortsdosisleistung (ODL) und Gesamtcäsiumwerte der Boden- und Milchkontamination zusammengestellt. Beim Vergleich dieser Werte soll daran erinnert werden, daß die Zahl der Einzelmessungen in den beiden Jahren selten gleich waren. Auch stimmen die Meßpunkte in den einzelnen Orten nicht überein. Daher ist selbst unter unveränderten Bedingungen mit einer Schwankung der Ortsmittelwerte für die Einzeljahre zu rechnen.

Für den zeitlichen Vergleich der Messungen werden nur die der Orte betrachtet, in denen sowohl für 1991 als auch für 1992 Ergebnisse vorliegen. Die Meßergebnisse 1992 werden als Funktion der Meßergebnisse 1991 nach der Gleichung

$$Y_1 = a + b x_1$$

korreliert. (Y = Messung 1992; x = Messung 1991, a = absolutes Glied; b = Steigung).

Tabelle 5
Ergebnisse der Korrelationsrechnung für den
zeitlichen Vergleich der Messungen

Meßobjekt	absolutes Glied a	Steigung b	Korrelations- koeffizient
ODL	0,006	1,04	0,97
Bodenkontamination	0,977	0,82	0,93
Milchkontamination	85,011	0,53	0,99

Alle drei Rechnungen zeigen eine gute Korrelation (Korrelationskoeffizient ≈ 1). Im Vergleich zu den Meßwerten ist das absolute Glied (Achsenabschnitt) klein, d.h. alle Korrelationsgeraden gehen praktisch durch den Nullpunkt. Unter diesen Randbedingungen gibt die Steigung der Korrelationsgeraden an, ob die Meßergebnisse mit der Zeit kleiner oder größer geworden sind. (Die Steigung $b = 1$ bedeutet keine Veränderung.) Für die ODL-Messungen zeigt sich praktisch keine zeitliche Änderung. Bei der Bodenkontamination ist eine leichte Abnahme zu erkennen und für die Milchkontamination ist eine deutliche Abnahme festzustellen. Die Reduzierung der Milchkontamination kann darauf zurückzuführen sein, daß entweder das Cäsium 1992 nicht mehr so pflanzenverfügbar wie 1991 war oder aber in tiefere Bodenschichten gewandert ist, die nicht mehr so stark von den Graswurzeln durchdrungen werden.

Für die ODL-Werte und Bodenkontaminationen gibt es im eigentlichen Sinne keine Grenzwerte. Bei der Milch liegen 1991 28 % und 1992 67 % der Ortswerte über dem russischen Kontaminationsgrenzwert. Dabei soll daran erinnert werden, daß in 1992 bevorzugt in den Orten gemessen wurde, in denen 1991 eine erhöhte Ganzkörperkontamination festgestellt wurde. Dies führte zu einem Anstieg der Überschreitungshäufigkeit. Ein Vergleich der Bodenkontamination 1991 mit den deutschen Verhältnissen erfolgte in /1/ und soll hier unterbleiben.

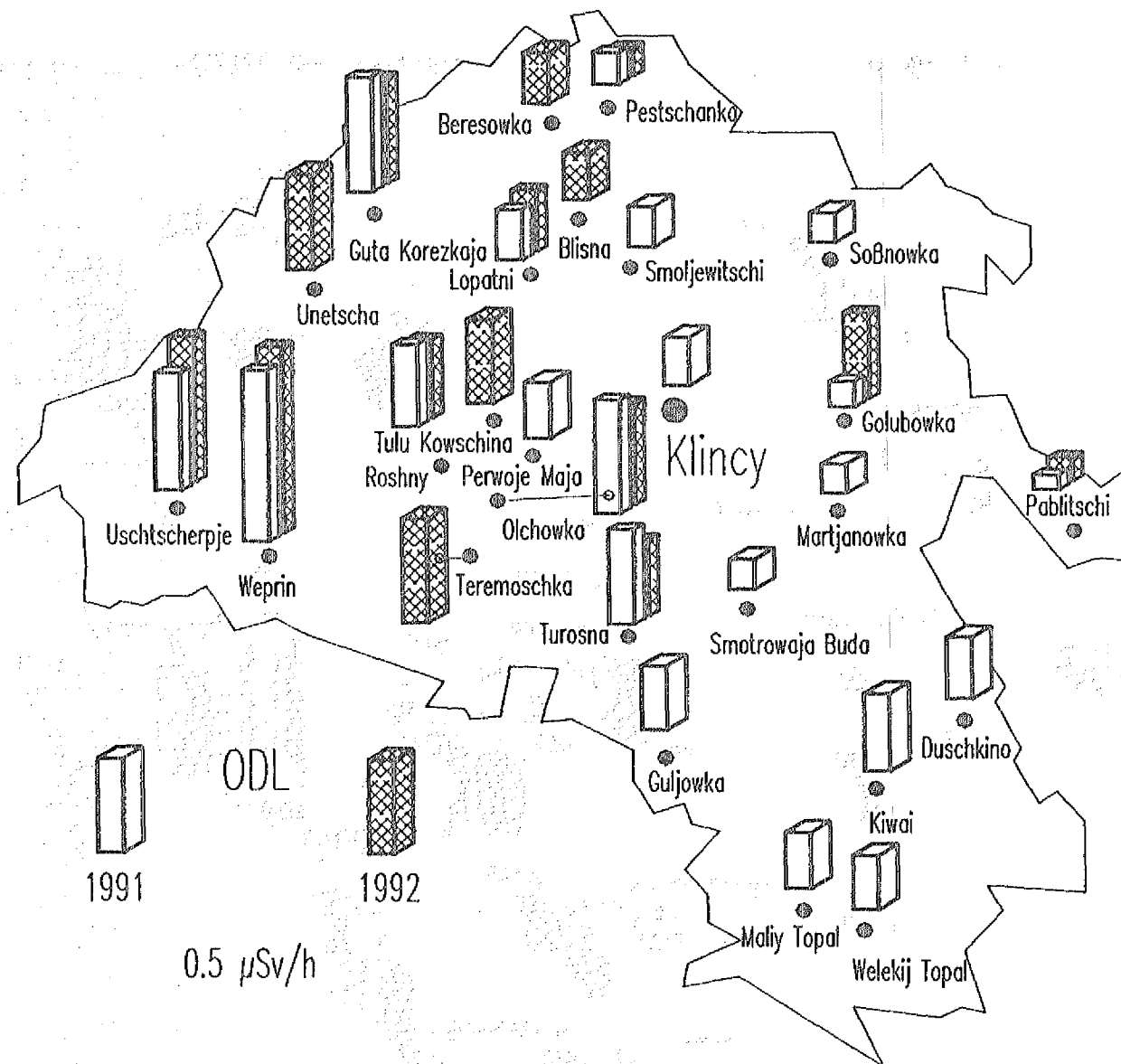


Abbildung 16: Vergleich der Ortsmittelwerte der Netto-Ortsdosisleistung (ODL) im Kreis Kliny in den Jahren 1991 und 1992

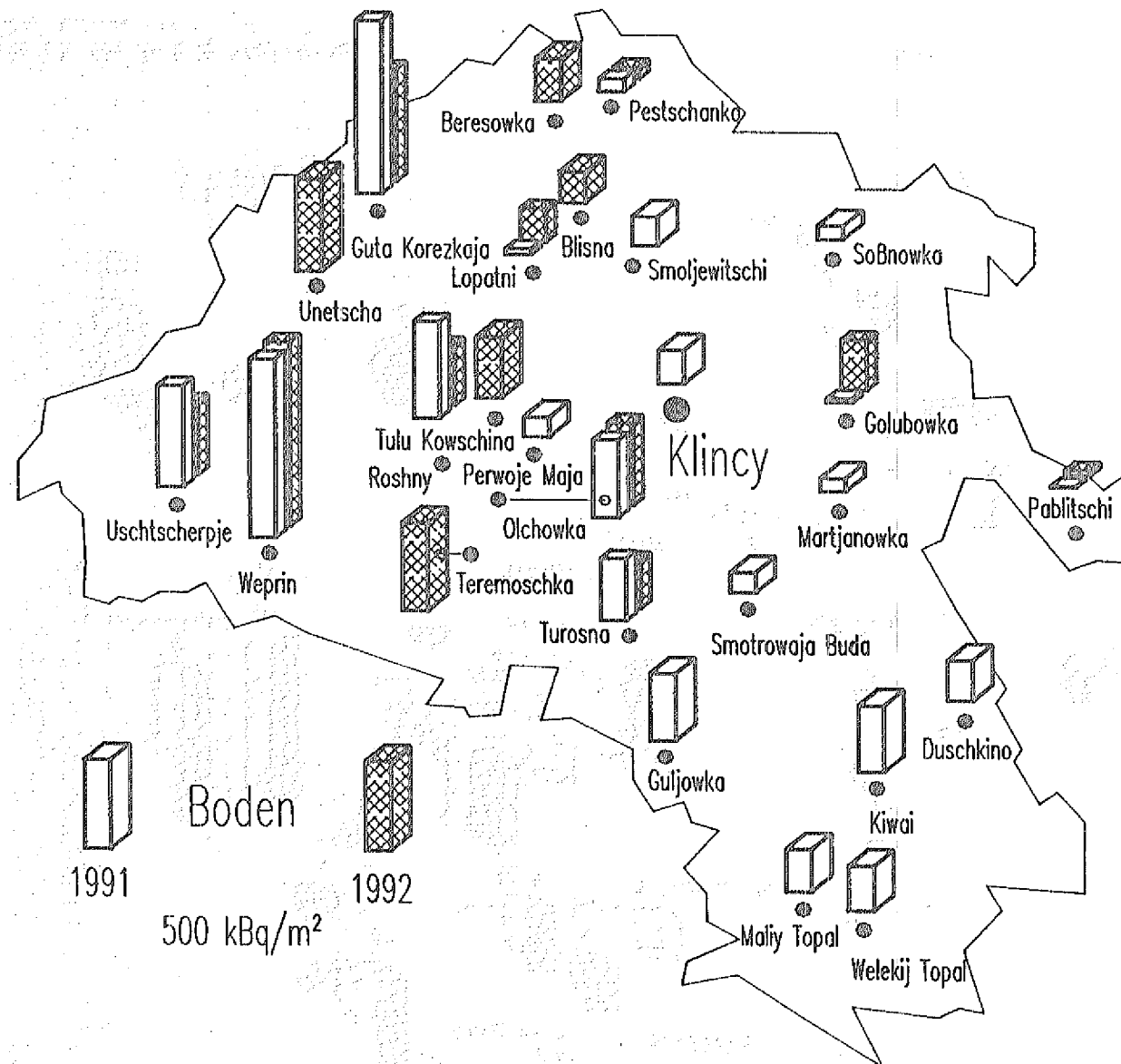


Abbildung 17: Vergleich der Ortsmittelwerte der Bodenkontamination (Gesamtcäsium) im Kreis Klincy in den Jahren 1991 und 1992

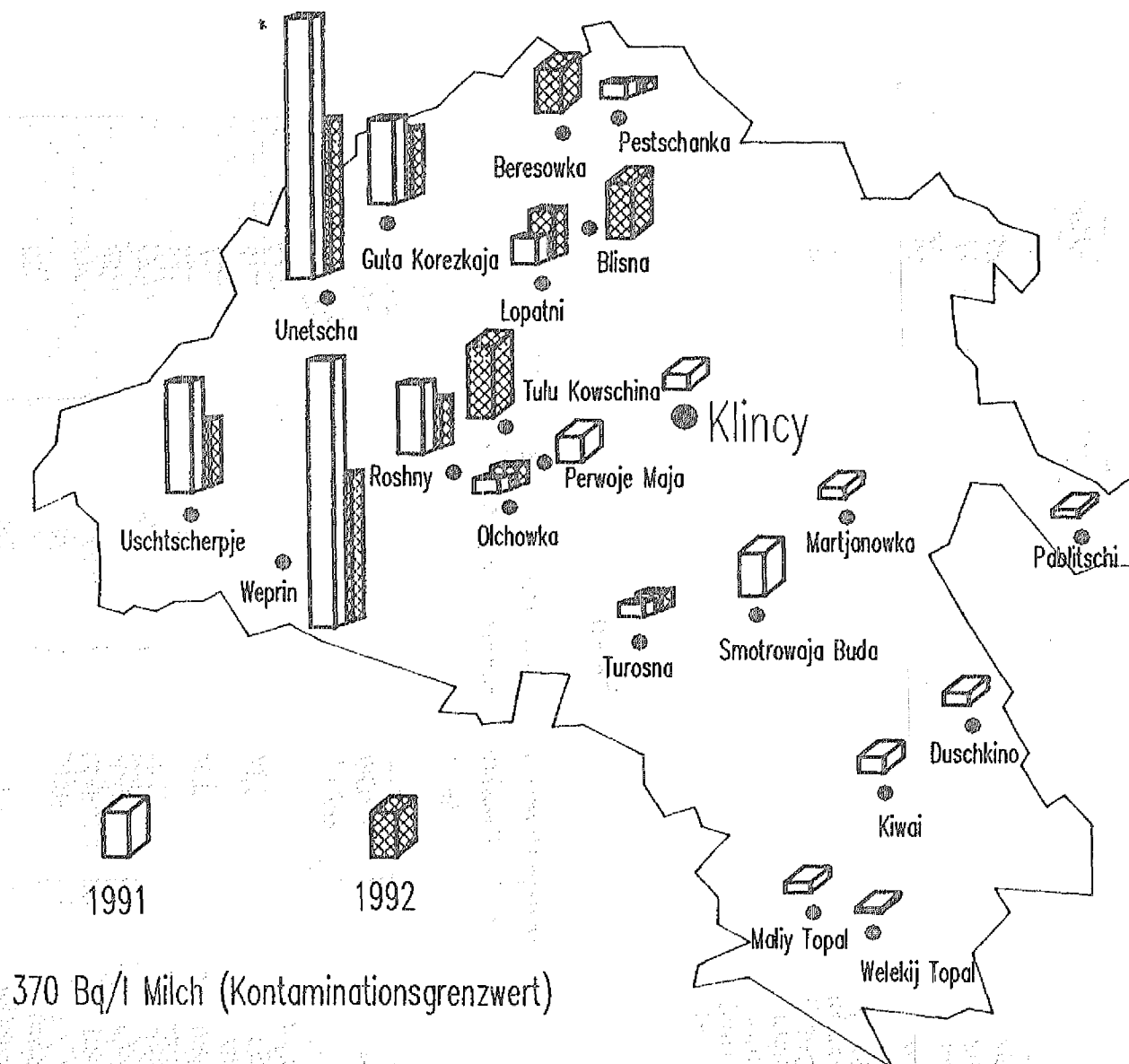


Abbildung 18: Vergleich der Ortsmittelwerte der Milchkontamination (Gesamtcäsium) im Kreis Klincy in den Jahren 1991 und 1992

Tabelle 6

Mittlere Ortswerte der Netto-Ortsdosisleistung (ODL)
und der Gesamtcäsiumwerte der Boden- und Milch-
kontamination für den Kreis Gordejewka

Ort	ODL ($\mu\text{Sv/h}$)	Boden (kBq/m^{**2})	Milch (Bq/l)
Antonowka	0,72	546	249
Glinnoje			128
Gordejewka			64
Jamnoje	0,28		108
Koshany	0,93		1320
Mirnyj	0,67		
Petrowa Buda	0,52		74
Schirjajewka	1,04	1203	304
Smjaltsh	0,64		358
Strugowa Buda / Kolybely	0,42	417	
Tscherny-Rutscheji		229	447
Tworischino	0,55	98	103

Tabelle 7

Mittlere Ortswerte der Netto-Ortsdosisleistung (ODL)
und der Gesamtcäsiumwerte der Boden- und Milch-
kontamination für den Kreis Krasnaja Gora

Ort	ODL ($\mu\text{Sv/h}$)	Boden (kBq/m^{**2})	Milch (Bq/l)
Foschnoje			171
Jalowka	1,05		216
Koljudy			118
Krasnaja Gora	0,22		65
Kurganowka			105
Letjachi	0,32	276	142
Makaritschi	0,35		149
Medwedi	0,34	252	44
Mirny	0,07	327	
Morosowka			73
Nikolajewka	1,5	1280	
Perelasy			110
Saborje	1,9		95
Selez	0,44		60
Uweltje	0,85		
Werchlitschi	0,25	105	328

Für die Kreise Gordejewka und Krasnaja Gora in der Russischen Föderation sind die der Tabelle 4 vergleichbaren Werte in den Tabellen 6 und 7 zusammengestellt. Die Werte für das Jahr 1991 fehlen, weil in diesen Kreisen die Umweltmessungen erst im Jahre 1992 begonnen haben. Wenn man alle Werte für die Milchkontamination in den russischen Einsatzgebieten vergleicht, so findet man die Häufung der höheren Werte im Kreis Klincy. Die mittleren Milchkontaminationen überschreiten im Kreis Gordejewka nur in 2 Orten (Koshany und Tscherny-Rutscheyi) im Kreis Krasnaja Gora in keinem Ort und im Kreis Klincy in 8 Orten (Blisna, Guta Korezkaja, Lopatni, Roshny, Tulu Kowschina, Unetscha, Uschtscherpje und Weprin) den russischen Kontaminationsgrenzwert. Die Netto-ODL-Werte und die Bodenkontaminationen sind in den drei Kreisen vergleichbar. Die ODL-Werte und/bzw. die Bodenkontaminationen in Nikolajewka und Saborje (Kreis Krasnaja Gora) und Schirjajewka (Kreis Gordejewka) weichen von dieser allgemeinen Einstufung ab.

