

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

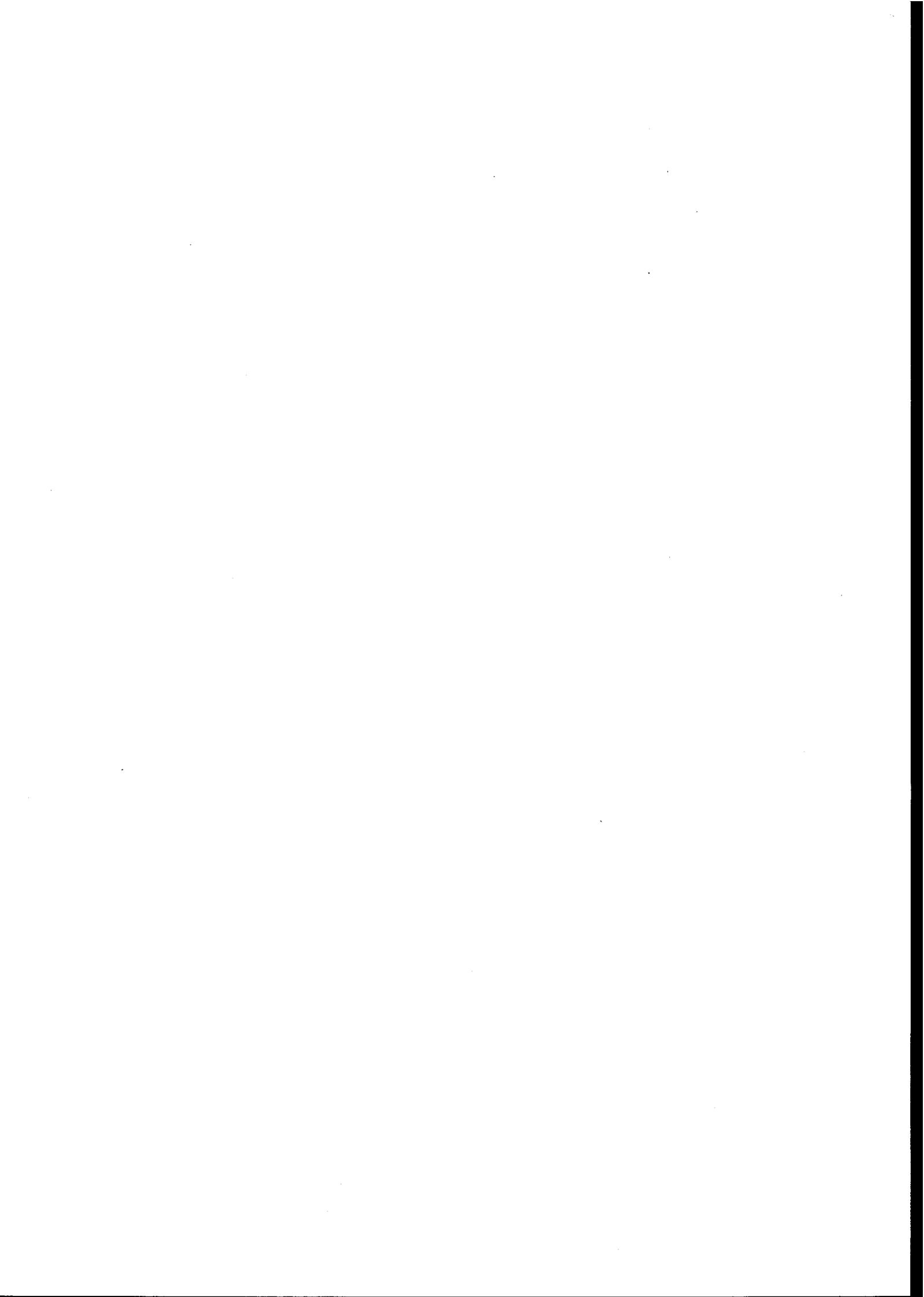
Gerichtlich-Medizinisches Institut der Universität Zürich,  
Postfach, 8028 Zürich, Telefon Notfalldienst (01) 32 66 66



