

**KERNFORSCHUNGSZENTRUM  
KARLSRUHE**

Dezember 1977

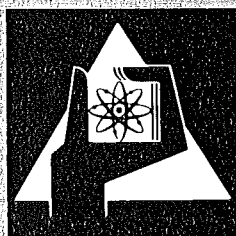
KFK 2520

Abteilung Strahlenschutz und Sicherheit

**Tritium in Niederschlägen, Oberflächen-, Grund-  
und Trinkwasser**

— Ergebnisse eines Meßprogrammes mit Schwerpunkt im Raum  
Nordbaden in den Jahren 1975 und 1976 —

L. A. König, M. Winter, H. Schüler



**GESELLSCHAFT  
FÜR  
KERNFORSCHUNG M.B.H.**

**KARLSRUHE**

Als Manuskript vervielfältigt

Für diesen Bericht behalten wir uns alle Rechte vor

GESELLSCHAFT FÜR KERNFORSCHUNG M. B. H.  
KARLSRUHE

KERNFORSCHUNGSZENTRUM KARLSRUHE

KFK 2520

Abteilung Strahlenschutz und Sicherheit

TRITIUM IN NIEDERSCHLÄGEN, OBERFLÄCHEN-, GRUND- UND TRINKWASSER

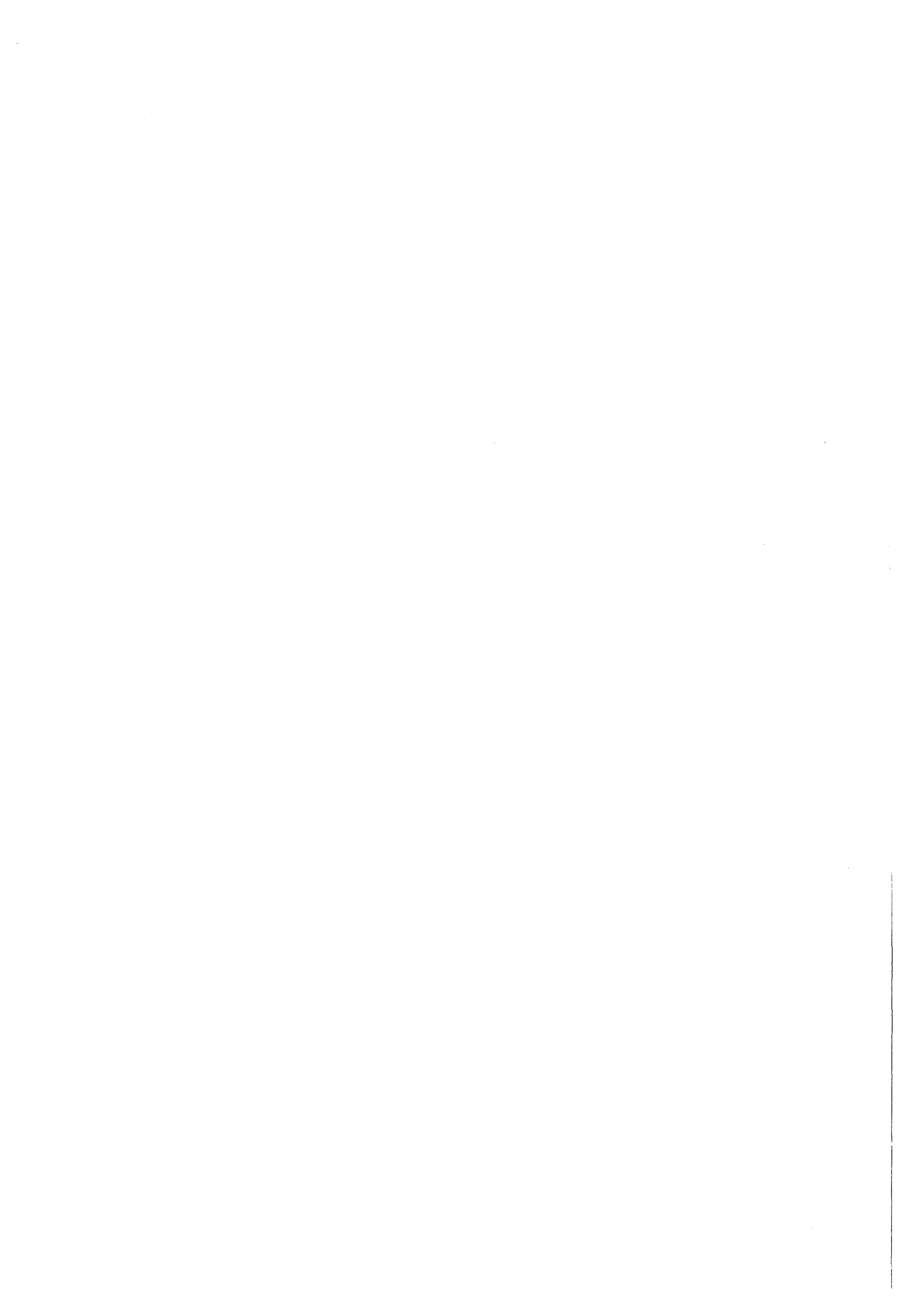
- Ergebnisse eines Meßprogrammes\* mit Schwerpunkt  
im Raum Nordbaden in den Jahren 1975 und 1976 -

L.A. König, M. Winter, H. Schüler

Gesellschaft für Kernforschung mbH., Karlsruhe

---

\*Für dieses Meßprogramm besteht das Research Agreement No. 1302/CF  
mit der IAEA, Wien.



## TRITIUM IN NIEDERSCHLÄGEN, OBERFLÄCHEN-, GRUND- UND TRINKWASSER

- Ergebnisse eines Meßprogrammes mit Schwerpunkt  
im Raum Nordbaden in den Jahren 1975 und 1976 -

---

### Zusammenfassung

Mit vorliegendem Bericht wird die Veröffentlichung der Ergebnisse eines Programmes zur Messung der Tritiumkontamination in der engeren und weiteren Umgebung des Kernforschungszentrums Karlsruhe fortgesetzt. Berichtszeitraum sind die Jahre 1975 und 1976, während der KFK-Bericht 2382 die Ergebnisse für die Jahre 1971 bis 1974 enthält. Hauptziele des Programmes sind die Feststellung der durch Tritiumableitungen aus dem Kernforschungszentrum Karlsruhe bedingten Belastung der Umgebung sowie das Studium des radioökologischen Verhaltens von Tritium. Die Tritiumableitungen mit Abwasser und Abluft aus dem Kernforschungszentrum Karlsruhe in den Jahren 1969 bis 1976 werden angegeben. Die Gesamtableitungen lagen in diesem Zeitraum zwischen 2000 Ci/a und 5200 Ci/a, wobei die Anteile in Abluft und Abwasser von Jahr zu Jahr erheblich schwankten.

Die Meßergebnisse werden in Form von Jahresmittelwerten angegeben. Die Jahreswerte der im Betriebsgelände des Kernforschungszentrums Karlsruhe gewonnenen Meßergebnisse für den Niederschlag liegen deutlich über jenen von Probenahmestellen außerhalb des Kernforschungszentrums. Von den überwachten Oberflächengewässern weist der Rhein die höchsten Tritiumwerte auf. Bei kleineren Fließgewässern wird die Tritiumkonzentration von dem Abwasseranteil mitbeeinflusst. In Rheinnähe aus geringer Tiefe gefördertes Trinkwasser zeigt denselben jahreszeitlichen Gang wie das Rheinwasser. Eine umfassende Dokumentation der Monatsmittelwerte wird für mehr als 100 Probenahmestellen in einem Anhang gegeben.

Aus den Tritiummeßwerten für Trinkwasser läßt sich die Strahlenbelastung der Bevölkerung abschätzen. Man erhält 1976 für eine kleine Bevölkerungsgruppe eine maximale Strahlenbelastung von 85  $\mu\text{rem/a}$ .

TRITIUM IN PRECIPITATIONS, SURFACE, GROUND AND DRINKING WATER

---

Summary

In this report another series of results are published which were obtained in a program on tritium concentration measurements in the immediate and more distant environment of the Karlsruhe Nuclear Research Center. The period of reporting are the years 1975 and 1976, whilst results for 1971 to 1974 have been reported in KFK 2382. The main objectives of the program are the determination of the environmental burden caused by tritium releases from the Karlsruhe Nuclear Research Center as well as the study of the radioecological behavior of tritium. The amount of tritium is indicated which was released with the waste water and exhaust air from the Karlsruhe Nuclear Research Center from 1969 until 1976. The total releases in this period ranged from 2000 Ci/a to 5200 Ci/a. The fractions contained in the exhaust air and in waste water were subjected to considerable variations over the years under consideration.

The measured results are presented as annual mean values. The annual values for precipitations on the site clearly exceed the values measured of sampling locations outside the Karlsruhe Nuclear Research Center. Of the surface waters monitored the river Rhine shows the highest tritium concentrations. In smaller flowing waters the tritium content is also influenced by the percentage of waste water. Drinking water raised from a small depth in the vicinity of the Rhine undergoes the same seasonal variations as Rhine water. A comprehensive documentation of the monthly mean values is given in an annex for more than 100 sampling locations.

The radiation dose for the population can be estimated from the measured values for tritium contained in the drinking water. In 1976 a maximum value of 85  $\mu\text{rem/a}$  was obtained for a small group of the population.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einleitung	1
2. Tritiumfreisetzungen	1
3. Probenahme- und Meßprogramm	1
4. Meßergebnisse	8
4.1 Tritiumgehalt von Niederschlägen	8
4.2 Tritium in Oberflächengewässern	10
4.3 Tritium in Grund- und Trinkwasser	14
5. Strahlenbelastung der Bevölkerung	14
6. Literatur	16
Anhang	17
Legende zur Datensammlung	18
Teil A Niederschläge	19
Teil B Oberflächenwasser	27
Teil C Grundwasser	43
Teil D Trinkwasser	51

## 1. Einleitung

Im Rahmen eines langfristigen Meßprogrammes wird die Tritiumkonzentration in Niederschlägen, Oberflächen-, Grund- und Trinkwasser gemessen. Die Meßergebnisse aus den Jahren 1971 bis 1974 wurden im KFK-Bericht 2382 von denselben Autoren ausführlich berichtet. Im gleichen Bericht wurden auch Hintergründe und Zielsetzung des Meßprogrammes sowie Meß- und Auswertungsverfahren beschrieben. Im folgenden sind die entsprechenden Meßergebnisse für die Jahre 1975 und 1976 wiedergegeben.

## 2. Tritiumfreisetzungen

In Abb. 1 sind für die Jahre 1969 bis 1976 die Tritiumfreisetzungen aus dem Kernforschungszentrum Karlsruhe - aufgeschlüsselt nach Abluft und Abwasser - graphisch dargestellt. Bemerkenswert ist der Anstieg der Tritiumableitungen im Jahr 1976, der ausschließlich durch die Zunahme der Tritiumaktivität im Abwasser bedingt ist.

Abb. 2 zeigt den Weg der Abwässer sowie der Regen- und Kühlwässer vom Kernforschungszentrum Karlsruhe bis zur Einleitung in den Rhein.

## 3. Probenahme- und Meßprogramm

In Tab. 1 wird der Stand des Meßprogrammes Ende 1976 beschrieben. Lagepläne der Probenahmestellen werden in den Abbildungen 3 bis 6 gegeben.



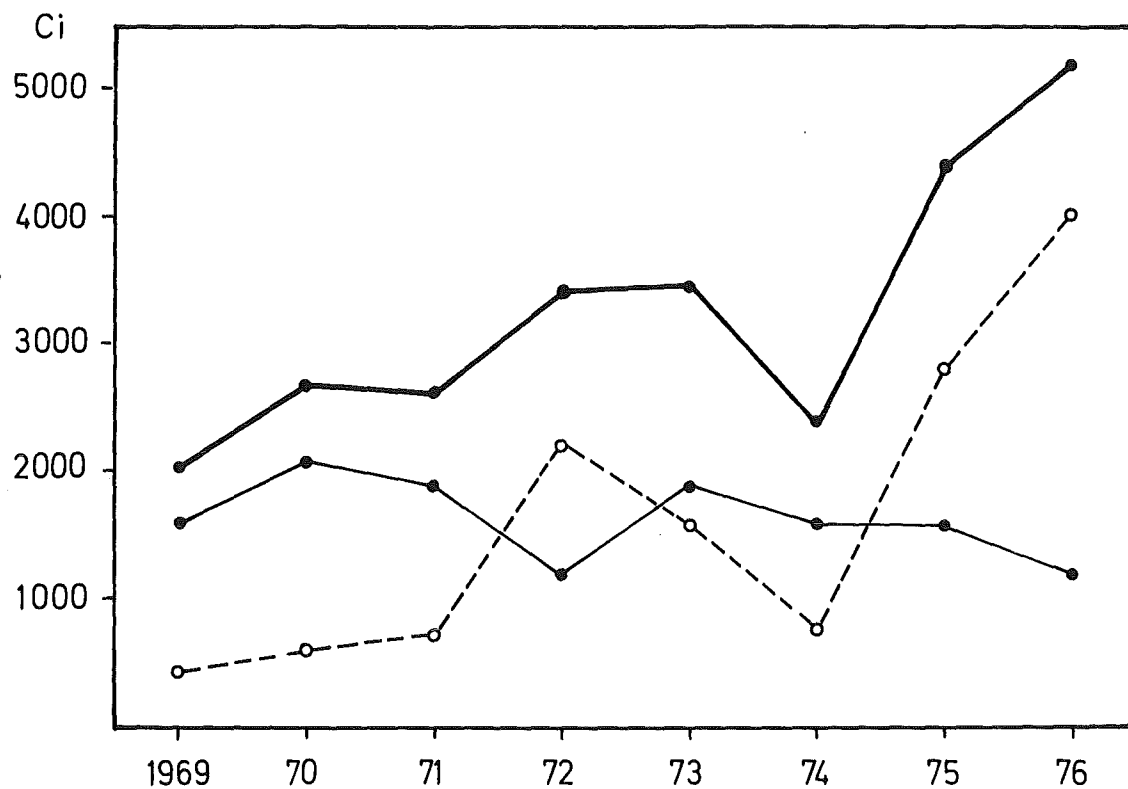


Abb. 1 Tritiumableitungen aus dem Kernforschungszentrum Karlsruhe in den Jahren 1969 bis 1976

— Gesamtableitungen  
 — Ableitungen mit der Abluft  
 - - - - - Ableitungen mit dem Abwasser

Probenart	Zahl der Probenahmestellen		Probenahmehäufigkeit	Zahl der untersuchten Proben in %	
G Grundwasser	28	2 21 4 1	wöchentlich 1 x monatlich 1/4-jährlich 1/2-jährlich	373	13,4
T Trinkwasser	23	23	2 x monatlich	446	16,0
O Oberflächenwasser	58	10 45 3	wöchentlich 2 x monatlich 1 x jährlich	1 558	55,8
N Niederschlag	14	3 2 6 3	arbeitstäglich nach Niederschlag 3 x monatlich 2 x monatlich 1 x monatlich	414	14,8
S u m m e	123			2 791	100

Tab. 1 Art und Zahl der Häufigkeit der 1976 untersuchten Proben, Zahl der Probenahmestellen und Häufigkeit der Probenahme [2]

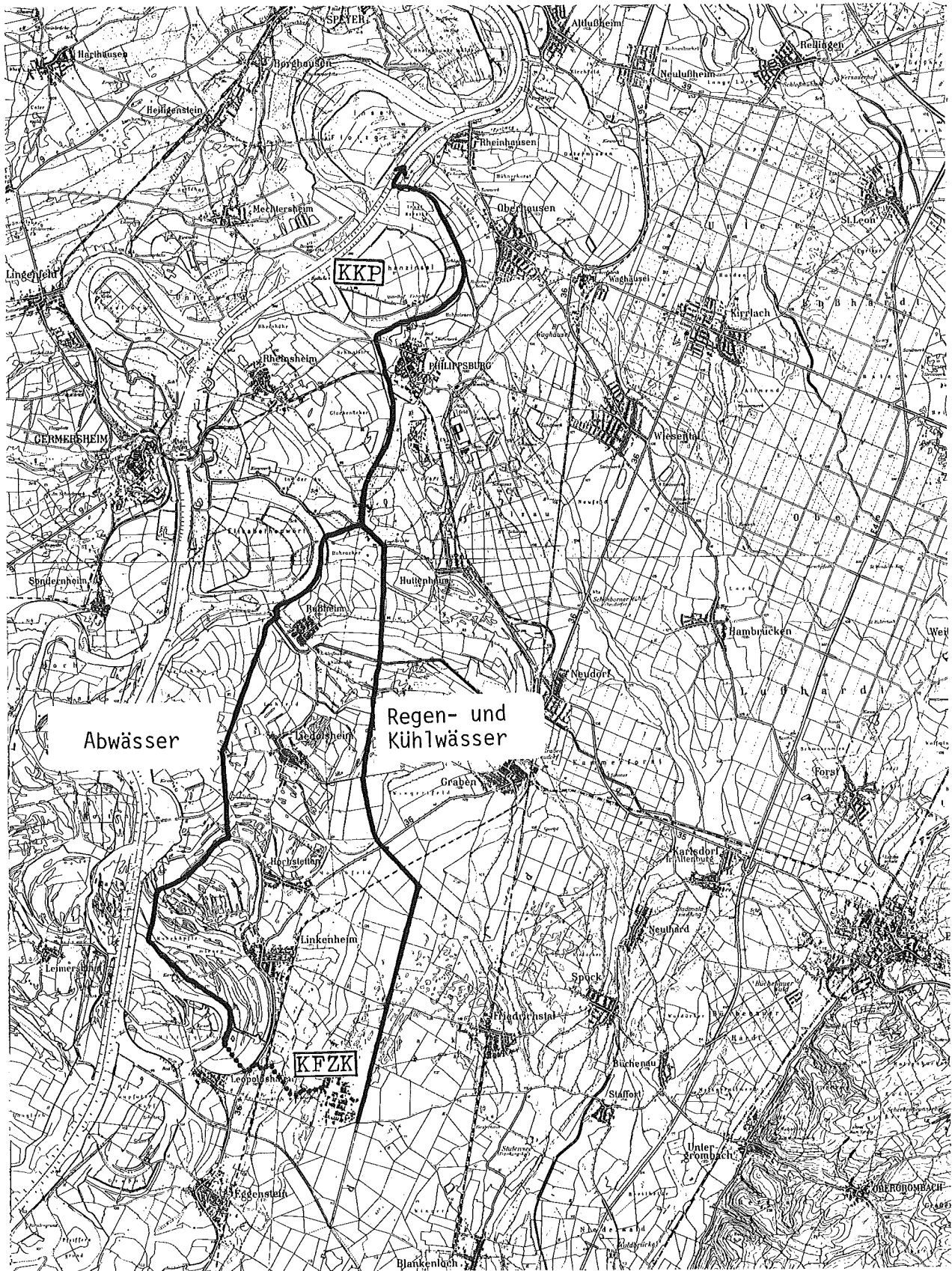


Abb. 2 Verlauf des Vorflutkanals der Abwässer des KFZK (...) und Verlauf der als Vorfluter dienenden Oberflächengewässer (—) bis zur Einleitung in den Rhein (KKP = Kernkraftwerk Philippsburg)

## Karlsruhe Nord

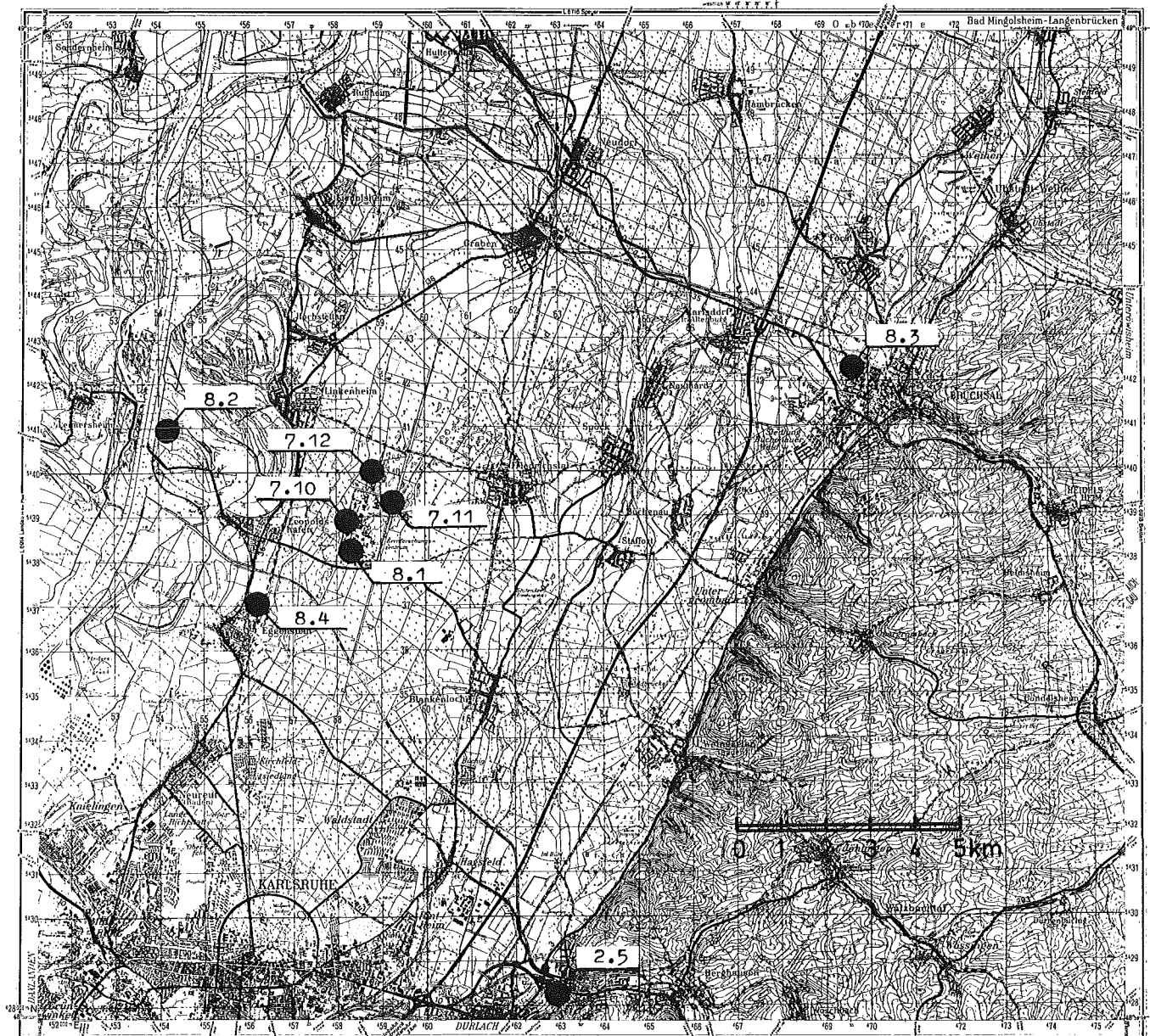


Abb. 3 Lageplan der Sammelstellen für Niederschlag in der näheren Umgebung des Kernforschungszentrums [1]. (Die Kennziffern der Sammelstellen verweisen auf die zugehörigen Tabellen des Anhangs. Es ist zu beachten, daß im Anhang eine gegenüber Lit. [1] geänderte Numerierung verwendet wird: In jenen Fällen, in denen in der Abbildung nur eine Ziffer hinter dem Dezimalpunkt der Kennziffer angegeben ist, wurde zwischen Dezimalpunkt und dieser Ziffer eine Null eingeschoben.)