Die höheren ODL-Werte in Nikolajewka und Schirjajewka sind darauf zurückzuführen, daß hier nur über Wiesen gemessen wurde, wo im Vergleich zu befestigten oder Ackeroberflächen immer höhere Ortsdosisleistungen bestimmt werden (siehe unten). In Sarboje wurden besonders hohe ODL-Werte z.T. über nicht mehr bewohnten bzw. bearbeiteten Gebieten gemessen.

In Tabelle 8 sind die entsprechenden Werte für die Orte in Weißrußland und für den Kreis Fastow in der Ukraine angegeben. Diese Ortsmittelwerte gründen sich auf wenige Einzelmessungen, so daß die Mittelwerte mit größeren Fehlern behaftet sind. Im Kreis Fastow wurden keine ODL-Messungen durchgeführt. Im Vergleich zu den Ergebnissen im Kreis Klincy (Rußland) sind nicht nur die Milchkontaminationen sondern auch die ODL und die Bodenkontamination in Weißrußland und in der Ukraine niedrig mit Ausnahme der Ortsdosisleistung in Wetka und Werbowitschi und der Bodenkontamination in Dronki. Dronki liegt in der 20 km-Zone um Tschernobyl, so daß die hohe Bodenkontamination (Einzelmeßwert) aufgrund der Lage verständlich ist. Die ODL-Werte von Werbowitschi und Wetka sind zwei Einzelergebnisse, die nicht repräsentativ sein müssen. Zu den beiden zuletzt genannten ODL-Bestimmungen gibt es auch ortsgleiche In-situ-Messungen, die sich aber aufgrund der unvollständigen und ungewöhnlichen Tiefenprofile nach den üblichen Verfahren (siehe Kapitel 5.3) bis heute nicht auswerten lassen. In der Tendenz liefern sie hohe Bodenkontaminationen. Aufgrund der zu erwartenden großen Fehler sind sie in Anhang B und in Tabelle 8 nicht berücksichtigt.

Tabelle 8

Mittlere Ortswerte der Netto-Ortsdosisleistung (ODL)
und der Gesamtcäsiumwerte der Boden- und Milchkontamination
für Weißrußland und den Kreis Fastow in der Ukraine

Ort	Kreis	ODL ($\mu\text{Sv/h}$)	Boden (kBq/m^{**2})	Milch (Bq/l)
Babtschin	Mozyr	0,56	616	37
Barbarow	Mozyr	0,92	117	
Biljar Tscherkow	Fastow		5,8	
Dronki	Hojniki	0,92	1276	
Dworischtsche	Hojniki	0,39	308	
Fastow	Fastow		16	
Gridni	Narowlja	0,64	673	107
Strelitschewo	Hojniki	0,51	271	
Swetilowitsche	Wetka		506	
Tschetschersk	Tschetschersk			48
Vepruk	Fastow		9,9	40
Werbowitschi	Narowlja	1,92		
Wetka	Wetka	1,92		

Die Bodenkontamination, die in Anhang C mit ihrem Hauptbeitrag Cs 137 angegeben ist, muß mit der über diesen Flächen gemessenen Ortsdosisleistung korreliert sein. Neben der Bodenkontamination durch Cs 137 tragen aber auch Cs 134, die natürlichen Zerfallsprodukte der Uran- und Thoriumreihe und die Höhenstrahlung zur ODL bei. Hinzu kommt der Einfluß der Verteilung der Radionuklide im Boden auf die Ortsdosisleistung. Der Zusammenhang der Brutto-Ortsdosisleistung und der Bodenkontamination durch Cs 137 ist in Abbildung 19 für Wiesen und in Abbildung 20 für Äcker dargestellt, (Einzelwerte!).

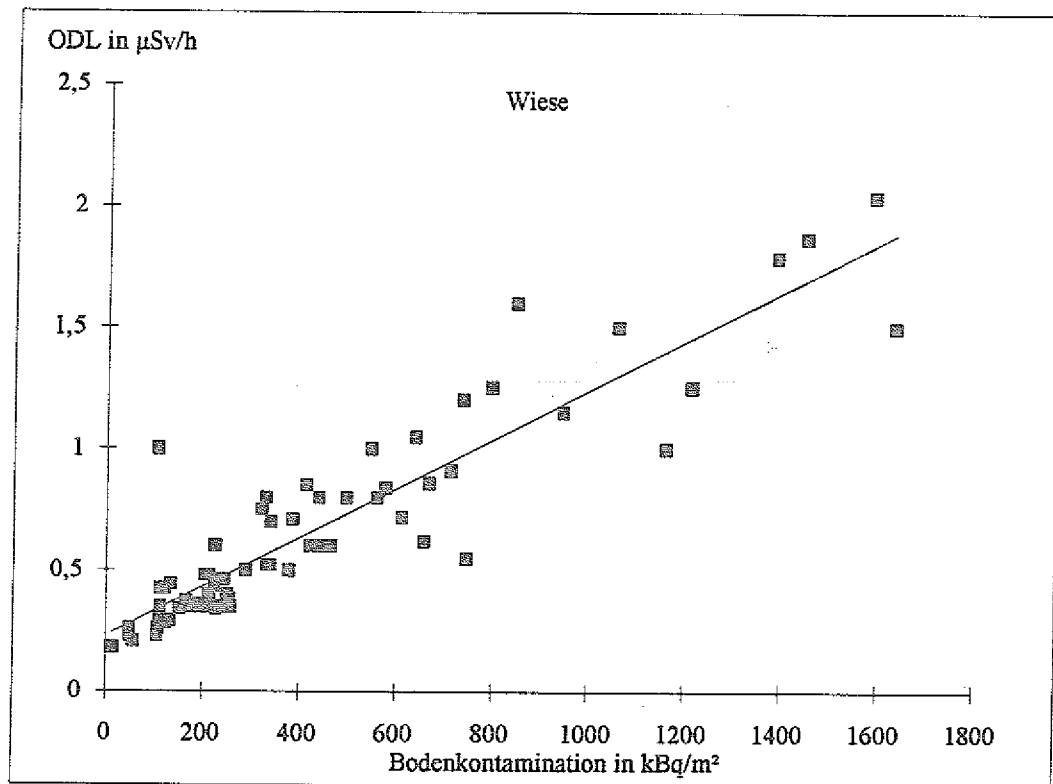


Abbildung 19: Die Brutto-Ortsdosisleistung als Funktion der Bodenkontamination durch Cs 137 über Wiesen im Jahre 1992

$$y = b + mK; r = 0,913$$

mit y = ODL

K = Kontamination des Bodens

b = $0,229 \mu\text{Sv/h}$

m = $0,00101 (\mu\text{Sv/h})/(\text{kBq/m}^2)$

r = Korrelationskoeffizient

N = Zahl der Wertepaare = 59

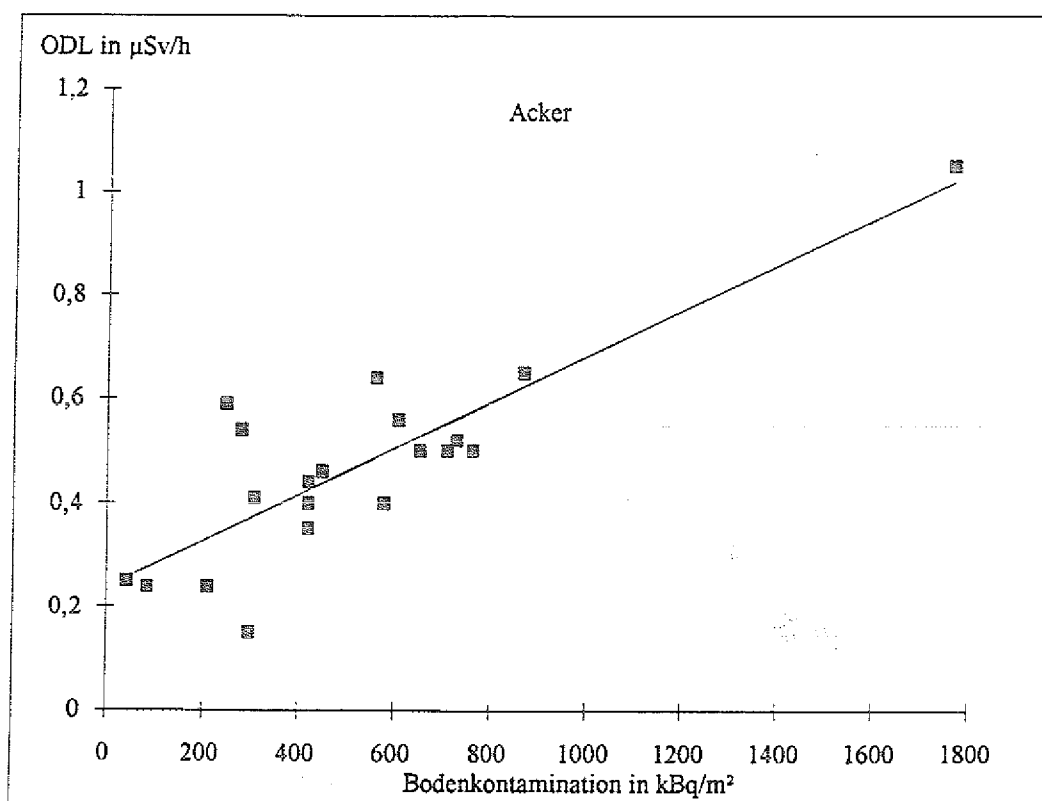


Abbildung 20: Die Brutto-Ortsdosisleistung als Funktion der Bodenkontamination durch Cs 137 über Äcker im Jahre 1992

$$y = b + mK; r = 0,845$$

mit y = ODL

K = Kontamination des Bodens

b = $0,239 \mu\text{Sv/h}$

m = $0,00044 (\mu\text{Sv/h})/(\text{kBq/m}^2)$

r = Korrelationskoeffizient

N = Zahl der Wertepaare = 20

Aufgrund der schwankenden ODL-Anzeige, der Variation bei den Bodenprofilen, die eine Interpretation der Messungen erschweren, und der Umrechnung der Bodenkontamination von Bq/kg in Bq/m² bei Äckern (unter verallgemeinernden Bedingungen) ist die gute Korrelation für Einzelwerte erstaunlich. Sie zeigt die Konsistenz der ODL- und der In-situ-Messungen.

Darüber hinaus wird durch den Vergleich der Abbildungen 19 und 20 deutlich, daß bei gleicher Bodenkontamination die ODL über Wiesen höher ist als über Äckern wie oben behauptet wurde. Es muß darauf hingewiesen werden, daß die oben dargestellten Beziehungen durch die Verlagerung der Cs 137-Aktivität im Boden sich zeitlich ändern können.

Bei verschwindender Bodenkontamination durch Cs 137 reduziert sich auch der Beitrag des Cs 137 zur ODL. Alle anderen Beiträge tragen aber weiterhin voll bei. Dies wird in dem Wert für $b = 0,229 \mu\text{Sv/h}$ (Wiese) bzw. $b = 0,239 \mu\text{Sv/h}$ (Acker) deutlich, der bei unabhängiger Anpassung fast gleich bestimmt wurde. Dies belegt die gute Übereinstimmung der beiden Meßreihen für Wiese bzw. für Acker.

Bisher wurden nur die Bodenkontamination, die ODL und die Milchkontamination diskutiert. Dies ist darin begründet, daß dies die häufigsten Messungen sind. Darüber hinaus bestimmt die Bodenkontamination nicht nur die ODL, sondern auch in Abhängigkeit von der Bodenart, der Düngung, den Niederschlägen und der Zeit nach dem Reaktorunfall (Transferfaktoren) die Kontamination der Nahrungsmittel. Die Milch ist ein Grundnahrungsmittel, das deshalb hier besonders betrachtet wurde.

Andere Grundnahrungsmittel wie Wasser (Trink- und Oberflächenwasser) und Kartoffeln waren niedrig kontaminiert. Bei den Kartoffeln wurde bei 111 Messungen einmal eine Kontamination von 283 und einmal eine von 260 Bq/kg gemessen. Die nächst niedrigere Kontamination betrug 157 Bq/kg. Für viele Proben wurde aber eine Kontamination unter der Nachweisgrenze gefunden. Der russische Kontaminationsgrenzwert für Kartoffeln liegt bei 592 Bq/kg. Alle Meßwerte liegen eindeutig darunter.

Bei der Untersuchung der Wasserproben wurde einmal bei insgesamt 44 Messungen für eine Tiertränke in Schirjajewka 110 Bq/l Cs 137 bestimmt. Ferner gab es noch einen Wert für Leitungswasser mit 21 Bq/l, alle anderen Meßwerte lagen unter dem russischen Kontaminationsgrenzwert von 18 Bq/l.

Für alle anderen Lebensmittel wird in Tabelle 9 nur zusammenfassend für die einzelnen Kreise bzw. Länder der Wertebereich der Meßergebnisse für die Lebensmittelgruppen Pilze und Waldfrüchte, Gartenfrüchte, Getreide und Getreideprodukte, Fleisch und Fisch angegeben. Da es sich hier nur um Einzelmessungen handelt, sind die Proben nicht sehr repräsentativ.

Die gemessenen Proben von Getreide und Getreideprodukten liegen eindeutig unter dem russischen Grenzwert von 370 Bq/kg. Auch die Gartenfrüchte wie Tomaten, Zwiebeln, Gurken, Äpfel, Pflaumen, Kohl, Sauerampfer, Dill, Zwiebellauch, Rettich, Möhren, Bohnen aber auch Erdbeeren, Johannisbeeren und Stachelbeeren waren im Schnitt niedrig kontaminiert.