**Jahresbericht 1972**



**Ärztlicher Bericht  
über die Tätigkeit  
des Schweiz. Toxikologischen  
Informationszentrums**



# Ärztlicher Bericht über die Tätigkeit des Schweiz. Toxikologischen Informationszentrums

Jahresbericht 1972

von F. Borbély

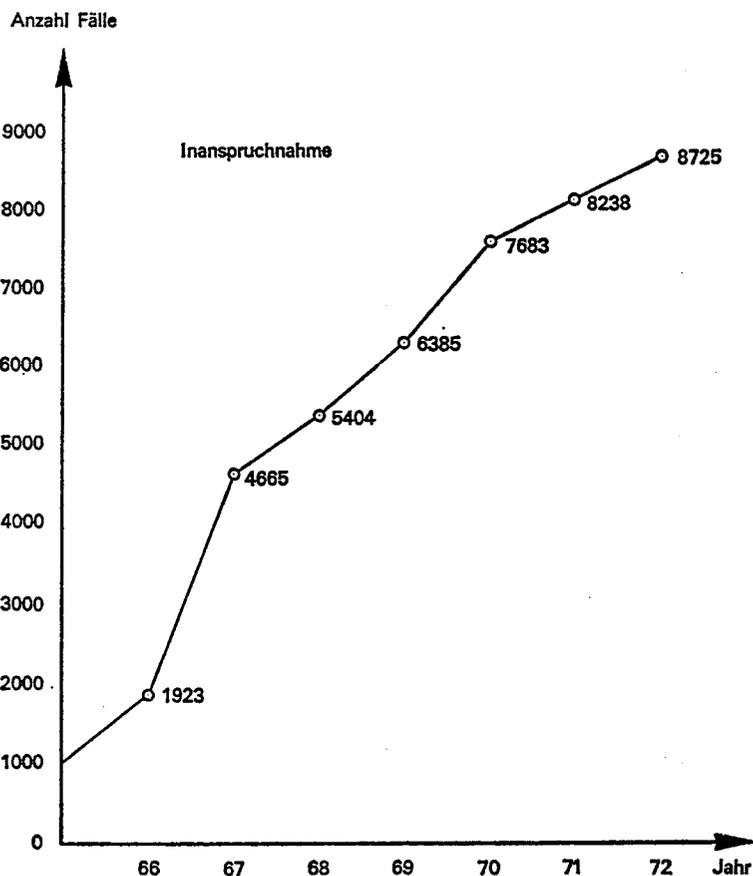
- I. Inanspruchnahme
- II. Die Anrufer
- III. Die Patienten
- IV. Die Noxen

- V. Vergiftungssituationen
- VI. Verlauf der Vergiftungen
- VII. Rückblick und Ausblick

## I. Inanspruchnahme

Die Zahl der ausführlich bearbeiteten Anfragen betrug im Berichtsjahr 8725 (Vorjahr 8238). Die bisherige Entwicklung geht aus der zusammenfassenden Tabelle hervor. (T. 1) Zugenommen haben überdies auch die Fragestellungen, die nicht in unseren engeren Kompetenzbereich gehören und summarisch registriert wurden (1787 gegenüber 1533). Schriftlich wurden 56 Fragen beantwortet, davon 25 gutachtenmässig gegen Rechnung. Dabei handelte es sich in erster Linie um gewerbetoxikologische Gutachten, dann auch um Übersichtsarbeiten für Behörden und Hersteller toxischer Produkte sowie dreimal um Gutachten über die Giftigkeit von Pflanzen.

Tab. 1



## II. Herkunft der Anrufe

Die Anrufe aus Spitälern haben 1972 den bisher höchsten Stand (38%) erreicht. In absoluten Zahlen ist innert 5 Jahren nahezu eine Verdoppelung dieser Anfragen eingetreten (1967 1718 Fälle, 1972 3312 Fälle). Diese Entwicklung ist ausserordentlich zu begrüssen, erhält doch das Tox-Zentrum von den Spitälern als Gegenleistung für seine Auskünfte Zusammenfassungen der