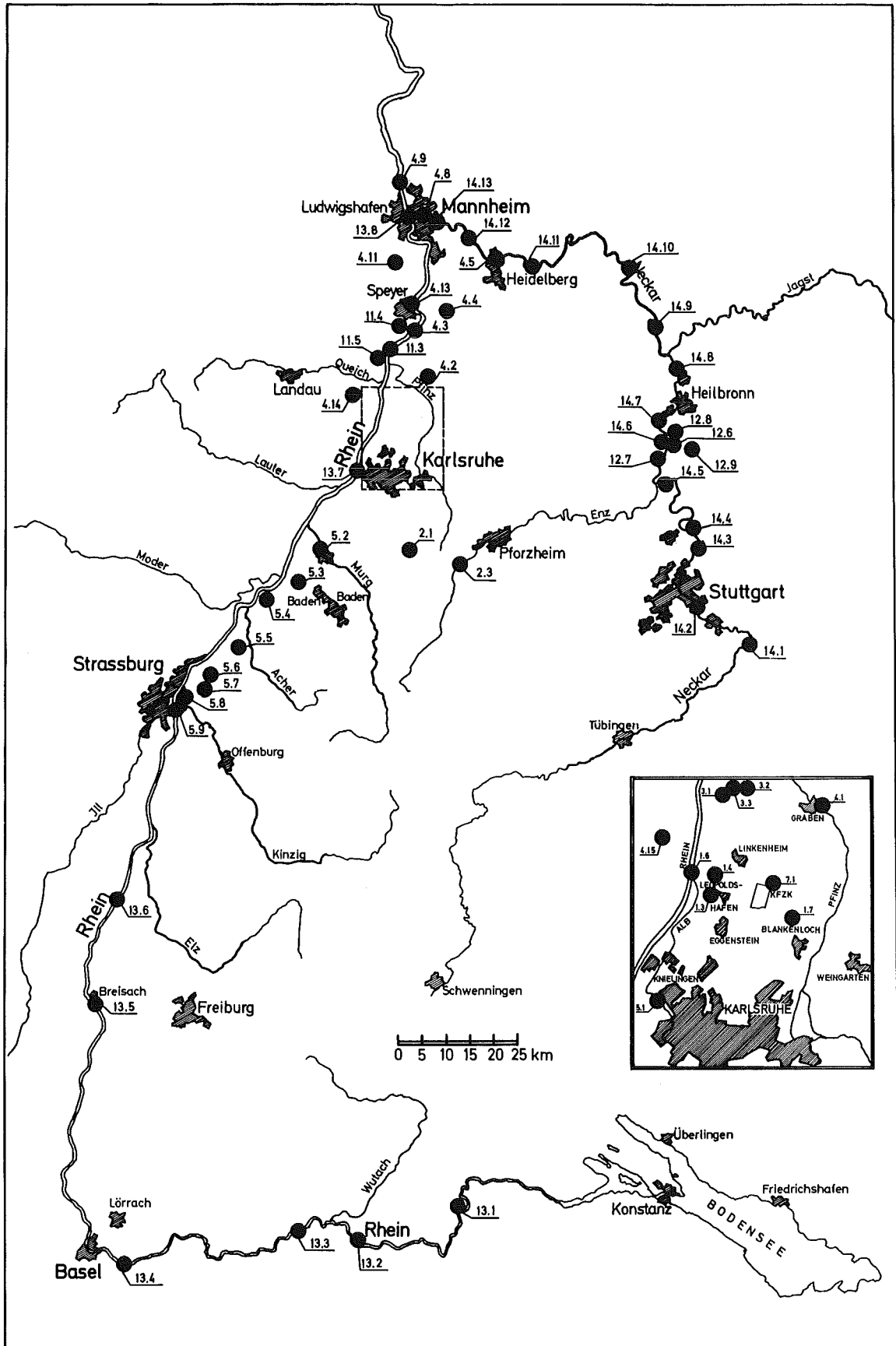


Abb. 4 Lageplan der Probenahmestellen für Oberflächenwasser [1]. (Die Kennziffern der Probenahmestellen verweisen auf die zugehörigen Tabellen des Anhangs; siehe Anmerkung bezüglich Numerierung unter Abb. 3.)

## Karlsruhe Nord

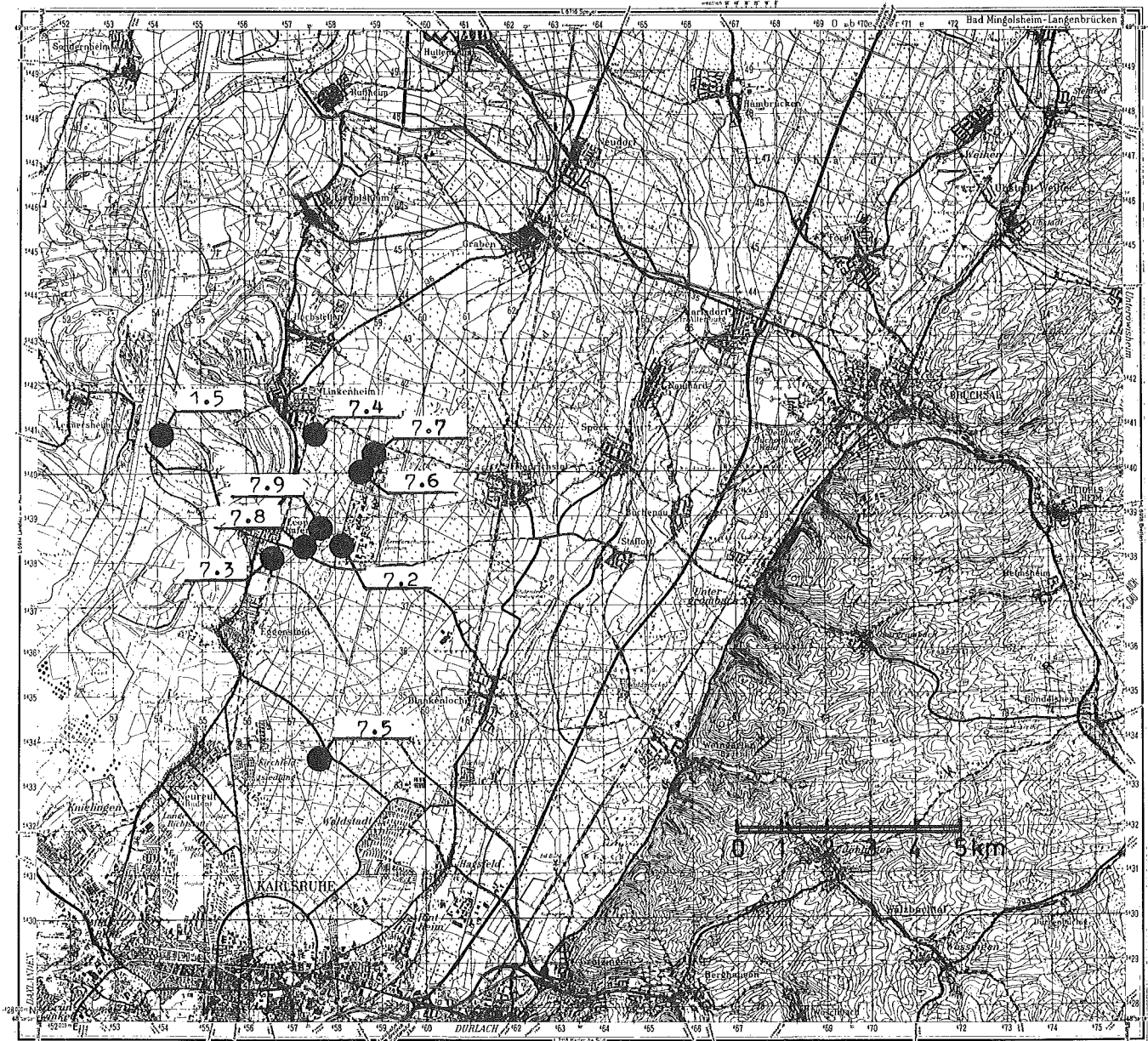


Abb. 5 Lageplan der Probenahmestellen für Grundwasser in der näheren Umgebung des Kernforschungszentrums [1]. (Die Kennziffern der Probenahmestellen verweisen auf die zugehörigen Tabellen des Anhangs; siehe Anmerkung bezüglich Numerierung unter Abb. 3.)



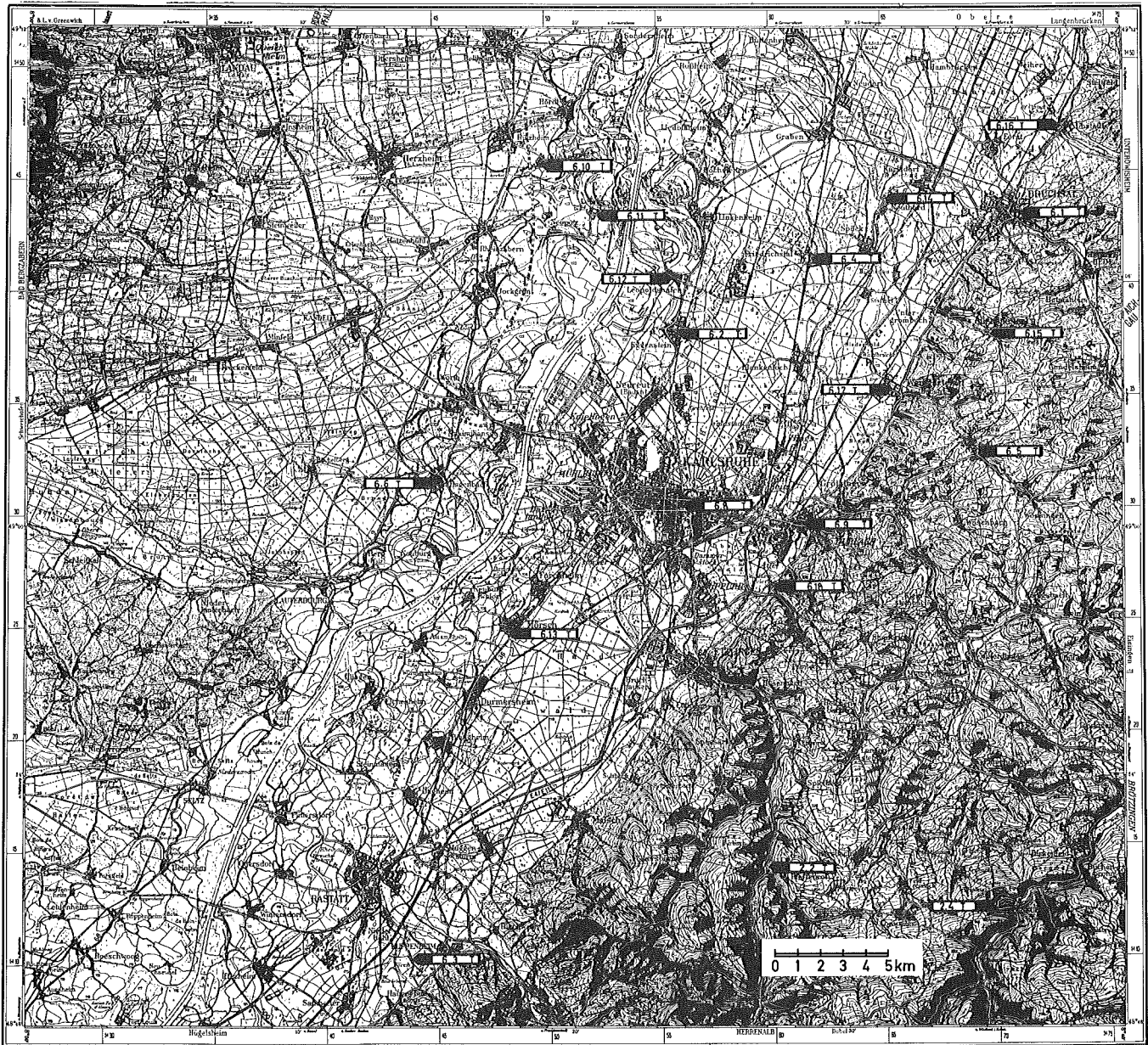


Abb. 6 Lageplan der Probenahmestellen für Trinkwasser [1]. (Die Kennziffern der Probenahmestellen verweisen auf die zugehörigen Tabellen des Anhangs; siehe Anmerkung bezüglich Numerierung unter Abb. 3.)

Der erhebliche Umfang des Meßprogrammes wird durch die Anwendung der Flüssigszintillationsmeßtechnik ermöglicht, da diese den geringsten Arbeitsaufwand pro Probe erfordert. Die mit diesem Verfahren erzielte Nachweisgrenze von ca. 0,15 nCi/l ist für Strahlenschutz Zwecke ausreichend. Es ist beabsichtigt, das Meßprogramm bei reduziertem Umfang fortzusetzen. Dabei sollen als repräsentativ erkannte Probenahmestellen beibehalten werden.

#### 4. Meßergebnisse

Im folgenden werden die Meßergebnisse - aufgeschlüsselt nach Wasserarten - berichtet. Da vor allem die Langzeitentwicklung von Interesse ist, aber auch um die Ergebnisse zusammenfassend und übersichtlich darstellen zu können, werden in diesem Kapitel Jahresmittelwerte angegeben. Nähere Einzelheiten können der umfassenden Datensammlung im Anhang entnommen werden, die die Monatsmittel der Tritiumkonzentration für alle Probenahme- und Sammelstellen enthält. Auf die Wiedergabe von Einzelwerten muß wegen der Fülle der vorhandenen Daten verzichtet werden.

##### 4.1 Tritiumgehalt von Niederschlägen

In Tab. 2 sind Niederschlagsmenge, mittlere Tritiumkonzentration und Tritiumflächenbelastung für die Sammelstellen innerhalb und außerhalb des Kernforschungszentrums Karlsruhe für die Jahre 1975 und 1976 zusammengestellt. Die innerhalb des Kernforschungszentrums gesammelten Niederschlagsproben erbrachten 1976 deutlich niedrigere Flächenbelastungen als im Vorjahr. Ursachen sind sowohl niedrigere Niederschlagsmengen als auch niedrigere mittlere Tritiumkonzentrationen. Auch außerhalb des Kernforschungszentrums war ein deutlicher Rückgang der Flächenbelastung durch Tritium zu

Standorte der Niederschlagssammler	1975			1976		
	M mm	$\bar{a}$ nCi/l	$A_F$ nCi/m <sup>2</sup>	M mm	$\bar{a}$ nCi/l	$A_F$ nCi/m <sup>2</sup>
<u>innerhalb KFZK</u>						
Dach Geb. 123	599	1,87	1118	469	1,02	478
Meßhütte West	736	1,18	869	571	0,66	375
Meßhütte Nordost	733	1,49	1088	605	1,26	764
WAK	734	1,23	898	580	0,64	372
Mittelwert	701	1,42	993	556	0,89	495
<u>außerhalb KFZK</u>						
Augustenberg (Grötzingen)	698	0,93	648	657	0,42	277
Bruchsal	675	0,86	581	597	0,37	217
Eggenstein	647	0,90	579	553	0,43	238
WW Tiefgestade (Leopoldshafen)	580	0,89	516	544	0,40	215
Mittelwert	650	0,89	581	588	0,41	241
<u>KKW Gundremmingen</u>						
Niederstotzingen	467	0,85	395	364	0,24	85
Buchmühle	507	0,78	396	327	0,31	100
Mittelwert	487	0,81	396	346	0,27	93
<u>KKW Neckarwestheim</u>						
Meßhütte I - III (Mittelwert aus 3 Sammelstellen)	-	-	-	536	0,36	191
Mittelwert	-	-	-	536	0,36	191

Tab. 2 Niederschlagsmenge M, mittlere Tritiumkonzentration  $\bar{a}$  und Tritiumflächenbelastung  $A_F$  für die Sammelstellen innerhalb und außerhalb des KFZK für die Jahre 1975 und 1976 [2]

beobachten. Der Rückgang innerhalb des Kernforschungszentrums ist im Mittel dem Betrage nach deutlich höher als außerhalb, was unter anderem auch dem Rückgang der Tritiumableitungen aus dem Kernforschungszentrum in die Atmosphäre zuzuschreiben ist.



#### 4.2 Tritium in Oberflächengewässern

In Tab. 3 werden die über ein Jahr zeitlich und räumlich gemittelten Tritiumkonzentrationen von Rhein, Neckar und rechtsrheinischen Nebenflüssen für die Jahre 1975 und 1976 angegeben. Das Jahr 1976 brachte einen deutlichen Rückgang gegenüber dem Vorjahr, was offensichtlich die Folge des Rückganges der Flächenbelastung durch Tritium im Niederschlag ist.

Untersuchte Gewässer	Tritiumkonzentrationsmittel aller Sammelstellen in nCi/l	
	1975	1976
Rhein	0,68	0,56
Neckar	0,50	0,37
Oberflächengewässer zwischen Karlsruhe und Kehl (ohne Rhein)	0,54	0,43
Oberflächengewässer zwischen Mannheim und Karlsruhe (ohne Rhein und Neckar)	0,31	0,21

Tab. 3 Vergleich der Tritiumkonzentrations-Jahresmittelwerte von Rhein, Neckar und vorwiegend rechtsrheinischen Nebenflüssen für die Jahre 1975 und 1976 [2]

In den Tabellen 4 und 5 sind die Jahresmittelwerte der Tritiumkonzentration von Rhein und Neckar für die Jahre 1975 und 1976 für verschiedene Probenahmeorte zusammengestellt. Bemerkenswert ist sowohl der Rückgang der Jahresmittelwerte selbst als auch die Tatsache, daß die Tritiumkonzentration im Neckar im Mittel deutlich niedriger liegt als die Tritiumkonzentration im Rhein. Dies ist durch den wohl höheren Abwasseranteil des Neckars, der aus tritiumarmem Grundwasser stammt, zu erklären. 1976 ist wiederum bei Rheinkm 392,6 - der Einleitungsstelle der tritiumhaltigen Abwässer des Kernforschungszentrums - ein erhöhter Wert der Tritiumkonzentration zu finden, der jedoch dem Betrage nach deutlich höher liegt als der Vorjahreswert. Letzteres ist die Folge des Anstiegs der Tritium-

R h e i n				
Tabellen-Nummer der Probenahme- stelle	km	Ort	<sup>3</sup> H-Konzentration in nCi/l	
			1975	1976
13.01	29	Öhringen-Stiegen	0,63	0,48
13.02	91	Reckingen	0,68	0,50
13.03	113	Albrück-Dogern	0,66	0,47
13.04	155	Wyhlen	0,62	0,46
13.05	224,7	Breisach (Restrhein)	0,64	0,48
13.06	248,9	Weisweil	0,65	0,48
5.09	294	*Kehl	0,64	0,54
13.07	362,2	Maxau	0,67	0,48
1.06	372	*Leopoldshafen (Fähre)	0,66	0,49
4.03	392,6	*unterhalb Rhein- schanzinsel	0,99	1,23
4.13	400	*Speyer	0,62	0,49
13.08	426,2	Mannheim	0,71	0,64
4.09	432	*Mannheim	0,63	0,59
Mittelwert			0,68	0,56

\*An diesen Probenahmestellen wurden monatlich zwei Stichproben genommen. Für alle anderen Probenahmestellen wurden hingegen die Mittelwerte aus den Konzentrationswerten von Mischproben gebildet, die jeweils über 14 Tage kontinuierlich gesammelt wurden.

