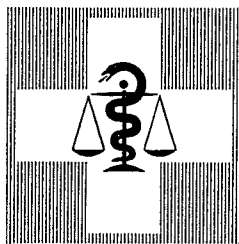


**Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum**  
**Centre Suisse d'Information Toxicologique**  
**Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica**  
**Swiss Poison Information Centre**

Gerichtlich-Medizinisches Institut der Universität Zürich,  
Postfach, 8028 Zürich, Telefon Notfalldienst (01) 32 66 66

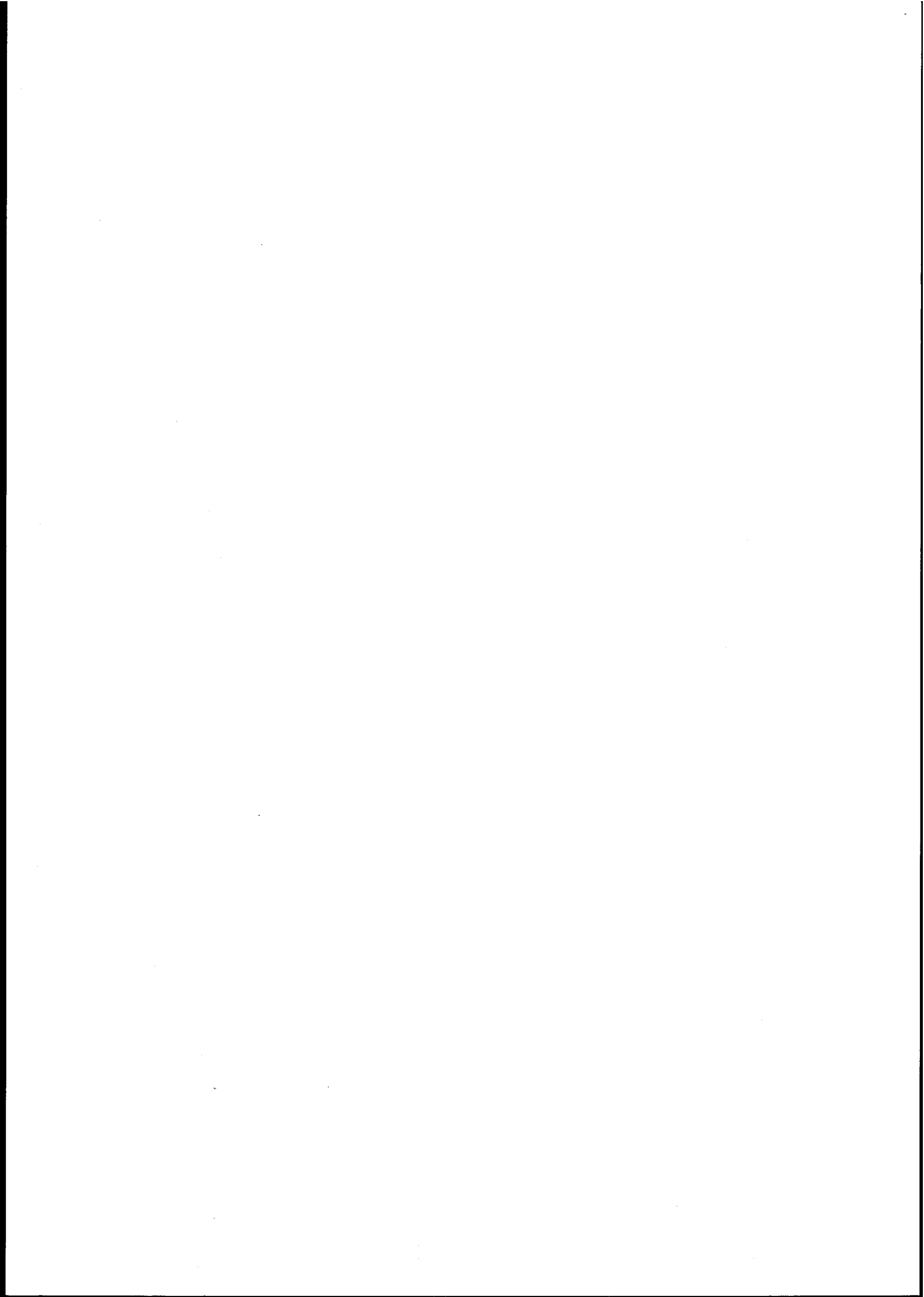


**Jahresbericht 1974**



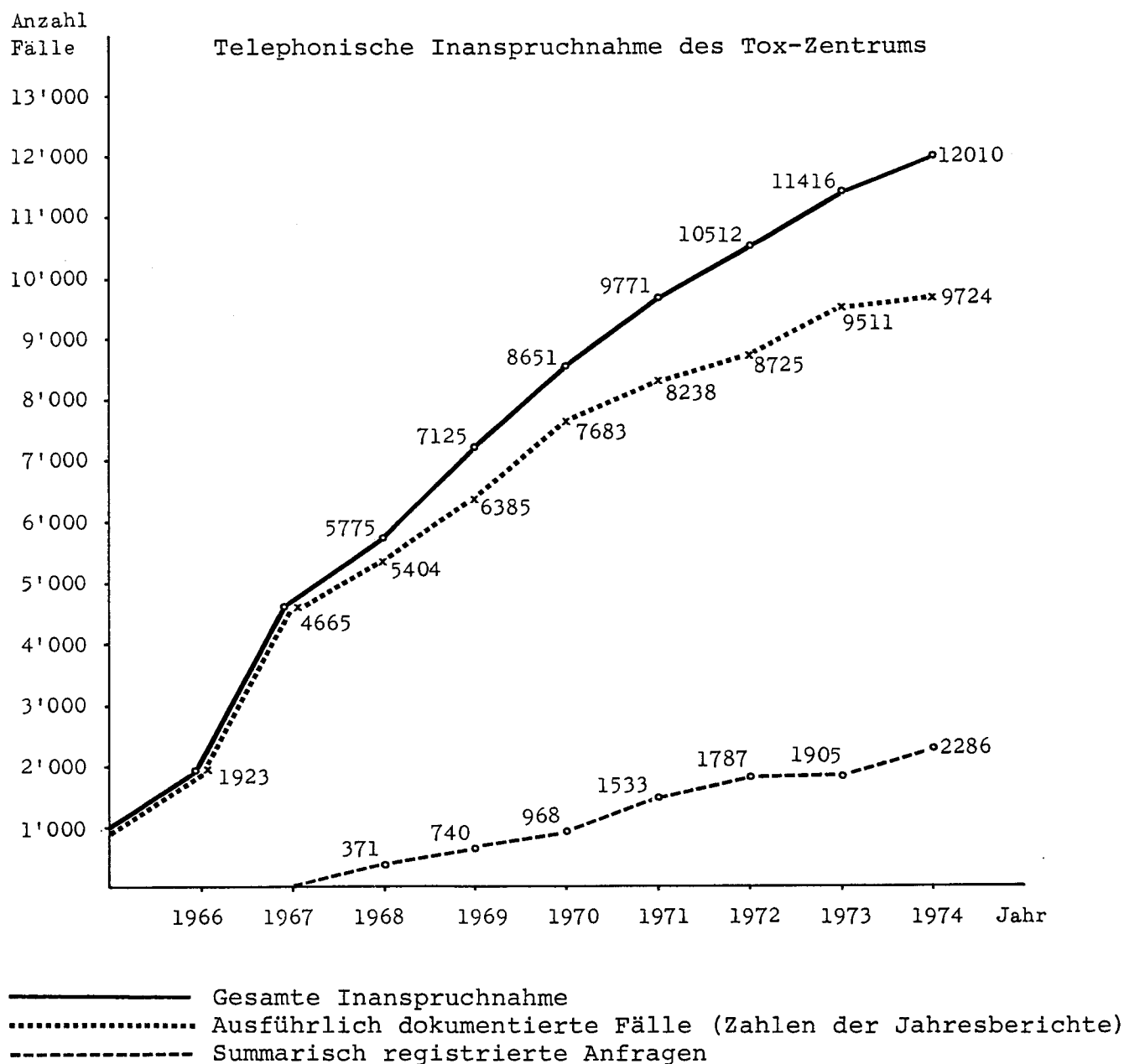
# INHALTSVERZEICHNIS

	Seite	
1	Inanspruchnahme	3
2	Herkunft der Anrufe	6
3	Die Patienten	6
4	Die Noxen	7
4.1	Pflanzen	8
4.2	Aktive Gifttiere	8
4.3	Nahrungsmittel	9
4.4	Genussmittel	9
4.5	Chemische Grundstoffe - Berufliche Stoffe	10
4.6	Publikumsprodukte	11
4.6.1	Diverse ausserberufliche Inhalationsgefährdungen	13
4.7	Medikamente	14
5	Situationen	16
6	Verlauf	16
7	Rückblick und Ausblick	18
Anhang	Veröffentlichungen im Jahre 1974	20



# 1 INANSPRUCHNAHME

Während die gesamte Inanspruchnahme des Tox-Zentrums 1974 wieder deutlich wuchs, ist doch zu erkennen, dass für diesen Anstieg mehr die summarisch registrierten Anfragen ohne Notfallcharakter und weniger die eigentlichen Fälle von Vergiftungen oder begründetem Vergiftungsverdacht verantwortlich waren.



Bei den schriftlich beantworteten Anfragen und Gutachten standen solche für Behörden, Versicherungen, Aerzte und Hersteller toxischer Produkte im Vordergrund. Eine Uebersicht über diese Tätigkeit wird vorbereitet (J.VELVART).

## HERKUNFT DER ANRUFE

Herkunft	Ausland	AG 447'500	AI 13'800	AR 48'700	BE 1'004'000	BL 219'400	BS 227'300	FR 182'000	GE 339'500	GL 37'700	GR 167'600	LU 295'500	NE 170'800
Einwohnerzahl													
Laien	40	241	3	17	452	111	124	39	112	12	96	123	47
Apotheker	1	21	-	1	54	3	9	8	24	1	9	8	13
Aerztezentralen	-	-	-	-	3	-	4	-	-	-	-	-	-