Tab. 2

## Herkunft der Anrufe bei 8725 Fällen aus dem Jahr 1972 nach Art der Anrufer und Herkunftsort geordnet

Herkunft	Ausland	AG 432 000	AI 13 400	AR 48 700	BE 990 000	BL 209 900	BS 234 200	FR 180 000	GE 336 900	GL 38 300	GR 167 000	LU 292 000	NE 170 000
Laien	19	206	3	8	302	76	81	22	89	2	61	74	35
Apotheker	7	29	—	1	39	4	9	10	26	2	6	6	21
Ärztzentralen	—	—	—	—	3	—	2	—	—	—	—	—	—
Prakt. Ärzte (total)	20	149	—	17	305	39	30	28	27	16	60	111	15
Allg. Praktiker	19	101	—	15	160	30	9	7	16	12	48	56	9
Spez. Ärzte für													
Anästhesiologie	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Chirurgie	—	6	—	1	16	—	—	2	—	—	3	2	—
Dermatologie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1
Gynäkologie	—	—	—	—	3	—	1	1	1	—	—	—	—
Innere Medizin	—	13	—	1	44	1	4	3	3	—	2	17	1
Neurologie	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Ophthalmologie	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	1	—
Orthopädie	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Otorhinolarvngol.	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Pädiatrie	1	28	—	—	73	6	11	15	6	3	5	35	3
Physikal. Medizin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Psychiatrie	—	—	—	—	5	1	1	—	—	1	—	—	1
Radiologie	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Tropenkrankheiten	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Urologie	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Zahnärzte	—	3	—	—	1	—	—	—	1	—	—	2	—
Tierärzte	—	8	—	—	17	—	2	5	4	—	6	10	3
Spitalärzte (total)	145	163	—	29	529	31	208	69	192	17	110	110	103
Kantonsspitäler	—	44	—	2	97	26	35	49	105	16	36	40	41
Kinderspitäler	71	50	—	—	143	—	163	11	84	—	11	51	—
Kreis- u. Bezirkssp.	—	30	—	27	243	—	—	4	—	—	14	18	—
Andere Spitäler	74	39	—	—	46	5	10	5	3	1	49	1	62
Tierspitäler	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
Behörden, Institute	—	3	—	—	8	—	2	1	1	—	4	—	—
Tox-Zentren	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	252	561	3	55	1207	150	334	135	340	37	247	313	177
Erwartung in %	—	6,83	0,21	0,77	15,65	3,32	3,70	2,85	5,32	0,61	2,64	4,62	2,69
Total in %	2,90	6,44	0,03	0,63	13,85	1,71	3,82	1,55	3,90	0,42	2,83	3,60	2,02

NW	OW	SG	SH	SO	SZ	TG	TI	UR	VD	VS	ZG	ZH	Nichtklassierbare Fälle	Total	In %
26 100	25 200	385 000	73 000	225 000	92 000	182 000	258 000	34 300	518 000	212 000	67 000	1 114 000		6 324 000	
12	5	126	34	74	23	33	54	2	76	25	43	1033	318	2836	32,50
3	-	23	6	12	9	6	23	1	24	17	-	58	-	342	3,92
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	110	-	116	1,33
10	11	108	28	67	34	85	59	4	73	46	33	491	-	1866	21,39
8	6	80	20	50	17	61	30	4	54	30	16	219	-	1077	12,34
-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	3	0,04
2	3	-	-	1	-	-	8	-	3	1	11	11	-	70	0,80
-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	5	0,06
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	9	0,10
-	2	7	2	5	3	8	3	-	3	-	1	48	-	171	1,96
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	0,04
-	-	1	-	-	-	1	-	-	2	-	-	1	-	9	0,10
-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,04
-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	3	-	8	0,09
-	-	17	6	10	14	15	14	-	11	15	4	192	-	484	5,55
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	0,02
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	9	-	19	0,22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,01
-	1	-	1	2	-	1	1	-	2	-	-	1	-	16	0,18
1	-	11	4	2	-	6	6	-	12	1	2	11	-	111	1,27
2	-	246	14	96	15	50	85	12	333	116	14	623	-	3312	37,97
2	-	112	14	55	-	48	-	12	74	3	-	112	-	923	10,58
-	-	57	-	-	-	-	-	-	115	-	-	215	-	971	11,12
-	-	-	-	3	14	-	29	-	122	85	-	93	-	682	7,82
-	-	77	-	38	1	2	56	5	22	28	14	203	-	736	8,45
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	23	0,26
-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	19	-	42	0,48
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	0,70
28	17	514	87	253	81	181	229	19	524	205	92	2366	318	8725	100%
0,41	0,40	6,09	1,15	3,56	1,45	2,88	4,08	0,54	8,20	3,35	1,06	17,62	-	100%	100%
0,33	0,20	5,90	1,00	2,90	0,92	2,07	2,62	0,21	6,00	2,35	1,05	27,11	3,64	100%	100%

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

Krankengeschichten, die in grosser Zahl zur Revidierung überalterter Auffassungen beitragen.