Tabelle 8

Meßbereiche für Lebensmittelgruppen

Kreis/Land	Pilze und Waldfrüchte (Bq/kg)	Gartenfrüchte (Bq/kg)	Getreide und Getreideprodukte (Bq/kg)	Fleisch (Bq/kg)	Fisch (Bq/kg)
Klincy	<18-12320	<2,5-1270	79	4-4590	23-1170
Gordejewka	89-18000	<4-514		<20-820	71-86000
Krasnaja Gora	119-16900	1,5-758	<3-8	27-500	28-2925
Weißrußland	<10-64000	<4,1-<300	16-25	23-7311	61-607
Ukraine	<7,6-304	<1-<10		<1	

Die Waldbeeren, aber auch Pilze, waren höher kontaminiert, zumal sie auch teilweise in gesperrten Gebieten gesammelt wurden.

Ähnliches gilt auch für Fleisch. Das Fleisch von Haustieren war niedrig, das von Wildtieren hoch kontaminiert.

Bei Fischen findet man die höchsten Kontaminationen bei Raubfischen. Bei dem in Tabelle 9 angegebenen Wert von 86.000 Bq/kg handelt es sich um einen getrockneten Hecht.

9. Zusatzmessungen in Deutschland

Während der diesjährigen Meßkampagne wurden Bodenproben gezogen und mit nach Deutschland genommen. Hier sollen sie noch einmal gründlicher gammaspektrometrisch und anschließend auf Sr 90 und einige auf J 129 und α -Strahler untersucht werden. Die Ergebnisse liegen noch nicht alle vor.

LITERATUR

- /1/ K. Heinemann
Meßprogramm der Bundesrepublik Deutschland, Ergebnisse der Umwelt-
messungen in Rußland in der Zeit vom 21. Mai bis 11. Juni 1991,
KFA-Report Jül-2531, Oktober 1991, ISSN 0366-0885

- /2/ H. Nordsieck
Auswertung von Gammaspektren (System PIK)
KFA-Report Jül-Spez-444, Mai 1988, ISSN 0343-7639

- /3/ H. Nordsieck
Gammaspektrometrische Analyse der Bodenstrahlung (Programm In-situ)
Laborbericht ASS-UW 1/92 LNR. 121

- /4/ P. Hill, R. Hille
Meßprogramm der Bundesrepublik Deutschland, Ergebnisse der Ganzkör-
permessungen in Rußland in der Zeit vom 17. Juni bis 4. Oktober 1991
KFA-Report Jül-2610, April 1992, ISSN 0366-0885

- /5/ Arbeitskreis Umweltüberwachung des Fachverbandes für Strahlenschutz,
Empfehlungen zur Überwachung der Umweltradioaktivität
Loseblattsammlung, Blatt 3.1.7

1900-1901

1900-1901

1900-1901
1900-1901
1900-1901

1900-1901

1900-1901
1900-1901

1900-1901

1900-1901
1900-1901

1900-1901

1900-1901
1900-1901
1900-1901

1900-1901
1900-1901
1900-1901

Anhang A

Einzelwerte der ODL-Messungen (Bruttowerte)

10. 10. 1948

11. 11. 1948

12. 12. 1948

Ort	Kreis	Datum	ODL ($\mu\text{Sv/h}$)	Oberfläche	Bemerkungen
Antonowka	Gordejewka	15.7.92	0,8	Wiese	privat Antonowka
Babtschin	Mozyr	8.9.92	0,64	Acker	30 km Zone
Barbarow	Mozyr	3.9.92	1,0	Wiese	Wiese vor dem Haus des Dorfsowjet
Beresowka	Klincy	22.5.92	0,35	Wiese	südlicher Ortsrand Straßenkreuzung
Beresowka	Klincy	22.5.92	0,24	Acker	südlicher Ortsrand
Beresowka	Klincy	22.5.92	0,34	Wiese	südöstlicher Ortsrand
Beresowka	Klincy	22.5.92	0,46	Wiese	südwestlicher Ortsrand
Beresowka	Klincy	22.5.92	0,37	Wiese	nordwestlicher Ortsrand
Beresowka	Klincy	22.5.92	0,24	befestigt	nordwestlicher Ortsrand, Straße
Beresowka	Klincy	27.5.92	0,43	Wiese	nördlicher Wald außerhalb des Ortes
Beresowka	Klincy	27.5.92	0,36	Wiese	nördlicher Wald außerhalb des Ortes
Blisna	Klincy	26.5.92	0,26	Wiese	Ortsmitte
Blisna	Klincy	26.5.92	0,5	Wiese	westlicher Ortsrand
Blisna	Klincy	26.5.92	0,38	Wiese	außerhalb westlicher Ortsrand
Blisna	Klincy	26.5.92	0,28	Wiese	Ortsmitte, Bürgerhaus
Blisna	Klincy	26.5.92	0,23	Wiese	östlicher Ortsrand
Dronki	Hojniki	8.9.92	1,0	Weide	zwischen Dronki u. Pogonnoje, 20 km Zone
Dworischtsche	Hojniki	4.9.92	0,54	Acker	vor der Schule
Dworischtsche	Hojniki	4.9.92	0,39	Acker	
Gastjonka	Klincy	3.7.92	0,35	Wiese	Ortsausgang, Ost
Gastjonka	Klincy	3.7.92	0,35	Wiese	Ortsausgang, Ost
Gastjonka	Klincy	3.7.92	0,35	Wiese	"Am Hügel" Gastjonka
Gastjonka	Klincy	3.7.92	0,35	Wiese	"Hofwärts" Gastjonka
Gastjonka	Klincy	3.7.92	0,8	Wiese	Gastjonka-Kommuna 4km entfernt
Gastjonka-Kommuna	Klincy	3.7.92	0,84	Wiese	4 km nördlich Gastjonka
Golubowka	Klincy	1.7.92	0,75	Wiese	Ortsausgang
Golubowka	Klincy	1.7.92	0,37	Wiese	Ortsausgang
Golubowka	Klincy	1.7.92	0,7	Wiese	Ortsausgang Golubowka
Golubowka	Klincy	1.7.92	0,35	Wiese	Ortsausgang Golubowka
Gridni	Narowlja	9.9.92	0,72	Wiese	2 km vor Werbowitschi
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	0,52	Acker	Getreidefeld, Ortsausgang
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	1,2	Wiese	Wiese neben Getreidefeld (Senke)
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	0,65	Acker	Kartoffelacker, neben Wiese
Guta Korezkaja	Klincy	12.6.92	0,35	Wiese	zw. Guta K. u. Unetscha 2 km Nord-West
Guta Korezkaja	Klincy	12.6.92	0,46	Wiese	Ortsausgang, nördl. bis Siedlung, dann westl.

Ort	Kreis	Datum	ODL ($\mu\text{Sv/h}$)	Oberfläche	Bemerkungen
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	0,5	befestigt	Straßen (Asphalt)
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	1,6	Acker	Garten
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	0,35	Wiese	Sandplatz in Birkenwald
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	1,5	Wiese	Birkenwald
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	0,8	befestigt	Sandstraßen
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	1,7	Acker	Friedhof
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	0,36	befestigt	Schulhof (Asphalt)
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	0,65	Wiese	Schulhof (Wiese mit Bäumen)
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	1,1	Wiese	große Wiese nördlich der Schule
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	0,42	Wiese	Schule (Sportplatz)
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	0,6	Wiese	Schule (Boden)
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	0,4	Acker	Teichufer
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	1,3	Acker	Hausgarten
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	1,4	Acker	Garten von verlassenenem Bauernhof
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	2,7	Wiese	Wiese mit Kühen
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	2	Weide	Weide westlich des Dorfes
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	1,8	Acker	Hausgärten
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	0,26	befestigt	Hauptplatz, geteert
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	0,56	Wiese	Waldchen (Nähe Hauptplatz)
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	0,36	Wiese	Kriegerdenkmal
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	0,42	Wiese	neben Kontor
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	0,28	Acker	Vorgarten
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	0,28	Acker	Kartoffelacker
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	0,4	Wiese	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	0,42	Wiese	Straßenrand rechts (in Nord-Süd-Richtung)
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	0,28	Wiese	Straßenrand links
Koshany	Gordejewka	22.7.92	0,35	befestigt	Straße, geteert
Koshany	Gordejewka	22.7.92	0,8	Wiese	Gehöft, Innenhof (Boden 5 cm abgetragen)
Koshany	Gordejewka	22.7.92	1,7	Acker	Nutzgarten
Koshany	Gordejewka	22.7.92	1,2	Wiese	Straßenrand
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	0,22	befestigt	Straßen im Zentrum
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	0,25	Wiese	Grünflächen im Zentrum
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	0,25	Acker	Flußufer bei Fußgängerbrücke
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	0,4	Wiese	Überschwemmungsgebiet
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	0,19	Acker	Kindergarten "Regenbogen" (Sandkasten)

Ort	Kreis	Datum	ODL ($\mu\text{Sv/h}$)	Oberfläche	Bemerkungen
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	0,3	Wiese	Kindergarten "Regenbogen" (Rasen)
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	0,24	Wiese	Kindergarten "Lichtlein" (Spielplatz)
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	0,4	Wiese	Kindergarten "Teich" (Wiese)
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	0,31	Acker	Kindergarten "Teich" (Sandkasten)
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	0,4	Wiese	Grünfläche
Kusnez	Klincy	25.6.92	1,6	Wiese	Heide, nördlich vom Ort
Kusnez	Klincy	25.6.92	0,5	Acker	Rübenacker, östlich vom Ort
Kusnez	Klincy	25.6.92	0,5	Acker	Getreidefeld, neben dem Rübenacker
Letjachi	Krasnaja Gora	25.8.92	0,4	Wiese	südlich vom Ort am nördlichen Ufer des Bjeseb
Lopatni	Klincy	16.6.92	0,42	Wiese	Richtung Unetscha, Ortsbrücke links
Lopatni	Klincy	16.6.92	0,52	Wiese	2 km südl. gesperrte Weide
Lopatni	Klincy	16.6.92	0,42	Wiese	Nahe der Unetscha, 2 km von Nr.02, südl., (gepflügt)
Lopatni	Klincy	17.6.92	0,24	Acker	Getreidefeld, Ortseingang auf einem Berg
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	0,2	befestigt	Straße (Asphalt)
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	0,25	befestigt	Ortsteil am Fluß
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	0,47	Wiese	Flußufer (Weg) in der Nähe des Ortes
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	0,43	Wiese	Flußau (Überschwemmungsgebiet), Westseite
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	0,62	Wiese	Straßenrand/Wiese
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	0,5	Wiese	Uferbereich
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	0,9	Wiese	Flußau, Ostseite
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	0,4	Wasser	Flußmitte (Tiefe ca. 50 m)
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	0,56	Acker	Schule (Garten)
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	0,28	befestigt	Schule (Asphalt)
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	0,59	Acker	Schule (Obstgarten)
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	0,4	Wiese	Schule (Spielplatz)
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	0,25	befestigt	Kindergarten (Vorplatz, Asphalt)
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	0,24	Wiese	Kindergarten (Spielplatz)
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	0,35	Wiese	Kindergarten (Rasen)
Medwedi	Krasnaja Gora	26.8.92	0,35	Wiese	Ortsmitte (am Dorfteich)
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	0,35	Acker	Kindergarten (Garten)
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	0,32	befestigt	Kindergarten (Weg)
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	0,55	Wiese	Kindergarten (Rasen vor Eingang)
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	0,39	Wiese	Kindergarten (Rasen vor Kantine)
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	0,48	Wiese	Schule (Sportplatz)
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	0,33	befestigt	Schule (Asphalt)

Ort	Kreis	Datum	ODL ($\mu\text{Sv/h}$)	Oberfläche	Bemerkungen
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	0,43	Wiese	Schule (Wiese)
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	0,54	Wiese	Park neben Schule
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	0,42	Wiese	Gehöft
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	0,42	Acker	Kartoffelfeld
Mirnyj	Krasnaja Gora	22.8.92	0,15	Acker	Südlich vom Ort
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	0,33	befestigt	Straße (Asphalt)
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	0,57	befestigt	Straße vor Kulturhaus (Asphalt)
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	1,1	Wiese	Rasen
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	0,51	Wiese	Rasen östlich des Kulturhauses
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	0,41	befestigt	Westseite der Schule (Asphalt)
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	0,55	Wiese	Westseite der Schule (Rasen)
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	0,56	Wiese	Südseite der Schule
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	0,58	Wiese	Ostseite der Schule
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	0,73	Wiese	Nordseite der Schule
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	0,69	befestigt	Weg westlich der Schule
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	0,5	Wiese	Rasen in der Siedlung
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	0,3	Acker	Sandkasten in der Siedlung
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	0,4	befestigt	Weg (Asphalt)
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	2,4	Wiese	"Babuschka Bank" Boden
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	1	Wiese	"Babuschka Bank" Sitzhöhe
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	1,7	Wiese	Rasen vor Haus (am Boden)
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	0,9	Wiese	Rasen vor Haus (in 1 m Höhe)
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	0,65	Wiese	Bank
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	0,23	Wiese	Kindergarten
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	0,38	Wiese	Rasen
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	0,9	Wiese	Wiesen und Brachflächen südlich der Bahnlinie
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	0,85	Wiese	Birkenwäldchen am Bahnhof
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	0,9	Wiese	am Straßenrand
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	1,8	Wiese	nördl. vom Med.punkt (Ortsmitte)
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	0,91	Wiese	südlich vom Ort
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	2,0	Wiese	östlich vom Ort
Olchowka	Klinicy	1.6.92	0,41	Acker	Getreidefeld auf der Höhe
Olchowka	Klinicy	1.6.92	1,0	Wiese	Weide, 4 km von Sowchosa
Olchowka	Klinicy	1.6.92	0,71	Wiese	Weide, 2,5 km von Sowchosa
Olchowka	Klinicy	1.6.92	0,35	Acker	Maisfeld

Ort	Kreis	Datum	ODL ($\mu\text{Sv/h}$)	Oberfläche	Bemerkungen
Pablitschi	Klincy	4.7.92	0,26	Wiese	nordöstlich vom Dorf
Pablitschi	Klincy	4.7.92	0,18	Wiese	nordöstlich vom Dorf
Pablitschi	Klincy	4.7.92	0,23	Wiese	Sowchosa Pablitschi
Pablitschi	Klincy	4.7.92	0,18	Wiese	Pablitschi private Weide
Pestschanka	Klincy	25.5.92	0,29	Wiese	westlicher Ortseingang
Pestschanka	Klincy	25.5.92	0,2	befestigt	Ortsmitte, Schulhof
Pestschanka	Klincy	25.5.92	0,18	Wiese	Ortsmitte
Pestschanka	Klincy	25.5.92	0,21	Wiese	östlicher Ortsrand
Pestschanka	Klincy	25.5.92	0,29	Wiese	2 km vor Ortseingang, Wald
Petrowa Buda	Gordejewka	23.7.92	0,5	befestigt	Straße, geteert
Petrowa Buda	Gordejewka	23.7.92	0,7	Acker	Garten an der Straße
Roshny	Klincy	22.6.92	0,4	Acker	nörtl. Kartoffelacker
Roshny	Klincy	22.6.92	0,6	Wiese	nörtl. Weide
Saborje	Krasnaja Gora	29.7.92	0,45	befestigt	Dorfzentrum (Asphalt)
Saborje	Krasnaja Gora	29.7.92	0,57	befestigt	Dorfzentrum (Sand)
Saborje	Krasnaja Gora	29.7.92	1,2	Wiese	Dorfzentrum (Straßenrand)
Saborje	Krasnaja Gora	29.7.92	1,4	Wiese	Gehöft gegenüber, Innenhof
Saborje	Krasnaja Gora	29.7.92	4	Acker	verwilderte Gärten evakuierter Häuser
Saborje	Krasnaja Gora	29.7.92	1,8	Acker	Rübenfeld
Saborje	Krasnaja Gora	29.7.92	1,5	Acker	Kartoffelfeld
Saborje	Krasnaja Gora	29.7.92	4	Acker	verwildertes Feld
Saborje	Krasnaja Gora	29.7.92	4,2	Acker	Weizenfeld
Saborje	Krasnaja Gora	29.7.92	2,2	Acker	Hausgarten (verlassen)
Saborje	Krasnaja Gora	29.7.92	2,2	befestigt	Hauptstraße bei Dorfausgang
Saborje	Krasnaja Gora	29.7.92	2,8	befestigt	Schulhof (Schule wurde 1991 evakuiert)
Saborje	Krasnaja Gora	29.7.92	2,9	Acker	Garten Dorfsowjet
Saborje	Krasnaja Gora	29.7.92	1	befestigt	von Häusern gesäumte Straße am nörtl. Dorfausgang
Saborje	Krasnaja Gora	29.7.92	1,4	Acker	Hausgarten
Saborje	Krasnaja Gora	29.7.92	1,1	Acker	Garten
Saborje	Krasnaja Gora	29.7.92	0,97	Acker	Feld
Saretschje	Klincy	15.6.92	0,42	Acker	Getreidefeld südl. vom Ort
Saretschje	Klincy	15.6.92	0,42	Wiese	Nasse Wiese im Ort
Schirjajewka	Gordejewka	13.7.92	1,2	Wiese	privat Schirjajewka
Schirjajewka	Gordejewka	13.7.92	0,62	Wiese	Sowchosa Schirjajewka
Schirjajewka	Gordejewka	13.7.92	1,5	Wiese	"Sperrgebiet" Schirjajewka