Prakt. Aerzte (Total)	27	149	3	14	295	45	28	25	61	13	87	114	33
Allg. Medizin	26	103	-	14	158	31	11	14	22	9	76	70	21
Anästhesiologie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chirurgie	-	4	2	-	10	1	1	3	3	-	4	1	-
Dermatologie	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-
Gynäkologie	-	1	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-
Innere Medizin	-	12	1	-	45	3	3	3	5	1	2	12	1
Neurologie	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Ophtalmologie	-	2	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	1
Otorhinolaryngolog.	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pädiatrie	1	24	-	-	71	8	13	4	26	2	4	30	9
Physikal. Medizin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Psychiatrie	-	1	-	-	2	-	-	-	3	-	1	1	-
Radiologie	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Tropenkrankheiten	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Urologie	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Zahnärzte	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Tierärzte	1	14	-	1	28	5	3	3	5	-	5	10	1
Spitalärzte (Total)	200	170	1	17	617	77	177	70	210	15	103	103	135
Kantonsspitäler	-	17	1	-	86	75	46	43	154	15	38	44	3
Kinderspitäler	108	71	-	-	156	2	119	6	39	-	17	35	3
Bezirks- und Kreisspitäler	-	28	-	16	285	-	-	16	-	-	12	17	2
Andere Spitäler	92	54	-	1	90	-	12	5	17	-	36	7	127
Tierspitäler	-	-	-	-	12	-	2	-	-	-	-	-	1
Behörden, Institute	3	5	-	-	9	2	4	1	2	-	3	3	1
Tox-Zentren	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>328</b>	<b>600</b>	<b>7</b>	<b>50</b>	<b>1471</b>	<b>244</b>	<b>351</b>	<b>146</b>	<b>414</b>	<b>41</b>	<b>303</b>	<b>361</b>	<b>231</b>
Erwartung in %	-	6,96	0,21	0,76	15,61	3,41	3,53	2,83	5,28	0,59	2,61	4,59	2,66
Total in %	3,38	6,17	0,01	0,52	15,13	2,51	3,61	1,50	4,26	0,42	3,12	3,71	2,38