Zurückgegangen sind hingegen weiterhin die Anfragen der praktizierenden Ärzte (heute noch gut 20% aller Anrufe). Immer häufiger teilen uns Laien mit, sie hätten ihren Arzt angefragt und von ihm die Telefonnummer des Tox-Zentrums erhalten. Wir bedauern diese Entwicklung, kann doch der lokale Arzt bei der Einschätzung der Situation an Ort und Stelle eine entscheidende Rolle spielen. Einem uns unbekanntem Laien gegenüber müssen wir äusserst vorsichtige Auskünfte erteilen, und so raten wir häufig zum Arztbeizug, sei es auch nur, um objektive Angaben über den Fall zu erhalten. Daraufhin erfolgt der nächste Anruf ans Tox-Zentrum nicht selten aus einem Spital!

Von den aus der Schweiz stammenden Anrufen entfallen 81,55% auf die deutschsprachige Schweiz, 15,83% auf die Welschschweiz und 2,62% auf den Kanton Tessin. Die Anrufe aus dem Ausland sind erstmals zurückgegangen, doch ist der effektive Rückgang geringer als nach den Jahresberichten (von 333 auf 252 Fälle), da wir im Berichtsjahr begonnen haben, Anfragen über die Toxizität von Produkten summarisch zu registrieren (52 Anrufe). Es ist immerhin denkbar, dass der beobachtete Rückgang mit der in jüngster Zeit vermehrt vorangetriebenen Ausrüstung ausländischer (vor allem deutscher) Informationszentralen zusammenhängt.

### III. Die Patienten nach Alter und Geschlecht

Alter in Jahren	Anzahl Patienten	Prozent Patienten
0-1	435	4,91
1-5	4610	52,09
5-10	326	3,68
10-15	167	1,89
Erwachsene	3312 (weibl. 1784) (männl. 1528)	37,43 (weibl. 20,16) (männl. 17,27)
Total	8850	100,00

Das Total weicht von der Zahl der Anrufe ab, da manchmal gleichzeitig mehrere Patienten betroffen waren, wie besonders bei den Nahrungsmittelvergiftungen.

Von *Tierärzten* wurden wir in 134 Fällen konsultiert (gegenüber 129 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:

127 Hunde, 83 Bovide (Kühe, Kälber, Rinder), 31 Schweine, 16 Katzen, 13 Schafe, 5 Pferde, 3 Hühner, 2 Papageien, 2 Meerschweinchen, 1 Igel, 1 Wellensittich, 1 Ziege und 1 Affe.

## IV. Die Noxen

Die Noxen wurden mit wenigen Ausnahmen gleich wie im Vorjahr aufgeschlüsselt. Die prozentuale Aufteilung ist die folgende:

1. Pflanzen	3,82%
2. Aktive Gifttiere	0,27%
3. Nahrungsmittel	2,88%
4. Genussmittel	2,39%
5. Chemische Grundstoffe, berufliche Stoffe	7,63%
6. Publikumspräparate	30,05%
6a. Ausserberufliche Inhalationsgefährdungen	1,01%
7. Medikamente	51,95%

Erstmals sind also die Medikamente für mehr als die Hälfte aller Fälle verantwortlich.

In den nachfolgenden Tabellen wurde wiederum die Anzahl Patienten gezählt, so dass auch hier (wie in den übrigen folgenden Statistiken) eine Abweichung der Totalzahl von der Zahl der Rapporte (Fälle, cf. Tab. 2) und der Zahl der Anrufe zu beobachten ist. Die Tierversgiftungen wurden nicht mitgezählt (separate Aufschlüsselung auf Wunsch).