Ort	Kreis	Datum	ODL ($\mu\text{Sv/h}$)	Oberfläche	Bemerkungen
Unetscha	Klincy	9.6.92	0,52	Wiese	Nowui Rasswet, an der Unetscha
Unetscha	Klincy	10.6.92	0,4	Acker	Nowui Rasswet
Unetscha	Klincy	10.6.92	0,56	Acker	südlich von Nowui Rasswet
Uschtscherpje	Klincy	18.6.92	0,33	Wiese	Weide am Torfabbau
Uschtscherpje	Klincy	18.6.92	0,8	Wiese	Wiese am Iputsch
Uschtscherpje	Klincy	18.6.92	0,44	Acker	Kartoffelacker, nahe Kolchosa
Uschtscherpje	Klincy	23.8.92	1,9	Wiese	östlich vom Ort (Nähe Brücke)
Uschtscherpje	Klincy	23.8.92	0,86	Wiese	östlich vom Ort (500 m von der Strasse)
Uweltje	Krasnaja Gora	1.8.92	1,7	befestigt	östliche Hauptstraße
Uweltje	Krasnaja Gora	1.8.92	0,95	Acker	Hausgarten der Sanitätsstation
Uweltje	Krasnaja Gora	1.8.92	1	Wiese	Straßenrand
Uweltje	Krasnaja Gora	1.8.92	0,52	Wiese	Brunnen (westliche Straßenseite)
Uweltje	Krasnaja Gora	1.8.92	0,45	befestigt	Straße nach Mirnyj (geteert)
Uweltje	Krasnaja Gora	1.8.92	0,98	Wiese	neben der Straße nach Mirnyj
Uweltje	Krasnaja Gora	1.8.92	0,65	befestigt	Schule (Asphalt)
Uweltje	Krasnaja Gora	1.8.92	0,95	Wiese	Schule (Wiese)
Uweltje	Krasnaja Gora	1.8.92	1,2	Wiese	Schule (Boden)
Weprin	Klincy	29.5.92	1,5	Wiese	Wiese, Dorfstr.
Weprin	Klincy	29.5.92	1,1	Wiese	Weide, 2 km vom Ort entfernt
Weprin	Klincy	29.5.92	1,2	Wiese	Weide, Richtung Uschtscherpje
Weprin	Klincy	30.5.92	1,0	Acker	Feld zwischen Häusern gegenüber Schule
Werbowschtschi	Narowlja	9.9.92	2	Acker	4 km entfernt
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	0,4	Wiese	südlich vom Ort
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	0,25	Acker	nördlicher Ortsrand
Wetka	Wetka	15.9.92	2	Wiese	homogen

Anhang B

Einzelwerte der Bodenkontamination (In-situ-Gammaspektrometrie, Bodenproben)

1900

1900

Ort	Kreis	Datum	Cs 137-Bodenkontamination (kBq/m**2)	Bemerkungen
Antonowka	Gordejewka	15.7.92	496	pH = 4,0
Babtschin	Mozyr	8.9.92	560	a)
Barbarow	Mozyr	3.9.92	106	
Beresowka	Klincy	22.5.92	191	
Beresowka	Klincy	22.5.92	210	a)
Beresowka	Klincy	22.5.92	228	
Beresowka	Klincy	22.5.92	244	
Beresowka	Klincy	22.5.92	215	
Beresowka	Klincy	22.5.92	7,7	geteerte Straße
Beresowka	Klincy	27.5.92	226	
Beresowka	Klincy	27.5.92	189	
Biljar Tscherkow	Fastow	14.9.92	5,3	a)
Blisna	Klincy	26.5.92	108	
Blisna	Klincy	26.5.92	288	
Blisna	Klincy	26.5.92	255	
Blisna	Klincy	26.5.92	126	
Blisna	Klincy	26.5.92	106	
Dronki	Hojniki	8.9.92	1160	zw. Dronki u. Pogonnoje
Dworischtsche	Hojniki	4.9.92	280	Schule, a)
Fastow	Fastow	15.9.92	42	a)
Fastow	Fastow	16.9.92	9,8	a)
Fastow	Fastow	16.9.92	14	a)
Fastow	Fastow	23.9.92	8,6	a)
Gastjonka	Klincy	3.7.92	168	
Gastjonka	Klincy	3.7.92	113	
Gastjonka	Klincy	3.7.92	206	pH = 4,4 - 4,7
Gastjonka	Klincy	3.7.92	257	pH = 4,7 - 5,0
Gastjonka	Klincy	3.7.92	561	pH = 4,6
Gastjonka-Kommuna	Klincy	3.7.92	579	
Golubowka	Klincy	1.7.92	322	
Golubowka	Klincy	1.7.92	168	
Golubowka	Klincy	1.7.92	341	pH = 5,0 - 5,5
Golubowka	Klincy	1.7.92	247	pH = 4,7
Gridni	Narowlja	9.9.92	612	homogen, a)
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	728	a)
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	737	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	868	a)
Guta Korezkaja	Klincy	12.6.92	224	
Kusnez	Klincy	25.6.92	847	
Kusnez	Klincy	25.6.92	708	a)
Kusnez	Klincy	25.6.92	762	a)
Letjachi	Krasnaja Gora	25.8.92	251	
Lopatni	Klincy	16.6.92	113	
Lopatni	Klincy	16.6.92	338	
Lopatni	Klincy	17.6.92	84	a)
Medwedi	Krasnaja Gora	26.8.92	229	
Mirny	Krasnaja Gora	22.8.92	297	
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	1390	
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	713	
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	1590	
Olchowka	Klincy	1.6.92	308	a)
Olchowka	Klincy	1.6.92	639	
Olchowka	Klincy	1.6.92	386	

a) Wert wurde aus Bq/kg hochgerechnet

Ort	Kreis	Datum	Cs 137-Bodenkontamination (kBq/m**2)	Bemerkungen
Oichowka	Klincy	1.6.92	420	a)
Pablitschi	Klincy	4.7.92	48,8	
Pablitschi	Klincy	4.7.92	48	pH = 4,7
Pablitschi	Klincy	4.7.92	10,7	pH = 4,4
Pestschanka	Klincy	25.5.92	112	
Pestschanka	Klincy	25.5.92	0,94	befestigte Oberfläche
Pestschanka	Klincy	25.5.92	15,4	
Pestschanka	Klincy	25.5.92	56,3	
Pestschanka	Klincy	25.5.92	133	
Roshny	Klincy	22.6.92	420	a)
Roshny	Klincy	22.6.92	228	
Saretschje	Klincy	15.6.92	448	a)
Saretschje	Klincy	15.6.92	122	
Schirjajewka	Gordejewka	13.7.92	1214	pH = 4,5 - 4,6
Schirjajewka	Gordejewka	13.7.92	658	pH = 5,5
Schirjajewka	Gordejewka	13.7.92	1637	pH = 5,0
Staronowizkaja	Gordejewka	14.7.92	547	pH = 4,7
Strelitschewo	Hojniki	7.9.92	247	a)
Strugowa Buda/Kolybely	Gordejewka	10.7.92	379	pH = 4,7
Swetilowitsche	Wetka	16.9.92	460	Birkenwald, Krankenhaus
Teremoschka	Klincy	1.7.92	466	
Teremoschka	Klincy	1.7.92	440	
Teremoschka	Klincy	1.7.92	420	pH = 4,7
Teremoschka	Klincy	1.7.92	437	pH = 4,7
Teremoschka	Klincy	1.7.92	493	pH = 4,7
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	208	pH = 5,0 - 6,0
Tulu Kowschina	Klincy	23.6.92	225	
Tulu Kowschina	Klincy	23.6.92	652	a)
Tulu Kowschina	Klincy	23.6.92	214	
Turosna	Klincy	2.7.92	206	
Turosna	Klincy	2.7.92	215	pH = 4,7
Tworischino	Gordejewka	7.7.92	135	Michailovka
Tworischino	Gordejewka	7.7.92	153	pH = -
Tworischino	Gordejewka	7.7.92	747	pH = 4,4 - 4,7
Unetscha	Klincy	9.6.92	413	
Unetscha	Klincy	9.6.92	332	
Unetscha	Klincy	10.6.92	577	a)
Unetscha	Klincy	10.6.92	608	a)
Uschtscherpje	Klincy	18.6.92	329	
Uschtscherpje	Klincy	18.6.92	420	a)
Uschtscherpje	Klincy	23.8.92	1450	
Uschtscherpje	Klincy	23.8.92	667	
Veprik	Fastow	15.9.92	9	vor Schule, a)
Weprin	Klincy	29.5.92	1060	
Weprin	Klincy	29.5.92	945	Oberflächenkontamination
Weprin	Klincy	29.5.92	795	
Weprin	Klincy	30.5.92	1764	
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	213	
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	42,4	

a) Wert wurde aus Bq/kg hochgerechnet

Anhang C

Einzelwerte der Lebensmittel- und Futtermittelmessungen

1900

1900

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Antonowka	Gordejewka	15.7.92	Milch	237		von Weide
Antonowka	Gordejewka	15.7.92	Gras	29		
Antonowka	Gordejewka	15.7.92	Honig	1313		
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Kuhmilch	260	330	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Fisch(Karpfen)	3700	120	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Fisch(Karpfen)	4000	<320	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Kuhmilch	310	<230	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Speck	<160	<1900	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Wurst	60	<640	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Honig	860	1000	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Kuhmilch	230	<220	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Erdbeeren	<20	<160	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Kuhmilch	130	<230	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Kartoffeln	<50	250	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Äpfel	<100	1200	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Kuhmilch	310	280	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Sauerkraut	<50	<170	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Kuhmilch	330	210	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Kuhmilch	150	<210	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Kuhmilch	210	100	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Quark	310	210	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Blaubeeren	2600	370	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Johannisbeeren	<20	<300	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Kuhmilch	200	220	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Blaubeeren	18000	<690	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Himbeersaft	100	<390	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Erdbeeren	20	<240	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Kuhmilch	110	190	Sorte unbekannt
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Kuhmilch	410	270	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Kuhmilch	220	<510	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Kuhmilch	260	<580	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Fisch	70	<110	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Honig	320	<570	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Honig	750	250	
Antonowka	Gordejewka	21.7.92	Stachelbeeren	<390	<4400	

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Barbarow	Mozyr	3.9.92	Kuhmilch	33,5		
Barbarow	Mozyr	3.9.92	Kuhmilch	<33,5	<210	
Barbarow	Mozyr	3.9.92	Kuhmilch	33,5	<0,2	
Beresowka	Klincy	27.5.92	Kuhmilch	224	<190	
Beresowka	Klincy	27.5.92	Kuhmilch	254	<220	
Beresowka	Klincy	27.5.92	Kuhmilch	971	<290	
Beresowka	Klincy	27.5.92	Kuhmilch	226	<200	
Beresowka	Klincy	27.5.92	Sauerampfer	426	<360	
Beresowka	Klincy	27.5.92	Pilze	4940	<880	getrocknet
Beresowka	Klincy	27.5.92	Pilze	5960	<1200	getrocknet
Beresowka	Klincy	27.5.92	Pilze	373	<180	einggelegt
Beresowka	Klincy	27.5.92	Heidelbeermarmelade	1200	<260	
Beresowka	Klincy	27.5.92	Heidelbeermarmelade	322	<170	
Beresowka	Klincy	27.5.92	Heidelbeeren	5870	<770	getrocknet
Beresowka	Klincy	27.5.92	Kuhmilch	619	<150	
Beresowka	Klincy	27.5.92	Speck	<13	<160	
Beresowka	Klincy	27.5.92	Kuhmilch	155	<280	
Beresowka	Klincy	27.5.92	Kuhmilch	359	<200	
Beresowka	Klincy	27.5.92	Pilze	12100	107	einggelegt
Beresowka	Klincy	27.5.92	Kuhmilch	287	153	
Beresowka	Klincy	27.5.92	Ziegenmilch	166	109	
Blisna	Klincy	26.5.92	Kuhmilch	405	361	
Blisna	Klincy	26.5.92	Kuhmilch	555	212	
Blisna	Klincy	26.5.92	Kuhmilch	327	212	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Leitungswasser	7,9	<0,1	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Kartoffeln	19,3	<0,4	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Tomaten	11,2	<0,2	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Zwiebeln	<23	<0,4	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Pistazien	85,2	<1	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Tomaten	<25	0,3	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Zwiebeln	<26	<0,4	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Äpfel	<26	<0,3	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Fisch (Schleie)	74,7	<0,5	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Fisch (Hecht)	607	<0,6	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Weiß-Fisch	139,1	<0,4	

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Kartoffeln	17,3	0,2	Probenmenge zu gering
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Tomaten	27,1	<0,6	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Gurken	16,3	<0,4	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Weintrauben	<36	<0,7	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Mirabellen	12,4	<0,3	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Äpfel	<30	<0,4	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Pflaumen	<24	<0,5	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Rote Beete	19,1	0,3	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Karotten	17,1	<0,5	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Kartoffeln	16,8	<3	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Kürbiskerne	<120	<2,7	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Brunnenwasser	8,4	<0,1	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Weissfisch	139,1		
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Hecht	607		
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Schleye	74,7		
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Zwiebeln	<23		
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Tomaten	11,2		
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Zwiebeln	<26		
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Tomaten	<25		
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Tomaten	27,1		
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Rote Bete	19,1		
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Gurken	16,3		
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Karotten	17,1		
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Kartoffeln	19,3		
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Kartoffeln	17,3		
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Kartoffeln	16,8		
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Milch	33,5		
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Leitungswasser	7,9		
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Brunnenwasser	8,4		
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Äpfel	<26		
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Pistazien	85,2		
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Pflaumen	<24		
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Äpfel	<30		
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Mirabellen	12,4		
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Weintrauben	<36		