NW	OW	SG	SH	SO	SZ	TG	TI	UR	VD	VS	ZG	ZH	Nicht klassierbare Fälle	Total	In %
26'800	26'200	389'000	73'000	228'500	93'500	186'000	265'500	34'700	528'000	217'000	73'000	1'136'000		6'431'000	
5	6	144	40	80	32	65	62	11	151	25	33	1255	233	3559	36,60
3	1	16	8	3	9	7	27	-	29	13	2	68	5	343	3,53
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	77	-	85	0,88
8	11	112	34	73	39	77	45	6	85	46	23	474	16	1943	19,98
7	11	81	26	55	21	52	31	5	40	36	9	271	16	1216	12,51
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,01
1	-	-	1	2	-	-	4	1	-	-	1	7	-	46	0,48
-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	4	-	10	0,10
-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	7	-	14	0,14
-	-	7	2	4	4	4	-	-	8	3	2	50	-	172	1,77
-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	3	-	10	0,10
-	-	1	-	1	-	1	-	-	2	-	-	-	-	11	0,11
-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	-	9	0,09
-	-	20	5	9	14	16	8	-	28	7	5	122	-	426	4,38
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	0,01
-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	-	16	0,17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	5	0,05
-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4	0,04
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,02
-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	4	0,04
-	-	5	1	-	-	8	2	-	9	-	2	26	3	132	1,36
7	6	208	15	103	22	84	120	13	363	128	17	494	5	3480	35,80
7	6	92	15	78	-	82	-	13	27	2	16	116	4	980	10,08
-	-	52	-	2	-	-	2	-	88	5	-	176	-	881	9,07
-	-	1	-	14	9	-	18	-	72	57	-	78	-	625	6,43
-	-	63	-	9	13	2	100	-	176	64	1	124	1	994	10,22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	33	0,34
-	-	5	-	1	-	2	4	-	11	1	-	26	6	89	0,91
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	0,56
23	24	490	98	260	102	244	261	30	649	213	77	2438	268	9724	100%
0,42	0,41	6,05	1,14	3,55	1,45	2,89	4,13	0,54	8,21	3,37	1,14	17,66	-	100%	
0,24	0,25	5,04	1,01	2,68	1,05	2,51	2,69	0,31	6,68	2,19	0,79	25,08	2,76	100%	

Die eingerahmten Felder betreffen diejenigen Kantone, die uns häufiger als im Verhältnis zu ihrer Einwohnerzahl in Anspruch nahmen.

## 2 HERKUNFT DER ANRUFE

Von Fachleuten (vor allem Aerzten und Apothekern) stammten 63,4% aller Anfragen. Während die Anrufe von Spitälern immer noch leicht zunahmen (3'480 gegenüber 3'420 im Vorjahr), waren die Anfragen praktizierender Aerzte weiterhin etwas rückläufig. Dafür konsultieren uns immer mehr Laien, nicht selten unter dem Hinweis, sie hätten sich zuerst an eine Arztpraxis gewandt und dort die Telefonnummer des Tox-Zentrums erfahren. Wir möchten deshalb erneut darauf hinweisen, dass der lokale Arzt bei der Einschätzung der Situation an Ort und Stelle eine entscheidende Rolle spielt. Im Dialog mit ihm kann das Tox-Zentrum häufig die Verantwortung für eine abwartende Haltung übernehmen, während es dem unbekanntem Laien gegenüber vorsichtshalber zu einer Hospitalisation raten müsste.

Die Anrufe aus der Schweiz verteilten sich in den letzten Jahren zunehmend gleichmässiger auf die verschiedenen Regionen: 1974 stammten 79% der Anfragen aus der deutschsprachigen Schweiz, 18,1% aus der Romandie und 2,9% aus dem Tessin. Aus dem Ausland erreichten uns 328 Anfragen (gegenüber 300 im Vorjahr).

In den nachfolgenden Tabellen werden nicht mehr die Anrufe (9'724), sondern die Patienten (10'039) gezählt. Das höhere Total ergibt sich daraus, dass manchmal mehrere Patienten gleichzeitig betroffen waren, wie besonders bei den Nahrungsmitteln.

## 3 DIE PATIENTEN

Alter	Patienten	Prozent
0- 1 Jahr	374	3,72
1- 5 Jahre	4'962	49,43
5-10 "	532	5,30
10-15 "	208	2,07
Erwachsene	3'963 (weiblich 2'193) (männlich 1'770)	39,48 (weiblich 21,84) (männlich 17,64)
Total	10'039	100,00

In den letzten fünf Jahren schwankte die Verteilung auf Kinder und Erwachsene um höchstens 5 Prozent. Der Faktor weiblich-männlich bei den Erwachsenen bewegte sich zwischen 1,1 und 1,24.

Von Tierärzten wurden wir in 165 Fällen konsultiert (gegenüber 143 Fällen im Vorjahr). Manchmal waren gleichzeitig mehrere Tiere betroffen, und wo uns "einige" Tiere gemeldet wurden, haben wir deren drei gerechnet. Es handelte sich um:

165 Hunde, 87 Schafe, 68 Bovide (Kühe, Rinder, Kälber), 32 Katzen, 23 Schweine, 21 Pferde und Ponies, 13 Schwäne, 3 Fische, 3 Hasen, 3 Vögel, 2 Affen, 2 Esel, 1 Fischotter, 1 Igel, 1 Meerschweinchen, 1 Reh, 1 Schlange sowie 1 Ziege.



## 4 DIE NOXEN

Die im Vorjahr bei den einzelnen Mitteln eingeführte Unterscheidung zwischen der Zahl der Fälle mit symptomlosem oder leichtem Verlauf und den schweren Vergiftungen fand bemerkenswerte Beachtung. Wir hatten in der Folge eine Reihe von Ergänzungsberichten zu einzelnen Stoffgruppen zu erstatten.