### 1. Pflanzen

	Kinder	Erwachsene	Total
<i>Atropa belladonna</i>	8	2	10
<i>Allium ursinum</i>	2	1	3
<i>Arum maculatum</i>	6	1	7
<i>Begonia vulgaris</i>	4		4
<i>Berberis spec.</i>	6		6
<i>Colchicum autumnale</i>	2		2
<i>Convallaria majalis</i>	13		13
<i>Cotoneaster spec.</i>	28		28
<i>Cornus spec. div.</i>	3		3
<i>Crocus spec.</i>	4	1	5
<i>Daphne mezereum</i>	8		8
<i>Euphorbia pulcherrima</i>	8	1	9
<i>Ficus elasticus</i>	2		2
<i>Hyacinthus spec.</i>	3		3
<i>Ilex aquifolium</i>	3		3
<i>Laburnum anagyroides</i>	12		12
<i>Lathyrus latifolius</i>	3		3
<i>Lonicera nigra</i>	1		1
<i>Lonicera nitida</i>	1		1
<i>Lonicera pileata</i>	4		4
<i>Lonicera xylosteum</i>	7		7
<i>Lupinus spec.</i>		2	2
<i>Mahonia aquifolium</i>	23		23
<i>Muscari armeniacum</i>	2		2
▼			7

Narcissus pseudonarcissus	4	2	6
Philodendron spec.	6		6
Physalis alkekengi	18		18
Prunus laurocerasus	8		8
Pyracantha coccinea	10		10
Rumex acetosa	3		3
Solanum capsicastrum	1		1
Solanum pseudocapsicum	4		4
Sorbus aucuparia	17		17
Symphoricarpos albus	3		3
Taxus baccata	3		3
Veratrum album	2		2
Viburnum spec.	4	1	5
Viscum album	11	2	13
Kombinationen	7		7
Unidentifiziert	17	2	19
Diverse	45	7	52
<b>Total</b>	<b>316</b>	<b>22</b>	<b>338</b>

## 2. Aktive Gifttiere

	Kinder	Erwachsene	Total
Bienen, Wespen, Hornissen	5	4	9
Übrige Insekten	1		1
Vipern und Verwandte	1	4	5
Übrige Schlangen (z. T. harmlos)	1	5	6
Fische		2	2
Unbekannte	1		1
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>24</b>

## 3. Nahrungsmittelvergiftungen

	Anzahl Fälle	Anzahl Patienten
a) <i>Immanent</i> giftige Nahrungsmittel		
Pilze (identifiziert)	13	26
(unidentifiziert)	9	15
andere	2	2
b) <i>Akzidentell</i> , infolge chemischer Verunreinigung giftig gewordene Nahrungsmittel (während der Herstellung, Verpackung, Lagerung oder Zubereitung)	49	87
c) Mutmasslich durch <i>toxinproduzierende Bakterien</i> verdorbene Nahrungsmittel	7	13
Botulismus	1	1
d) Nahrungsmittelallergien	4	9
e) Nahrungsmittelvergiftungen nachahmende Infektionskrankheiten (z. B. Salmonellen)	10	14
f) Unsichere Vergiftungen	7	7
g) Prophylaktische Anfragen	34	81
<b>Total</b>	<b>136</b>	<b>255</b>

#### 4. Genussmittel\*

	Kinder	Erwachsene	Total
Alkohol**	25	27	52
Halluzinogene			
Cannabis	1	1	2
Cocain		2	2
Heroin		1	1
Mescaline		2	2
LSD	1	13	14
Diverse		3	3
Unidentifizierte	3	4	7
Tabak	106	3	109
Schnupftabak	3		3
Kombinationen (meist mit Alkohol oder Medikamenten)		17	17
<b>Total</b>	<b>139</b>	<b>73</b>	<b>212</b>

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

\*\* Die Zahlen bei den Alkoholvergiftungen der Erwachsenen sind nicht signifikant, da diese Vergiftung und deren Therapie den praktischen Ärzten wohlbekannt ist und oft nicht gemeldet wird.

#### 5. Chemische Grundstoffe – berufliche Stoffe

	Kinder	Erwachsene	Total
Brennstoffe (Benzin, Heizöl, Brennsprit, Petrol)	103	58	161
Cyanide	1	17	18
Desinfektionsmittel (techn.)	3	10	13
Farben in techn. Gebrauch	1	6	7
Härter	12	4	16
Kalk (ungelöscht)	2		2
Konservierungsmittel (v. a. für Milch)	9	5	14
Kunstharz- und Farbverdünner	11	18	29
Kunststoffe	1	1	2
Labor-Reagentien (meist Pipettierunfälle)	4	46	50
Laugen in techn. Gebrauch	7	12	19
Lösungsmittel in techn. Gebrauch		22	22
Metalle			
Blei- und Hg-Verbindungen		12	12
übrige Metallverbindungen		3	3
Militärische Stoffe	1	1	2
Nitrose Gase		3	3
Reinigungsmittel für Metalle	6	9	15
Säuren in techn. Gebrauch	7	17	24
Schmieröl	25	3	28
Strassenstreusalz	1	1	2
Weichmacher	1		1
▼			9