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Dworischtsche	Hojniki	5.9.92	Kürbiskerne	<120		
Fastow	Fastow	9.9.92	Tomaten	<10	20	
Fastow	Fastow	16.9.92	Abendessen	0,2	49	
Fastow	Fastow	16.9.92	Kohl	<1	<38	
Fastow	Fastow	16.9.92	Gemüse	<2	<50	gemischt
Fastow	Fastow	16.9.92	Gemüse	<5	76	gemischt
Fastow	Fastow	17.9.92	Äpfel	<3,7	73,3	
Fastow	Fastow	17.9.92	Gesamtnahrung	<4	146	
Fastow	Fastow	18.9.92	Gemüse	9	100,5	
Fastow	Fastow	18.9.92	Gemüse	<1,8	<67	
Fastow	Fastow	21.9.92	Trauben	<1,4	<63	
Fastow	Fastow	21.9.92	Gemüse	<4	<172	gemischt
Fastow	Fastow	21.9.92	Obst	<4	<160	gemischt
Fastow	Fastow	23.9.92	Möhren	<2	<90	
Fastow	Fastow	25.9.92	Gemüse	<6,3	<120	
Fastow	Fastow	26.9.92	Wasser	<8,8	<194	
Fastow	Fastow	26.9.92	Kartoffeln	<2,7	90,7	
Fastow	Fastow	26.9.92	Äpfel	<3,5	<120	
Fastow	Fastow	28.9.92	Pilze	<9,9	<220	eingelegt
Fastow	Fastow	28.9.92	Wirsing	<4,4	<145	
Fastow	Fastow	29.9.92	Beeren	303,6	77,2	eingelegt, gesammelt nach Tschernobyl
Fastow	Fastow	29.9.92	Milch	<2,3	104	
Fastow	Fastow	30.9.92	Trinkwasser	<5,5	<105	
Fastow	Fastow	1.10.92	Gemüse	<4,5	112,7	
Fastow	Fastow	1.10.92	Pilze	<7,6	<188	
Fastow	Fastow	1.10.92	Trinkwasser	<4,9	<62,5	
Fastow	Fastow	1.10.92	Birnen	<2,2	<68,7	
Fastow	Fastow	1.10.92	Trauben	<1	<155,7	
Foschnoje	Krasnaja Gora	18.8.92	Milch	155,2		
Foschnoje	Krasnaja Gora	18.8.92	Fisch	28,2		
Gastjonka	Klincy	3.7.92	Saucerampfer+Dill	140		
Gastjonka	Klincy	3.7.92	Walderdbeeren	31		
Gastjonka	Klincy	3.7.92	Milch	156		direkt gemolken
Gastjonka	Klincy	3.7.92	Milch	<68		direkt gemolken
Gastjonka	Klincy	3.7.92	Saucerampfer	139		

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Gastjonka	Klincy	3.7.92	Zwiebellauch	<230		Garten Silage
Gastjonka	Klincy	3.7.92	Walderdbeeren	26		
Gastjonka	Klincy	3.7.92	Heu	82		
Gastjonka	Klincy	3.7.92	Brunnenwasser	<15		
Gastjonka	Klincy	3.7.92	Wiesenchampignon	132		
Gastjonka	Klincy	3.7.92	Walderdbeeren	46		
Glinnoje	Gordejewka	10.7.92	Milch	124		
Glinnoje	Gordejewka	10.7.92	Milch	139		
Glinnoje	Gordejewka	10.7.92	Honig	61		
Glinnoje	Gordejewka	10.7.92	Milch	130		
Glinnoje	Gordejewka	10.7.92	Kuhmilch	140		
Glinnoje	Gordejewka	10.7.92	Milch	121		
Glinnoje	Gordejewka	10.7.92	Kuhmilch	97		
Glinnoje	Gordejewka	10.7.92	Milch	115		
Glinnoje	Gordejewka	10.7.92	Milch	119	680	
Glinnoje	Gordejewka	10.7.92	Honig	50		
Glinnoje	Gordejewka	10.7.92	Milch	110		
Glinnoje	Gordejewka	10.7.92	Milch	125		
Glinnoje	Gordejewka	10.7.92	Milch	110	419	
Glinnoje	Gordejewka	10.7.92	Milch	77	504	
Gomel	Gordejewka	12.7.92	Pfifferlinge	<160		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Kuhmilch	49		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Kuhmilch	36		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Heidelbeeren	4120		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Walderdbeermarmelade	117		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Honig	50		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Ziegenmilch	176		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Walderdbeermarmelade	96		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Kuhmilch	44		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Kuhmilch	49		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Kuhmilch	73		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Kuhmilch	54		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Kuhmilch	146		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Kuhmilch	67		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Pilze(Pfiffer,Stein)	509		von 1992

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Heidelbeeren	1029		von 1992 von 1992 aus dem See aus Schirjajewka für Häuser, Sauna-Dichtmittel
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	4 Eier	19		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Kuhmilch	46		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Heidelbeermarmelade	958		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Fisch(Karausche)	121		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Kuhmilch	487		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Kuhmilch	67		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Moos	13700		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Kuhmilch	27		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Apfel	<58		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Milch	39		von 1992
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Milch	39		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Milch	31,4		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Gartenbeerengemisch	<75		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Heidelbeeren	4110		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Walderdbeermarmelade	106		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Honig	63		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Ziegenmilch	169		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Walderdbeermarmelade	89		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Milch	37		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Milch	43		gekocht frisch aufgeschlagen aufgeschlagen
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Milch	63		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Milch	47,6		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Milch	41		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Milch	139		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Steinpilze	427		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Heidelbeeren	1019		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	4 Eier	<8		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	5 Eier	<38		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Heidelbeermarmelade	952		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Fisch(Karausche)	113	144	See
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Gartenbeerengemisch	<43		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Gartenbeerengemisch	<95		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Zwiebellauch	<210		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Milch	58	411	

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Zwiebellauch	<120		geschält
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Rettich	<22		
Gordejewka	Gordejewka	6.7.92	Milch	20		
Gordejewka	Gordejewka	16.7.92	Heidelbeermarmelade	1083	268	
Gordejewka	Gordejewka	16.7.92	Honig	779		
Gordejewka	Gordejewka	16.7.92	Honig	862		
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Kuhmilch	1050	<510	Milch möglicherweise aus Klincy
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Smetana	710	<680	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Kuhmilch	545	<610	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Ei	66	<2000	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Kuhmilch	837,2	<530	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Kuhmilch	733	<750	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Quark	1107	<960	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Lauch	<180	<3000	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Kuhmilch	195,3	<570	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Kuhmilch	648	<620	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Kuhmilch	42,8	<440	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Kuhmilch	301	<670	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Kuhmilch	834,7	<430	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Kuhmilch	937	<570	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Quark	905	<850	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Brunnenwasser	<8	<130	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Radieschen	<18	<440	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Schweinefleisch	103	<660	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Karausche	470	<640	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Kuhmilch	1715	<200	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Kuhmilch	648	<340	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Schweineleber	184	<1300	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Kuhmilch	<40	<760	Milch aus Klincy
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Kuhmilch	1733	<730	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Kuhmilch	579	<330	
Guta Korezkaja	Klincy	11.6.92	Sauerampfer	<29	<480	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Zwergkürbis	<10	<320	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Kuhmilch	140	<200	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Kartoffeln	40	320	

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Äpfel	<43	<460	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Gurken	<11	<180	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Kartoffeln	50	290	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Gurken	<20	<260	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Kuhmilch	180	<360	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Pflaumen+Tomaten+Äpfel+Gurken	<46	<430	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Kartoffeln+Rote Rübe	<50	<380	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Äpfel	<20	<330	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Kartoffeln	<50	<700	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Speck	<50	<410	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Ziegenmilch	310	<450	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Wolle	3900	2300	Schwarz gefärbte Wolle
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Himbeeren	150	220	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Blaubeeren	970	<360	Blaubeeren von 1992
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Blaubeeren	460	<320	Blaubeeren von 1991
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Sauerampfer	<30	<440	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Schwein	80	<370	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Speck	<30	<190	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Gurken	<14	<300	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Kartoffeln	50	490	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Tomaten	<20	<720	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Kuhmilch	150	<450	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Äpfel	<40	<820	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Kuhmilch	210	280	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Kuhmilch	180	<480	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Äpfel	<20	<270	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Kuhmilch	120	<430	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Kartoffeln	<30	<480	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Gurken	110	<650	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Tomaten	<40	<790	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Schweinefleisch	50	<490	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Kuhmilch	330	<480	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Kuhmilch	<15	<190	Milch aus Magazin
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Wolle	40	<68	Wolle gewaschen
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Kuhmilch	360	<420	

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Karpfen	110	<280	Karpfen aus Novozybkov
Jalowka	Krasnaja Gora	6.8.92	Brunnenwasser	<4	<94	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kuhmilch	80	250	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kartoffeln	<10	260	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kuhmilch	120	280	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kuhmilch	20	<320	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kuhmilch	130	310	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kuhmilch	110	270	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Zwergkürbis	<29	260	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Zwiebeln	<29	480	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Zucchini	<21	170	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Gurken	<14	<490	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Fisch(Hecht)	100	<240	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Karotten	<15	<580	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Zwiebeln	<28	<430	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Karotten	<58	420	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Gurken	<30	<500	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Blaubeeren	190	220	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kuhmilch	90	<470	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Fisch(Karausche)	130	<760	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kuhmilch	100	270	Himbeeren aus Wald
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Blaubeeren	520	<400	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kuhmilch	80	370	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Himbeeren	270	<320	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kuhmilch	80	<250	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Speck	<20	<120	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kuhmilch	80	130	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kuhmilch	90	<330	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Äpfel	<13	<470	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kartoffeln	<10	240	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Äpfel	<10	140	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Gurken	<21	<270	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Zwiebeln	<10	110	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Karotten	<12	<540	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Gurken	<23	<290	

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Himbeeren	110	160	Erdbeeren aus Wald
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kuhmilch	150	290	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kartoffeln	<20	<640	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kartoffeln	<20	290	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Zwergkürbis	<15	<580	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Schweinefleisch	120	120	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Rindfleisch	820	250	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Speck	<30	<310	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Gurken	<18	180	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kuhmilch	100	<540	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kuhmilch	90	<420	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Gurken	<10	<340	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kuhmilch	90	280	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Erdbeeren	180	<380	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Blaubeeren	1100	<520	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kuhmilch	170	<420	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Blaubeeren	340	<330	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kuhmilch	80	<330	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Blaubeeren	520	300	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kuhmilch	80	<400	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kuhmilch	70	<390	Erdbeeren aus Wald
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Brunnenwasser	<5	60	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kuhmilch	70	280	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Erdbeeren	80	<340	
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Kuhmilch	170	<260	Himbeeren aus Kasachstan
Jamnoje	Gordejewka	25.7.92	Himbeeren	<24	<400	
Klincy	Klincy	5.7.92	Walderdbeeren	<18		
Klincy	Klincy	12.7.92	Pfifferlinge	67,6		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Eier	19,4		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Honig	899,3		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Milch	124,4		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Honig	178,7		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Weisskohl	69,9		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Zwiebeln	45,2		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Maiskolben	30,6		

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Milch	95,9		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Milch	117,8	292	
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Milch	171,4		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Speck	86		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Milch	131,7		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Milch	142,5		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Milch	122,9		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Milch	79,5		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Gemüse		280,1	
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Milch	86,2		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Ei	70,2		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Milch	110,4	446,5	
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Gurken + Äpfel	11,4		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Milch	85,7		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Kartoffeln	8	182,5	
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Äpfel	8		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Bohnen+Kartoffeln+Zwiebeln	12,5	177,7	
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Milch	102,7		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Milch	89,5		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Milch	76,4		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Milch	17,9		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Honig	557,6		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Gemüse	20,5		
Koljudy	Krasnaja Gora	17.8.92	Milch	109,1	298,9	
Koshany	Gordejewka	22.7.92	Stachelbeeren	<14	150	
Koshany	Gordejewka	22.7.92	Kartoffeln	<30	190	
Koshany	Gordejewka	22.7.92	Kuhmilch	<20	<200	
Koshany	Gordejewka	22.7.92	Erdbeeren	<4	<590	Erdbeeren aus Garten
Koshany	Gordejewka	22.7.92	Gurken	<19	<270	
Koshany	Gordejewka	22.7.92	Äpfel	<16	100	
Koshany	Gordejewka	22.7.92	Zwiebeln	<16	180	
Koshany	Gordejewka	22.7.92	Trinkwasser	<5	<64	
Koshany	Gordejewka	22.7.92	Trinkwasser	<6	<73	
Koshany	Gordejewka	22.7.92	Fisch	2700	140	Sorte unbekannt
Koshany	Gordejewka	22.7.92	Eier	<5	<130	

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Koshany	Gordejewka	22.7.92	Trinkwasser	<6	<79	getrocknet
Koshany	Gordejewka	22.7.92	Fisch(Hecht)	86000	260	
Koshany	Gordejewka	22.7.92	Schweinefleisch	80	120	
Koshany	Gordejewka	22.7.92	Honig	530	100	
Koshany	Gordejewka	22.7.92	Fisch(Karpfen)	50	50	
Koshany	Gordejewka	22.7.92	Fisch(Karpfen)	2600	<410	
Koshany	Gordejewka	22.7.92	Kuhmilch	1200	<180	
Koshany	Gordejewka	22.7.92	Kohl	<20	<170	
Koshany	Gordejewka	22.7.92	Fisch(Karpfen)	4500	<770	getrocknet
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Limonade	5	<71	Limonade aus Laden
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Kuhmilch	<5	<100	Milch aus Laden
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Stachelbeeren	<30	<330	Himbeeren aus Wald Blaubeeren aus Wald
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Kuhmilch	120	<200	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Himbeeren	410	<410	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Blaubeeren	4500	<580	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Äpfel	<32	<570	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Karotten	<20	<520	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Gurken	<21	<400	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Zwergkürbis	<13	<370	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Tomaten	<35	<520	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Äpfel	<30	<500	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Eier	<10	<340	Himbeeren aus Wald
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Himbeeren	<20	<590	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Äpfel	<10	<220	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Karotten	<11	360	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Kuhmilch	120	250	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Kuhmilch	60	250	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Kuhmilch	30	280	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Kartoffeln	<20	330	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Karotten	<20	<500	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Mischgemüse	<23	170	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Johannisbeeren	<20	<750	Wurst aus Laden
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Gurken+Kräuter	<22	<320	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Gurken	<24	<370	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Wurst	120	<690	

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Birnen	<30	<500	Erdbeeren aus Wald
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Brunnenwasser	<4	<88	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Erdbeeren	70	<180	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Kuhmilch	40	<220	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Kuhmilch	60	180	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Kartoffeln	<15	150	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Gurken	<10	170	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Äpfel	<26	<280	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Kuhmilch	40	250	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Johannisbeeren	30	440	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Bröt	<16	<290	Brot aus Laden
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Äpfel	<44	<620	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Torfbrikett	1700	<350	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Gurken+Karotten	<25	<310	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Gurken	<35	<660	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Äpfel+Tomaten	<19	<660	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Fisch(Karausche)	380	<330	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Johannisbeeren	<18	200	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Honig	70	110	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Eier	<33	<460	
Krasnaja Gora	Krasnaja Gora	29.7.92	Himbeeren	200	110	Himbeeren aus Wald
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Milch	94		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Honig	1198		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Milch	118,9		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Fisch	36,1	359,8	
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Milch	127,7		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Haselnüsse	1502		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Milch	118,9	415,2	
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Gemüse	14,5		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Milch	79,8		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Möhren + Tomaten	27,9		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Milch	34,6		getrocknet
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Äpfel	15,6		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Ziegenmilch	55,8		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Äpfel	28,2		