Im Interesse einer gezielten Prophylaxe wird auch im vorliegenden Bericht auf diesen Mehraufwand nicht verzichtet. Es soll weiterhin versucht werden, für Behörden, Begutachtungskommissionen und die jeweiligen Hersteller der verantwortlichen Mittel Einzelheiten der Kasuistik zugänglich zu machen. Auf Anfragen von Einzelpersonen wird jedoch nur selten eingegangen werden können.

In der Uebersicht verteilen sich die Fälle des Jahres 1974 wie folgt:

Noxen	Gesamt- total	Prozent	Anteil schwerer und tödlicher Vergiftungen	
			Total	Prozent
4.1 Pflanzen	480	4,78	4	0,83
4.2 Gifttiere	94	0,94	7	7,45
4.3 Nahrungsmittel	268	2,67	15	5,60
4.4 Genussmittel	227	2,26	28	12,33
4.5 Chemische Grundstoffe Berufliche Stoffe	739	7,36	58	7,85
4.6 Publikumsprodukte	2'826	28,15	57	2,02
4.6.1 Ausserberufliche Inhalations- gefährdungen	151	1,50	25	16,56
4.7 Medikamente	5'254	52,34	540	10,28
<b>Total</b>	<b>10'039</b>	<b>100,00</b>	<b>734</b>	<b>7,31</b>

Stellt man die Zahlen von 1970 denjenigen von 1974 gegenüber, so stellt man fest, dass die dem Eidgenössischen Giftgesetz unterstellten Mittel, also die meisten Grundstoffe, beruflichen Stoffe, Haushaltprodukte und Schädlingsbekämpfungsmittel von 41,1% auf 35,6% zurückgingen, während der Anteil der Medikamente von 47,4% auf 52,3% stieg.

Bei den Medikamenten war in den letzten fünf Jahren eine deutliche Zunahme von Anrufen wegen Analgetica und Antitussiva, sowie wegen "Pseudo-vergiftungen" durch Contraceptiva und Fluortabletten zu verzeichnen. Ungefähr gleichbleibend war das Total der Anrufe wegen Schlafmittelüberdosierungen, wobei in jüngster Zeit ein rezeptpflichtig gewordenes Hypnoticum mehr und mehr durch andere Mittel abgelöst wird. Auffällige Rückgänge waren in keiner Gruppe zu beobachten.

## 4.1 PFLANZEN

	Kinder	Erwachsene	Total
Arum maculatum	15	1 (1)	16
Atropa belladonna (+)	9 (1)		9
Begonia spec.	1		1
Berberis spec. (Früchte, harmlos)	6	2	8
Colchicum autumnale (+)		2	2
Convallaria majalis (+)	15		15
Cornus spec. div.	2		2
Cotoneaster spec.	32		32
Daphne mezereum (+)	13	1	14
Digitalis purpurea	3		3
Euphorbia splendens	2	2	4
Ilex aquifolium (+)	4		4
Laburnum anagyroides (+)	12		12
Lonicera spec. (+)	4		4
Lonicera xylosteum	12		12
Mahonia aquifolium (Früchte, harmlos)	48		48
Narcissus pseudonarcissus	3		3
Philodendron spec.	4		4
Physalis alkekengi (vermutlich harmlos)	17		17
Prunus laurocerasus (+)	20		20
Pyracantha coccinea	15		15
Rumex acetosa	2		2
Solanum capsicastrum	3		3
Solanum pseudocapsicum	6		6
Sorbus aucuparia (+)	32 (1)	2	34
Symphoricarpus albus	6		6
Taxus baccata (+)	22	4	26
Veratrum album (+)	1	1 (1)	2
Viburnum spec.	5		5
Viscum album (+)	6		6
Kombinationen	8		8
Unidentifizierte	33	3	36
Diverse	89	12	101
<b>Total</b>	<b>450 (2)</b>	<b>30 (2)</b>	<b>480</b>

In Klammern: Anzahl schwere Vergiftungen  
 (+) = Todesfälle in der Literatur beschrieben

## 4.2 AKTIVE GIFTTIERE

	Kinder	Erwachsene	Total
Bienen, Wespen, Hornissen	30	28 (1)	58
Vipern und Verwandte	3	6 (2)	9
Uebrige Schlangen (zum Teil harmlos)	1	2 (1)	3
Fische		11 (3)	11
Unbekannte	9	4	13
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>51 (7)</b>	<b>94</b>

In Klammern: Anzahl schwere Vergiftungen

#### 4.3 NAHRUNGSMITTEL

	Kinder	Erwachsene	Total
a Immanent giftige Nahrungsmittel			
Pilze, identifizierte	17	51 (11)	68
unidentifizierte	9	40 (3)	49
andere	13	3	16
b Akzidentell, infolge chemischer Verunreinigung giftig gewordene Nahrungsmittel (Herstellung, Verpackung, Lagerung, Zubereitung)	15	22	37
c Mutmasslich durch toxinbildende Bakterien verdorbene Nahrungsmittel	20	30 (1)	50
d Nahrungsmittelallergien	1	5	6
e Nahrungsmittelvergiftungen nachahmende Infektionskrankheiten (z.B. Salmonellen)	2	9	11
f Unsichere Vergiftungen	5	6	11
g Prophylaktische Anfragen	9	3	12
h Diverse	7	1	8
<b>Total</b>	<b>98</b>	<b>170 (15)</b>	<b>268</b>

In Klammern: Anzahl schwere Vergiftungen

#### 4.4 GENUSSMITTEL

	bis 12 J.	12-20 J.	Ueber 20 J.	Total
Alkohol	26 (4)	14 (3)	33 (9)	73
Halluzinogene				
Cannabis			2 (1)	2
Heroin		3	5 (2)	8
LSD		7 (3)	2 (1)	9
Morphium			4 (2)	4
Diverse			2	2
Tabak, meist per os	118 (1)	1	4 (1)	123
Kombinationen		2	4 (1)	6
<b>Total</b>	<b>144 (5)</b>	<b>27 (6)</b>	<b>56 (17)</b>	<b>227</b>

In Klammern: Anzahl schwere Vergiftungen

Ersatzmittel wie z.B. Hustentropfen, Analgetica, Asthmazigaretten, Lösungsmittel sind hier nicht aufgeführt, sondern in den übrigen entsprechenden Rubriken zu finden.