Übrige berufliche und industrielle Stoffe	17	26	43
Rauch, Gase, Dämpfe, Substanzstaub am Arbeitsplatz	6	147	153
Gewerbetoxikologische Anfragen		36	36
<b>Total</b>	<b>218</b>	<b>457</b>	<b>675</b>

## 6. Publikumspräparate

	Kinder	Erwachsene	Total
<b>Haushaltpräparate</b>			
Auto- und Velozubehör (Poliermittel, Defroster usw.)	22	5	27
Batterieninhalt	12	4	16
Bleichmittel (v. a. Javelle-Wasser und H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	26	27	53
Bodenwischen	11	1	12
Desinfektionsmittel f. Haushalt	28	9	37
Düngemittel	65	13	78
Entkalkungsmittel (v. a. Ameisensäure)	21	36	57
Farbstoffe, diverse (Farbbänder, Eier-, Textilfarben usw.)	49	4	53
Filzstifte	14		14
Malfarben (Öl-, Wasserfarben)	34		34
Kohlen-, Kinderfettstifte	10		10
Kreide	7		7
Tintenstifte, Kugelschreiber	20		20
Tuschen, Tinten	19	1	20
Stempelfarben	15		15
Holzbehandlungsmittel	24	15	39
Imprägnierungsmittel f. Textilien		1	1
Klebemittel	26	9	35
Kosmetika, diverse (v. a. Lippenstift, Make-up)	47	3	50
Nagellackentferner	31	5	36
Nagellack und Nagelhärter	15	1	16
Lacke, diverse	8	9	17
Lederpflegemittel (auch Schuhwischen)	28	3	31
Luftverbesserer (meist äther. Öle)	20	1	21
Möbelpolituren	36	3	39
Photochemikalien	7	11	18
Reinigungsmittel			
für Böden (ausser Terpentinöl)	23	6	29
für Bügeleisen	14		14
für Chromteile	11	3	14
für Fensterscheiben	14	3	17
Fleckenentferner	11	8	19
für Geschirr (auch Glänzer)	121	13	134
für Kochherd und Backofen	15	2	17
Lösungsmittel im Haushalt (ausser Terpentinöl)	16	11	27
für Maschinen	2		2
Mehrzweckreiniger	109	10	119
Nitroverdünner	25	37	62
Rostentferner	6	6	12
für Schallplatten	5		5
für Silber	5	4	9

für Teppiche und Polster	13	2	15
Terpentinöl und Terpentinölersatz	49	5	54
für Wäsche (auch Veredler und Stärker)	76	5	81
für WC (auch Ablaufreiniger)	47	12	59
diverse	4	12	16
Rostschutzmittel	1		1
Spielzeug- und Sportzubehör	20		20
Bleikügelchen, Bleisoldaten	17		17
Toilettenartikel, diverse	65		65
Desodorantien	7		7
Haarspray, Haarwasser	20		20
Kölnisch-Wasser	18		18
Parfum	26	2	28
Rasierwasser	8		8
Schaumbad, Badezusätze	28	1	29
Shampoo	23	4	27
Trockenbrennstoff	96	8	104
WC-Desodorantien	73		73
Diverse (Einzelfälle)	61	21	82
Kombinationen (2 und mehr Produkte)	3	3	6
Bagatellfälle			
Siccative*	29	3	32
Thermometerinhalt (p. o.; 2mal p. c.)	104	25	129
Zündhölzer und Zündholzschachteln	49		49
<b>Zwischentotal</b>	<b>1809</b>	<b>367</b>	<b>2176</b>

### Schädlingsbekämpfungsmittel

Ameisenvertilger	15	1	16
Fungizide	4	2	6
Herbizide	25	26	51
Insektenrepellents	7		7
Insektizide, diverse	84	58	142
Mottenkugeln	63		63
Rodentizide	53	37	90
Saatbeizmittel und gebeizte Körner	16	1	17
Schneckenvertilgungsmittel	49	1	50
Diverse	23	12	35
Kombinationen (2 und mehr Produkte)	1	5	6
<b>Zwischentotal</b>	<b>340</b>	<b>143</b>	<b>483</b>
<b>Total</b>	<b>2149</b>	<b>510</b>	<b>2659</b>

\* Die Anzahl Anrufe wegen Sikkativen ist nicht signifikant, da seit einigen Monaten über diese Fälle keine ausführlichen Rapporte mehr erstellt werden.