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Zwiebeln + Kartoffel	42,2		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Milch	115,8		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Milch	127,8		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Fisch	305,4		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Honig	316,9		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Honig	670,9	233,2	
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Milch	57,8		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Milch	196,1		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Milch	15,6		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Milch	34,8		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Milch	104,7		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Äpfel	16,9		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Milch	24,8		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Milch	145,6		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Milch	131,3		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Haselnüsse	806,2		
Kurganowka	Krasnaja Gora	19.8.92	Haselnüsse	819,1		
Kusnez	Klincy	25.6.92	Honig	1934	435,5	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Lauch	31	<1300	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Kartoffeln	<2,5	<94	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Lauch	<140	<1300	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Lauch	25	<760	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Erdbeeren	13	<510	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Speck	15	<910	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Speck	60	<670	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Eier	32	<640	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Kuhmilch	295	<960	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Erdbeeren	24	<660	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Kuhmilch	326	<280	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Kuhmilch	1184	<880	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Kuhmilch	1276	<1000	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Kuhmilch	197	<310	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Wasser	<23	<490	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Lauch	41	<1000	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Dill	39	<1600	

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Erdbeeren	<11	<320	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Kuhmilch	234	<310	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Wasser	<4,6	<99	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Kuhmilch	1126	<640	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Kuhmilch	939,2	<540	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Kuhmilch	1349	<320	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Kuhmilch	968	361,7	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Kuhmilch	663	<430	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Kuhmilch	1121	<430	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Kuhmilch	1108	<410	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Kuhmilch	1104	437,2	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Lauch	<36	<380	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Dill	75,5	<1900	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Fisch (Karausche)	1170	<940	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Kuhmilch	966	435,5	
Kusnez	Klincy	25.6.92	Kuhmilch	1730	<980	
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	199,1		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	109		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	85,3		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	112,1		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Gemüse	9,9		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	95,1		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	117,1		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	117,1		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	83		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Früchte	15		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	96,1		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	153		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	156,5		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	91,7		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	21,8		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	148,7		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	117,3		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	289		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Möhren	16		

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Kartoffeln	9,5		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	128		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	163,8		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Blaubeerkompott	1201		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Himbeeren	757,8		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	66,9		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	126,8		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Fisch	116,9		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	176,1		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	164,6		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	192,1		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	76,4		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	163,7		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	199,3		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Blaubeermarmelade	336		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Milch	137		
Letjachi	Krasnaja Gora	13.8.92	Himbeermarmelade	381,5		
Lopatni	Klincy	16.6.92	Kartoffeln	5	330	
Lopatni	Klincy	16.6.92	Hafer	79,1	<330	
Lopatni	Klincy	16.6.92	Rindfleisch	260	<120	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Kuhmilch	141	<700	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Lauch	<22	<300	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Radieschen	<36	639	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Kuhmilch	555	<300	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Eier	<5,7	<200	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Brunnenwasser	<4,6	<150	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Kuhmilch	101	<480	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Weißkohl	<4,8	<57	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Kuhmilch	1114	350	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Kuhmilch	94,2	<330	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Kuhmilch	177,2	184,2	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Kuhmilch	388	<330	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Kuhmilch	88,6	370	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Weißkohl	<3,4	<130	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Kuhmilch	38,1	<150	

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Schweinefleisch	143,9	237,4	Hecht aus See
Lopatni	Klincy	17.6.92	Milchpulver	<11	<570	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Fisch(Schtschuka)	135,6	<160	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Mohrrüben	<23	207,7	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Rote Beete	151,4	224,8	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Kartoffeln	<35	224,8	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Kuhmilch	79,3	<370	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Kuhmilch	120	110,2	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Erdbeeren	<11	248,1	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Kuhmilch	71,6	127,2	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Kuhmilch	11,8	<120	
Lopatni	Klincy	17.6.92	Kartoffeln	20,9	154,4	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Äpfel	<42	<460	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Kuhmilch	290	200	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Fisch(Hecht)	740	330	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Kuhmilch	220	<330	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Äpfel	<30	<500	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Kuhmilch	240	<320	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Karotten	<41	<670	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Zwiebeln	<36	<440	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Rote Rüben	<15	<540	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Kartoffeln	<13	<470	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Gurken	<10	<300	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Kuhmilch	<20	130	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Paprika	<42	<460	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Gurken	<11	<300	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Kartoffeln	<43	<500	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Äpfel	<26	<210	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Honig	<40	<500	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Eier	<15	<420	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Zwiebeln	<37	<640	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Dill	<120	<1800	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Kartoffeln	<10	<290	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Kuhmilch	<58	<800	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Johannisbeeren	280	<300	

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Stachelbeeren	<20	<400	Hecht aus Fluß
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Honig	430	<380	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Kuhmilch	220	240	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Kartoffeln	<40	<300	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Kuhmilch	240	<260	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Fisch(Hecht)	90	<290	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Kuhmilch	60	<330	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Brunnenwasser	<4	<43	
Makaritschi	Krasnaja Gora	31.7.92	Kuhmilch	<40	<640	
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	Äpfel	<7	<250	
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	Zwiebeln	<10	200	
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	Tomaten	<10	<300	
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	Gurken	<16	<300	
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	Zwergkürbis	<8	<270	
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	Äpfel	<20	<350	
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	Weizen	<3	120	
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	Roggen	<8	180	
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	Gerste	<6	110	
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	Kartoffeln	<10	<300	
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	Eier	<16	<430	
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	Gurken	<20	<280	
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	Kuhmilch	40	<95	
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	Äpfel	<9	<290	
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	Brunnenwasser	<6	<79	
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	Gurken	<10	<410	
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	Äpfel	<15	<320	
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	Kartoffeln	<10	<400	
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	Pflaumen	<9	<310	
Medwedi	Krasnaja Gora	5.8.92	Kartoffeln	<5	140	
Medwedi	Krasnaja Gora	26.8.92	Fisch	134,6		
Medwedi	Krasnaja Gora	26.8.92	Kartoffeln	15,2	203,6	
Medwedi	Krasnaja Gora	26.8.92	Birnen	9,1		
Medwedi	Krasnaja Gora	26.8.92	Äpfel	19,7		
Medwedi	Krasnaja Gora	26.8.92	Honig	106		
Medwedi	Krasnaja Gora	26.8.92	Pflaumenmarmelade	13		

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kuhmilch	270	170	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Gurken	60	<280	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Tomaten	<20	<300	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Zwergkürbis	100	<440	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kartoffeln	<40	<370	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Speck	<30	<410	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kartoffeln	<30	270	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Eier	<29	<820	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Himbeeren	<11	<350	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Karpfen	15500	<390	Karpfen aus See
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Karotten	<40	<720	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kartoffeln	260	390	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Tomaten	190	400	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Fisch(Karause)	2400	<240	Karause aus Fluß
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kartoffeln	<30	<250	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kartoffeln	<16	300	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kartoffeln	<18	<170	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Gurken	<10	<310	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kartoffeln	50	240	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Äpfel	<35	<390	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Gurken	<30	<440	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Karotten	<20	<680	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Eier	<26	<900	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Zwergkürbis	<54	<600	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Tomaten	<15	<470	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Karotten	<15	<470	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Gurken	<20	<500	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Gurken	<30	<460	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Äpfel	<12	<420	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kartoffeln	<30	<100	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kuhmilch	70	<450	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kefir	600	<680	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Gurken	<26	<340	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Zwergkürbis	120	<360	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kartoffeln	50	250	

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kartoffeln	100	<500	Karpfen aus Teich
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Äpfel	<21	<660	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Eier	<21	<540	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kartoffeln	<10	<410	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kuhmilch	180	240	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Dill	<24	<550	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Johannisbeeren	<11	<300	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Zwergkürbis	40	180	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Karpfen	5500	<500	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Blaubeeren	960	<440	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Himbeeren	170	190	Erdbeeren aus Wald
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Erdbeeren	520	400	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Himbeeren	<20	<800	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Rote Rüben	10	<390	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Gurken	<21	<410	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kartoffeln	90	180	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kirschen	<20	<600	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kartoffeln	<20	350	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kartoffeln	<20	280	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Eier	<23	<760	Karpfen aus Teich
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Karpfen	410	<420	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kartoffeln	<30	170	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kuhmilch	140	<500	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Tomaten	<16	<580	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Äpfel	<13	<520	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Gurken	<40	<450	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kuhmilch	470	<750	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kartoffeln	60	210	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Gurken	<28	<450	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Karotten	<30	<680	Karpfen getrocknet
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Äpfel	<20	<290	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kürbis	<16	<400	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Honig	100	<450	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kuhmilch	400	<620	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Karpfen	4200	450	

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kartoffeln	60	<310	Blaubeeren aus Novozybkov Sorte unbekannt, Fisch aus Fluß Karpfen aus See Karpfen aus Teich Wurst aus Geschäft
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kuhmilch	150	<620	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kartoffeln	110	310	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Kartoffeln	<30	220	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Blaubeeren	<11	<450	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Fisch	100	<260	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Fisch(Karpfen)	1700	<480	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Fisch(Karpfen)	190	<440	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Wurst	<40	<590	
Mirnyj	Gordejewka	27.7.92	Johannisbeeren	<18	<300	
Morosowka	Krasnaja Gora	21.8.92	Äpfel	29,9	285,1	aus Myrnyi
Morosowka	Krasnaja Gora	21.8.92	Tomaten	17,2		
Morosowka	Krasnaja Gora	21.8.92	Speck	29,9		
Morosowka	Krasnaja Gora	21.8.92	Milch	83,4		
Morosowka	Krasnaja Gora	21.8.92	Brunnenwasser			
Morosowka	Krasnaja Gora	21.8.92	Milch	65,7		
Morosowka	Krasnaja Gora	21.8.92	rote Rüben	23,7		
Morosowka	Krasnaja Gora	21.8.92	Honig	114,6		
Morosowka	Krasnaja Gora	21.8.92	Speck	27,4		
Morosowka	Krasnaja Gora	21.8.92	Äpfel, Gurken, Tomaten	8,8		
Morosowka	Krasnaja Gora	21.8.92	Milch	69,2	317,5	
Morosowka	Krasnaja Gora	21.8.92	Milch	21,3		
Morosowka	Krasnaja Gora	21.8.92	Milch	51,5		
Morosowka	Krasnaja Gora	21.8.92	Äpfel	10,5		
Morosowka	Krasnaja Gora	21.8.92	Briketts	447,3		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Äpfel	55,1		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Torfblock	70,1		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Äpfel	90,5		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Brunnenwasser	15,1		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Gurken + Tomaten	32,6		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Kartoffeln	86,6		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Äpfel+Zwiebeln+rote Rüben	55,3		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Eier	221,8		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Speck	228,3		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Zwiebeln	253,6		

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Birnen+Äpfel+Gurken	116,1		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Blaubeeren	16900		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Gurken	262		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Äpfel	63		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Eier	221,3		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Kartoffeln	136,3		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Pflaumen	152,2		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Kartoffeln	283,3		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Pflaumen	54,8		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Gurken + Zwiebeln	113,4		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Äpfel	32,2		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Fische	2925		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Zwiebeln	184,5		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Zwiebeln + Kartoffel	101,4		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Gurken	91,3		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Fisch	748,2		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Äpfel	20,3		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Ebereschenbeeren	119,1		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Pflaumen	142		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Tomaten + Äpfel	17,8		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Kartoffeln	113		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Preiselbeeren	13060		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Gurken + Tomaten+Pflaumen+Äpfel	27,4		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Eier	248,1		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Kartoffeln	49,4		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Bohnen (getrocknet)	34,7		
Nikolajewka	Krasnaja Gora	20.8.92	Kartoffeln	76,7		
Olchowka	Klincy	2.6.92	Kuhmilch	571	305	Milch aus Walowka, 3,5 km entfernt, Wald
Olchowka	Klincy	2.6.92	Sauercampfer	60,7	844	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Schweinefleisch	123	<270	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Lauch	<51	525	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Dill	104	<2200	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Gurken	30,9	180	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Schweinefleisch	25,9	<450	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Kartoffeln	<31	<420	
						geschält

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Sauerampfer	<190	<1900	schwarze Johannisbeeren
Olchowka	Klincy	2.6.92	Kuhmilch	47,3	<190	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Johannisbeermarmelade	47,5	411	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Petersilie	<360	2250	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Kuhmilch	48,1	192	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Kuhmilch	154	492	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Brunnenwasser	<25	526	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Sauerampfer	<170	<2100	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Kuhmilch	173	441	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Kuhmilch	146	526	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Sauerampfer	<95	<1400	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Lauch	<80	<760	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Kuhmilch	153	730	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Lauch	<150	1800	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Kuhmilch	214	<820	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Kuhmilch	208	<370	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Kuhmilch	197	316	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Kuhmilch	<9,6	<230	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Kuhmilch	255	343	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Johannisbeermarmelade	1270	484	schwarz
Olchowka	Klincy	2.6.92	Sauerampfer	<160	<2200	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Steckrüben	<110	<1200	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Lauch	<78	<1000	
Olchowka	Klincy	2.6.92	Kuhmilch	73,6	453	
Pablitschi	Klincy	4.7.92	Heidelbeeren	105		gekauft
Pablitschi	Klincy	4.7.92	Heidelbeeren	105		
Perelasy	Krasnaja Gora	14.8.92	Wurst (Rind)	213,2		
Perelasy	Krasnaja Gora	14.8.92	Milch	117		
Perelasy	Krasnaja Gora	14.8.92	Milch	39,6		
Perelasy	Krasnaja Gora	14.8.92	Kartoffeln	14,3		
Perelasy	Krasnaja Gora	14.8.92	Milch	156,2		
Perelasy	Krasnaja Gora	14.8.92	Pflaumenmarmelade	20,4		
Perelasy	Krasnaja Gora	14.8.92	Äpfel	15,3		
Perelasy	Krasnaja Gora	14.8.92	Milch	167,5		
Perelasy	Krasnaja Gora	14.8.92	Tomaten+Äpfel	12,7		

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Perelasy	Krasnaja Gora	14.8.92	Milch	93,6		
Perelasy	Krasnaja Gora	14.8.92	Milch	87,1		
Pestschanka	Klincy	28.5.92	Fische	23,2	<250	frisch, aus Fluß
Pestschanka	Klincy	28.5.92	Kuhmilch	39,6	<270	
Pestschanka	Klincy	28.5.92	Kuhmilch	64	<260	
Pestschanka	Klincy	28.5.92	Kuhmilch	101	<270	Weide in Subbowitschi
Pestschanka	Klincy	28.5.92	Kuhmilch	81	<230	
Pestschanka	Klincy	28.5.92	Heidelbeermarmelade	319	154	Waldfrüchte
Pestschanka	Klincy	28.5.92	Brombeermarmelade	112	<200	Waldfrüchte
Pestschanka	Klincy	28.5.92	Kuhmilch	69	<430	Kuhmilch
Pestschanka	Klincy	28.5.92	Kuhmilch	23,9	<210	
Pestschanka	Klincy	28.5.92	Schweinefleisch	17,3	<240	Kolchos
Pestschanka	Klincy	28.5.92	Rindfleisch	88,8	118	von Kolchos
Pestschanka	Klincy	28.5.92	Kuhmilch	83,2	<360	
Pestschanka	Klincy	28.5.92	Kuhmilch	97,9	305	
Pestschanka	Klincy	28.5.92	Brunnenwasser	6,6	389	
Pestschanka	Klincy	28.5.92	Kuhmilch	57,1	<260	
Petrowa Buda	Gordejewka	23.7.92	Äpfel	<14	<310	
Petrowa Buda	Gordejewka	23.7.92	Kuhmilch	90	<260	
Petrowa Buda	Gordejewka	23.7.92	Kuhmilch	70	<180	
Petrowa Buda	Gordejewka	23.7.92	Kartoffeln	<9	<190	
Petrowa Buda	Gordejewka	23.7.92	Mischgemüse	<20	<200	
Petrowa Buda	Gordejewka	23.7.92	Zwergkürbis	<7	<240	
Petrowa Buda	Gordejewka	23.7.92	Gurken	<30	<210	
Petrowa Buda	Gordejewka	23.7.92	Zucchini	<20	<260	
Petrowa Buda	Gordejewka	23.7.92	Kartoffeln	<20	<300	
Petrowa Buda	Gordejewka	23.7.92	Kuhmilch	60	<200	
Petrowa Buda	Gordejewka	23.7.92	Kuhmilch	70	90	
Petrowa Buda	Gordejewka	23.7.92	Eier	<9	<140	
Petrowa Buda	Gordejewka	23.7.92	Tabak	<4	50	
Petrowa Buda	Gordejewka	23.7.92	Fisch(Karpfen)	300	210	
Petrowa Buda	Gordejewka	23.7.92	Fisch(Hecht)	90	<160	
Petrowa Buda	Gordejewka	23.7.92	Kuhmilch	50	<230	
Petrowa Buda	Gordejewka	23.7.92	Zwiebeln	<17	<590	
Petrowa Buda	Gordejewka	23.7.92	Brunnenwasser	<5	<73	