## 4,5 CHEMISCHE GRUNDSTOFFE - BERUFLICHE STOFFE

	Kinder	Erwachsene	Total
Brennstoffe (Benzin, Heizöl, Brennsprit, Petrol)	69 (3)	55 (1)	124
Cyanide	4 (1)	9 (1)	13
Desinfektionsmittel (technische)	1	4 (2)	5
Farben in technischem Gebrauch	21 (1)	21 (2)	42
Härter	5	6 (2)	11
Kalk ungelöscht	1	3	4
Konservierungsmittel (vor allem für Milch)	6	1	7
Kunstharz- und Farbverdünner	10	11 (2)	21
Kunststoffe	5	11	16
Laborreagentien (meist Pipettierunfälle)	11 (1)	71 (6)	82
Laugen in technischem Gebrauch	10 (1)	24 (3)	34
Lösungsmittel in technischem Gebrauch	24 (1)	41 (7)	65
Metalle			
Blei- und Quecksilberverbindungen	10	27 (1)	37
Uebrige Metallverbindungen	16	33 (1)	49
Militärisch verwendete Stoffe	2	7 (2)	9
Nitrose Gase		17 (1)	17
Reinigungsmittel für Metalle	3	5	8
Säuren in technischem Gebrauch	7	35 (4)	42
Schmieröl	13	1	14
Strassenstreusalz	6		6
Uebrige berufliche und industrielle Stoffe	24 (2)	50 (7)	74
Rauch, Gase, Dämpfe, Substanzstaub am Arbeitsplatz	2	46 (6)	48
Gewerbetoxikologische Anfragen	1	10	11
<b>Total</b>	<b>251 (10)</b>	<b>488 (48)</b>	<b>739</b>

In Klammern: Anzahl schwere Vergiftungen

## 4.6 PUBLIKUMSPRODUKTE

Haushaltpräparate	Kinder	Erwachsene	Total
Auto- und Velozubehör (Poliermittel, Defroster etc.)	28 (1)	12	40
Batterie-Inhalt	15	6	21
Bleichmittel (v.a. Javellewasser und H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	19	30 (2)	49
Bodenwachsen	8		8
Desinfektionsmittel für Haushalt	19	9	28
Düngemittel	90	25 (1)	115
Entkalkungsmittel (v.a. Ameisensäure)	50 (1)	42 (2)	92
Farbstoffe			
Filzstifte	21		21
Kohlen- und Kinderfettstifte	15		15
Kreide	9		9
Malfarben (Oel- und Wasserfarben)	37		37
Stempelfarben	4		4
Tintenstifte, Kugelschreiber	9		9
Tuschen, Tinten	25		25
diverse (Farbbänder, Eier-, Textilfarben)	21	1	22
Holzbehandlungsmittel	32	37 (3)	69
Imprägnierungsmittel für Textilien	1	3 (1)	4
Klebemittel	31	15 (1)	46
Kosmetika			
Nagellackentferner	29	9	38
Nagellacke und Nagelhärter	13		13
diverse (v.a. Lippenstifte u. Make-up)	19	1	20
Lacke, diverse	24 (1)	11 (2)	35
Lederpflegemittel (auch Schuhwische)	11	5	16
Luftverbesserer (meist ätherische Oele)	21	3	24
Möbelpolituren	35	6	41
Photochemikalien	9	7	16
Reinigungsmittel			
für Böden (ausser Terpentinöl)	45	9 (1)	54
für Bügeleisen	12 (1)	4	16
für Chromteile	8	1	9
für Fensterscheiben	28	11	39
Fleckenentferner	23	12 (1)	35
für Geschirr und Gläser	189	23	212
für Kochherd und Backofen	4	2	6
Lösungsmittel (ausser Terpentinöl)	8	3	11

Haushaltpräparate (Fortsetzung)	Kinder	Erwachsene	Total
Reinigungsmittel (Fortsetzung)			
für Maschinen		2	2
Mehrzweckreiniger	49	13 (1)	62
Nitroverdünner	25	38 (1)	63
Rostentferner	9	2	11
für Schallplatten	3	1	4
für Silber	5	2	7
für Teppiche und Polster	9	4	13
Terpentinöl und Terpentinersatz	26	7	33
für Wäsche (auch Veredler und Stärke)	76	9	85
für WC (auch Ablaufreiniger)	36	17 (1)	53
diverse	42	9 (1)	51
Rostschutzmittel	1	4 (1)	5
Spielzeug und Sportzubehör (inkl. Bleikügelchen und Bleisoldaten)	49		49
Toilettenartikel			
Desodorantien	14	2	16
Haarspray, Haarwasser, Haarfestiger	35	9	44
Kölnischwasser	15	6 (2)	21
Parfum	27	3	30
Rasierwasser	3		3
Schaumbad, Badezusätze	40	6 (1)	46
Shampoo	49 (1)	4	53
diverse	86	6	92
Trockenbrennstoffe	67	15 (1)	82
WC-Desodorantien	58		58
Diverse (Einzelfälle)	41	12 (1)	53
Kombinationen (zwei oder mehr Produkte)	16	15	31
Bagatellfälle			
Fremdkörper	5		5
Sikkative *	7	3	10
Thermometerinhalt per os	78	16	94
kutan	5	5	10
Zündhölzer und Zündholzschachteln	54		54
Zwischentotal	1'842 (5)	497 (24)	2'339

\* Total der Anfragen betreffend Sikkative nicht signifikant, da nur noch ausnahmsweise ausführliche Rapporte erstellt werden.