Tab. 4 Jahresmittelwerte der Tritiumkonzentration des Rheinwassers von verschiedenen Probenahmestellen für 1975 und 1976 [2]

(Die Kennziffern der Probenahmestellen verweisen auf Abb. 4 und die zugehörigen Tabellen des Anhangs)

N e c k a r				
Tabellen-Nummer der Probenahme- stelle	km	Ort	<sup>3</sup> H-Konzentration in nCi/l	
			1975	1976
4.08	0	*Mannheim	0,53	0,39
14.13	8,1	Feudenheim	0,51	0,35
14.12	18,1	Schwabenheim	0,50	0,37
4.05	21,0	*Heidelberg	0,58	0,37
14.11	31,0	Neckargemünd	0,47	0,44
14.10	72,5	Guttenbach	0,48	0,40
14.09	93,9	Gundelsheim	0,47	0,34
14.08	104,1	Kochendorf	0,49	0,35
14.07	118,0	Horkheim	0,49	0,33
14.06	125,5	Lauffen	0,47	0,35
14.05	143,1	Hessigheim	0,50	0,32
14.04	165,2	Poppenweiler	0,52	0,36
14.03	172,3	Aldingen	0,53	0,38
14.02	187,0	Stuttgart- Untertürkheim	0,49	0,40
14.01	199,7	Deizisau	0,54	0,39
Mittelwert			0,50	0,37

Tab. 5 Jahresmittelwerte der Tritiumkonzentration des Neckarwassers von verschiedenen Probenahmestellen für 1975 und 1976 [2]

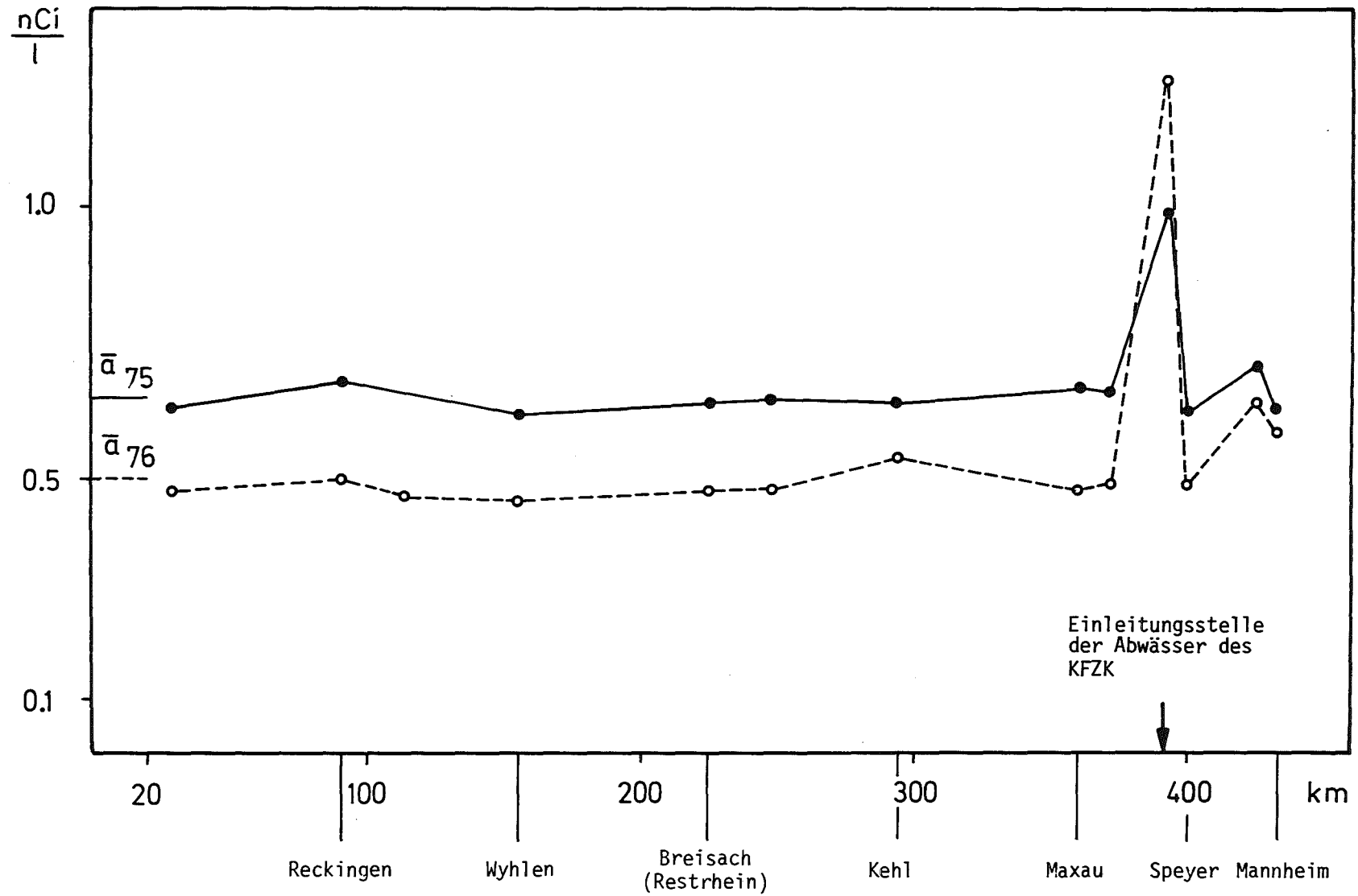


Abb. 7 Tritiumkonzentrationsprofile des Rheins für die Jahre 1975 (—) und 1976 (---)  
 ( $\bar{a}$  = Jahresmittelwert)

ableitungen mit dem Abwasser (siehe Abb. 1), der sich 1976 fortgesetzt hat. Abb. 7 zeigt den räumlichen Verlauf der Jahresmittelwerte entlang des Rheins im überwachten Gebiet.

In Tab. 6 werden Jahresmittel der Tritiumkonzentration für verschiedene Zuflüsse des Rheins sowie für drei Baggerseen in der Umgebung des Kernforschungszentrums angegeben.

Tabellen-Nummer der Probenahmestelle	Probenahmeort	Jahresmittel $\bar{a}$ der Tritiumkonzentration des Oberflächenwassers in nCi/l	
		1975	1976
<u>Rheinzuflüsse zwischen Kehl und Karlsruhe</u>			
5.08	Kinzig bei Kehl	0,53	0,48
5.07	Mühlbach südl. Bodersweier	0,59	0,53
5.06	Rimbach bei Linx	0,66	0,53
5.05	Rench bei Membrechtshofen	0,54	0,46
5.04	Sulzbach bei Stollhofen	0,59	0,49
5.03	Bühlergraben zwischen Iffezheim und Hügelsheim	0,56	0,45
5.02	Murg, Rastatt	0,54	0,44
2.03	Enz* bei Neuenbürg	0,41	0,27
2.01	Alb bei Marxzell	0,48	0,34
5.01	Alb, Karlsruhe-Knielingen	0,52	0,34
<u>Rheinzuflüsse zwischen Karlsruhe und Mannheim</u>			
1.03	Altrhein oberhalb Abwassereinleitung	0,44	0,29
4.01	Pfinz in Graben	0,38	0,25
4.14	Klingbach bei Rülzheim	0,26	0,16
4.02	Saalbach bei Schönborner Mühle	0,24	0,21
4.04	Kraichbach in Hockenheim	0,31	0,18
4.11	Rehbach südl. Limburgerhof	0,25	0,14
<u>Baggerseen im Nahbereich des KFZK</u>			
1.04	Baggersee Blankenloch	0,60	0,55
1.07	Baggersee "Mittelgrund" bei Leopoldshafen	0,46	0,35
4.15	Baggersee Leimersheim	0,50	0,35

\*Neckarzufluß (Probenahmestellen 2.03 und 2.01 benachbart)

Tab. 6 Jahresmittelwerte der Tritiumkonzentration für verschiedene Oberflächengewässer zwischen Kehl und Mannheim (Die Kennziffern der Probenahmestellen verweisen auf Abb. 4 und die zugehörigen Tabellen des Anhangs.)

Die Zuflüsse zum Rhein aus dem Schwarzwald zeigen deutlich höhere Tritiumkonzentrationen als jene aus dem nördlich davon gelegenen Kraichgau und dem Odenwald. Ursachen sind offenbar die geringere Besiedlungsdichte im Schwarzwald sowie der geringere Abwasseranteil dieser Gewässer (die Brauchwasserversorgung erfolgt hier vorwiegend mit dem normalerweise tritiumarmen Grundwasser).

#### 4.3 Tritium in Grund- und Trinkwasser

In den Tabellen 7 und 8 sind die Jahresmittelwerte der Tritiumkonzentration des Trinkwassers und des Grundwassers zusammengestellt. Auch hier ist im Jahr 1976 - verglichen mit dem Vorjahr - eine Tendenz zu niedrigeren Werten erkennbar. Bei der automatisierten Berechnung der Mittelwerte wurde für Proben mit Konzentrationen unterhalb der Nachweisgrenze die Hälfte der Nachweisgrenze eingesetzt.

Auch 1975 und 1976 entsprachen für Kehl die Jahresmittelwerte der Tritiumkonzentration im Trinkwasser jenen im Rheinwasser, weshalb auch die hier gefundenen Tritiumkonzentrationen im Trinkwasser höher als an den anderen überwachten Trinkwasserentnahmestellen sind.

#### 5. Strahlenbelastung der Bevölkerung

Schätzt man die Strahlenbelastung der Bevölkerung unter der Annahme ab, daß die mittlere Tritiumkonzentration im menschlichen Körper gleich der mittleren Tritiumkonzentration des Trinkwassers ist, so erhält man für Kehl, wo die höchsten Tritiumkonzentrationen im Trinkwasser gefunden wurden, unter Annahme eines Qualitätsfaktors 1,7 eine jährliche Strahlen-

Tabellen-Nummer der Probenahme- stelle	Probenahmeort	Jahresmittel $\bar{a}$ der Tritiumkonzentration des Grundwassers in nCi/l	
		1975	1976
	<u>Umgebung KFZK und Referenz- stellen Baden-Baden</u>		
7.02	Wasserwerk Süd im KFZK	0,17	0,14
7.03	Wasserwerk Leopoldshafen	0,51	0,38
7.04	Wasserwerk Linkenheim	0,21	0,25
7.05	Wasserwerk Karlsruhe-Hardtswald	0,30	0,12
7.06	Schluckbrunnen A (WAK)	0,45	0,37
7.07	Schluckbrunnen B (WAK)	0,47	0,37
7.08	Beobachtungsbrunnen Nr. 16	0,39	0,29
7.09	Beobachtungsbrunnen Nr. 20	0,36	0,30
1.05	Wasserwerk Tiefgestade	0,57	0,44
5.16	Fettquelle Baden-Baden	-	-
5.17	Reiherbrunnen Baden-Baden	-	-
	<u>Umgebung KKW Niederaichbach</u>		
9.01	Dingolfingen	0,10	0,08
9.02	Aumühle	0,13	0,09
9.03	Kehl - Wörth	0,14	0,08
9.04	Wörth	0,24	0,10
9.05	Werksgelände P I	0,26	0,14
9.06	Werksgelände P II	0,18	0,16
	<u>Umgebung KKW Gundremmingen</u>		
10.01	Brunnen Guf 32 Gundelfingen	0,63	0,44
10.02	Brunnen Lau 3 Lauingen	0,60	0,50
10.03	Brunnen Lau 7 Lauingen	0,61	0,49
10.04	Wasserwerk Gundremmingen	0,52	0,40
10.05	Wasserwerk Dillingen	0,47	0,22
10.06	Förderwerk Niederstotzingen 1	0,41	0,22
10.07	" " 4	0,42	0,34
10.08	" " 6	0,33	0,27
10.09	" Schalthof 2	0,17	0,08
10.10	" " 3	0,22	0,15
10.11	" " 5	0,52	0,46
10.12	" Buchmühle	0,40	0,22
10.13	Brunnen Werksgelände	0,52	0,35

Tab. 7 Jahresmittelwerte der Tritiumkonzentration im Grundwasser (Die Kennziffern der Probenahmestellen verweisen auf die zugehörigen Tabellen des Anhangs.)

belastung von 85  $\mu\text{rem}$ . Für das Gros der Bevölkerung im überwachten Bereich liegt die Strahlenbelastung durch Tritium jedoch deutlich niedriger.

Tabellen-Nummer der Probenahme- stelle	Probenahmeort	Jahresmittel $\bar{a}$ der Tritiumkonzentration des Trinkwassers in nCi/l.	
		1975	1976
2.02	Marxzell	0,31	0,27
2.04	Neuenbürg	0,22	0,17
4.06	Heidelberg	0,23	0,17
4.07	Mannheim	0,19	0,10
4.10	Ludwigshafen	0,10	0,08
4.12	Speyer	0,16	0,11
5.10	Kehl	0,66	0,50
6.01	Bruchsal	0,16	0,10
6.02	Eggenstein	0,27	0,18
6.03	Förch-Niederbühl	0,42	0,33
6.04	Friedrichstal	0,35	0,24
6.05	Jöhlingen	0,14	0,13
6.06	Hagenbach	0,19	0,09
6.08	Karlsruhe	0,27	0,21
6.09	Durlach	0,34	0,23
6.10	Kuhardt	0,08	0,08
6.11	Leimersheim	0,08	0,08
6.12	Leopoldshafen	0,37	0,33
6.13	Mörsch	0,25	0,19
6.14	Neuthard	0,22	0,28
6.15	Obergrombach	0,37	0,29
6.16	Ubstadt	0,25	0,17
6.17	Weingarten	0,19	0,16
6.18	Wolfartsweier	0,48	-

Tab. 8 Jahresmittelwerte der Tritiumkonzentration des Trinkwassers [2]

### Literatur

- [1] L.A. König, M. Winter, H. Schüler: "Tritium in Niederschlägen, Oberflächen-, Grund- und Trinkwasser - Ergebnisse eines Meßprogrammes mit Schwerpunkt im Raum Nordbaden in den Jahren 1971 bis 1974", KFK 2382, November 1976
- [2] L.A. König, H. Schüler, M. Winter, Beitrag zum Jahresbericht 1976 der Abteilung Strahlenschutz und Sicherheit (Redaktion: H. Kiefer, W. Koelzer), KFK 2433, Mai 1977, S. 118-121

## A n h a n g

-----

Datensammlung der monatlichen Tritiummeßergebnisse aller Probenahmestellen für die Jahre 1975 und 1976

---

	Seite
Legende zur Datensammlung	18
Teil A, Niederschläge	19
Teil B, Oberflächenwasser	27
Teil C, Grundwasser	43
Teil D, Trinkwasser	51

## A n n e x

-----

Compilation of Data of the Monthly Tritium Measurements for all Sampling Locations from 1975 and 1976

---

	page
Legend for Data Compilation	18
Part A, Precipitations	19
Part B, Surface Water	27
Part C, Ground Water	43
Part D, Tap Water	51



### Legende zur Datensammlung

Teil A enthält die monatlichen Meßergebnisse für Niederschläge für die Jahre 1975 und 1976. Für jeden Monat wurden die Niederschlagsmenge in mm, die mittlere Tritiumkonzentration in nCi/l und die Tritiumflächenbelastung in nCi/m<sup>2</sup> angegeben. Zur Berechnung der angegebenen Fehler und Streubreiten siehe Kapitel 5.4 in KFK-Bericht 2382 (November 1976). Die monatlichen Meßergebnisse wurden für jede Sammelstelle zu Jahrestabellen zusammengefaßt. Unter jeder Tabelle wurden Sammelort, Sammelperiode und Sammelfläche notiert. Die ebenfalls dort angegebenen Tabellen-Nummern kennzeichnen die Sammelorte und entsprechen den Kennziffern im Lageplan, Abb. 3.

Die Teile B, C und D enthalten die Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l von Oberflächen-, Grund- und Trinkwasser für die Jahre 1975 und 1976. Die monatlichen Meßergebnisse wurden für jede Probenahmestelle zu 2-Jahres-Tabellen zusammengefaßt. Unter jeder Tabelle wurden Probenart, Probenahmeort und Probenahmehäufigkeit notiert. Die ebenfalls dort angegebenen Tabellen-Nummern kennzeichnen die Probenahmestellen und entsprechen den Kennziffern in den Lageplänen der Abb. 4, 5 und 6.

### Legend for Data Compilation

Part A gives the monthly results of measurements for precipitations in the years 1975 and 1976. The monthly values of precipitations have been given in mm, the average tritium concentration in nCi/l, and the tritium surface load in nCi/m<sup>2</sup>. For calculation of the errors and scattering bands see Chapter 5.4, KFK-Report 2382 (November 1976). For each sampling station the monthly results of measurements have been summarized in annual tables. Under each table the place of sampling, the period of sampling and the collecting surface were indicated. The table numbers also given there denote the sampling locations and correspond with the numbers entered on the site plan, Fig. 3.

Parts B, C and D contain the monthly averages in nCi/l of the tritium concentration for surface, ground and drinking water, as determined for the years 1975 and 1976. For each sampling station the monthly results of measurements were compiled in tables covering the period of two years. Under each table the type of sample taken, the place of sampling and the sampling frequency have been indicated. The table numbers also given there denote the sampling locations and correspond with the numbers entered on the site plans, Figs. 4, 5 and 6.

TEIL A

NIEDERSCHLÄGE

PART A

PRECIPITATIONS

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1975	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	44,12	1,1 ± 0,07	49,4 ± 3,2
Februar	24,03	5,6 ± 0,23	135,2 ± 5,6
März	20,90	1,7 ± 0,09	34,9 ± 1,9
April	29,56	1,8 ± 0,10	52,7 ± 3,0
Mai	13,20	0,65 ± 0,16	8,5 ± 2,1
Juni	120,4	3,9 ± 0,15	466,4 ± 17,8
Juli	73,09	1,8 ± 0,14	134,7 ± 10,5
August	63,32	0,29 ± 0,15	18,2 ± 9,3
September	115,9	1,5 ± 0,11	168,9 ± 12,1
Oktober	21,77	1,1 ± 0,11	24,9 ± 2,3
November	33,93	0,39 ± 0,11	13,3 ± 3,9
Dezember	38,61	0,28 ± 0,12	10,8 ± 4,7

Probenart	Niederschlag
Sammlort	Kernforschungszentrum, Dach Geb. 123
Sammlperiode	arbeitstäglich nach Niederschlag
Sammlflache	0,05 m <sup>2</sup>

Tabelle 8.01

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1976	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	49,51	1,39 ± 0,08	68,9 ± 4,2
Februar	11,06	7,57 ± 0,21	83,7 ± 2,3
März	17,23	2,19 ± 0,12	37,8 ± 2,0
April	31,63	1,22 ± 0,17	38,6 ± 5,5
Mai	10,39	1,29 ± 0,10	13,4 ± 1,0
Juni	19,88	1,13 ± 0,21	22,5 ± 4,2
Juli	82,20	0,75 ± 0,09	61,2 ± 7,0
August	33,12	0,89 ± 0,11	29,4 ± 3,5
September	96,91	0,30 ± 0,08	29,0 ± 8,1
Oktober	26,47	0,65 ± 0,10	17,1 ± 2,7
November	40,04	1,42 ± 0,07	56,8 ± 2,9
Dezember	50,74	0,40 ± 0,07	20,0 ± 3,4

Probenart	Niederschlag
Sammlort	Kernforschungszentrum, Dach Geb. 123
Sammlperiode	arbeitstäglich nach Niederschlag
Sammlflache	0,05 m <sup>2</sup>

Tabelle 8.01

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1975	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	54,60	0,78 ± 0,16	42,3 ± 8,7
Februar	27,00	0,56 ± 0,22	96,0 ± 6,0
März	57,00	1,2 ± 0,16	65,6 ± 8,8
April	35,90	1,5 ± 0,20	55,3 ± 7,0
Mai	26,30	0,97 ± 0,20	25,6 ± 5,2
Juni	146,9	0,83 ± 0,15	121,2 ± 22,4
Juli	84,10	1,4 ± 0,18	120,9 ± 14,8
August	72,60	0,47 ± 0,14	34,4 ± 10,4
September	120,3	2,1 ± 0,20	251,9 ± 23,8
Oktober	26,10	0,89 ± 0,14	23,3 ± 3,7
November	64,10	0,42 ± 0,13	26,9 ± 8,4
Dezember	21,20	0,28 ± 0,16	5,8 ± 3,3

Probenart	Niederschlag
Sammlort	Meßhütte West
Sammlperiode	2 x monatlich
Sammlflache	0,05 m <sup>2</sup>

Tabelle 7.10

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1976	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	65,50	0,97 ± 0,15	63,7 ± 9,9
Februar	14,70	1,4 ± 0,21	21,1 ± 3,1
März	20,90	1,9 ± 0,21	40,1 ± 4,3
April	41,36	0,88 ± 0,16	36,4 ± 6,8
Mai	28,10	1,4 ± 0,15	38,8 ± 4,3
Juni	24,30	0,16 ± 0,15	3,9 ± 3,7
Juli	91,60	0,61 ± 0,15	55,6 ± 13,5
August	37,50	0,41 ± 0,13	15,5 ± 4,8
September	108,8	0,31 ± 0,12	33,4 ± 13,0
Oktober	31,30	0,53 ± 0,14	16,7 ± 4,4
November	47,40	0,78 ± 0,15	36,8 ± 6,8
Dezember	59,93	0,22 ± 0,16	13,0 ± 9,4

Probenart	Niederschlag
Sammlort	Meßhütte West (Kernforschungszentrum)
Sammlperiode	2 x monatlich
Sammlflache	0,05 m <sup>2</sup>