### 6a. Diverse ausserberufliche Inhalationsgefährdungen

	Kinder	Erwachsene	Total
CO (Auspuffgase, Ofengase, Rauchgase, Stadtgas)	5	28	33
Chlor im Schwimmbad	12	7	19



11

Dämpfe von Kunststoffen		7	7
Kühlflüssigkeit von Kühlschränken	2	5	7
Phosgen		1	1
Propan-, Methan-, Butangas	4	3	7
Säuredämpfe	2	3	5
Tränengas		1	1
Übrige	2	17	19
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>72</b>	<b>89</b>

## 7. Medikamente

	Kinder	Erwachsene	Total
Aetherische Öle (als solche und in Komb.)	36	8	44
Amphetamine und Verwandte (sowie weitere Weckamine als Appetitzügler, Doping)	67	29	96
Analeptica (ausser Amphetaminen)	14	3	17
Analgetica (Antiphlogistica), diverse	110	51	161
-phenacetinhaltige	22	50	72
-barbiturathaltige	33	58	91
Antabus, z. T. mit Alkohol eingenommen	1	11	12
Antacida	3	1	4
Anthelmintica	13	1	14
Antiallergica (Antihistaminica)	85	11	96
Antibiotica	41	8	49
Anticoagulantia	4	1	5
Antidiabetica	3		3
Antiemetica	21	8	29
Antiepileptica	23	20	43
Antihypertensiva	20	6	26
Antihypotensiva	14		14
Anti-Parkinsonmittel	2	3	5
Antiparasitica	4	4	8
Antipyretica, Grippenmittel	38	20	58
Antirheumatica, Gichtmittel	29	11	40
-Einreibemittel	12	3	15
Antitussiva, Expectorantia, Secretolytica	218	16	234
Aphrodisiaca	1	3	4
Asthmamittel	8	5	13
Cardiaca			
-Digitalispräparate	29	9	38
-Nitroglycerinpräparate	11		11
Chemotherapeutica, Sulfonamide, Tuberculostatica	34	7	41
Chininhaltige Präparate	4	2	6
Cholagoga, Choleretica	2	1	3
Cytostatica		1	1
Dermatica	92	15	107
Desinficientia, Antiseptica	123	28	151
Diuretica	20	3	23
Eisen- und Arsenpräparate	28	2	30
Gastrointestinalia	49	3	52



Geriatrica, Roborantia	20	1	21
Gynäkologische Präparate, diverse	51	10	61
Hormonpräparate, diverse	16	4	20
-Contraceptiva orale	143	2	145
-Cortison und Derivate	6	1	7
Hypnotica, diverse	37	365	402
-barbiturathaltige	21	102	123
Narcotica	3	4	7
Impfstoffe, Sera	9	5	14
Laryngologica (v.a. Lutschtabletten)	69		69
Laxantia, Purgativa	39	6	45
Lokalanästhetica	3	8	11
Neurovegetativa, diverse	47	20	67
Ophtalmologica	18		18
Oto-Rhinologica	118	6	124
Psychopharmaca (ausser Amphetaminen)			
diverse (v.a. Neuroleptica)	74	67	141
-Thymoleptica	40	71	111
-Tranquilizer, diverse	17	21	38
-Benzodiazepinderivate	117	210	327
Sedativa	45	67	112
Spasmolytica	42	18	60
Venotonica	15		15
Veterinaria	19	3	22
Vitaminpräparate	43	3	46
Zahnungsmittel (ausser Homöopathica)	26		26
Bagatellfälle: Tabletten zur Kariesprophylaxe	247		247
Homöopathica	23	5	28
Süsstoffe	7		7
Diverse	36	28	64
Unidentifizierte	18	27	45
Kombinationen (2 und mehr Produkte, ausgenommen Alkohol)	65	379	444
Kombinationen mit Alkohol	3	112	115
<b>Total</b>	<b>2651</b>	<b>1947</b>	<b>4598</b>