Schädlingsbekämpfungsmittel	Kinder	Erwachsene	Total
Ameisenvertilgungsmittel	15	2	17
Fungizide	5	11 (1)	16
Herbizide	12	25	37
Insektenrepellents	17	3	20
Insektizide			
Mottenkugeln	69		69
diverse	82 (4)	85 (19)	167
Rodentizide	45	16 (2)	61
Saatbeizmittel und gebeizte Körner	22	6	28
Schneckenvertilgungsmittel	44	3	47
Diverse	11 (1)	2 (1)	13
Kombinationen (zwei oder mehr Produkte)	7	5	12
Zwischentotal	329 (5)	158 (23)	487
Total Publikumsprodukte	2'171 (10)	655 (47)	2'826

In Klammern: Anzahl schwere Vergiftungen

#### 4.6.1 DIVERSE AUSSERBERUFLICHE INHALATIONSGEFÄHRDUNGEN

	Kinder	Erwachsene	Total
Chlor im Schwimmbad	13	27 (3)	40
CO (Auspuffgase, Ofengase, Kochgas)	10 (3)	28 (6)	38
Dämpfe von Kunststoffen		5 (1)	5
Kühlflüssigkeit von Kühlschränken	9	19 (3)	28
Phosgen		5	5
Propan-, Methan-, Butangas	3	14 (3)	17
Tränengas		2	2
Uebrige	2	14 (6)	16
Total	37 (3)	114 (22)	151

In Klammern: Anzahl schwere Vergiftungen

## 4,7 MEDIKAMENTE

	Kinder	Erwachsene	Total
Aetherische Oele (als solche und in Kombination)	35	8	43
Amphetamine und Verwandte	26 (3)	24 (2)	50
Amphetaminfreie Appetitzügler	35 (2)	18 (2)	53
Analeptica (ausser Amphetamine)	31 (3)	11 (1)	42
Analgetica (Antiphlogistica)			
barbiturathaltig	47 (1)	77	124
phenacetinhaltig	65 (9)	130 (20)	195
diverse	50 (2)	53 (7)	103
Antabus, z.T. mit Alkohol eingenommen	1	19 (3)	20
Antacida	5	1	6
Anthelmintica	10	3	13
Antiallergica (Antihistaminica)	69 (1)	14 (2)	83
Antibiotica	35 (1)	6 (1)	41
Anticoagulantia	8	4	12
Antidiabetica	3		3
Antiemetica	28 (7)	4 (1)	32
Antiepileptica	26 (3)	32 (15)	58
Antihypertensiva (gefässerweiternde Subst.)	53	16 (4)	69
Antihypotensiva	8	1 (1)	9
Antiparasitica	1	1	2
Antiparkinsonmittel	2 (1)	3 (2)	5
Antipyretica, Grippemittel	30	12 (1)	42
Antirheumatica per os	36 (2)	25	61
kutan	9	3	12
Antitussiva, Expectorantia, Secretolytica	330 (6)	18 (2)	348
Aphrodisiaca		1	1
Asthmamittel	5 (1)	5 (1)	10
Cardiaca			
digitalishaltig	13 (1)	5 (3)	18
nitroglycerinhaltig	4		4
diverse	31 (2)	16 (2)	47
Chemotherapeutica, Sulfonamide, Tuberculostatica, Cytostatica	49 (2)	29 (3)	78
Cholagoga, Choleretica, Präparate gegen Hepatopathien	5	2	7
Dermatica	72	14	86
Desinficientia, Antiseptica (auch Darm- und Harnwegantiseptica)	165 (1)	43 (2)	208



Medikamente (Fortsetzung)	Kinder	Erwachsene	Total
Diuretica	19	3	22
Eisen- und Arsenpräparate	34 (1)	5	39
Gastrointestinalia	37	13	50
Geriatrica, Roborantia	11	5	16
Gynäkologische Präparate	40 (2)	18 (3)	58
Hormonpräparate			
Contraceptiva oral	165	9	174
Cortison und Derivate		4 (1)	4
diverse	26	5	31
Hypnotica			
barbiturathaltig	20 (4)	130 (33)	150
diverse	33 (3)	326 (75)	359
Impfstoffe, Sera	7	10 (1)	17
Laryngologica (v.a. Lutschtabletten)	32	2	34
Laxantia, Purgativa	50 (1)	7	57
Lokalanästhetica	3	11 (4)	14
Narcotica	3 (2)	3 (2)	6
Neurovegetativa	28 (5)	25 (4)	53
Ophthalmologica	20	2	22
Oto-Rhinologica	170 (2)	19 (4)	189
Psychopharmaca			
Thymoleptica	40 (3)	105 (29)	145
Tranquilizers: Benzodiazepinderivate	115 (3)	245 (14)	360
andere	51 (2)	77 (10)	128
diverse	70 (11)	104 (21)	174
Sedativa	38 (2)	48 (10)	86
Spasmolytica	18 (2)	18 (3)	36
Venotonica	16	3	19
Veterinaria	18	10 (2)	28
Vitamin- und Calciumpräparate	68	4	72
Zahnungsmittel (ausser Homöopathica)	28		28
Bagatellfälle			
Homöopathica	25	4	29
Süsstoffe	11		11
Tabletten zur Kariesprophylaxe	269		269
Diverse	24	11	35
Unidentifizierte	28 (5)	33 (6)	61
Kombinationen (ausser mit Alkohol)	76 (11)	422 (118)	498
(mit Alkohol)	2	93 (18)	95
<b>Total</b>	<b>2'882 (107)</b>	<b>2'372 (433)</b>	<b>5'254</b>

In Klammern: Anzahl schwere Vergiftungen

## 5 SITUATIONEN

---

Unfälle (meist Kinder)	6'503
Suizidale oder demonstrative Vergiftungen	2'070
Vergiftungen am Arbeitsplatz	313
Nahrungsmittelvergiftungen	268
Verwechslungen	261
Akzidentelle Ueberdosierungen	176
Theoretische bzw. prophylaktische Anfragen	125
Unerwünschte Nebenwirkungen von in therapeutischer Absicht aufgenommenen Medikamenten	102
Einmalige Aufnahme von Stoffen zu Rauschzwecken	38
Süchtigkeitsbedingte Vergiftungen	36
Iatrogene Vergiftungen	6
Kriminelle Vergiftungen	-
Nicht klassierbare Fälle	141
<hr/>	
Total	10'039

---

Die Verdachtsfälle wurden mitgezählt.