Tabelle 7.10

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1975	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	46,70	1,4 ± 0,18	67,0 ± 8,4
Februar	27,50	4,3 ± 0,25	118,2 ± 6,7
März	50,00	1,8 ± 0,18	90,9 ± 9,1
April	32,40	2,9 ± 0,22	95,0 ± 7,2
Mai	25,10	0,68 ± 0,15	17,1 ± 3,7
Juni	136,9	0,99 ± 0,16	136,1 ± 22,2
Juli	99,00	1,7 ± 0,18	171,7 ± 17,7
August	77,90	0,86 ± 0,15	67,0 ± 11,9
September	129,5	1,9 ± 0,19	247,3 ± 25,0
Oktober	24,90	1,1 ± 0,15	26,4 ± 3,7
November	61,92	0,65 ± 0,13	40,1 ± 8,2
Dezember	21,20	0,57 ± 0,17	12,0 ± 3,6

Probenart	Niederschlag
Sammelort	Meßhütte Nordost
Sammelperiode	2 x monatlich
Sammelfläche	0,05 m <sup>2</sup>

Tabelle 7.11

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1976	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	58,20	3,5 ± 0,23	201,2 ± 13,5
Februar	14,20	4,8 ± 0,33	67,6 ± 4,7
März	19,20	2,9 ± 0,24	56,3 ± 4,7
April	41,06	0,27 ± 0,15	10,9 ± 6,0
Mai	30,80	1,4 ± 0,16	42,1 ± 4,9
Juni	32,80	1,0 ± 0,18	32,8 ± 5,9
Juli	130,1	0,48 ± 0,14	62,4 ± 18,4
August	39,60	0,41 ± 0,14	16,3 ± 5,4
September	107,6	1,2 ± 0,15	125,2 ± 16,1
Oktober	30,90	1,1 ± 0,17	33,7 ± 5,1
November	44,00	2,1 ± 0,18	92,3 ± 7,7
Dezember	56,90	0,41 ± 0,16	23,0 ± 8,9

Probenart	Niederschlag
Sammelort	Meßhütte Nordost (Kernforschungszentrum)
Sammelperiode	2 x monatlich
Sammelfläche	0,05 m <sup>2</sup>

Tabelle 7.11

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1975	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	51,80	1,4 ± 0,19	71,5 ± 9,6
Februar	29,00	3,2 ± 0,22	91,4 ± 6,4
März	52,00	0,95 ± 0,15	49,3 ± 7,8
April	36,40	3,1 ± 0,25	111,0 ± 9,0
Mai	21,90	0,71 ± 0,16	15,5 ± 3,5
Juni	131,2	1,0 ± 0,17	134,6 ± 21,8
Juli	101,5	0,91 ± 0,16	91,9 ± 15,8
August	71,00	0,32 ± 0,15	22,9 ± 10,3
September	127,6	1,9 ± 0,19	245,0 ± 24,3
Oktober	27,50	0,58 ± 0,13	16,0 ± 3,7
November	60,70	0,44 ± 0,13	26,6 ± 7,6
Dezember	21,60	0,98 ± 0,19	21,1 ± 4,0

Probenart	Niederschlag
Sammelort	WAK
Sammelperiode	2 x monatlich
Sammelfläche	0,05 m <sup>2</sup>

Tabelle 7.12

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1976	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	58,70	0,56 ± 0,13	32,6 ± 7,8
Februar	14,56	3,5 ± 0,29	50,5 ± 4,2
März	20,30	2,1 ± 0,21	41,7 ± 4,3
April	38,50	0,25 ± 0,21	9,6 ± 8,2
Mai	30,20	1,1 ± 0,15	33,5 ± 4,4
Juni	29,50	0,95 ± 0,18	28,0 ± 5,3
Juli	109,40	0,43 ± 0,15	47,1 ± 16,0
August	34,90	0,49 ± 0,14	16,9 ± 4,7
September	109,60	0,34 ± 0,13	37,2 ± 13,6
Oktober	30,50	0,47 ± 0,15	14,2 ± 4,4
November	45,50	0,94 ± 0,15	43,0 ± 6,9
Dezember	58,60	0,30 ± 0,16	17,3 ± 9,3

Probenart	Niederschlag
Sammelort	WAK (Kernforschungszentrum)
Sammelperiode	2 x monatlich
Sammelfläche	0,05 m <sup>2</sup>

Tabelle 7.12

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1975	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	43,00	0,66 ± 0,14	28,2 ± 5,8
Februar	24,60	3,7 ± 0,22	90,3 ± 5,4
März	48,20	0,82 ± 0,15	39,4 ± 7,0
April	37,60	1,6 ± 0,24	59,0 ± 8,9
Mai	38,80	0,77 ± 0,16	29,7 ± 6,0
Juni	114,2	0,70 ± 0,15	80,4 ± 17,2
Juli	113,8	0,76 ± 0,14	86,4 ± 16,2
August	105,2	0,25 ± 0,15	25,7 ± 16,0
September	80,00	2,2 ± 0,19	179,2 ± 15,3
Oktober	23,60	0,40 ± 0,16	9,4 ± 3,0
November	53,60	0,29 ± 0,12	15,5 ± 6,4
Dezember	15,00	0,31 ± 0,17	4,7 ± 2,6

Probenart	Niederschlag
Sammelort	Augustenberg bei Grötzingen
Sammelperiode	2 x monatlich (Monatsmitte und -ende)
Sammelfläche	0,05 m <sup>2</sup>

Tabelle 2.05

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1976	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	53,00	0,71 ± 0,13	37,5 ± 7,0
Februar	18,70	0,38 ± 0,16	7,2 ± 2,9
März	26,50	1,4 ± 0,21	37,0 ± 5,5
April	73,40	0,28 ± 0,13	20,7 ± 9,3
Mai	10,20	1,0 ± 0,19	10,4 ± 1,9
Juni	29,20	0,56 ± 0,18	16,2 ± 5,1
Juli	125,0	0,54 ± 0,13	67,0 ± 16,3
August	5,00	0,48 ± 0,18	2,4 ± 0,90
September	77,40	0,41 ± 0,13	31,3 ± 9,7
Oktober	95,20	0,26 ± 0,13	24,4 ± 12,1
November	52,60	0,29 ± 0,12	15,4 ± 6,3
Dezember	90,96	0,08 ± 0,19	7,0 ± 17,6

Probenart	Niederschlag
Sammelort	Augustenberg bei Grötzingen
Sammelperiode	2 x monatlich
Sammelfläche	0,05 m <sup>2</sup>

Tabelle 2.05

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1975	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	53,60	0,96 ± 0,18	51,2 ± 9,6
Februar	23,20	3,7 ± 0,24	85,4 ± 5,6
März	57,00	0,89 ± 0,22	50,7 ± 12,5
April	19,30	1,7 ± 0,25	32,0 ± 4,8
Mai	19,30	0,80 ± 0,17	15,3 ± 3,3
Juni	109,9	0,57 ± 0,24	62,5 ± 26,0
Juli	105,2	0,44 ± 0,12	45,9 ± 12,8
August	85,60	0,35 ± 0,13	29,5 ± 11,4
September	93,20	1,9 ± 0,23	180,6 ± 21,0
Oktober	32,04	0,32 ± 0,13	10,3 ± 4,0
November	58,59	0,25 ± 0,16	14,5 ± 9,4
Dezember	18,50	0,14 ± 0,24	2,6 ± 4,3

Probenart	Niederschlag
Sammelort	Bruchsal
Sammelperiode	2 x monatlich
Sammelfläche	0,05 m <sup>2</sup>

Tabelle 8.03

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1976	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	64,60	0,62 ± 0,13	40,1 ± 8,2
Februar	14,60	0,77 ± 0,16	11,2 ± 2,3
März	-	- ± -	- ± -
April	41,30	0,16 ± 0,15	6,5 ± 6,1
Mai	27,98	0,62 ± 0,13	17,4 ± 3,6
Juni	8,90	0,33 ± 0,15	2,9 ± 1,3
Juli	119,3	0,53 ± 0,13	62,7 ± 15,9
August	49,70	0,32 ± 0,16	15,9 ± 7,9
September	130,5	0,23 ± 0,13	29,3 ± 17,3
Oktober	38,30	0,28 ± 0,13	10,7 ± 5,0
November	47,90	0,33 ± 0,12	15,7 ± 5,6
Dezember	53,65	0,09 ± 0,22	4,9 ± 12,0

Probenart	Niederschlag
Sammelort	Bruchsal
Sammelperiode	2 x monatlich
Sammelfläche	0,05 m <sup>2</sup>

Tabelle 8.03

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1975	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	48,29	0,49 ± 0,19	23,8 ± 9,1
Februar	24,02	3,8 ± 0,25	90,4 ± 6,0
März	56,42	0,94 ± 0,16	53,0 ± 8,8
April	30,33	1,2 ± 0,22	36,2 ± 6,8
Mai	32,52	0,67 ± 0,16	21,8 ± 5,3
Juni	131,9	0,67 ± 0,20	87,6 ± 26,8
Juli	67,68	0,41 ± 0,14	28,0 ± 9,4
August	70,27	0,34 ± 0,17	23,7 ± 11,6
September	97,80	2,0 ± 0,35	190,6 ± 34,5
Oktober	19,86	0,36 ± 0,17	7,2 ± 3,3
November	49,11	0,31 ± 0,15	15,1 ± 7,4
Dezember	19,19	0,09 ± 0,24	1,6 ± 4,7

Probenart	Niederschlag
Sammelort	Eggenstein
Sammelperiode	2 x monatlich
Sammelfläche	0,07 m <sup>2</sup>

Tabelle 8.04

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1976	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	66,39	0,73 ± 0,13	48,3 ± 8,8
Februar	12,44	0,56 ± 0,15	7,0 ± 1,5
März	19,88	1,3 ± 0,18	26,6 ± 3,6
April	42,28	0,32 ± 0,14	13,5 ± 5,7
Mai	25,30	1,1 ± 0,18	28,1 ± 4,6
Juni	19,05	0,08 ± 0,24	1,4 ± 4,5
Juli	82,65	0,55 ± 0,15	45,3 ± 12,2
August	37,71	0,24 ± 0,12	9,1 ± 4,5
September	108,6	0,28 ± 0,12	30,3 ± 12,5
Oktober	35,11	0,24 ± 0,12	8,4 ± 4,2
November	46,48	0,31 ± 0,12	14,5 ± 5,5
Dezember	56,68	0,10 ± 0,21	5,7 ± 11,9

Probenart	Niederschlag
Sammelort	Eggenstein
Sammelperiode	2 x monatlich
Sammelfläche	0,07 m <sup>2</sup>

Tabelle 8.04

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1975	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	42,87	0,70 ± 0,08	29,9 ± 3,3
Februar	28,06	2,8 ± 0,15	77,9 ± 4,3
März	41,92	0,75 ± 0,07	31,5 ± 3,1
April	36,22	1,1 ± 0,08	39,0 ± 2,
Mai	23,78	0,67 ± 0,11	15,9 ± 2,6
Juni	82,70	0,58 ± 0,09	47,9 ± 7,2
Juli	76,12	0,55 ± 0,09	42,0 ± 6,5
August	52,11	0,33 ± 0,10	17,4 ± 5,1
September	102,5	1,8 ± 0,11	184,5 ± 11,1
Oktober	21,86	0,50 ± 0,11	10,9 ± 2,5
November	56,53	0,26 ± 0,11	14,5 ± 5,9
Dezember	15,70	0,27 ± 0,16	4,3 ± 2,4

Probenart	Niederschlag
Sammelort	Wasserwerk Tiefgestade
Sammelperiode	arbeitstäglich nach Niederschlag
Sammelfläche	0,36 m <sup>2</sup>

Tabelle 8.02

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1976	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	55,28	0,49 ± 0,11	27,0 ± 5,9
Februar	11,95	1,1 ± 0,13	13,6 ± 1,5
März	17,95	1,7 ± 0,11	29,9 ± 1,9
April	34,58	0,24 ± 0,14	8,1 ± 5,0
Mai	40,61	0,76 ± 0,09	30,9 ± 3,6
Juni	22,78	0,16 ± 0,16	3,6 ± 3,7
Juli	77,36	0,46 ± 0,08	35,4 ± 6,3
August	45,17	0,25 ± 0,09	11,1 ± 4,2
September	110,1	0,20 ± 0,09	21,4 ± 9,4
Oktober	30,33	0,15 ± 0,12	4,5 ± 3,5
November	44,61	0,41 ± 0,07	18,2 ± 2,9
Dezember	53,78	0,21 ± 0,09	11,4 ± 5,0

Probenart	Niederschlag
Sammelort	Wasserwerk Tiefgestade (Leopoldshafen)
Sammelperiode	arbeitstäglich nach Niederschlag
Sammelfläche	0,36 m <sup>2</sup>

Tabelle 8.02

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1975	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	52,50	0,58 ± 0,11	30,2 ± 5,8
Februar	20,30	2,5 ± 0,24	50,9 ± 4,9
März	26,50	0,64 ± 0,12	16,9 ± 3,2
April	25,75	0,89 ± 0,16	23,0 ± 4,1
Mai	27,00	0,98 ± 0,16	26,6 ± 4,3
Juni	147,0	0,52 ± 0,12	76,7 ± 17,6
Juli	72,50	0,58 ± 0,12	42,2 ± 8,8
August	62,50	0,59 ± 0,11	37,1 ± 7,1
September	24,60	3,4 ± 0,20	83,0 ± 5,0
Oktober	30,00	0,23 ± 0,13	6,9 ± 3,9
November	8,40	0,16 ± 0,16	1,31 ± 1,4
Dezember	9,75	0,09 ± 0,24	0,87 ± 2,4

Probenart	Niederschlag
Sammlort	Buchmühle
Sammelperiode	alle 10 Tage
Sammelfläche	1,00 m <sup>2</sup>

Tabelle 10.14

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1976	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	29,30	0,29 ± 0,18	8,4 ± 5,3
Februar	6,50	0,09 ± 0,27	0,6 ± 1,7
März	7,70	0,60 ± 0,16	4,6 ± 1,2
April	18,50	0,29 ± 0,18	5,3 ± 3,4
Mai	19,10	0,93 ± 0,16	17,8 ± 3,0
Juni	39,00	0,63 ± 0,20	24,4 ± 7,7
Juli	40,50	0,33 ± 0,17	13,4 ± 7,0
August	39,00	0,24 ± 0,13	9,3 ± 5,0
September	57,00	0,10 ± 0,17	5,6 ± 9,7
Oktober	20,50	0,16 ± 0,17	3,3 ± 3,6
November	28,30	0,19 ± 0,12	5,5 ± 3,4
Dezember	21,70	0,10 ± 0,22	2,2 ± 4,8

Probenart	Niederschlag
Sammlort	Buchmühle
Sammelperiode	alle 10 Tage
Sammelfläche	1,00 m <sup>2</sup>

Tabelle 10.14

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1975	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	36,80	0,95 ± 0,12	35,0 ± 4,4
Februar	14,80	2,9 ± 0,23	43,1 ± 3,5
März	16,60	0,69 ± 0,13	11,4 ± 2,1
April	29,10	1,4 ± 0,16	41,2 ± 4,5
Mai	32,20	0,87 ± 0,17	27,9 ± 5,4
Juni	68,80	0,68 ± 0,12	46,9 ± 8,3
Juli	70,50	0,39 ± 0,12	27,3 ± 8,5
August	70,30	0,40 ± 0,13	28,3 ± 9,1
September	34,40	3,3 ± 0,18	113,2 ± 6,1
Oktober	30,35	0,22 ± 0,17	6,7 ± 5,2
November	37,90	0,28 ± 0,17	10,7 ± 6,2
Dezember	25,60	0,13 ± 0,38	3,2 ± 9,6

Probenart	Niederschlag
Sammlort	Niederstötzingen
Sammelperiode	alle 10 Tage
Sammelfläche	1,00 m <sup>2</sup>

Tabelle 10.15

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1976	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	24,90	0,19 ± 0,17	4,7 ± 4,1
Februar	5,50	0,21 ± 0,18	1,2 ± 1,0
März	5,40	0,34 ± 0,19	1,8 ± 1,0
April	24,10	0,35 ± 0,18	8,4 ± 4,3
Mai	27,20	0,93 ± 0,13	25,3 ± 3,5
Juni	19,90	0,21 ± 0,18	4,3 ± 3,5
Juli	69,50	0,10 ± 0,21	6,6 ± 14,2
August	37,20	0,29 ± 0,11	10,9 ± 4,0
September	66,70	0,20 ± 0,10	13,6 ± 6,8
Oktober	24,40	0,10 ± 0,22	2,4 ± 5,2
November	32,20	0,13 ± 0,16	4,3 ± 5,1
Dezember	26,75	0,08 ± 0,23	2,2 ± 6,1

Probenart	Niederschlag
Sammlort	Niederstötzingen
Sammelperiode	alle 10 Tage
Sammelfläche	1,00 m <sup>2</sup>

Tabelle 10.15

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1975	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	-	- ± -	- ± -
Februar	-	- ± -	- ± -
März	-	- ± -	- ± -
April	-	- ± -	- ± -
Mai	-	- ± -	- ± -
Juni	36,00	0,73 ± 0,20	26,3 ± 7,2
Juli	27,00	0,41 ± 0,19	11,1 ± 5,1
August	41,00	0,77 ± 0,16	31,6 ± 6,6
September	17,00	3,1 ± 0,26	52,0 ± 4,4
Oktober	10,50	0,48 ± 0,19	5,0 ± 2,0
November	16,00	0,23 ± 0,18	3,7 ± 2,9
Dezember	16,00	0,09 ± 0,27	1,4 ± 4,2

Probenart	Niederschlag
Sammelort	Meßhütte I, Neckarwestheim
Sammelperiode	monatlich
Sammelfläche	1,00 m <sup>2</sup>

Tabelle 12.10

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1976	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	47,60	0,51 ± 0,17	24,3 ± 8,1
Februar	23,20	0,46 ± 0,17	10,7 ± 3,9
März	21,10	0,55 ± 0,19	11,6 ± 4,0
April	31,80	0,26 ± 0,16	8,3 ± 5,1
Mai	31,20	0,66 ± 0,17	20,6 ± 5,3
Juni	18,70	0,41 ± 0,17	7,7 ± 3,2
Juli	81,90	0,58 ± 0,18	47,5 ± 14,7
August	43,30	0,40 ± 0,16	17,3 ± 6,9
September	125,3	0,34 ± 0,17	42,6 ± 21,3
Oktober	20,00	0,22 ± 0,18	4,4 ± 3,6
November	40,00	0,35 ± 0,16	14,0 ± 6,4
Dezember	51,50	0,21 ± 0,18	10,8 ± 9,3

Probenart	Niederschlag
Sammelort	Meßhütte I, Neckarwestheim
Sammelperiode	monatlich
Sammelfläche	1,00 m <sup>2</sup>

Tabelle 12.10

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1975	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	-	- ± -	- ± -
Februar	-	- ± -	- ± -
März	-	- ± -	- ± -
April	-	- ± -	- ± -
Mai	-	- ± -	- ± -
Juni	28,00	0,52 ± 0,20	14,6 ± 5,6
Juli	23,00	0,61 ± 0,20	14,0 ± 4,6
August	55,00	0,96 ± 0,17	52,8 ± 9,4
September	17,00	3,0 ± 0,26	50,3 ± 4,4
Oktober	10,50	0,84 ± 0,20	8,8 ± 2,1
November	16,00	0,20 ± 0,17	3,2 ± 2,7
Dezember	17,50	0,09 ± 0,27	1,5 ± 4,6

Probenart	Niederschlag
Sammelort	Meßhütte II, Lauffen a.N.
Sammelperiode	monatlich
Sammelfläche	1,00 m <sup>2</sup>

Tabelle 12.11

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1976	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	47,60	0,40 ± 0,17	19,0 ± 8,1
Februar	23,20	0,55 ± 0,17	12,8 ± 3,9
März	21,10	0,57 ± 0,19	12,0 ± 4,0
April	31,80	0,28 ± 0,16	8,9 ± 5,1
Mai	31,20	0,55 ± 0,17	17,2 ± 5,3
Juni	18,70	0,41 ± 0,17	7,7 ± 3,2
Juli	81,90	0,57 ± 0,20	46,7 ± 16,4
August	43,30	0,24 ± 0,15	10,4 ± 6,5
September	125,3	0,31 ± 0,17	38,8 ± 21,3
Oktober	20,00	0,09 ± 0,27	1,7 ± 5,3
November	40,00	0,41 ± 0,17	16,4 ± 6,8
Dezember	51,50	0,21 ± 0,18	10,8 ± 9,3

Probenart	Niederschlag
Sammelort	Meßhütte II, Lauffen a.N.
Sammelperiode	monatlich
Sammelfläche	1,00 m <sup>2</sup>

Tabelle 12.11



Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1975	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	-	- ± -	- ± -
Februar	-	- ± -	- ± -
März	-	- ± -	- ± -
April	-	- ± -	- ± -
Mai	-	- ± -	- ± -
Juni	28,00	0,48 ± 0,19	13,4 ± 5,3
Juli	21,00	0,60 ± 0,19	12,6 ± 4,0
August	35,00	0,78 ± 0,17	27,3 ± 6,0
September	16,00	2,7 ± 0,24	43,0 ± 3,8
Oktober	9,50	0,36 ± 0,19	3,4 ± 1,8
November	16,00	0,09 ± 0,26	1,4 ± 4,1
Dezember	17,00	0,09 ± 0,27	1,5 ± 4,5

Probenart	Niederschlag
Sammelort	Meßhütte III, Kirchheim a.N.
Sammelperiode	monatlich
Sammelfläche	1,00 m <sup>2</sup>