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Roshny	Klincy	22.6.92	Dill	28,4	674	
Roshny	Klincy	22.6.92	Erdbeeren	34		
Roshny	Klincy	22.6.92	saure Milch	452		
Roshny	Klincy	22.6.92	Erdbeeren	<10		
Roshny	Klincy	22.6.92	Kartoffeln	157,5	336	
Roshny	Klincy	22.6.92	Lauch	<310		
Roshny	Klincy	22.6.92	Kuhmilch	199		
Roshny	Klincy	22.6.92	Speck	4		
Roshny	Klincy	22.6.92	Eier	12		
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Äpfel	<10	<260	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Äpfel	<11	<230	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Äpfel	<10	<280	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Zwiebeln	<22	<730	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Gurken	<23	<410	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Stachelbeeren	<40	<820	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Brot	<17	<600	Brot aus Laden
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Birnen	80	<490	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Gurken	<30	<250	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Zwiebeln	<30	<500	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Pflaumen	60	<460	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Äpfel	<20	<240	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Johannisbeeren	<40	<270	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Dill	140	510	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Kartoffeln	60	<500	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Rübenblätter	<30	<500	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Äpfel	<9	<140	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Kuhmilch	130	<470	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Kuhmilch	<13	<280	Milch aus Laden
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Kuhmilch	<40	<300	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Äpfel	<20	<230	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Kartoffeln	<40	150	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Gurken	<13	<350	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Karotten	<38	<560	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Rote Rüben	60	<350	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Kuhmilch	70	<360	

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Schweinefleisch	500	<270	Fische aus Fluß und Teich
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Fisch	1000	470	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Leitungswasser	<5	<60	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Hecht	270	<430	Hecht aus Fluß
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Karotten	<30	<590	Mischgemüse aus Laden
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Kartoffeln	60	<330	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Brunnenwasser	<5	<65	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Quark	260	340	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Saure Sahne	130	<520	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Äpfel	70	<420	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Kuhmilch	150	240	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Äpfel	<15	<350	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Kartoffeln	60	300	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Rote Rüben	<40	<500	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Futterrüben	<30	<310	
Saborje	Krasnaja Gora	28.7.92	Mischgemüse	<20	200	
Saretschje	Klincy	15.6.92	Sauerkraut, Zwiebel	71,9	<1200	
Saretschje	Klincy	15.6.92	Brunnenwasser	<25	<610	
Saretschje	Klincy	15.6.92	Schweineschmalz	<16	<380	
Saretschje	Klincy	15.6.92	Kuhmilch	1269	<260	
Saretschje	Klincy	15.6.92	Brunnenwasser	<25	<610	
Saretschje	Klincy	15.6.92	Kuhmilch	1305	<230	
Saretschje	Klincy	15.6.92	Kuhmilch	727	<600	
Saretschje	Klincy	15.6.92	Kuhmilch	1264	<990	
Saretschje	Klincy	15.6.92	Zwiebeln	<610	<4000	
Saretschje	Klincy	15.6.92	Radieschen	49	<900	
Saretschje	Klincy	15.6.92	Kuhmilch	1053	<380	
Saretschje	Klincy	15.6.92	Kuhmilch	1026	<490	
Saretschje	Klincy	15.6.92	Brunnenwasser	<9,7	<250	
Saretschje	Klincy	15.6.92	Kuhmilch	1277	<480	
Saretschje	Klincy	15.6.92	Sauerkraut	<51	<1100	
Saretschje	Klincy	15.6.92	Lauch	<70	<2000	
Saretschje	Klincy	15.6.92	Kartoffeln	94	<790	
Saretschje	Klincy	15.6.92	Kartoffeln	159	<730	
Saretschje	Klincy	15.6.92	Kuhmilch	915	<520	

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Saretschje	Klincy	15.6.92	Brunnenwasser	<7,3	<120	2d auf Weide, vorher nur Stall Teich für Kühe/Tiere von Weide
Saretschje	Klincy	15.6.92	Brunnenwasser	<4,6	<120	
Saretschje	Klincy	15.6.92	Kuhmilch	873	<380	
Schirjajewka	Gordejewka	13.7.92	Milch	324		
Schirjajewka	Gordejewka	13.7.92	Milch	377		
Schirjajewka	Gordejewka	13.7.92	Milch	137		
Schirjajewka	Gordejewka	13.7.92	Trinkwasser	33		
Schirjajewka	Gordejewka	13.7.92	Gras	422		
Schirjajewka	Gordejewka	13.7.92	Milch	398		
Schirjajewka	Gordejewka	13.7.92	Milch	454		
Schirjajewka	Gordejewka	13.7.92	Gras	832		
Schirjajewka	Gordejewka	13.7.92	Gras	716		
Schirjajewka	Gordejewka	13.7.92	Trinkwasser	111		
Schirjajewka	Gordejewka	13.7.92	Trinkwasser	<18		
Schirjajewka	Gordejewka	14.7.92	Milch	143	203	
Schirjajewka	Gordejewka	14.7.92	Milch	485		
Schirjajewka	Gordejewka	14.7.92	Heidelbeeren	5038		
Schirjajewka	Gordejewka	14.7.92	Milch	205		
Schirjajewka	Gordejewka	14.7.92	Fisch(Karausche)	71		
Schirjajewka	Gordejewka	14.7.92	Heidelbeermarmelade	2518		
Schirjajewka	Gordejewka	14.7.92	Heidelbeeren	3106		nicht weit entfernt See gekocht
Schirjajewka	Gordejewka	14.7.92	Sauerampfer	514		
Schirjajewka	Gordejewka	14.7.92	Milch	221	333	
Schirjajewka	Gordejewka	14.7.92	Karotten	<230		
Schirjajewka	Gordejewka	14.7.92	Apfel	<180		
Schirjajewka	Gordejewka	14.7.92	Gurke	<110		
Schirjajewka	Gordejewka	14.7.92	Honig	1800		
Schirjajewka	Gordejewka	14.7.92	Dill	62		
Schirjajewka	Gordejewka	14.7.92	Milch	220		
Schirjajewka	Gordejewka	14.7.92	Milch	346		
Schirjajewka	Gordejewka	14.7.92	Milch	205		von 1992
Schirjajewka	Gordejewka	14.7.92	Milch	352	356	
Schirjajewka	Gordejewka	14.7.92	Milch	286		
Schirjajewka	Gordejewka	14.7.92	Brunnenwasser	<34		
Schirjajewka	Gordejewka	14.7.92	Waldhimbeermarmelade	1468		

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg bzw. (Bq/l))		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Schirjajewka	Gordejewka	14.7.92	Kartoffeln	47		geputzt und geschält getrocknet und gesalzen
Schirjajewka	Gordejewka	14.7.92	Fisch	964		
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Ziegenmilch	30	220	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Äpfel	<30	<380	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Gurken	<13	<470	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Kartoffeln	<14	<770	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Kuhmilch	60	<300	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Tomaten	<7	<240	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Äpfel	<10	<370	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Gurken	<15	<290	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Kartoffeln	<32	<410	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Kuhmilch	40	<180	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Kuhmilch	10	<150	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Kuhmilch	90	210	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Kuhmilch	20	<200	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Eier	<30	<430	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Kuhmilch	40	<250	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Eier	<53	<640	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Äpfel	<27	<320	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Gurken	<22	<240	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Eier	<25	<340	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Gurken	<9	<190	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Kartoffeln	<14	<520	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Kuhmilch	<11	<290	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Äpfel	<40	<460	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Brunnenwasser	<4	<62	
Selez	Krasnaja Gora	3.8.92	Knoblauch	<20	<460	
Smjaltsch	Gordejewka	24.7.92	Kuhmilch	110	130	
Smjaltsch	Gordejewka	24.7.92	Kuhmilch	240	210	
Smjaltsch	Gordejewka	24.7.92	Kuhmilch	420	240	
Smjaltsch	Gordejewka	24.7.92	Gurken	<10	150	
Smjaltsch	Gordejewka	24.7.92	Zwergkürbis	<9	90	
Smjaltsch	Gordejewka	24.7.92	Kartoffeln	<20	<270	
Smjaltsch	Gordejewka	24.7.92	Gurken	<10	150	
Smjaltsch	Gordejewka	24.7.92	Zwergkürbis	<10	<270	

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Äpfel	<23	<600	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Fisch (Hecht+Karausche)	200	170	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Karotten	<7	<330	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Zwiebeln	<13	<240	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Zwergkürbis	<5	<180	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Kuhmilch	280	280	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Äpfel	<20	160	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Kuhmilch	340	170	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Saure Sahne	280	210	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Brunnenwasser	<4	<64	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Kuhmilch	440	240	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Äpfel	<4	120	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Zwiebeln	<30	<360	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Äpfel	<6	120	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Kuhmilch	300	70	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Kuhmilch	420	<180	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Kuhmilch	440	130	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Gurken	<13	130	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Kuhmilch	360	150	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Kuhmilch	260	<260	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Gurken	<23	<420	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Kuhmilch	560	<210	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Birnen	<30	<590	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Kuhmilch	480	<320	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Kuhmilch	380	230	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Gurken	<20	<360	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Kuhmilch	200	<350	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Himbeeren	80	100	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Johannisbeeren	<4	<120	
Smjaltisch	Gordejewka	24.7.92	Äpfel	<11	130	
Strelitschewo	Hojniki	7.9.92	Weißkohl	<4,1	<1	auf einem Feld geholt
Strelitschewo	Hojniki	7.9.92	Hanf-Pflanze	<19	<0,7	
Strelitschewo	Hojniki	7.9.92	Butter	<24	<0,7	
Strelitschewo	Hojniki	7.9.92	Heidelbeeren	21,7	<0,4	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Äpfel	<11	<0,4	

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Gurken	<14	<0,6	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Tomaten	<13	<0,4	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Karotten	<15	<0,6	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Kartoffeln	<9,1	<0,4	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Weißkohl	<29	<0,4	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	schw. Brombeermarmelade	<10	<0,2	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	rote Brombeermarmelade	<10	<0,4	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Kartoffeln	<9,1	<0,4	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Gurken	<9,5	<0,4	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Erdbeermarmelade	<9,1	<0,3	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	rote Rüben	<42	<0,4	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Tomaten	<16	<0,3	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Karotten	<13	<0,4	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Zwiebeln	<10	<0,4	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Äpfel	<13	<0,4	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Tomaten	<10	<0,4	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Kartoffeln	<9,9	<0,2	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Spinat	31,5	<0,4	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Birnen	32,7	<0,2	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Kürbiskerne	24,6	<0,7	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Karotten	<19	<0,5	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	rote Rüben	<25	<0,7	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Weintrauben	<16	<0,5	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Kartoffeln	12,4	<0,4	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	rote Rüben	29,2	<0,3	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Schweinefleisch	1230	<0,7	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Kuhmilch	97,6	<0,4	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Schwein	1230		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Gurken	<14		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Gurken	<9		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Karotten	<15		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Karotten	<13		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Karotten	<19		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Rote Bete	<42		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Rote Bete	<25		

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Rote Bete	29,2		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Spinat	31,5		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Tomaten	<13		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Tomaten	<16		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Tomaten	<10		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Weisskohl	<29		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Kartoffeln	<9,1		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Kartoffeln	<9,1		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Kartoffeln	<9,9		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Kartoffeln	12,4		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Kuhmilch	97,6		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Äpfel	<11		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Äpfel	<13		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Birnen	32,7		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Erdbeermarmelade	<9,1		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Brombeermarmelade	<10		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	schw.Brombeermarmelade	<10		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Kürbiskerne	24,6		
Strelitschewo	Hojniki	11.9.92	Weintrauben	<16		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Kuhmilch	18		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Kuhmilch	46		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Kuhmilch	42		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Heidelbeeren	8022		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	30		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	38		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	20		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	48		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	27		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	32		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	49		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Kuhmilch	45		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Kuhmilch	36		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Kuhmilch	22		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Kuhmilch	27		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Kuhmilch	20		

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Kuhmilch	26		Kolybely
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	155		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Ziegenmilch	12		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Fisch(Karausche)	408		Kolybely
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	200		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	24		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	41		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	50		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	86		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Kuhmilch	36		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	29		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	32		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Kuhmilch	21		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	34		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Heidelbeermarmelade	155		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	39		fett Kolybely
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Ferkelfleisch	23		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	128		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	144		Kolybely
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	28		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	11,6		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	38,9		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	35		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Heidelbeeren	5606		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	23,6		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	31,3		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	15		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	41		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	20		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	25,7		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	42		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	35,5		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	29,7		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Erdbeermarmelade	<33		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	15,1		

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	23		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	13,8		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	19		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	148		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Ziegenmilch	<3		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Fisch(Karausche)	393		aus Teich
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	190		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	24	382	
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	34,6		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	43,4		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Honig	<150		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	30		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	67		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	22,9		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	22		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	23,9		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Fisch	239		stehendes Gewässer
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	23,9		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Heidelbeermarmelade	110		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Schw.Johannb.Marmelade	<30		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	27		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	32		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Schweinefleisch	16		fett
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	173		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	135		
Strugowa Buda	Gordejewka	9.7.92	Milch	22		
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	fetter Speck	53,9		
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Wurst vom Laden	23,3		
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	eingelegte Tomaten	55,5		
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Tomaten	13,5		
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Weisskraut	48		
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Rote Rüben	26,2		
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Rote Rüben	10		
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Rote Rüben	18		
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Gurken	15,9		

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Buchweizen	21,5		
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Kartoffeln	47,3		
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Kartoffeln	47,3		ungewaschen
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Kartoffeln	30		gewaschen
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Kartoffeln	30		gewaschen
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Kartoffeln	39		gewaschen
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Milch	16		
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Milch	35		Milch aus Haltsch
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Milch	147,9		Milch aus Gluchowka
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Milch	49,2		Milch aus Gluchowka
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Quark	119,5		Quark aus Gluchowka
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Äpfel	15		
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Äpfel	14,9		
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Äpfel	14,3		
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	saure Gurken	113,7		
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	kleine Zwiebeln	36,4		
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Himbeermarmelade	37,8		
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Essen aus Kindergarten	9		
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Leitungswasser	21		
Swetilowitsche	Wetka	17.9.92	Brunnenwasser	5,1		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Kuhmilch	501		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Kuhmilch	432		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Heidelbeeren	1420		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Kuhmilch	368		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	516		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Heidelbeermarmelade	1704		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Kuhmilch	459		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Kuhmilch	714		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Kuhmilch	443		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Kuhmilch	401		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Kuhmilch	417		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Kuhmilch	285		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Kuhmilch	281		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Kuhmilch	444		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Kuhmilch	494		