In den letzten drei Jahren schwankte die Verteilung auf Unfälle, Suizidversuche, berufliche und andere Situationen um höchstens 3 Prozent.

## 6 VERLAUF

---

Tödlich	30
Schwer	704
Leicht	1'906
Ohne Symptome	1'747
Keine oder nicht auswertbare Antworten	1'671
Laienrufe, Bagatellfälle	3'981
<hr/>	
Total	10'039

---

Versandte Rapporte: 6'058; erhaltene Antworten 4'614, d.h. 76,16 Prozent.

Aufgrund der erhaltenen Verlaufsberichte kann man feststellen, dass in den letzten drei Jahren die Schwankungen der Anteile tödlicher, schwerer, leichter und symptomloser Fälle unter 3 Prozent liegen.

Bei den Todesfällen wurde wie im Vorjahr zwischen Fällen, die uns intra vitam und solchen, die uns post mortem (\*) gemeldet wurden, unterschieden. Gemäss Ueber-einkunft mit der Europäischen Vereinigung der Tox-Zentren sind im Ausland aufgetre-tene Todesfälle nicht aufgeführt.

Bestätigte oder vermutete Todesursache	Patient	Situation
Arsenoxid	24j., m.	Situation unklar
Bariumchlorid *	Erw., m.	Unfall?
Butan und/oder Propan, Sauerstoffmangel *	29j., m.	Suicid? Autoerotischer Unfall?
Entkalkungsmittel	60j., w.	Suicid
Formalinlösung	Erw., m.	Suicid
Holzschutzmittel und Alkohol	27j., w.	Suicid
Insektizid *	60j., m.	Suicid
Jauchegrubengase	57j., m.	Unfall (Tod im Koma und Lungenödem)
Kaliumchromat	33j., m.	Suicid
Kohlenmonoxid *	32j., w.	Unfall
Natriumnitrit	4j., m.	Unfall
Schwefelwasserstoff	34j., m.	Unfall
Antimalariamittel	25j., w.	Suicid
Antidepressivum	35j., w.	Suicid
Antidepressiva, zwei versch.*	37j., m.	Suicid
Antidepressivum + Tranquilizer	48j., w.	Suicid
Antidepressivum + Tranquilizer + Hypnoticum	62j., m.	Suicid
Herzglycosid	75j., m.	Akzident. Ueberdosierung. Kammerflimmern. Autopt. Lymphom-Metastase im r. Herzohr
Hypnoticum *	Erw., w.	Suicid
Hypnoticum *	30j., m.	Suicid
Hypnoticum	54j., m.	Suicid und Komplikation einer Magen-Darm-Blutung bei Status nach Magenukulus
Hypnoticum *	40j., w.	Suicid
Hypnotica, zwei versch. *	50j., w.	Suicid
Hypnoticum + Analgeticum	46j., w.	Suicid (autopt. vaskulär und pyelonephri-tisch bedingte Schrumpfnieren bds. und Hydronephrose r.)
Hypnoticum + Antihypertensivum + Aethylalkohol	62j., m.	Suicid (Status nach Apoplexie 2 J. vorher)
Hypnoticum + Tranquilizer + Neurolepticum + gefäss-aktives Medikament	54j., w.	Suicid
Narkosemittel, gasförmig	40j., w.	Narkosezwischenfall (maligne Hyperthermie, Verbrauchskoagulopathie)
Neurolepticum	44j., m.	Suicid
Neurolepticum	21j., m.	Wegen Epilepsie Dauertherapie m/Neuroleptica. Plötzlich auftretende absolute Tachyarrhyth-mie, Myocardinsuffizienz. Nach 7 T. Exitus
Tranquilizer	59j., w.	Suicid
Total	30 Todesfälle (davon 9 Anfragen post mortem *)	

## 7 RÜCKBLICK UND AUSBLICK

Am 9. Mai 1974 verstarb in seinem 74. Lebensjahr der Begründer und erste ärztliche Leiter des Schweizerischen Toxikologischen Informationszentrums, Prof.Dr.Dr.h.c. F. BORBELY. Er wird den vielen, die ihn gekannt haben, in unvergesslicher Erinnerung bleiben.

Das Tox-Zentrum wurde im Berichtsjahr über 12'000 Mal in Anspruch genommen. Auch 1975, im zehnten Jahr seines Bestehens, steigt die Zahl der Fälle noch immer. Der Vergleich mit ausländischen Erfahrungen lässt allerdings vermuten, dass eine gewisse Stabilisierung näherrückt. Dafür spricht auch, dass 1974 der prozentuale Anteil sogenannter Bagatellfälle stärker wuchs als derjenige begründeter Anfragen. Bei den Produkten, die dem Eidg. Giftgesetz unterstellt wurden, ist, zumindest in relativen Zahlen, eine Stabilisierung bereits eingetreten, während die Vergiftungen durch Medikamente weiterhin zunehmen.

Die Leistung eines toxikologischen Informationszentrums hängt ab - wie könnte es anders sein - von seiner Dokumentation und seinen Mitarbeitern. Die Dokumentation des Zürcher Zentrums, deren Stärke in den ersten Jahren auf den vertraulich vom Hersteller erhaltenen Zusammensetzungen unzähliger Haushaltprodukte beruhte, stützt sich heute weit mehr auf ein anderes unschätzbare Material: nämlich einige Zehntausend Fallbeschreibungen. Diese im Notfalldienst innert Minuten greifbaren Erfahrungen am Menschen, oft mit Wirkstoffkombinationen, bilden heute die wichtigste Basis der Beratungstätigkeit. Der Sammlung und Verwertung von Berichten über praktische Erfahrungen wird denn heute auch das grösste Gewicht beigegeben. Daneben gilt es, die wachsende Flut der Literatur aufzufangen; immer mehr ist man hier auf (teure) computerisierte Datenbanken angewiesen. Die medizinischen Mitarbeiter des Zentrums aber geben dessen Tätigkeit erst die erforderliche Dimension; sie sind das unerlässliche Bindeglied zwischen Dokumentation und Benutzer. Aufenthalte an ausländischen Behandlungszentren für Vergiftungen, 1974 in Paris und Berlin, sollen auch weiterhin eine Basis für die praxisbezogene Beratung bilden. Gutachten und Veröffentlichungen (siehe Anhang) bilden eine wesentliche Ergänzung dieser Aufgaben.