Tabelle 12.12

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1976	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	47,60	0,08 ± 0,24	3,8 ± 11,4
Februar	23,20	0,84 ± 0,18	19,5 ± 4,2
März	21,10	0,60 ± 0,19	12,7 ± 4,0
April	31,80	0,08 ± 0,23	2,4 ± 7,2
Mai	31,20	0,59 ± 0,17	18,4 ± 5,3
Juni	18,70	0,41 ± 0,17	7,7 ± 3,2
Juli	81,90	0,38 ± 0,17	31,1 ± 13,9
August	43,30	0,25 ± 0,16	10,8 ± 6,9
September	125,3	0,21 ± 0,17	26,3 ± 21,3
Oktober	20,00	0,08 ± 0,25	1,6 ± 5,0
November	40,00	0,16 ± 0,16	6,4 ± 6,4
Dezember	51,50	0,21 ± 0,17	10,8 ± 8,8

Probenart	Niederschlag
Sammelort	Meßhütte III, Kirchheim a.N.
Sammelperiode	monatlich
Sammelfläche	1,00 m <sup>2</sup>

Tabelle 12.12

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1975	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	11,00	0,97 ± 0,11	10,7 ± 1,2
Februar	13,10	3,0 ± 0,18	39,5 ± 2,4
März	7,76	0,64 ± 0,12	4,9 ± 0,95
April	26,56	1,4 ± 0,12	38,3 ± 3,3
Mai	8,63	0,70 ± 0,16	6,0 ± 1,4
Juni	47,94	0,59 ± 0,14	28,2 ± 6,6
Juli	-	- ± -	- ± -
August	-	- ± -	- ± -
September	-	- ± -	- ± -
Oktober	-	- ± -	- ± -
November	-	- ± -	- ± -
Dezember	-	- ± -	- ± -

Probenart	Niederschlag
Sammelort	Jöhlingen
Sammelperiode	täglich bei Niederschlag
Sammelfläche	0,05 m <sup>2</sup>

Tabelle 8.05

Monatswerte der Niederschlagsmenge M, der Tritiumkonzentration $\bar{a}$ sowie der Tritiumflächenbelastung $A_F$			
1976	M in mm	$\bar{a}$ in nCi/l	$A_F$ in nCi/m <sup>2</sup>
Januar	7,93	0,43 ± 0,19	3,4 ± 1,5
Februar	8,20	0,69 ± 0,19	5,7 ± 1,6
März	10,14	1,4 ± 0,16	14,0 ± 1,6
April	25,90	0,11 ± 0,22	2,9 ± 5,6
Mai	-	- ± -	- ± -
Juni	9,10	0,41 ± 0,17	3,7 ± 1,6
Juli	-	- ± -	- ± -
August	-	- ± -	- ± -
September	-	- ± -	- ± -
Oktober	-	- ± -	- ± -
November	-	- ± -	- ± -
Dezember	-	- ± -	- ± -

Probenart	Niederschlag
Sammelort	Jöhlingen
Sammelperiode	täglich bei Niederschlag
Sammelfläche	0,05 m <sup>2</sup>

Tabelle 8.05

TEIL B

OBERFLÄCHENWASSER

PART B

SURFACE WATER

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,43 ± 0,08	0,29 ± 0,09
Februar	0,86 ± 0,10	0,28 ± 0,08
März	0,27 ± 0,10	0,22 ± 0,11
April	0,43 ± 0,08	0,22 ± 0,10
Mai	0,39 ± 0,09	0,18 ± 0,09
Juni	0,46 ± 0,09	0,13 ± 0,12
Juli	0,42 ± 0,09	0,25 ± 0,08
August	0,44 ± 0,09	0,23 ± 0,10
September	0,72 ± 0,10	0,21 ± 0,11
Oktober	0,40 ± 0,11	0,56 ± 0,09
November	0,25 ± 0,09	0,73 ± 0,09
Dezember	0,17 ± 0,16	0,21 ± 0,08

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Altrhein oberh. Abwassereinl.
Probenahmehäufigkeit	1 x wöchentlich

Tabelle 1.03

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,55 ± 0,09	0,58 ± 0,08
Februar	0,49 ± 0,09	0,69 ± 0,09
März	0,52 ± 0,09	0,48 ± 0,08
April	0,66 ± 0,09	0,56 ± 0,09
Mai	0,80 ± 0,10	0,52 ± 0,09
Juni	0,63 ± 0,10	0,53 ± 0,08
Juli	0,62 ± 0,09	0,54 ± 0,09
August	0,56 ± 0,09	0,52 ± 0,09
September	0,79 ± 0,09	0,55 ± 0,08
Oktober	0,56 ± 0,11	0,56 ± 0,09
November	0,52 ± 0,10	0,57 ± 0,09
Dezember	0,53 ± 0,11	0,56 ± 0,09

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Baggersee "Mittelgrund"
Probenahmehäufigkeit	1 x wöchentlich

Tabelle 1.04

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,64 ± 0,08	0,43 ± 0,08
Februar	0,55 ± 0,09	0,64 ± 0,09
März	0,76 ± 0,09	0,49 ± 0,08
April	0,73 ± 0,09	0,54 ± 0,09
Mai	0,64 ± 0,10	0,66 ± 0,09
Juni	0,78 ± 0,10	0,47 ± 0,08
Juli	0,66 ± 0,09	0,34 ± 0,10
August	0,61 ± 0,09	0,41 ± 0,09
September	0,73 ± 0,09	0,54 ± 0,08
Oktober	0,61 ± 0,11	0,36 ± 0,09
November	0,59 ± 0,10	0,49 ± 0,08
Dezember	0,52 ± 0,14	0,48 ± 0,08

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Rheinufer (Km 372, Fähre)
Probenahmehäufigkeit	1 x wöchentlich

Tabelle 1.06

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,48 ± 0,09	0,52 ± 4,00
Februar	0,39 ± 0,09	0,43 ± 0,08
März	0,43 ± 0,09	0,30 ± 0,09
April	0,48 ± 0,09	0,40 ± 0,09
Mai	0,54 ± 0,10	0,38 ± 0,09
Juni	0,41 ± 0,09	0,40 ± 0,08
Juli	0,48 ± 0,09	0,16 ± 0,14
August	0,52 ± 0,09	0,28 ± 0,11
September	0,54 ± 0,09	0,41 ± 0,08
Oktober	0,37 ± 0,10	0,29 ± 0,08
November	0,46 ± 0,09	0,32 ± 0,08
Dezember	0,38 ± 0,11	0,34 ± 0,08

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Baggersee Blankenloch
Probenahmehäufigkeit	1 x wöchentlich

Tabelle 1.07

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,42 ± 0,10	0,58 ± 0,12
Februar	0,67 ± 0,14	0,38 ± 0,12
März	0,46 ± 0,12	0,27 ± 0,12
April	0,60 ± 0,15	0,34 ± 0,12
Mai	0,37 ± 0,14	0,40 ± 0,13
Juni	0,38 ± 0,12	0,25 ± 0,17
Juli	0,34 ± 0,12	0,31 ± 0,11
August	0,36 ± 0,12	0,28 ± 0,12
September	0,61 ± 0,12	0,23 ± 0,13
Oktober	0,28 ± 0,16	0,29 ± 0,11
November	0,77 ± 0,13	0,27 ± 0,12
Dezember	0,42 ± 0,18	0,45 ± 0,12

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Alb bei Marxzell
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 2.01

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,40 ± 0,11	0,53 ± 0,12
Februar	0,45 ± 0,13	0,42 ± 0,13
März	0,44 ± 0,12	0,21 ± 0,12
April	0,61 ± 0,15	0,30 ± 0,12
Mai	0,22 ± 0,14	0,16 ± 0,16
Juni	0,41 ± 0,13	0,09 ± 0,27
Juli	0,28 ± 0,12	0,24 ± 0,11
August	0,33 ± 0,12	0,31 ± 0,11
September	0,62 ± 0,12	0,13 ± 0,16
Oktober	0,30 ± 0,16	0,13 ± 0,14
November	0,49 ± 0,12	0,24 ± 0,12
Dezember	0,36 ± 0,17	0,39 ± 0,12

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Enz bei Neuenbürg
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 2.03

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	8,8 ± 0,37	5,8 ± 0,27
Februar	4,5 ± 0,23	11,5 ± 0,38
März	0,73 ± 0,13	72,5 ± 2,0
April	1,6 ± 0,14	9,6 ± 0,34
Mai	29,2 ± 0,86	34,9 ± 0,90
Juni	94,3 ± 2,1	30,5 ± 1,0
Juli	99,1 ± 2,4	226,4 ± 5,8
August	19,0 ± 0,51	36,3 ± 0,89
September	21,2 ± 0,55	9,4 ± 0,34
Oktober	57,8 ± 1,3	15,1 ± 0,49
November	4,3 ± 0,22	135,7 ± 5,2
Dezember	0,55 ± 0,14	11,6 ± 0,44

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Rhein-Kanal ("Jägerschritt")
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 3.01

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,42 ± 0,13	0,09 ± 0,21
Februar	0,14 ± 0,16	0,13 ± 0,15
März	0,38 ± 0,12	0,17 ± 0,16
April	0,41 ± 0,11	0,17 ± 0,17
Mai	0,27 ± 0,15	0,34 ± 0,13
Juni	0,28 ± 0,21	0,27 ± 0,17
Juli	0,36 ± 0,11	0,31 ± 0,12
August	0,31 ± 0,12	0,18 ± 0,17
September	0,44 ± 0,16	0,28 ± 0,12
Oktober	0,20 ± 0,12	0,24 ± 0,12
November	0,19 ± 0,15	0,18 ± 0,11
Dezember	0,19 ± 0,16	0,29 ± 0,13

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Pfinz-Kanal (oberh. Zus.fl.)
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 3.02

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	6,1 ± 0,30	3,0 ± 0,20
Februar	3,1 ± 0,19	8,6 ± 0,32
März	0,77 ± 0,13	29,7 ± 0,90
April	1,3 ± 0,13	5,1 ± 0,24
Mai	12,9 ± 0,47	15,6 ± 0,46
Juni	64,6 ± 1,5	16,5 ± 0,65
Juli	79,7 ± 1,9	145,9 ± 3,6
August	13,4 ± 0,39	22,4 ± 0,62
September	16,9 ± 0,46	5,7 ± 0,26
Oktober	27,3 ± 0,68	11,4 ± 0,40
November	1,8 ± 0,16	33,0 ± 1,1
Dezember	0,47 ± 0,14	10,3 ± 0,41

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Pfinkanal (unterh. Zus.fl.)
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 3.03

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,43 ± 0,12	0,35 ± 0,12
Februar	0,97 ± 0,15	0,20 ± 0,16
März	0,46 ± 0,12	0,27 ± 0,11
April	0,40 ± 0,12	0,26 ± 0,13
Mai	0,18 ± 0,19	0,26 ± 0,12
Juni	0,15 ± 0,17	0,37 ± 0,17
Juli	0,30 ± 0,17	0,46 ± 0,12
August	0,28 ± 0,11	0,15 ± 0,16
September	0,45 ± 0,11	0,15 ± 0,16
Oktober	0,08 ± 0,24	0,15 ± 0,16
November	0,48 ± 0,12	0,16 ± 0,16
Dezember	0,08 ± 0,23	0,24 ± 0,17

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Pfinz in Graben
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 4.01

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,34 ± 0,12	0,35 ± 0,12
Februar	0,40 ± 0,13	0,66 ± 0,18
März	0,19 ± 0,15	0,15 ± 0,15
April	0,27 ± 0,12	0,13 ± 0,16
Mai	0,23 ± 0,13	0,08 ± 0,20
Juni	0,09 ± 0,26	0,08 ± 0,20
Juli	-	0,38 ± 0,16
August	0,18 ± 0,11	0,13 ± 0,15
September	-	0,14 ± 0,17
Oktober	0,08 ± 0,24	0,14 ± 0,16
November	0,29 ± 0,11	0,18 ± 0,16
Dezember	0,08 ± 0,23	0,18 ± 0,16

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Saalbach
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 4.02

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,73 ± 0,13	1,4 ± 0,15
Februar	1,1 ± 0,15	1,6 ± 0,21
März	1,4 ± 0,15	1,3 ± 0,14
April	0,86 ± 0,14	1,3 ± 0,15
Mai	0,74 ± 0,15	1,6 ± 0,16
Juni	0,99 ± 0,26	1,1 ± 0,19
Juli	1,4 ± 0,21	1,5 ± 0,15
August	1,2 ± 0,13	0,81 ± 0,14
September	0,93 ± 0,12	0,59 ± 0,14
Oktober	1,8 ± 0,22	0,61 ± 0,13
November	0,53 ± 0,12	1,6 ± 0,16
Dezember	0,72 ± 0,18	1,6 ± 0,22

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Rheinufer (Km 392,6)
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 4.03

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,44 ± 0,12	0,37 ± 0,12
Februar	0,60 ± 0,14	0,62 ± 0,17
März	0,36 ± 0,12	0,20 ± 0,15
April	0,24 ± 0,11	0,23 ± 0,12
Mai	0,20 ± 0,14	0,08 ± 0,19
Juni	0,09 ± 0,22	0,08 ± 0,23
Juli	0,29 ± 0,17	0,14 ± 0,16
August	0,18 ± 0,14	0,08 ± 0,20
September	0,23 ± 0,12	0,16 ± 0,16
Oktober	0,26 ± 0,17	0,08 ± 0,19
November	0,37 ± 0,12	0,13 ± 0,16
Dezember	0,46 ± 0,18	0,17 ± 0,16

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,48 ± 0,12	0,57 ± 0,13
Februar	0,53 ± 0,14	0,75 ± 0,18
März	0,43 ± 0,12	0,40 ± 0,12
April	0,52 ± 0,12	0,35 ± 0,12
Mai	0,48 ± 0,14	0,33 ± 0,13
Juni	0,50 ± 0,13	0,34 ± 0,16
Juli	0,53 ± 0,18	0,27 ± 0,12
August	0,53 ± 0,12	0,27 ± 0,13
September	1,1 ± 0,12	0,27 ± 0,12
Oktober	0,29 ± 0,16	0,46 ± 0,13
November	0,82 ± 0,13	0,30 ± 0,12
Dezember	0,52 ± 0,18	0,35 ± 0,17

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Kraichbach (Hockenheim)
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 4.04

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Neckar in Heidelberg
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 4.05

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,44 ± 0,12	0,49 ± 0,12
Februar	0,49 ± 0,13	0,42 ± 0,16
März	0,42 ± 0,12	0,70 ± 0,12
April	0,65 ± 0,13	0,36 ± 0,12
Mai	0,42 ± 0,14	0,27 ± 0,13
Juni	0,43 ± 0,13	0,41 ± 0,17
Juli	0,40 ± 0,17	0,34 ± 0,12
August	0,45 ± 0,11	0,33 ± 0,12
September	1,1 ± 0,13	0,37 ± 0,13
Oktober	0,40 ± 0,19	0,37 ± 0,12
November	0,51 ± 0,12	0,34 ± 0,12
Dezember	0,48 ± 0,17	0,38 ± 0,17

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Neckar in Mannheim
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 4.08

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,61 ± 0,13	0,60 ± 0,13
Februar	0,62 ± 0,14	0,82 ± 0,18
März	0,74 ± 0,13	0,62 ± 0,12
April	0,69 ± 0,13	0,72 ± 0,14
Mai	0,71 ± 0,15	0,42 ± 0,13
Juni	0,58 ± 0,13	0,67 ± 0,18
Juli	0,61 ± 0,18	0,56 ± 0,12
August	0,26 ± 0,15	0,53 ± 0,13
September	0,89 ± 0,12	0,49 ± 0,13
Oktober	0,78 ± 0,20	0,51 ± 0,13
November	0,59 ± 0,12	0,73 ± 0,13
Dezember	0,50 ± 0,17	0,64 ± 0,18

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Rheinufer (geg. Sandhofen)
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 4.09

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,27 ± 0,12	0,28 ± 0,12
Februar	0,34 ± 0,12	0,08 ± 0,23
März	0,17 ± 0,15	0,15 ± 0,15
April	0,25 ± 0,11	0,14 ± 0,16
Mai	0,20 ± 0,17	0,08 ± 0,20
Juni	0,22 ± 0,18	0,08 ± 0,24
Juli	0,36 ± 0,18	0,27 ± 0,16
August	0,23 ± 0,11	0,08 ± 0,19
September	0,29 ± 0,10	0,08 ± 0,20
Oktober	0,20 ± 0,18	0,15 ± 0,16
November	0,33 ± 0,12	0,08 ± 0,19
Dezember	0,08 ± 0,23	0,22 ± 0,17

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Rehbach
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 4.11

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,61 ± 0,13	0,44 ± 0,12
Februar	0,39 ± 0,13	0,68 ± 0,17
März	0,55 ± 0,12	0,71 ± 0,12
April	0,76 ± 0,13	0,50 ± 0,14
Mai	0,61 ± 0,13	0,40 ± 0,13
Juni	0,62 ± 0,14	0,62 ± 0,18
Juli	0,64 ± 0,18	0,51 ± 0,12
August	0,77 ± 0,13	0,42 ± 0,13
September	0,73 ± 0,11	0,40 ± 0,13
Oktober	0,44 ± 0,19	0,34 ± 0,12
November	0,62 ± 0,12	0,53 ± 0,13
Dezember	0,61 ± 0,18	0,44 ± 0,17

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Rheinufer bei Speyer
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 4.13

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,32 ± 0,12	0,25 ± 0,12
Februar	0,39 ± 0,13	0,61 ± 0,17
März	0,30 ± 0,12	0,08 ± 0,19
April	0,21 ± 0,11	0,09 ± 0,21
Mai	0,16 ± 0,19	0,08 ± 0,19
Juni	0,28 ± 0,13	0,23 ± 0,16
Juli	0,22 ± 0,17	0,32 ± 0,11
August	0,24 ± 0,11	0,08 ± 0,19
September	0,27 ± 0,10	0,16 ± 0,16
Oktober	0,24 ± 0,17	0,08 ± 0,19
November	0,19 ± 0,15	0,08 ± 0,19
Dezember	0,25 ± 0,16	0,08 ± 0,24

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Klingbach bei Rülzheim
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 4.14

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,41 ± 0,12	0,46 ± 0,12
Februar	0,45 ± 0,14	0,37 ± 0,16
März	0,48 ± 0,12	0,35 ± 0,12
April	0,61 ± 0,14	0,33 ± 0,13
Mai	0,47 ± 0,14	0,23 ± 0,17
Juni	0,36 ± 0,13	0,47 ± 0,17
Juli	0,44 ± 0,18	0,46 ± 0,12
August	0,65 ± 0,12	0,36 ± 0,12
September	0,60 ± 0,11	0,38 ± 0,12
Oktober	0,49 ± 0,19	0,40 ± 0,13
November	0,52 ± 0,12	0,43 ± 0,12
Dezember	0,40 ± 0,17	0,40 ± 0,17

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Baggersee bei Leimersheim
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 4.15

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,37 ± 0,13	0,36 ± 0,12
Februar	0,55 ± 0,13	0,36 ± 0,12
März	0,38 ± 0,12	0,60 ± 0,17
April	0,47 ± 0,17	0,33 ± 0,13
Mai	0,57 ± 0,14	0,34 ± 0,12
Juni	0,53 ± 0,13	0,47 ± 0,17
Juli	0,35 ± 0,12	0,28 ± 0,12
August	0,57 ± 0,12	0,25 ± 0,15
September	0,81 ± 0,19	0,25 ± 0,17
Oktober	0,34 ± 0,18	0,37 ± 0,13
November	0,72 ± 0,13	0,35 ± 0,11
Dezember	0,65 ± 0,18	0,29 ± 0,16

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Alb, Karlsruhe-Knielingen
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 5.01

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,47 ± 0,13	0,60 ± 0,12
Februar	0,50 ± 0,12	0,44 ± 0,12
März	0,53 ± 0,13	0,61 ± 0,17
April	0,66 ± 0,18	0,39 ± 0,13
Mai	0,46 ± 0,14	0,41 ± 0,12
Juni	0,49 ± 0,13	0,52 ± 0,17
Juli	0,54 ± 0,13	0,46 ± 0,12
August	0,50 ± 0,12	0,40 ± 0,12
September	0,80 ± 0,19	0,41 ± 0,13
Oktober	0,46 ± 0,19	0,48 ± 0,13
November	0,62 ± 0,13	0,27 ± 0,11
Dezember	0,72 ± 0,18	0,37 ± 0,16

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Murg, Rastatt
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 5.02

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,47 ± 0,13	0,56 ± 0,12
Februar	0,62 ± 0,13	0,42 ± 0,12
März	0,55 ± 0,13	0,94 ± 0,19
April	0,51 ± 0,17	0,35 ± 0,12
Mai	0,65 ± 0,15	0,53 ± 0,13
Juni	0,43 ± 0,13	0,27 ± 0,16
Juli	0,56 ± 0,13	0,35 ± 0,11
August	0,54 ± 0,12	0,29 ± 0,12
September	0,71 ± 0,19	0,49 ± 0,13
Oktober	0,28 ± 0,19	0,47 ± 0,12
November	0,72 ± 0,14	0,40 ± 0,12
Dezember	0,57 ± 0,17	0,52 ± 0,17

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Bühlgraben
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 5.03