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Kuhmilch	739		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Heidelbeeren	3438		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Kuhmilch	311		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	762		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	317		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	290		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	445		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Heidelbeeren	2860		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Kuhmilch	363		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	747		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Kuhmilch	270		Kasarytschy
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Kuhmilch	289		Kasarytschy
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Heidelbeeren	736		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Kuhmilch	229		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	384		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	415		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Heidelbeeren	1404		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	356		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	490		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Heidelbeeren	1679		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	447	496	
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	685		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	389	261	
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	431		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	404		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	404		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	272		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Quark	238		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	432	388	
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	531		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Schw.Johannisbeeren	<160		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	710		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Heidelbeeren	3414		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	296	616	
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	733		

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	305	452	zusätzl. Gartenfutter
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	274		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	434		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Heidelbeeren	2833		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	353		zusätzl. Futter
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	749		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	257		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	277		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Gartenbeeregemisch	<64		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Heidelbeeren	712		
Tscherny-Rutscheji	Gordejewka	8.7.92	Milch	220		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Speck	73,9		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Karotten	15		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Karotten	67,6		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	eingel. Tomaten	14		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	rote Rueden	17,6		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	rote Rueden	10		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Gurken	38		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Weisskohl	10		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Bohnen	76,8		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Weizen	13,7		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Roggen	25,2		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Kartoffeln	10		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Kartoffeln	25		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Kartoffeln	21,1		aus Kirow
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Kartoffeln	21,3		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Milch	36,1		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Milch	75,9		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Milch	33,7	aus Rowkowitschi	
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Milch	38,3		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Milch	10		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Sahne	44,6		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Quark	78,9		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Himbeermarmelade	29,6		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Erdbeermarmelade	10		

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	eingem. Himbeeren	17,6		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	eingem. Waldhimbeeren	20,1		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Heidelbeermarmelade	93,6		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Moosbeeren	76,5		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Stachel-, Johannisbeeren	13		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Himbeeren eingem.	87,7		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Pilze eingelegt	75,4		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Knoblauch	16		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Äpfel	12		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Kürbis	32		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Futterrüben	33,7		
Tschetschersk	Tschetschersk	18.9.92	Essen aus Kindergarten	13,8		
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Kartoffeln	23,5	<440	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Sauerampfer	170	<980	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Lauch	21,7	<670	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Erdbeeren	16,3	<500	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Erdbeeren	<18	<370	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Erdbeeren	23,5	<370	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Sauerampfer	8	<1800	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Kornblumen	<49	599,3	Medizin
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Sauerampfer	199,3	<390	salzig
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Kuhmilch	680,7	<610	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Kuhmilch	447,5	405,5	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Kuhmilch	759,6	402,6	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Radieschen	41	<1300	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Lauch	21	<570	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Waldhonig	1333,2	<310	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Kartoffeln	100,5	<580	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Kuhmilch	939,9	<400	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Torf	598,6	<320	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Schweinefleisch	58,5	<510	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Ziegenmilch	1558	510,5	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Kuhmilch	616	<590	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Kuhmilch	573	366	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Kuhmilch	640	<600	

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Kuhmilch	653,4	433,7	salzig
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Kuhmilch	533,3	496,2	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Kuhmilch	607,3	<730	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Dill	26,2	<710	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Sauerampfer	96,3	479	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Kuhmilch	668,5	442,4	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Kuhmilch	638,4	423,9	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Kuhmilch	281,5	<280	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Kuhmilch	370,1	<560	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Erdbeeren	11,8	<310	
Tulu Kowschina	Klincy	24.6.92	Kuhmilch	269,2	<260	
Turoсна	Klincy	2.7.92	Kuhmilch	705	261	Herkunft nicht klar bekannt fettes Fleisch
Turoсна	Klincy	2.7.92	Schweinefleisch	126		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Quark	<0,1		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Kuhmilch	<0,1		aus Krasnaja Gora Kolchosa
Turoсна	Klincy	2.7.92	Walderdbeeren(Garten)	538		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Kuhmilch	67		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Kuhmilch	74		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Kuhmilch	127		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Kuhmilch	120		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Quark	110		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Kuhmilch	127		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Kuhmilch	78		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Heidelbeeren	1245		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Kuhmilch	295		Herkunft nicht ganz klar
Turoсна	Klincy	2.7.92	Kuhmilch	139		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Kuhmilch	201		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Quark	122		eingefroren fett
Turoсна	Klincy	2.7.92	Kalbfleisch	341		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Schweinefleisch	99		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Quark	<110		aus dem Garten
Turoсна	Klincy	2.7.92	Milch	677		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Milch	<71		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Walderdbeeren	<175		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Milch	56		

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Turoсна	Klincy	2.7.92	Milch	50		Gartenhaltung
Turoсна	Klincy	2.7.92	Milch	115		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Preißelbeerblätter	<4600		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Kuhmilch	98		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Quark	105		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Milch	105		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Milch	56		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Milch	284		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Buchweizen	<77		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Heidelbeeren	1205		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Milch	118		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Milch	174		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Quark	88		
Turoсна	Klincy	2.7.92	Kalbfleisch	312		
Tworischino	Gordejewka	8.7.92	Kuhmilch	93		
Tworischino	Gordejewka	8.7.92	Milch	93,8		
Unetscha	Klincy	10.6.92	Fisch (Lin)	409	232,7	
Unetscha	Klincy	10.6.92	Fisch (Karausche)	345,5	<440	
Unetscha	Klincy	10.6.92	Mischpilze (Sauer)	12320	<210	
Unetscha	Klincy	10.6.92	Kuhmilch	1323	224,5	
Unetscha	Klincy	10.6.92	Kartoffeln	133	<224,5	
Unetscha	Klincy	10.6.92	Kuhmilch	901	<1200	
Uschtscherpje	Klincy	18.6.92	Kartoffeln	<12	471,1	
Uschtscherpje	Klincy	18.6.92	Mohrrüben	20	<780	
Uschtscherpje	Klincy	18.6.92	Kuhmilch	1183,1	190,1	
Uschtscherpje	Klincy	18.6.92	Birkensaft	18,2	<400	
Uschtscherpje	Klincy	19.6.92	Walderdbeeren	843,5	<750	
Uschtscherpje	Klincy	19.6.92	Kuhmilch	224,8	104,5	
Uschtscherpje	Klincy	19.6.92	Kuhmilch	658,5	118,6	
Uschtscherpje	Klincy	19.6.92	Kuhmilch	763,8	<900	
Uschtscherpje	Klincy	19.6.92	Kuhmilch	819,5	<710	
Uschtscherpje	Klincy	19.6.92	Sauerkraut	43,4	<880	
Uschtscherpje	Klincy	19.6.92	Zwiebeln	<53	<780	
Uschtscherpje	Klincy	19.6.92	Speck v. Schwein	21,9	126	
Uschtscherpje	Klincy	19.6.92	Kuhmilch	100	<170	

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Uschtscherpje	Klincy	19.6.92	Kartoffeln	21,6	165,6	Karpfen aus See
Uschtscherpje	Klincy	19.6.92	Lauch	74	<1700	
Uschtscherpje	Klincy	19.6.92	Sauerkraut	25,5	<760	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Kuhmilch	430	<410	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Kartoffeln	<20	190	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Speck	<30	<240	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Gurken	<20	<300	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Kuhmilch	450	<390	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Fisch(Karpfen)	80	<250	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Kartoffeln	50	240	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Äpfel	<20	<170	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Kartoffeln	60	<140	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Fisch(Karpfen)	14000	<410	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Kartoffeln	50	<280	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Kirschkompott	<30	<470	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Karotten	<40	<470	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Roggen	80	140	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Kuhmilch	340	310	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Mischgemüse	<16	<270	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Kuhmilch	420	<50	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Honig	1200	<270	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Kuhmilch	420	<500	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Kuhmilch	400	<500	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Zwiebeln	50	<450	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Gurken	<16	<380	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Karotten+Zwiebeln	<20	<230	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Gurken	<20	100	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Eier	<50	<500	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Fisch(Karpfen)	480	<350	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Eier	<21	<590	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Kartoffeln	<20	<250	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Äpfel	<30	<370	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Gurken+Bohnen	<30	<450	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Zwiebeln	<30	<210	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Kuhmilch	580	220	

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Kirschen	<20	<220	
Uwelje	Krasnaja Gora	1.8.92	Brunnenwasser	<6	<62	
Vepruk	Fastow	15.9.92	Kohl	2,5	115	
Vepruk	Fastow	15.9.92	Brunnenwasser	<1	<1	Schule
Vepruk	Fastow	15.9.92	Fleisch+Gemüse	<1	110	
Vepruk	Fastow	15.9.92	Wasser	<1	<20	
Vepruk	Fastow	15.9.92	Tomaten	<1	85	
Vepruk	Fastow	15.9.92	Leitungswasser	<0,1	0,9	Schule
Vepruk	Fastow	15.9.92	Wiese	145	360	vor Schule
Vepruk	Fastow	15.9.92	Acker	32	340	vor Schule
Weprin	Klincy	30.5.92	Kuhmilch	1550	238	
Weprin	Klincy	30.5.92	Kuhmilch	1630	<450	
Weprin	Klincy	30.5.92	Kuhmilch	2820	317	
Weprin	Klincy	30.5.92	Kuhmilch	1550	323	
Weprin	Klincy	30.5.92	Quark	1100	<710	
Weprin	Klincy	30.5.92	Kuhmilch	1290	<440	
Weprin	Klincy	30.5.92	Waldheidelbeermarmele	1090	<330	
Weprin	Klincy	30.5.92	Waldhimbeermarmelade	<19	<240	
Weprin	Klincy	30.5.92	Walderdbeermarmelade	615	216	
Weprin	Klincy	30.5.92	Kuhmilch	1760	272	
Weprin	Klincy	30.5.92	Kuhmilch	1660	<560	
Weprin	Klincy	30.5.92	saure Sahne	1290	<430	
Weprin	Klincy	30.5.92	Kuhmilch	1490	<390	
Weprin	Klincy	30.5.92	Elchfleisch	4590	<420	
Weprin	Klincy	30.5.92	Flußfisch	111	<710	
Weprin	Klincy	30.5.92	Wurst (Dauerwurst)	44	<390	aus Geschäft
Weprin	Klincy	30.5.92	Wurst (Fleischwurst)	40,7	<420	aus Geschäft
Weprin	Klincy	30.5.92	Fisch	<41	<520	aus Geschäft
Weprin	Klincy	30.5.92	Kuhmilch	1320	249	
Weprin	Klincy	30.5.92	Kuhmilch	1870	<670	
Weprin	Klincy	30.5.92	Waldbrombeermarmelade	1590	<230	
Weprin	Klincy	30.5.92	Tomaten	25,9	<400	eingelegt, gekauft
Weprin	Klincy	30.5.92	Kuhmilch	1980	204	
Weprin	Klincy	30.5.92	Hühnereier	54,3	<210	4 Eier vom Erzeuger
Weprin	Klincy	30.5.92	Kuhmilch	1940	140	

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Weprin	Klinck	30.5.92	Kuhmilch	1380	170	
Weprin	Klinck	5.7.92	Walderdbeeren	512		
Weprin	Klinck	5.7.92	Walderdbeeren	320		
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Kuhmilch	31,7	<0,4	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	gelbe Tomaten	<37	<0,4	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Kartoffeln	45	<0,4	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Eier	43,1	<0,7	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Kartoffeln	17,6	<0,2	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Heidelbeermarmelade	836,5	0,1	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Schneeballbeerenmarmelade	27,7	<0,2	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Eier	17,7	<0,3	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Fisch (Judenkarpfen)	234,3	0,2	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Pflaumen/Mirabellen	15	<0,3	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Brunnenwasser	<4,6	<0,2	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Leitungswasser	<8	<0,2	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Wildschwein	7311	<8	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Tomaten	<15	<0,4	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	fetter Speck	90,9	<0,6	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Rote Rüben	<47	<0,6	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Mittagessen Schule	<8,4	<0,3	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Kartoffeln	<20	<0,4	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Milch	<9,9	<0,5	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Kefir	31,7	<0,4	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Brot	<24	<0,4	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Kuhmilch	28,2	<0,2	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Gerste	15,5	<0,2	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	kleine Zwiebeln	19,5	<0,4	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Äpfel	15,4	<0,4	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Kartoffeln	13,6	<0,4	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Kartoffeln	<9,1	<0,5	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Huhn	76,2	<0,5	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Quark	43,5	<0,4	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Heidelbeeren	94,7	<0,6	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Kuhmilch	54	<0,4	
Werbawitschi	Narowja	10.9.92	Judenkarpfen	234,3		

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Huhn	76,2		im Laden gekauft
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Wildschwein	7311		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Rote Bete	<47		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Tomaten	<15		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Gelbe Tomaten	<37		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Zwiebeln klein	19,5		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Gerste	15,5		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Kartoffeln	45		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Kartoffeln	17,6		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Kartoffeln	<20		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Kartoffeln	13,6		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Kartoffeln	<9,1		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Kartoffeln	31,7		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Kuhmilch	31,7		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Kuhmilch	28,2		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Kuhmilch	54		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Milch	<9,9		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Kefir	31,7		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Quark	43,5		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Brot	<24		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Eier	17,7		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Eier	43,1		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	fetter Speck	90,9		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Heidelbeeren	94,7		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Heidelbeermarmelade	836,5		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Schneeballbeerenmarmelade	27,7		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Pflaumen, Mirabellen	15		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Mittagessen	<8,4		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Brunnenwasser	<4,6		
Werbowschi	Narowlja	10.9.92	Leitungswasser	<8		
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	Milch	214		
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	Birnen	31,7		
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	Weisskäse	241,1		
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	Äpfel	16,9		
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	rote Rüben	67		

Ort	Kreis	Datum	Probenart	Kontamination (Bq/kg) bzw. (Bq/l)		Bemerkungen
				Cs 137	K 40	
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	Zwiebeln	5		aus Brunnen
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	Möhre	2,1		
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	Kartoffeln	1,6		
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	1 Ei	2,4		
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	Tomate	2,8		
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	Trinkwasser	6,8		
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	Sauerampfer	19,9		
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	Heidelbeeren	526,7		
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	Milch	146,2		
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	Milch	516,9		
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	Milch	234,1		
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	Milch	451		
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	Milch	319,5		
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	Milch	278,2		
Werchlitschi	Krasnaja Gora	12.8.92	Milch	408		
Wetka	Wetka	15.9.92	Weissfisch	60,5		
Wetka	Wetka	15.9.92	getrocknete Erbsen	<31		
Wetka	Wetka	15.9.92	Erbsenkerne	<50		
Wetka	Wetka	15.9.92	Bohnen	350		
Wetka	Wetka	15.9.92	Karotten	<10		
Wetka	Wetka	15.9.92	Karotten	<40		
Wetka	Wetka	15.9.92	Karotten	19,4		
Wetka	Wetka	15.9.92	Karotten	<25		
Wetka	Wetka	15.9.92	Rote Bete	54		
Wetka	Wetka	15.9.92	Rote Bete	131,1		
Wetka	Wetka	15.9.92	Tomaten	<11		
Wetka	Wetka	15.9.92	Tomaten	<11		
Wetka	Wetka	15.9.92	Tomaten	<11		
Wetka	Wetka	15.9.92	Weisskohl	<31		
Wetka	Wetka	15.9.92	Weisskohl	<24		
Wetka	Wetka	15.9.92	Zwiebeln	19		
Wetka	Wetka	15.9.92	Kartoffeln	43,2		
Wetka	Wetka	15.9.92	Kartoffeln	<27		
Wetka	Wetka	15.9.92	Kartoffeln	21,8		
Wetka	Wetka	15.9.92	Milch	15,8		

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

JÜI-2760

Mai 1993

ISSN 0366-0885