Die Verhütung von Vergiftungen beschäftigt das Tox-Zentrum in zunehmendem Masse. Es sieht allerdings seine Aufgabe weniger im Verfassen von Merkblättern und Warnungen als in der Beschaffung von Zahlen und Fakten, die die Voraussetzung für eine gezielte Prophylaxe bilden müssen. Dazu gehört die Meldung schwerer Vergiftungen an Behörden und Hersteller der verantwortlichen Produkte, die Beratung bei der Suche nach angemessener Abhilfe und die Information über entsprechende Erfahrungen im Ausland.

Alle diese Funktionen erfordern in zunehmendem Masse finanzielle Mittel. Unser Dank gilt weiterhin den beiden Stifterorganisationen, nämlich dem Schweizerischen Apothekerverein und der Schweizerischen Gesellschaft für Chemische Industrie, die zusammen mit den Kantonen, dem Bund, der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt, der Apotheker-Arbeitsgemeinschaft Galepharm und privaten Gönnern die Arbeit des Tox-Zentrums ermöglichen haben. Erwähnung verdient auch das Gerichtlich-Medizinische Institut der Universität Zürich, dessen wertvolle Unterstützung unter anderem durch die Ueberlassung von zwei Aerztestellen ihren Ausdruck fand.

Bei steigender Aufgabenlast und praktisch gleichbleibenden Einnahmen muss allerdings 1975 trotz einschneidender Sparmassnahmen mit einem Defizit gerechnet werden. Man kann sich wohl zu Recht fragen, ob den beiden Stifterorganisationen, die nun schon während 10 Jahren die Tätigkeit des Tox-Zentrums ermöglichen, noch mehr Opfer abverlangt werden können. Um den immer häufiger beanspruchten Dienstleistungsbetrieb aufrechtzuerhalten, wird es jedenfalls in den nächsten Jahren unumgänglich sein, entweder höhere Beiträge der bisherigen Spender zu erhalten, oder neue Einnahmequellen zu finden, wobei wir nicht zuletzt an die Aerzteschaft denken.

Zürich, im April 1975

Dr. med. J. Velvart  
Leitender Arzt

J.P. Lorent  
Administrativer Direktor

Für ihre wertvolle Mitarbeit am vorliegenden Bericht sind wir besonders Frau H. ZEINDLER und Herrn P. WIDMER zu Dank verpflichtet.

## VERÖFFENTLICHUNGEN IM JAHRE 1974

- F. BORBELY †, J.P. LORENT, J. VELVART Beurteilung und Behandlung akuter Vergiftungen. In: Unfallverletzungen bei Kindern. Hrsg. J. Rehn, Springer-Verlag, Berlin (1974)
- F. BORBELY †, J.P. LORENT, A. PASI, J. VELVART Therapie akuter Vergiftungen. In: Schweiz. Med.Kal., Schwabe, Basel (1974)
- K. GOECK, CH. SCHLATTER, E. JENNY Akute Hundevergiftungen, Schweiz. Arch. Tierheilk., 116, 565 (1974)
- H.R. GUJER, H.P. HARTMANN, C. KAUF †, J.P. LORENT, J. VELVART Mésaventures médicamenteuses fatales, Revue Méd. de la Suisse Romande, 94, 723 (1974)
- A. GUNZ-SCHAEPPI Zur Epidemiologie, Klinik und Therapie der peroralen Aetzstoffvergiftung, Dissertation. Verlag Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum, Zürich (1974)
- J. JENNY, N. MIKLOVICH Akute Rindervergiftungen, Schweiz. Arch. Tierheilk., 116, 555 (1974)
- C. KAUF †, J.P. LORENT, J. MOSIMANN, I. SCHLATTER, B. SOMAINI, J. VELVART Botulismusepidemie vom Typ B, Schweiz. Med. W'schrift, 104, 677 (1974)
- J.P. LORENT Utilisation des renseignements recueillis par les permanences d'information anti-poisons et création d'une banque de données en toxicologie. In: Poison Control/Entgiftungsprobleme, Hrsg. H.P. Tombergs, Dr. Dietrich Steinkopff Verlag, Darmstadt (1974)
- J.P. LORENT Das Tox-Zentrum 1973 - Rückblick und Ausblick, Schweiz. Apotheker-Zeitung 112, 12, 338 (1974)
- J.P. LORENT Reconnaissance précoce d'épidémies toxiques, Bull. Méd. lég. et Toxicol., 17, 197 (1974)
- J.P. LORENT, J. VELVART Aus der Tätigkeit des Tox-Zentrums 1973, Schweiz. Aerztezeitung, 33, 1250 (1974)
- J.P. LORENT, J. VELVART Regionale, nationale und internationale elektronische Erfassung der toxikologischen Kasuistik. In: Poison Control/Entgiftungsprobleme, Hrsg. H.P. Tombergs, Dr. Dietrich Steinkopff Verlag, Darmstadt (1974)
- A. NISOLI Prodotti casalinghi e informazione tossicologica, Giornale Svizzero di Farmacia, 112, 12, 344 (1974)
- B. SOMAINI Vergiftungen durch trizyklische Antidepressiva, Dissertation. Verlag Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum, Zürich (1974)
- J. VELVART Die schweren Vergiftungen des Jahres 1972 aus der Sicht des Tox-Zentrums, Schweiz. Apotheker-Zeitung, 112, 12, 346 (1974)
- J. VELVART, J.P. LORENT Jahresbericht 1973, Verlag Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum, Zürich (1974)
- 20 Separata stehen auf Wunsch zur Verfügung