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,52 ± 0,13	0,64 ± 0,13
Februar	0,63 ± 0,13	0,48 ± 0,12
März	0,45 ± 0,13	1,2 ± 0,19
April	0,54 ± 0,17	0,42 ± 0,11
Mai	0,59 ± 0,14	0,50 ± 0,13
Juni	0,53 ± 0,14	0,53 ± 0,17
Juli	0,45 ± 0,14	0,29 ± 0,11
August	0,57 ± 0,12	0,42 ± 0,12
September	1,4 ± 0,20	0,46 ± 0,14
Oktober	0,51 ± 0,19	0,42 ± 0,12
November	0,59 ± 0,12	0,46 ± 0,12
Dezember	0,71 ± 0,18	0,47 ± 0,17

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Sulzbach bei Stollhofen
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 5.04



Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,49 ± 0,14	0,62 ± 0,13
Februar	0,66 ± 0,13	0,55 ± 0,12
März	0,57 ± 0,13	0,76 ± 0,19
April	0,60 ± 0,18	0,28 ± 0,15
Mai	0,60 ± 0,14	0,40 ± 0,13
Juni	0,42 ± 0,13	0,61 ± 0,17
Juli	0,38 ± 0,13	0,38 ± 0,12
August	0,43 ± 0,12	0,45 ± 0,13
September	0,99 ± 0,20	0,47 ± 0,13
Oktober	0,40 ± 0,18	0,42 ± 0,13
November	0,61 ± 0,13	0,38 ± 0,11
Dezember	0,41 ± 0,19	0,46 ± 0,17

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Rench bei Memprechtshofen
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 5.05

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,71 ± 0,14	0,76 ± 0,13
Februar	0,78 ± 0,14	0,58 ± 0,12
März	0,71 ± 0,14	0,95 ± 0,19
April	0,72 ± 0,17	0,41 ± 0,11
Mai	0,68 ± 0,15	0,56 ± 0,13
Juni	0,61 ± 0,14	0,68 ± 0,18
Juli	0,58 ± 0,14	0,43 ± 0,16
August	0,60 ± 0,12	0,48 ± 0,13
September	0,83 ± 0,19	0,46 ± 0,14
Oktober	0,45 ± 0,18	0,34 ± 0,12
November	0,63 ± 0,13	0,43 ± 0,12
Dezember	0,54 ± 0,19	0,45 ± 0,17

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Rimbach bei Linx
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 5.06

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,64 ± 0,14	0,69 ± 0,13
Februar	0,69 ± 0,14	0,62 ± 0,13
März	0,53 ± 0,13	0,60 ± 0,18
April	0,70 ± 0,18	0,44 ± 0,12
Mai	0,55 ± 0,14	0,58 ± 0,13
Juni	0,58 ± 0,14	0,54 ± 0,17
Juli	0,55 ± 0,14	0,46 ± 0,12
August	0,49 ± 0,12	0,38 ± 0,13
September	0,80 ± 0,19	0,59 ± 0,14
Oktober	0,37 ± 0,19	0,58 ± 0,13
November	0,65 ± 0,14	0,45 ± 0,12
Dezember	0,51 ± 0,19	0,46 ± 0,17

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Mühlbach südl. Bodersweier
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 5.07

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,56 ± 0,13	0,60 ± 0,12
Februar	0,67 ± 0,13	0,50 ± 0,12
März	0,56 ± 0,13	0,61 ± 0,20
April	0,60 ± 0,18	0,41 ± 0,12
Mai	0,60 ± 0,14	0,47 ± 0,13
Juni	0,52 ± 0,13	0,56 ± 0,17
Juli	0,48 ± 0,14	0,45 ± 0,12
August	0,40 ± 0,12	0,41 ± 0,12
September	0,56 ± 0,17	0,46 ± 0,12
Oktober	0,09 ± 0,26	0,47 ± 0,13
November	0,65 ± 0,14	0,40 ± 8,50
Dezember	0,46 ± 0,18	0,57 ± 0,17

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Kinzig bei Kehl
Probenahmehäufigkeit	monatlich

Tabelle 5.08

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,74 ± 0,14	0,51 ± 0,13
Februar	0,56 ± 0,13	0,48 ± 0,13
März	0,68 ± 0,13	0,36 ± 0,19
April	0,55 ± 0,17	0,85 ± 0,13
Mai	0,74 ± 0,15	0,59 ± 0,13
Juni	0,62 ± 0,14	0,55 ± 0,17
Juli	0,60 ± 0,14	0,48 ± 0,12
August	0,64 ± 0,13	0,59 ± 0,13
September	0,73 ± 0,18	0,59 ± 0,13
Oktober	0,52 ± 0,19	0,52 ± 0,13
November	0,67 ± 0,14	0,44 ± 0,12
Dezember	0,44 ± 0,18	0,46 ± 0,17

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Rheinufer bei Kehl
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 5.09

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	10,5 ± 0,25	1,0 ± 0,10
Februar	4,2 ± 0,16	1,1 ± 0,10
März	1,2 ± 0,10	1,0 ± 0,09
April	1,2 ± 0,09	1,2 ± 0,10
Mai	1,0 ± 0,11	1,0 ± 0,09
Juni	1,1 ± 0,10	1,1 ± 0,09
Juli	0,77 ± 0,10	0,74 ± 0,10
August	0,46 ± 0,09	0,66 ± 0,08
September	0,70 ± 0,08	0,52 ± 0,09
Oktober	0,92 ± 0,09	0,63 ± 0,09
November	0,85 ± 0,10	0,79 ± 0,09
Dezember	0,81 ± 0,08	0,73 ± 0,08

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Hirschgraben
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 7.01

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	3,4 ± 0,14	1,3 ± 0,10
Februar	0,77 ± 0,10	4,3 ± 0,15
März	2,6 ± 0,14	7,6 ± 0,21
April	1,2 ± 0,10	26,6 ± 0,69
Mai	13,1 ± 0,33	564,0 ± 14,65
Juni	36,9 ± 0,73	22,7 ± 0,40
Juli	1,7 ± 0,11	6,1 ± 0,21
August	4,0 ± 0,16	84,00 ± 1,57
September	1,0 ± 0,10	62,0 ± 0,92
Oktober	1,5 ± 0,13	7,5 ± 0,22
November	0,63 ± 0,10	19,00 ± 0,52
Dezember	0,71 ± 0,12	5,8 ± 0,21

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Hammgraben
Probenahmehäufigkeit	1 x wöchentlich

Tabelle 1.01

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	1746 ± 45,46	2255 ± 60,93
Februar	192,1 ± 5,10	5,1 ± 0,16
März	43,3 ± 1,20	3186 ± 64,90
April	35,2 ± 0,71	5,0 ± 0,18
Mai	0,89 ± 0,10	2,7 ± 0,14
Juni	478,3 ± 12,78	81,9 ± 2,24
Juli	128,5 ± 34,49	2000 ± 52,80
August	272,1 ± 5,41	95,0 ± 1,90
September	2606 ± 65,43	10,1 ± 0,30
Oktober	0,91 ± 0,11	322,9 ± 11,09
November	0,57 ± 0,12	3186 ± 88,70
Dezember	730,7 ± 19,80	1529 ± 56,26

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Althrein unterh. Abw.einl.
Probenahmehäufigkeit	monatlich

Tabelle 1.02

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,67 ± 0,14	0,38 ± 0,11
Februar	0,54 ± 0,14	0,51 ± 0,13
März	0,74 ± 0,16	0,40 ± 0,13
April	0,69 ± 0,16	0,50 ± 0,13
Mai	0,64 ± 0,18	0,54 ± 0,12
Juni	0,50 ± 0,11	0,52 ± 0,10
Juli	0,54 ± 0,13	0,53 ± 0,14
August	0,80 ± 0,12	0,52 ± 0,12
September	0,60 ± 0,13	0,44 ± 0,10
Oktober	0,52 ± 0,14	0,47 ± 0,12
November	0,78 ± 0,13	0,55 ± 0,12
Dezember	0,59 ± 0,17	0,46 ± 0,12

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Rhein, Ühringen-Stiegen
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 13.01

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,75 ± 0,14	0,51 ± 0,14
Februar	0,61 ± 0,14	0,43 ± 0,13
März	0,81 ± 0,16	0,43 ± 0,13
April	0,79 ± 0,16	0,59 ± 0,12
Mai	0,70 ± 0,19	0,54 ± 0,12
Juni	0,53 ± 0,11	0,52 ± 0,10
Juli	0,61 ± 0,12	0,51 ± 0,13
August	0,99 ± 0,13	0,48 ± 0,12
September	0,60 ± 0,13	0,47 ± 0,10
Oktober	0,59 ± 0,14	0,53 ± 0,12
November	0,60 ± 0,13	0,51 ± 0,12
Dezember	0,69 ± 0,18	0,58 ± 0,13

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Rhein, Reckingen
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 13.02

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,63 ± 0,14	0,44 ± 0,14
Februar	0,61 ± 0,14	0,50 ± 0,12
März	0,88 ± 0,16	0,38 ± 0,14
April	0,72 ± 0,16	0,59 ± 0,12
Mai	0,73 ± 0,19	0,42 ± 0,13
Juni	0,60 ± 0,11	0,39 ± 0,09
Juli	0,57 ± 0,14	0,42 ± 0,12
August	0,68 ± 0,12	0,46 ± 0,12
September	0,66 ± 0,13	0,50 ± 0,10
Oktober	0,56 ± 0,14	0,51 ± 0,12
November	0,69 ± 0,13	0,55 ± 0,12
Dezember	0,72 ± 0,18	0,51 ± 0,13

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Rhein, Albrück-Dogern
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 13.03

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,52 ± 0,13	0,46 ± 0,13
Februar	0,62 ± 0,14	0,61 ± 0,12
März	0,73 ± 0,16	0,55 ± 0,12
April	0,69 ± 0,16	0,41 ± 0,12
Mai	0,72 ± 0,19	0,36 ± 0,12
Juni	0,45 ± 0,11	0,38 ± 0,10
Juli	0,70 ± 0,12	0,39 ± 0,12
August	0,70 ± 0,12	0,50 ± 0,12
September	0,58 ± 0,13	0,47 ± 0,10
Oktober	0,54 ± 0,14	0,43 ± 0,12
November	0,68 ± 0,13	0,51 ± 0,12
Dezember	0,60 ± 0,18	0,53 ± 0,12

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Rhein, Wyhlen
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 13.04

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,71 ± 0,14	0,41 ± 0,14
Februar	0,48 ± 0,12	0,58 ± 0,19
März	0,74 ± 0,16	0,57 ± 0,12
April	0,89 ± 0,16	0,42 ± 0,13
Mai	0,74 ± 0,19	0,32 ± 0,13
Juni	0,50 ± 0,11	0,47 ± 0,10
Juli	0,63 ± 0,14	0,49 ± 0,12
August	0,65 ± 0,12	0,44 ± 0,11
September	0,73 ± 0,13	0,56 ± 0,10
Oktober	0,48 ± 0,13	0,44 ± 0,12
November	0,57 ± 0,13	0,48 ± 0,12
Dezember	0,65 ± 0,11	0,60 ± 0,13

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Rhein, Breisach (Restrhein)
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 13.05

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,71 ± 0,14	0,43 ± 0,14
Februar	0,61 ± 0,12	0,42 ± 0,13
März	0,88 ± 0,16	0,56 ± 0,12
April	0,84 ± 0,16	0,49 ± 0,13
Mai	0,64 ± 0,19	0,42 ± 0,13
Juni	0,47 ± 0,11	0,45 ± 0,10
Juli	0,62 ± 0,13	0,47 ± 0,12
August	0,82 ± 0,12	0,49 ± 0,11
September	0,55 ± 0,13	0,54 ± 0,10
Oktober	0,56 ± 0,14	0,54 ± 0,12
November	0,67 ± 0,13	0,49 ± 0,12
Dezember	0,58 ± 0,12	0,50 ± 0,13

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Rhein, Weisweil
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 13.06

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,69 ± 0,14	0,51 ± 0,14
Februar	0,75 ± 0,14	0,44 ± 0,13
März	0,86 ± 0,16	0,54 ± 0,12
April	0,67 ± 0,16	0,44 ± 0,13
Mai	0,61 ± 0,19	0,50 ± 0,13
Juni	0,48 ± 0,13	0,43 ± 0,10
Juli	0,60 ± 0,19	0,44 ± 0,11
August	0,84 ± 0,12	0,54 ± 0,12
September	0,71 ± 0,13	0,50 ± 0,10
Oktober	0,59 ± 0,14	0,44 ± 0,12
November	0,60 ± 0,13	0,54 ± 0,12
Dezember	0,60 ± 0,18	0,49 ± 0,12

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Rhein, Maxau
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 13.07

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,66 ± 0,14	0,48 ± 0,14
Februar	0,72 ± 0,14	1,03 ± 0,13
März	0,92 ± 0,16	0,80 ± 0,12
April	0,86 ± 0,16	0,75 ± 0,14
Mai	0,66 ± 0,17	0,53 ± 0,11
Juni	0,64 ± 0,11	0,58 ± 0,12
Juli	0,78 ± 0,13	0,59 ± 0,12
August	0,83 ± 0,12	0,50 ± 0,12
September	0,62 ± 0,13	0,53 ± 0,10
Oktober	0,59 ± 0,14	0,45 ± 0,12
November	0,73 ± 0,13	0,90 ± 0,13
Dezember	0,53 ± 0,18	0,67 ± 0,13

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Rhein, Mannheim
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 13.08

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,59 ± 0,13	0,47 ± 0,08
Februar	0,55 ± 0,13	0,38 ± 0,09
März	0,54 ± 0,12	0,40 ± 0,09
April	0,68 ± 0,11	0,24 ± 0,11
Mai	0,53 ± 0,08	0,30 ± 0,12
Juni	0,53 ± 0,09	0,44 ± 0,10
Juli	0,39 ± 0,08	0,40 ± 0,08
August	0,55 ± 0,10	0,46 ± 0,08
September	0,89 ± 0,10	0,35 ± 0,07
Oktober	0,36 ± 0,09	0,43 ± 0,09
November	0,53 ± 0,09	0,42 ± 0,09
Dezember	0,45 ± 0,12	0,40 ± 0,08

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Neckar, Deizisau
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 14.01

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,55 ± 0,13	0,45 ± 0,12
Februar	0,54 ± 0,13	0,40 ± 0,13
März	0,56 ± 0,12	0,43 ± 0,13
April	0,55 ± 0,14	0,35 ± 0,16
Mai	0,49 ± 0,13	0,52 ± 0,15
Juni	0,45 ± 0,12	0,31 ± 0,08
Juli	0,37 ± 0,12	0,44 ± 0,16
August	0,44 ± 0,11	0,39 ± 0,12
September	0,55 ± 0,12	0,38 ± 0,10
Oktober	0,44 ± 0,12	0,45 ± 0,14
November	0,46 ± 0,17	0,46 ± 0,12
Dezember	0,56 ± 0,18	0,40 ± 0,12

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Neckar, Stuttgart-Untert.
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 14.02

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,66 ± 0,14	0,40 ± 0,12
Februar	0,50 ± 0,13	0,32 ± 0,12
März	0,41 ± 0,12	0,43 ± 0,13
April	0,57 ± 0,14	0,34 ± 0,13
Mai	0,65 ± 0,15	0,33 ± 0,12
Juni	0,47 ± 0,12	0,29 ± 0,09
Juli	0,55 ± 0,12	0,92 ± 0,18
August	0,41 ± 0,11	0,32 ± 0,11
September	0,58 ± 0,12	0,33 ± 0,10
Oktober	0,42 ± 0,12	0,41 ± 0,13
November	0,75 ± 0,17	0,39 ± 0,12
Dezember	0,56 ± 0,18	0,42 ± 0,12

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Neckar, Aldingen
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 14.03

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,54 ± 0,13	0,45 ± 0,08
Februar	0,49 ± 0,13	0,27 ± 0,09
März	0,42 ± 0,12	0,37 ± 0,09
April	0,73 ± 0,13	0,29 ± 0,08
Mai	0,56 ± 0,10	0,38 ± 0,09
Juni	0,52 ± 0,09	0,29 ± 0,09
Juli	0,48 ± 0,08	0,36 ± 0,08
August	0,41 ± 0,09	0,36 ± 0,08
September	0,73 ± 0,10	0,35 ± 0,07
Oktober	0,38 ± 0,09	0,41 ± 0,09
November	0,50 ± 0,09	0,41 ± 0,08
Dezember	0,57 ± 0,12	0,37 ± 0,08

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Neckar, Poppenweiler
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 14.04

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,59 ± 0,13	0,40 ± 0,12
Februar	0,55 ± 0,13	0,37 ± 0,13
März	0,42 ± 0,12	0,17 ± 0,16
April	0,73 ± 0,16	0,31 ± 0,12
Mai	0,51 ± 0,16	0,33 ± 0,13
Juni	0,46 ± 0,12	0,35 ± 0,11
Juli	0,51 ± 0,08	0,32 ± 0,09
August	0,33 ± 0,13	0,24 ± 0,11
September	0,53 ± 0,12	0,29 ± 0,11
Oktober	0,32 ± 0,12	0,37 ± 0,12
November	0,63 ± 0,17	0,30 ± 0,10
Dezember	0,56 ± 0,17	0,39 ± 0,12

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Neckar, Hessianheim
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 14.05

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,50 ± 0,13	0,36 ± 0,12
Februar	0,53 ± 0,13	0,30 ± 0,13
März	0,45 ± 0,12	0,29 ± 0,12
April	0,59 ± 0,14	0,29 ± 0,10
Mai	0,48 ± 0,12	0,35 ± 0,12
Juni	0,29 ± 0,12	0,39 ± 0,11
Juli	0,50 ± 0,10	0,44 ± 0,09
August	0,36 ± 0,13	0,31 ± 0,11
September	0,63 ± 0,12	0,40 ± 0,13
Oktober	0,48 ± 0,12	0,34 ± 0,12
November	0,44 ± 0,17	0,34 ± 0,10
Dezember	0,34 ± 0,17	0,34 ± 0,12

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Neckar, Lauffen
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 14.06

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,59 ± 0,13	0,35 ± 0,13
Februar	0,49 ± 0,13	0,27 ± 0,12
März	0,45 ± 0,12	0,36 ± 0,12
April	0,56 ± 0,14	0,25 ± 0,13
Mai	0,54 ± 0,12	0,30 ± 0,12
Juni	0,45 ± 0,12	0,43 ± 0,11
Juli	0,51 ± 0,10	0,32 ± 0,09
August	0,33 ± 0,13	0,31 ± 0,11
September	0,56 ± 0,11	0,30 ± 0,11
Oktober	0,43 ± 0,12	0,41 ± 0,13
November	0,56 ± 0,17	0,35 ± 0,10
Dezember	0,43 ± 0,17	0,37 ± 0,12

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Neckar, Horkheim
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 14.07

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,56 ± 0,12	0,36 ± 0,13
Februar	0,47 ± 0,13	0,33 ± 0,13
März	0,50 ± 0,12	0,34 ± 0,12
April	0,62 ± 0,14	0,29 ± 0,12
Mai	0,33 ± 0,10	0,27 ± 0,12
Juni	0,43 ± 0,12	0,37 ± 0,11
Juli	0,58 ± 0,12	0,53 ± 0,10
August	0,32 ± 0,13	0,39 ± 0,13
September	0,84 ± 0,13	0,32 ± 0,12
Oktober	0,41 ± 0,12	0,29 ± 0,13
November	0,61 ± 0,12	0,32 ± 0,10
Dezember	0,40 ± 0,17	0,38 ± 0,12

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Neckar, Kochendorf
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 14.08

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,48 ± 0,12	0,36 ± 0,12
Februar	0,48 ± 0,12	0,31 ± 0,13
März	0,39 ± 0,12	0,34 ± 0,12
April	0,59 ± 0,14	0,35 ± 0,11
Mai	0,50 ± 0,13	0,44 ± 0,11
Juni	0,25 ± 0,16	0,39 ± 0,11
Juli	0,53 ± 0,10	0,24 ± 0,10
August	0,38 ± 0,12	0,33 ± 0,12
September	0,72 ± 0,17	0,37 ± 0,12
Oktober	0,44 ± 0,12	0,43 ± 0,14
November	0,48 ± 0,18	0,34 ± 0,10
Dezember	0,44 ± 0,17	0,30 ± 0,12

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Neckar, Gundelsheim
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 14.09

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,42 ± 0,12	0,29 ± 0,16
Februar	0,54 ± 0,12	0,43 ± 0,12
März	0,46 ± 0,12	0,51 ± 0,12
April	0,57 ± 0,14	0,44 ± 0,12
Mai	0,56 ± 0,14	0,37 ± 0,11
Juni	0,38 ± 0,13	0,35 ± 0,12
Juli	0,49 ± 0,10	0,37 ± 0,12
August	0,38 ± 0,12	0,41 ± 0,13
September	0,56 ± 0,11	0,48 ± 0,12
Oktober	0,45 ± 0,12	0,45 ± 0,12
November	0,36 ± 0,17	0,41 ± 0,10
Dezember	0,54 ± 0,17	0,30 ± 0,12

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Neckar, Guttenbach
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 14.10

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,49 ± 0,12	0,54 ± 0,08
Februar	0,56 ± 0,14	0,51 ± 0,09
März	0,57 ± 0,15	0,57 ± 0,09
April	0,58 ± 0,13	0,42 ± 0,07
Mai	0,49 ± 0,10	0,43 ± 0,08
Juni	0,40 ± 0,09	0,40 ± 0,09
Juli	0,47 ± 0,09	0,32 ± 0,08
August	0,41 ± 0,08	0,44 ± 0,09
September	0,48 ± 0,12	0,33 ± 0,08
Oktober	0,51 ± 0,08	0,46 ± 0,10
November	0,43 ± 0,09	0,45 ± 0,09
Dezember	0,43 ± 0,12	0,41 ± 0,08

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Neckar, Neckargemünd
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 14.11

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,44 ± 0,12	0,44 ± 0,12
Februar	0,45 ± 0,15	0,37 ± 0,13
März	0,56 ± 0,14	0,47 ± 0,12
April	0,60 ± 0,16	0,26 ± 0,16
Mai	0,58 ± 0,15	0,14 ± 0,15
Juni	0,35 ± 0,13	0,37 ± 0,13
Juli	0,44 ± 0,11	0,30 ± 0,10
August	0,43 ± 0,13	0,40 ± 0,13
September	0,57 ± 0,12	0,50 ± 0,13
Oktober	0,70 ± 0,12	0,48 ± 0,13
November	0,41 ± 0,18	0,34 ± 0,10
Dezember	0,46 ± 0,17	0,40 ± 0,12

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Neckar, Schwabenheim
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 14.12

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,47 ± 0,12	0,52 ± 0,12
Februar	0,67 ± 0,16	0,28 ± 0,12
März	0,46 ± 0,14	0,44 ± 0,12
April	0,61 ± 0,15	0,22 ± 0,12
Mai	0,47 ± 0,13	0,16 ± 0,16
Juni	0,43 ± 0,13	0,36 ± 0,11
Juli	0,51 ± 0,11	0,26 ± 0,10
August	0,50 ± 0,11	0,33 ± 0,12
September	0,57 ± 0,12	0,44 ± 0,13
Oktober	0,44 ± 0,12	0,41 ± 0,13
November	0,53 ± 0,19	0,38 ± 0,10
Dezember	0,40 ± 0,17	0,46 ± 0,12

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Neckar, MA-Feudenheim
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 14.13

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	-	-
Februar	-	-
März	-	-
April	-	-
Mai	-	-
Juni	-	-
Juli	-	-
August	-	0,45 ± 0,18
September	-	0,47 ± 0,13
Oktober	-	0,34 ± 0,10
November	-	0,47 ± 0,13
Dezember	-	0,42 ± 0,12

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Murg, Niederbühl
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 14.14

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,52 ± 0,12	0,56 ± 0,12
Februar	0,61 ± 0,15	0,41 ± 0,13
März	0,53 ± 0,14	0,56 ± 0,12
April	0,47 ± 0,13	0,40 ± 0,12
Mai	0,57 ± 0,14	0,40 ± 0,12
Juni	0,41 ± 0,10	0,44 ± 0,11
Juli	0,47 ± 0,13	0,33 ± 0,13
August	0,59 ± 0,11	0,44 ± 0,12
September	0,66 ± 0,12	0,41 ± 0,10
Oktober	0,51 ± 0,12	0,34 ± 0,11
November	0,49 ± 0,18	0,32 ± 0,12
Dezember	0,63 ± 0,17	0,44 ± 0,12

Probenart	Oberflächenwasser
Probenahmeort	Aach-Quelle
Probenahmehäufigkeit	kontinuierlich

Tabelle 14.15





TEIL C

GRUNDWASSER

PART C

GROUND WATER

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,58 ± 0,09	0,42 ± 0,08
Februar	0,50 ± 0,09	0,57 ± 0,09
März	0,48 ± 0,09	0,41 ± 0,08
April	0,58 ± 0,09	0,53 ± 0,09
Mai	0,62 ± 0,10	0,54 ± 0,10
Juni	0,64 ± 0,09	0,33 ± 0,08
Juli	0,63 ± 0,09	0,30 ± 0,10
August	0,53 ± 0,09	0,38 ± 0,09
September	0,57 ± 0,09	0,43 ± 0,08
Oktober	0,69 ± 0,11	0,43 ± 0,09
November	0,51 ± 0,09	0,46 ± 0,08
Dezember	0,52 ± 0,11	0,48 ± 0,09

Probenart	Grundwasser
Probenahmeort	Wasserwerk Tiefgestade (WNT)
Probenahmehäufigkeit	1 x wöchentlich

Tabelle 1.05

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,18 ± 0,06	0,16 ± 0,10
Februar	0,17 ± 0,07	0,15 ± 0,13
März	0,15 ± 0,06	0,15 ± 0,10
April	0,18 ± 0,06	0,10 ± 0,14
Mai	0,16 ± 0,10	0,10 ± 0,14
Juni	0,19 ± 0,11	0,13 ± 0,11
Juli	0,26 ± 0,09	0,12 ± 0,14
August	0,23 ± 0,11	0,16 ± 0,11
September	0,11 ± 0,14	0,11 ± 0,14
Oktober	0,33 ± 0,08	0,14 ± 0,12
November	0,19 ± 0,13	0,21 ± 0,08
Dezember	0,14 ± 0,12	0,11 ± 0,13

Probenart	Grundwasser
Probenahmeort	Wasserwerk Süd (im KFZK)
Probenahmehäufigkeit	wöchentlich

Tabelle 7.02

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	-	-
Februar	0,52 ± 0,18	0,48 ± 0,17
März	-	-
April	-	-
Mai	0,50 ± 0,18	0,26 ± 0,16
Juni	-	-
Juli	-	-
August	0,49 ± 0,18	0,34 ± 0,18
September	-	-
Oktober	-	0,42 ± 0,18
November	0,52 ± 0,18	-
Dezember	-	-

Probenart	Grundwasser
Probenahmeort	Wasserwerk Leopoldshafen
Probenahmehäufigkeit	vierteljährlich

Tabelle 7.03

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	-	-
Februar	0,28 ± 0,17	0,30 ± 0,17
März	-	-
April	-	-
Mai	0,24 ± 0,16	0,37 ± 0,17
Juni	-	-
Juli	-	-
August	0,25 ± 0,17	0,08 ± 0,25
September	-	-
Oktober	-	0,26 ± 0,17
November	0,08 ± 0,24	-
Dezember	-	-

Probenart	Grundwasser
Probenahmeort	Wasserwerk Linkenheim
Probenahmehäufigkeit	vierteljährlich

Tabelle 7.04

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	-	-
Februar	-	-
März	-	-
April	-	-
Mai	0,29 ± 0,16	0,16 ± 0,16
Juni	-	-
Juli	-	-
August	-	-
September	-	-
Oktober	-	0,09 ± 0,26
November	0,31 ± 0,17	-
Dezember	-	-

Probenart	Grundwasser
Probenahmeort	Wasserwerk Karlsruhe-Hardt.
Probenahmehäufigkeit	halbjährlich (2.+4. Quartal)

Tabelle 7.05

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	-	0,35 ± 0,15
Februar	0,55 ± 0,18	-
März	-	-
April	-	-
Mai	0,50 ± 0,21	0,36 ± 0,16
Juni	-	-
Juli	-	-
August	0,43 ± 0,18	0,30 ± 0,18
September	-	-
Oktober	-	-
November	0,33 ± 0,17	0,46 ± 0,18
Dezember	-	-

Probenart	Grundwasser
Probenahmeort	Schluckbrunnen A (WAK)
Probenahmehäufigkeit	vierteljährlich

Tabelle 7.06

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	-	-
Februar	0,43 ± 0,18	0,26 ± 0,16
März	-	-
April	-	-
Mai	0,56 ± 0,22	0,34 ± 0,17
Juni	-	-
Juli	-	-
August	0,38 ± 0,18	0,36 ± 0,18
September	-	-
Oktober	-	-
November	0,49 ± 0,19	0,53 ± 0,18
Dezember	-	-

Probenart	Grundwasser
Probenahmeort	Schluckbrunnen B (WAK)
Probenahmehäufigkeit	vierteljährlich

Tabelle 7.07

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,46 ± 0,19	0,22 ± 0,15
Februar	0,42 ± 0,20	0,22 ± 0,16
März	0,42 ± 0,17	0,20 ± 0,17
April	0,26 ± 0,20	0,29 ± 0,16
Mai	0,35 ± 0,17	0,39 ± 0,16
Juni	0,49 ± 0,22	0,29 ± 0,16
Juli	0,44 ± 0,15	0,22 ± 0,18
August	0,25 ± 0,18	0,28 ± 0,19
September	0,49 ± 0,17	0,30 ± 0,18
Oktober	0,41 ± 0,18	0,33 ± 0,16
November	0,44 ± 0,17	0,26 ± 0,18
Dezember	0,21 ± 0,18	0,42 ± 0,18

Probenart	Grundwasser
Probenahmeort	Beobachtungsbrunnen Nr. 16
Probenahmehäufigkeit	monatlich

Tabelle 7.08

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,39 ± 0,19	0,28 ± 0,16
Februar	0,26 ± 0,19	0,31 ± 0,16
März	0,33 ± 0,17	0,24 ± 0,17
April	0,26 ± 0,20	0,39 ± 0,17
Mai	0,32 ± 0,17	0,37 ± 0,17
Juni	0,61 ± 0,23	0,08 ± 0,23
Juli	0,53 ± 0,16	0,20 ± 0,19
August	0,21 ± 0,18	0,36 ± 0,19
September	0,37 ± 0,17	0,42 ± 0,18
Oktober	0,41 ± 0,17	0,36 ± 0,16
November	0,33 ± 0,16	0,33 ± 0,16
Dezember	0,31 ± 0,18	0,30 ± 0,17

Probenart	Grundwasser
Probenahmeort	Beobachtungsbrunnen Nr. 20
Probenahmehäufigkeit	monatlich

Tabelle 7.09

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,09 ± 0,26	0,08 ± 0,23
Februar	0,08 ± 0,23	0,08 ± 0,24
März	0,08 ± 0,24	0,09 ± 0,26
April	0,08 ± 0,23	0,09 ± 0,26
Mai	0,08 ± 0,23	0,07 ± 0,21
Juni	0,11 ± 0,32	0,09 ± 0,26
Juli	0,09 ± 0,26	0,08 ± 0,24
August	0,09 ± 0,26	0,07 ± 0,22
September	0,17 ± 0,14	0,08 ± 0,23
Oktober	0,08 ± 0,23	0,09 ± 0,26
November	0,08 ± 0,23	0,08 ± 0,23
Dezember	0,19 ± 0,18	0,08 ± 0,23

Probenart	Grundwasser
Probenahmeort	Dingolfingen
Probenahmehäufigkeit	monatlich

Tabelle 9.01

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,09 ± 0,26	0,08 ± 0,23
Februar	0,08 ± 0,23	0,09 ± 0,26
März	0,08 ± 0,24	0,09 ± 0,26
April	0,08 ± 0,23	0,21 ± 0,18
Mai	0,08 ± 0,23	0,07 ± 0,21
Juni	0,11 ± 0,32	0,09 ± 0,27
Juli	0,09 ± 0,26	0,08 ± 0,24
August	0,09 ± 0,26	0,09 ± 0,26
September	0,31 ± 0,15	0,08 ± 0,23
Oktober	0,08 ± 0,23	0,09 ± 0,26
November	0,08 ± 0,23	0,08 ± 0,23
Dezember	0,37 ± 0,19	0,08 ± 0,23

Probenart	Grundwasser
Probenahmeort	Aumühle
Probenahmehäufigkeit	monatlich

Tabelle 9.02

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,09 ± 0,27	0,08 ± 0,23
Februar	0,08 ± 0,23	0,08 ± 0,24
März	0,08 ± 0,24	0,08 ± 0,24
April	0,08 ± 0,24	0,08 ± 0,24
Mai	0,08 ± 0,24	0,07 ± 0,21
Juni	0,11 ± 0,32	0,08 ± 0,24
Juli	0,38 ± 0,19	0,09 ± 0,26
August	0,09 ± 0,26	0,08 ± 0,25
September	0,07 ± 0,21	0,08 ± 0,23
Oktober	0,29 ± 0,16	0,09 ± 0,27
November	0,08 ± 0,23	0,08 ± 0,23
Dezember	0,27 ± 0,19	0,08 ± 0,23

Probenart	Grundwasser
Probenahmeort	Keil - Wörth
Probenahmehäufigkeit	monatlich

Tabelle 9.03

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,18 ± 0,17	0,29 ± 0,16
Februar	0,28 ± 0,16	0,09 ± 0,26
März	0,26 ± 0,18	0,09 ± 0,26
April	0,35 ± 0,17	0,09 ± 0,26
Mai	0,22 ± 0,16	0,08 ± 0,23
Juni	0,11 ± 0,32	0,09 ± 0,26
Juli	0,09 ± 0,26	0,08 ± 0,24
August	0,38 ± 0,18	0,08 ± 0,25
September	0,31 ± 0,15	0,08 ± 0,23
Oktober	0,21 ± 0,16	0,09 ± 0,26
November	0,19 ± 0,16	0,08 ± 0,23
Dezember	0,24 ± 0,19	0,08 ± 0,23

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,29 ± 0,18	0,18 ± 0,16
Februar	0,08 ± 0,23	0,26 ± 0,18
März	0,24 ± 0,17	0,09 ± 0,26
April	0,19 ± 0,16	0,09 ± 0,27
Mai	0,30 ± 0,16	0,22 ± 0,15
Juni	0,27 ± 0,22	0,09 ± 0,26
Juli	0,09 ± 0,26	0,09 ± 0,26
August	0,47 ± 0,19	0,09 ± 0,25
September	0,54 ± 0,16	0,16 ± 0,15
Oktober	0,08 ± 0,23	0,30 ± 0,18
November	0,20 ± 0,16	0,08 ± 0,23
Dezember	0,35 ± 0,18	0,08 ± 0,23

Probenart Probenahmeort Probenahmehäufigkeit	Grundwasser Wörth monatlich
--	-----------------------------------

Tabelle 9.04

Probenart Probenahmeort Probenahmehäufigkeit	Grundwasser Werksgelände P I monatlich
--	--

Tabelle 9.05

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,08 ± 0,24	0,28 ± 0,16
Februar	0,08 ± 0,23	0,24 ± 0,17
März	0,32 ± 0,18	0,09 ± 0,26
April	0,35 ± 0,17	0,09 ± 0,27
Mai	0,08 ± 0,23	0,25 ± 0,15
Juni	0,24 ± 0,22	0,09 ± 0,26
Juli	0,35 ± 0,18	0,25 ± 0,18
August	0,44 ± 0,19	0,08 ± 0,25
September	0,57 ± 0,16	0,08 ± 0,23
Oktober	0,29 ± 0,16	0,36 ± 0,18
November	0,22 ± 0,16	0,08 ± 0,23
Dezember	0,34 ± 0,19	0,08 ± 0,23

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,56 ± 0,17	0,50 ± 0,17
Februar	0,61 ± 0,18	0,59 ± 0,17
März	0,61 ± 0,18	0,35 ± 0,18
April	0,57 ± 0,17	0,50 ± 0,18
Mai	0,52 ± 0,18	0,53 ± 0,17
Juni	0,49 ± 0,19	0,48 ± 0,17
Juli	0,33 ± 0,18	0,26 ± 0,18
August	0,51 ± 0,19	0,48 ± 0,19
September	0,48 ± 0,19	0,33 ± 0,17
Oktober	0,43 ± 0,17	0,46 ± 0,19
November	1,46 ± 0,20	0,35 ± 0,18
Dezember	0,93 ± 0,19	0,44 ± 0,17

Probenart Probenahmeort Probenahmehäufigkeit	Grundwasser Werksgelände P II monatlich
--	---

Tabelle 9.06

Probenart Probenahmeort Probenahmehäufigkeit	Grundwasser Guf 32 monatlich
--	------------------------------------

Tabelle 10.01

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,52 ± 0,17	0,77 ± 0,18
Februar	0,55 ± 0,18	0,48 ± 0,21
März	0,65 ± 0,18	0,47 ± 0,18
April	0,54 ± 0,18	0,60 ± 0,17
Mai	0,60 ± 0,18	0,55 ± 0,17
Juni	0,65 ± 0,19	0,49 ± 0,17
Juli	0,40 ± 0,19	0,34 ± 0,18
August	0,52 ± 0,19	0,39 ± 0,20
September	0,42 ± 0,19	0,40 ± 0,18
Oktober	0,46 ± 0,17	0,47 ± 0,18
November	0,83 ± 0,18	0,49 ± 0,18
Dezember	1,0 ± 0,19	0,50 ± 0,19

Probenart	Grundwasser
Probenahmeort	Lau 3
Probenahmehäufigkeit	monatlich

Tabelle 10.02

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,51 ± 0,17	0,51 ± 0,17
Februar	0,57 ± 0,18	0,66 ± 0,18
März	0,52 ± 0,17	0,39 ± 0,18
April	0,59 ± 0,18	0,54 ± 0,17
Mai	0,60 ± 0,19	0,44 ± 0,17
Juni	0,45 ± 0,18	0,52 ± 0,17
Juli	0,32 ± 0,19	0,32 ± 0,19
August	0,69 ± 0,19	0,31 ± 0,19
September	0,27 ± 0,19	0,49 ± 0,18
Oktober	0,54 ± 0,17	0,68 ± 0,19
November	1,3 ± 0,20	0,56 ± 0,18
Dezember	0,97 ± 0,19	0,43 ± 0,18

Probenart	Grundwasser
Probenahmeort	Lau 7
Probenahmehäufigkeit	monatlich

Tabelle 10.03

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,55 ± 0,17	0,50 ± 0,14
Februar	0,55 ± 0,18	0,49 ± 0,17
März	0,43 ± 0,19	0,43 ± 0,18
April	0,52 ± 0,17	0,63 ± 0,18
Mai	0,45 ± 0,18	0,41 ± 0,17
Juni	0,47 ± 0,19	0,41 ± 0,17
Juli	0,27 ± 0,18	0,09 ± 0,26
August	0,66 ± 0,20	0,35 ± 0,18
September	0,37 ± 0,20	0,41 ± 0,18
Oktober	0,45 ± 0,17	0,28 ± 0,17
November	0,59 ± 0,17	0,37 ± 0,17
Dezember	0,90 ± 0,19	0,38 ± 0,17

Probenart	Grundwasser
Probenahmeort	Wasserwerk Gundingen
Probenahmehäufigkeit	monatlich

Tabelle 10.04

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,40 ± 0,17	0,53 ± 0,17
Februar	0,30 ± 0,17	0,25 ± 0,16
März	0,44 ± 0,19	0,09 ± 0,26
April	0,42 ± 0,17	0,98 ± 0,19
Mai	0,42 ± 0,18	0,08 ± 0,24
Juni	0,44 ± 0,19	0,26 ± 0,16
Juli	0,20 ± 0,18	0,09 ± 0,26
August	0,56 ± 0,19	0,09 ± 0,27
September	0,09 ± 0,27	0,08 ± 0,23
Oktober	0,44 ± 0,17	0,08 ± 0,24
November	1,1 ± 0,19	0,08 ± 0,24
Dezember	0,87 ± 0,19	0,08 ± 0,24

Probenart	Grundwasser
Probenahmeort	Dillingen
Probenahmehäufigkeit	monatlich

Tabelle 10.05

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,31 ± 0,16	0,33 ± 0,16
Februar	0,22 ± 0,17	0,24 ± 0,17
März	0,41 ± 0,19	0,09 ± 0,26
April	0,23 ± 0,16	0,20 ± 0,15
Mai	0,56 ± 0,18	0,25 ± 0,17
Juni	0,43 ± 0,18	0,21 ± 0,16
Juli	0,25 ± 0,18	0,09 ± 0,26
August	0,30 ± 0,18	0,28 ± 0,19
September	0,40 ± 0,20	0,39 ± 0,17
Oktober	0,08 ± 0,23	0,08 ± 0,24
November	0,79 ± 0,18	0,28 ± 0,17
Dezember	0,95 ± 0,19	0,24 ± 0,17

Probenart Probenahmeort Probenahmehäufigkeit	Grundwasser Niederstotzungen 1 monatlich
--	--

Tabelle 10.06

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,36 ± 0,16	0,40 ± 0,17
Februar	0,29 ± 0,17	0,33 ± 0,17
März	..	0,25 ± 0,17
April	0,34 ± 0,17	0,49 ± 0,17
Mai	0,42 ± 0,18	0,22 ± 0,17
Juni	-	0,52 ± 0,17
Juli	0,46 ± 0,19	0,25 ± 0,18
August	0,55 ± 0,19	0,39 ± 0,18
September	0,25 ± 0,19	0,33 ± 0,16
Oktober	0,32 ± 0,16	0,18 ± 0,17
November	0,57 ± 0,17	0,33 ± 0,17
Dezember	0,65 ± 0,18	0,32 ± 0,17

Probenart Probenahmeort Probenahmehäufigkeit	Grundwasser Niederstotzungen 4 monatlich
--	--

Tabelle 10.07

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,25 ± 0,16	0,28 ± 0,16
Februar	0,27 ± 0,17	0,18 ± 0,16
März	0,28 ± 0,18	0,19 ± 0,17
April	0,36 ± 0,17	0,38 ± 0,16
Mai	0,35 ± 0,17	0,32 ± 0,17
Juni	0,27 ± 0,18	0,29 ± 0,17
Juli	0,19 ± 0,18	0,09 ± 0,27
August	0,25 ± 0,18	0,40 ± 0,18
September	0,26 ± 0,19	0,41 ± 0,17
Oktober	0,34 ± 0,17	0,22 ± 0,17
November	0,43 ± 0,16	0,31 ± 0,17
Dezember	0,68 ± 0,18	0,20 ± 0,17

Probenart Probenahmeort Probenahmehäufigkeit	Grundwasser Niederstotzungen 6 monatlich
--	--

Tabelle 10.08

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,08 ± 0,23	0,08 ± 0,23
Februar	0,08 ± 0,24	0,08 ± 0,23
März	0,23 ± 0,18	0,09 ± 0,26
April	0,08 ± 0,23	0,08 ± 0,23
Mai	0,34 ± 0,17	0,08 ± 0,24
Juni	0,09 ± 0,26	0,08 ± 0,23
Juli	0,09 ± 0,26	0,09 ± 0,26
August	0,21 ± 0,17	0,08 ± 0,24
September	0,09 ± 0,27	0,08 ± 0,23
Oktober	0,08 ± 0,23	0,09 ± 0,26
November	0,28 ± 0,16	0,08 ± 0,24
Dezember	0,43 ± 0,17	0,08 ± 0,24

Probenart Probenahmeort Probenahmehäufigkeit	Grundwasser Schotthof 2 monatlich
--	---

Tabelle 10.09



Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,08 ± 0,23	0,25 ± 0,16
Februar	0,08 ± 0,24	0,08 ± 0,23
März	0,19 ± 0,18	0,09 ± 0,26
April	0,22 ± 0,16	0,33 ± 0,16
Mai	0,08 ± 0,24	0,20 ± 0,16
Juni	0,19 ± 0,18	0,17 ± 0,16
Juli	0,09 ± 0,26	0,09 ± 0,27
August	0,31 ± 0,19	0,08 ± 0,24
September	0,09 ± 0,27	0,24 ± 0,16
Oktober	0,08 ± 0,23	0,09 ± 0,26
November	0,87 ± 0,18	0,08 ± 0,24
Dezember	0,38 ± 0,16	0,08 ± 0,24

Probenart	Grundwasser
Probenahmeort	Schotthof 3
Probenahmehäufigkeit	monatlich

Tabelle 10.10

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,51 ± 0,18	0,59 ± 0,17
Februar	0,41 ± 0,17	0,54 ± 0,17
März	0,43 ± 0,19	0,30 ± 0,18
April	0,48 ± 0,17	0,70 ± 0,18
Mai	0,65 ± 0,19	0,52 ± 0,18
Juni	0,62 ± 0,20	0,46 ± 0,18
Juli	0,40 ± 0,19	0,30 ± 0,18
August	0,47 ± 0,18	0,50 ± 0,19
September	0,34 ± 0,19	0,45 ± 0,17
Oktober	0,29 ± 0,16	0,35 ± 0,17
November	0,75 ± 0,18	0,44 ± 0,18
Dezember	0,82 ± 0,19	0,39 ± 0,17

Probenart	Grundwasser
Probenahmeort	Schotthof 5
Probenahmehäufigkeit	monatlich

Tabelle 10.11

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,42 ± 0,17	0,31 ± 0,16
Februar	0,26 ± 0,17	0,18 ± 0,16
März	0,27 ± 0,18	0,08 ± 0,24
April	0,50 ± 0,17	0,47 ± 0,17
Mai	0,34 ± 0,17	0,25 ± 0,17
Juni	0,37 ± 0,24	0,08 ± 0,23
Juli	0,09 ± 0,26	0,09 ± 0,26
August	0,58 ± 0,20	0,35 ± 0,19
September	0,20 ± 0,19	0,19 ± 0,16
Oktober	0,32 ± 0,17	0,31 ± 0,18
November	0,42 ± 0,16	0,08 ± 0,24
Dezember	1,01 ± 0,21	0,21 ± 0,17

Probenart	Grundwasser
Probenahmeort	Buchmühle
Probenahmehäufigkeit	monatlich

Tabelle 10.12

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,66 ± 0,18	0,44 ± 0,17
Februar	0,47 ± 0,18	0,46 ± 0,17
März	0,42 ± 0,19	0,27 ± 0,17
April	0,33 ± 0,16	0,46 ± 0,17
Mai	0,59 ± 0,19	0,38 ± 0,17
Juni	0,50 ± 0,24	0,33 ± 0,19
Juli	0,25 ± 0,18	0,32 ± 0,18
August	0,43 ± 0,18	0,36 ± 0,18
September	0,37 ± 0,19	0,36 ± 0,17
Oktober	0,50 ± 0,17	0,30 ± 0,18
November	0,84 ± 0,18	0,31 ± 0,17
Dezember	0,82 ± 0,21	0,20 ± 0,17

Probenart	Grundwasser
Probenahmeort	Werksgelände
Probenahmehäufigkeit	monatlich

Tabelle 10.13

TEIL D

TRINKWASSER

PART D

TAP WATER

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,38 ± 0,11	0,20 ± 0,16
Februar	0,26 ± 0,12	0,20 ± 0,16
März	0,40 ± 0,12	0,20 ± 0,17
April	0,38 ± 0,15	0,32 ± 0,12
Mai	0,09 ± 0,22	0,33 ± 0,12
Juni	0,43 ± 0,12	0,09 ± 0,26
Juli	0,15 ± 0,15	0,35 ± 0,12
August	0,25 ± 0,11	0,30 ± 0,12
September	0,58 ± 0,12	0,27 ± 0,13
Oktober	0,28 ± 0,16	0,33 ± 0,11
November	0,32 ± 0,11	0,18 ± 0,16
Dezember	0,08 ± 0,23	0,30 ± 0,12

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Marxzell
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 2.02

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,33 ± 0,11	0,42 ± 0,17
Februar	0,25 ± 0,12	0,33 ± 0,17
März	0,24 ± 0,11	0,08 ± 0,19
April	0,32 ± 0,15	0,15 ± 0,16
Mai	0,09 ± 0,22	0,08 ± 0,19
Juni	0,29 ± 0,16	0,09 ± 0,26
Juli	0,15 ± 0,16	0,08 ± 0,18
August	0,21 ± 0,11	0,22 ± 0,12
September	0,35 ± 0,15	0,15 ± 0,16
Oktober	0,08 ± 0,23	0,07 ± 0,18
November	0,08 ± 0,18	0,26 ± 0,12
Dezember	0,17 ± 0,16	0,17 ± 0,16

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Neuenbürg
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 2.04

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,08 ± 0,19	0,15 ± 0,16
Februar	0,23 ± 0,13	0,08 ± 0,23
März	0,21 ± 0,11	0,14 ± 0,15
April	0,08 ± 0,19	0,13 ± 0,16
Mai	0,09 ± 0,22	0,08 ± 0,19
Juni	0,13 ± 0,17	0,08 ± 0,23
Juli	0,17 ± 0,17	0,08 ± 0,19
August	0,26 ± 0,11	0,08 ± 0,19
September	0,32 ± 0,11	0,08 ± 0,20
Oktober	0,21 ± 0,18	0,13 ± 0,15
November	0,27 ± 0,11	0,08 ± 0,19
Dezember	0,33 ± 0,16	0,08 ± 0,24

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Mannheim
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 4.07

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,38 ± 0,12	0,26 ± 0,15
Februar	0,29 ± 0,13	0,08 ± 0,23
März	0,14 ± 0,15	0,20 ± 0,15
April	0,21 ± 0,11	0,27 ± 0,16
Mai	0,30 ± 0,14	0,08 ± 0,20
Juni	0,13 ± 0,17	0,08 ± 0,23
Juli	0,08 ± 0,24	0,17 ± 0,16
August	0,19 ± 0,11	0,24 ± 0,16
September	0,17 ± 0,10	0,08 ± 0,19
Oktober	0,09 ± 0,26	0,08 ± 0,19
November	0,51 ± 0,16	0,23 ± 0,16
Dezember	0,08 ± 0,23	0,25 ± 0,17

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Heidelberg
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 4.06

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,08 ± 0,19	0,08 ± 0,19
Februar	0,08 ± 0,20	0,08 ± 0,23
März	0,08 ± 0,19	0,08 ± 0,18
April	0,08 ± 0,19	0,08 ± 0,19
Mai	0,09 ± 0,22	0,08 ± 0,20
Juni	0,09 ± 0,21	0,08 ± 0,23
Juli	0,08 ± 0,24	0,08 ± 0,19
August	0,08 ± 0,19	0,08 ± 0,19
September	0,07 ± 0,16	0,08 ± 0,20
Oktober	0,38 ± 0,19	0,08 ± 0,20
November	0,14 ± 0,14	0,08 ± 0,19
Dezember	0,08 ± 0,23	0,08 ± 0,24

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Ludwigshafen
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 4.10

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,13 ± 0,16	0,29 ± 0,16
Februar	0,23 ± 0,13	0,20 ± 0,16
März	0,08 ± 0,18	0,13 ± 0,15
April	0,23 ± 0,11	0,09 ± 0,21
Mai	0,09 ± 0,22	0,08 ± 0,20
Juni	0,09 ± 0,21	0,08 ± 0,23
Juli	0,18 ± 0,17	0,08 ± 0,18
August	0,17 ± 0,14	0,08 ± 0,19
September	0,20 ± 0,14	0,09 ± 0,21
Oktober	0,20 ± 0,18	0,08 ± 0,19
November	0,22 ± 0,11	0,08 ± 0,19
Dezember	0,08 ± 0,23	0,08 ± 0,24

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Speyer
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 4.12

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,57 ± 0,13	0,56 ± 0,13
Februar	0,61 ± 0,13	0,58 ± 0,13
März	0,69 ± 0,14	0,50 ± 0,20
April	0,70 ± 0,18	0,40 ± 0,11
Mai	0,66 ± 0,15	0,46 ± 0,13
Juni	0,54 ± 0,13	0,53 ± 0,17
Juli	0,54 ± 0,15	0,44 ± 0,12
August	0,74 ± 0,13	0,53 ± 0,13
September	1,1 ± 0,20	0,45 ± 0,13
Oktober	0,56 ± 0,19	0,66 ± 0,13
November	0,83 ± 0,14	0,46 ± 0,12
Dezember	0,43 ± 0,18	0,42 ± 0,17

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Kehl
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 5.10

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,21 ± 0,11	0,08 ± 0,19
Februar	0,23 ± 0,13	0,08 ± 0,19
März	-	0,14 ± 0,15
April	0,08 ± 0,23	0,12 ± 0,14
Mai	0,09 ± 0,21	0,07 ± 0,18
Juni	0,17 ± 0,14	0,09 ± 0,26
Juli	0,14 ± 0,16	0,07 ± 0,18
August	0,23 ± 0,12	0,08 ± 0,19
September	0,19 ± 0,15	0,18 ± 0,16
Oktober	0,12 ± 0,16	0,08 ± 0,19
November	0,09 ± 0,21	0,08 ± 0,18
Dezember	0,15 ± 0,15	0,08 ± 0,19

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Bruchsal
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 6.01

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,29 ± 0,12	0,15 ± 0,16
Februar	0,27 ± 0,11	0,17 ± 0,16
März	0,22 ± 0,13	0,16 ± 0,15
April	0,26 ± 0,12	0,13 ± 0,14
Mai	0,35 ± 0,14	0,26 ± 0,11
Juni	0,26 ± 0,11	0,08 ± 0,19
Juli	0,19 ± 0,12	0,22 ± 0,11
August	0,39 ± 0,12	0,08 ± 0,18
September	0,29 ± 0,12	0,26 ± 0,12
Oktober	0,20 ± 0,12	0,27 ± 0,12
November	0,25 ± 0,12	0,19 ± 0,11
Dezember	0,28 ± 0,13	0,11 ± 0,15

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Eggenstein
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 6.02

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,47 ± 0,12	0,25 ± 0,17
Februar	0,47 ± 0,13	0,27 ± 0,12
März	0,34 ± 0,13	0,44 ± 0,16
April	0,29 ± 0,11	0,34 ± 0,11
Mai	0,43 ± 0,21	0,29 ± 0,16
Juni	0,29 ± 0,16	0,27 ± 0,10
Juli	-	-
August	0,71 ± 0,12	-
September	0,31 ± 0,16	0,42 ± 0,13
Oktober	0,43 ± 0,10	-
November	0,33 ± 0,18	-
Dezember	0,38 ± 0,13	0,36 ± 0,12

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Rastatt-Förch
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 6.03

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,28 ± 0,12	0,23 ± 0,12
Februar	0,38 ± 0,13	0,30 ± 0,16
März	0,29 ± 0,12	0,29 ± 0,16
April	0,31 ± 0,11	0,35 ± 0,16
Mai	0,27 ± 0,13	0,14 ± 0,16
Juni	0,38 ± 0,17	0,26 ± 0,12
Juli	-	-
August	0,60 ± 0,16	-
September	0,37 ± 0,17	-
Oktober	0,40 ± 0,10	0,27 ± 0,16,00
November	0,32 ± 0,13	0,18 ± 0,15
Dezember	0,33 ± 0,18	0,23 ± 0,12

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Stutensee-Friedrichstal
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 6.04

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,13 ± 0,15	0,19 ± 0,16
Februar	0,09 ± 0,26	0,08 ± 0,24
März	0,08 ± 0,18	0,21 ± 0,15
April	0,15 ± 0,16	0,07 ± 0,21
Mai	0,09 ± 0,27	0,08 ± 0,24
Juni	0,14 ± 0,14	-
Juli	-	-
August	0,53 ± 0,15	-
September	0,08 ± 0,23	-
Oktober	0,08 ± 0,24	-
November	-	-
Dezember	-	-

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Walzbachtal-Jöhlingen
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 6.05

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,08 ± 0,24	0,23 ± 0,15
Februar	0,23 ± 0,13	0,08 ± 0,19
März	0,18 ± 0,15	0,08 ± 0,20
April	0,12 ± 0,15	0,07 ± 0,18
Mai	0,30 ± 0,13	0,08 ± 0,19
Juni	0,13 ± 0,14	0,08 ± 0,18
Juli	0,14 ± 0,17	0,07 ± 0,18
August	0,33 ± 0,11	0,08 ± 0,18
September	0,08 ± 0,23	0,08 ± 0,19
Oktober	0,13 ± 0,15	0,08 ± 0,19
November	0,33 ± 0,13	0,07 ± 0,18
Dezember	0,20 ± 0,17	0,08 ± 0,19

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Hagenbach
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 6.06

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	-	0,25 ± 0,12
Februar	0,28 ± 0,13	0,31 ± 0,18
März	0,18 ± 0,15	0,31 ± 0,12
April	0,20 ± 0,15	0,14 ± 0,14
Mai	0,25 ± 0,13	0,08 ± 0,20
Juni	0,25 ± 0,16	-
Juli	0,08 ± 0,24	0,13 ± 0,14
August	0,35 ± 0,11	0,08 ± 0,24
September	0,19 ± 0,16	0,25 ± 0,12
Oktober	0,37 ± 0,12	0,26 ± 0,17
November	0,37 ± 0,13	0,32 ± 0,11
Dezember	-	-

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Karlsruhe
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 6.08

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,42 ± 0,12	0,22 ± 0,12
Februar	0,41 ± 0,13	0,23 ± 0,12
März	0,48 ± 0,14	0,17 ± 0,16
April	0,26 ± 0,12	0,07 ± 0,18
Mai	0,32 ± 0,13	0,16 ± 0,16
Juni	0,25 ± 0,11	0,15 ± 0,15
Juli	0,20 ± 0,18	0,18 ± 0,15
August	0,34 ± 0,11	0,28 ± 0,12
September	0,52 ± 0,17	0,40 ± 0,12
Oktober	0,39 ± 0,10	0,30 ± 0,12
November	0,22 ± 0,16	0,30 ± 0,11
Dezember	0,23 ± 0,12	0,26 ± 0,12

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Durlach
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 6.09

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,08 ± 0,19	0,08 ± 0,19
Februar	0,08 ± 0,20	0,08 ± 0,19
März	0,08 ± 0,18	0,08 ± 0,19
April	0,08 ± 0,18	0,07 ± 0,18
Mai	0,08 ± 0,18	0,08 ± 0,19
Juni		0,08 ± 0,18
Juli	0,09 ± 0,21	0,07 ± 0,18
August	0,08 ± 0,18	-
September	0,08 ± 0,23	-
Oktober	0,08 ± 0,16	0,08 ± 0,23
November	0,09 ± 0,26	0,08 ± 0,23
Dezember	0,09 ± 0,26	0,08 ± 0,19

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Kuhardt
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 6.10

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,08 ± 0,19	0,08 ± 0,23
Februar	0,08 ± 0,20	0,08 ± 0,23
März	0,08 ± 0,20	0,08 ± 0,19
April	0,08 ± 0,24	0,07 ± 0,17
Mai	0,08 ± 0,18	0,08 ± 0,19
Juni	-	0,08 ± 0,18
Juli	0,09 ± 0,21	0,07 ± 0,18
August	0,08 ± 0,23	-
September	0,08 ± 0,24	0,08 ± 0,19
Oktober	0,08 ± 0,16	0,08 ± 0,18
November	0,09 ± 0,21	0,07 ± 0,18
Dezember	0,09 ± 0,21	0,08 ± 0,19

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Leimersheim
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 6.11

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,42 ± 0,12	0,22 ± 0,16
Februar	0,41 ± 0,13	0,35 ± 0,12
März	0,40 ± 0,12	0,41 ± 0,12
April	0,47 ± 0,14	0,37 ± 0,11
Mai	0,36 ± 0,12	0,37 ± 0,12
Juni	0,17 ± 0,15	0,31 ± 0,12
Juli	-	-
August	0,50 ± 0,11	0,29 ± 0,11
September	0,28 ± 0,16	0,38 ± 0,12
Oktober	0,48 ± 0,10	0,28 ± 0,12
November	0,16 ± 0,16	0,41 ± 0,11
Dezember	0,35 ± 0,13	0,26 ± 0,16

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Leopoldshafen
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 6.12

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,24 ± 0,12	0,39 ± 0,12
Februar	0,31 ± 0,13	0,33 ± 0,12
März	0,33 ± 0,12	0,19 ± 0,16
April	0,28 ± 0,13	0,21 ± 0,11
Mai	0,16 ± 0,15	0,08 ± 0,19
Juni	0,08 ± 0,23	0,08 ± 0,19
Juli	0,09 ± 0,21	0,13 ± 0,15
August	0,39 ± 0,11	-
September	0,18 ± 0,16	-
Oktober	0,34 ± 0,12	0,08 ± 0,23
November	0,22 ± 0,12	0,16 ± 0,15
Dezember	0,31 ± 0,18	0,19 ± 0,12

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Rheinstetten-Mörsch
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 6.13

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,25 ± 0,12	-
Februar	0,22 ± 0,11	-
März	0,25 ± 0,12	0,28 ± 0,17
April	0,19 ± 0,17	0,30 ± 0,16
Mai	0,14 ± 0,15	0,16 ± 0,16
Juni	0,34 ± 0,11	0,49 ± 0,12
Juli	0,16 ± 0,17	0,15 ± 0,14
August	-	0,08 ± 0,23
September	-	0,44 ± 0,12
Oktober	-	0,31 ± 0,17
November	-	0,26 ± 0,15
Dezember	-	0,18 ± 0,17

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Neuthard
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 6.14

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,38 ± 0,12	0,34 ± 0,12
Februar	0,33 ± 0,12	0,23 ± 0,12
März	0,28 ± 0,11	0,27 ± 0,12
April	0,41 ± 0,14	0,37 ± 0,11
Mai	0,40 ± 0,17	0,08 ± 0,19
Juni	0,42 ± 0,11	0,34 ± 0,12
Juli	0,25 ± 0,19	0,32 ± 0,16
August	0,47 ± 0,12	0,32 ± 0,12
September	-	0,32 ± 0,12
Oktober	0,43 ± 0,10	0,25 ± 0,12
November	0,34 ± 0,13	0,30 ± 0,16
Dezember	0,24 ± 0,18	0,36 ± 0,17

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Bruchsal-Obergrombach
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 6.15

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,26 ± 0,12	0,22 ± 0,15
Februar	0,36 ± 0,13	0,20 ± 0,11
März	0,23 ± 0,16	0,17 ± 0,17
April	0,35 ± 0,13	0,14 ± 0,14
Mai	0,32 ± 0,16	0,08 ± 0,19
Juni	0,27 ± 0,16	-
Juli	0,23 ± 0,13	0,07 ± 0,18
August	0,17 ± 0,17	0,14 ± 0,15
September	0,25 ± 0,16	0,15 ± 0,16
Oktober	0,27 ± 0,12	0,27 ± 0,12
November	0,09 ± 0,21	0,27 ± 0,11
Dezember	0,20 ± 0,18	0,20 ± 0,16

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Ubstadt
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 6.16

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,22 ± 0,17	0,17 ± 0,15
Februar	0,37 ± 0,20	0,08 ± 0,19
März	0,08 ± 0,23	0,19 ± 0,12
April	0,23 ± 0,16	0,25 ± 0,11
Mai	0,14 ± 0,14	0,08 ± 0,24
Juni	0,20 ± 0,11	0,15 ± 0,15
Juli	0,14 ± 0,17	0,08 ± 0,23
August	0,25 ± 0,17	-
September	0,08 ± 0,23	0,21 ± 0,11
Oktober	0,26 ± 0,10	0,19 ± 0,11
November	0,24 ± 0,17	0,18 ± 0,11
Dezember	0,09 ± 0,22	0,08 ± 0,23

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Weingarten
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 6.17

Monatsmittelwerte der Tritiumkonzentration in nCi/l		
	1975	1976
Januar	0,54 ± 0,13	
Februar	0,35 ± 0,13	
März	0,49 ± 0,17	
April	0,54 ± 0,14	
Mai	0,54 ± 0,12	
Juni	0,46 ± 0,17	
Juli	0,28 ± 0,18	
August	0,43 ± 0,13	
September	-	
Oktober	0,65 ± 0,18	
November	-	
Dezember	-	

Probenart	Trinkwasser
Probenahmeort	Karlsruhe-Wolfartsweier
Probenahmehäufigkeit	2 x monatlich

Tabelle 6.18