## V. Vergiftungssituationen

Unfälle (meist Kinder)	5732
Suizidale oder demonstrative Vergiftungen	1917
Vergiftungen am Arbeitsplatz	322
Verwechslungen	188
Nahrungsmittelvergiftungen	163
Unerwünschte Nebenwirkungen von in therapeutischer Absicht aufgenommenen Medikamenten	133
Theoretische bzw. prophylaktische Anfragen	117
Akzidentelle Überdosierungen	111
Süchtigkeitsbedingte Vergiftungen	66
▼	13

Iatrogene Vergiftungen	32
Einmalige Aufnahme von Stoffen zu Rauschzwecken	16
Kriminelle Vergiftungen	—
Nicht klassierbare Fälle	53
<b>Total</b>	<b>8850</b>

Die Verdachtsfälle wurden mitgezählt.

## VI. Verlauf der Vergiftungen

Tödlich verlaufene Vergiftungen	35
Schwere Vergiftungen	731
Leichte Vergiftungen	1789
Ohne Vergiftungssymptome	1740
Keine oder nicht auswertbare Antwort	1497
Fälle, die keiner Rückinformation bedurften (grösstenteils Laienanrufe, Bagatellfälle)	3058
<b>Total</b>	<b>8850</b>

Versandte Rapporte: 5639. Erhaltene Antworten: 4386, d. h. 77,78%.

Bei den *Todesfällen* wurde wie im Vorjahr zwischen denjenigen Fällen, die uns *intra vitam* und denjenigen, die *post mortem* (\*) gemeldet wurden, unterschieden. In der nachfolgenden Tabelle nicht aufgeführt sind – gemäss Übereinkunft mit der Europäischen Vereinigung der Tox-Zentren – Todesfälle, die im Ausland aufgetreten sind (5 Berichte). Nach Ursache und Situation lassen sich die Todesfälle wie folgt aufschlüsseln:

Bestätigte oder vermutete Todesursache	Patient	Situation
Ameisensäure	48j., m.	Suizid?
Frostschutzmittel	25j., m.	Verwechslung?
Herbizid	Erw., m.	Verwechslung (Aufbewahrung in Bierflasche!)
Insektizid	38j., f.	Suizid
Kaliumcyanid	Erw., m.	Suizid
Kaliumhydroxid	Erw., f.	Suizid
Kohlenmonoxid	59j., m.	Unfall
Kohlenmonoxid	22j., m.	Suizid
Lösungsmittel*	19j., m.	Abusus? Suizid?
Lösungsmittel	Erw., m.	Suizid
Phosphoroxychlorid + Thiophen	54j., m.	Unfall am Arbeitsplatz
Rodentizid*	22j., m.	Suizid
Salzsäure	56j., m.	Suizid
Schwefelwasserstoff*	62j., m.	tödl. Sturz infolge H <sub>2</sub> S-Vergiftung am Arbeitsplatz

Zyanhaltiger Buchweizen	25j., f.	Unfall (Kontamination b. Transport)
Analeptika, diverse	56j., m.	Situation unklar (evl. Teilkausalität)
Antidepressivum + Hypnoticum*	Erw.	nicht bekannt
Chemotherapeuticum*	50j.	Aspirationspneumonie nach Suizidversuch
Hypnotica	28j., f.	Suizid
Hypnoticum + ev. Alkohol + andere Med.	48j., f.	Suizid
Hypnoticum	Erw., f.	Suizid
Hypnotica	46j., f.	Suizid
Hypnoticum*	52j., m.	Suizid
Hypnoticum*	70j., f.	Suizid
Hypnoticum + Analgeticum*	Erw., m.	Suizid
Hypnoticum*	Erw.	Suizid
Inhalationsanästheticum*	Erw., m.	Suizid
Koagulationshemmer + Antidepressivum	63j., m.	Suizid
Kontrastmittel	71j., f.	Zwischenfall bei diagnostischem Eingriff (Rectumperforation)
Lokalanästheticum	Erw., f.	irrtümliche Überdosierung
Thymolepticum + Hypnoticum*	18j., m.	Suizid? Unfall?
Thymolepticum + Hypnoticum	Erw., m.	Suizid
Thymolepticum	40j., f.	Suizid
Uterotonicum	Neugeb.	Verwechslung
Varizenverödungsmittel	58j., m.	Therapiezwischenfall
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>Todesfälle (davon 11 Anfragen post mortem*)</b>

## VII. Rückblick und Ausblick

Die *Mittel* für den Betrieb des Zentrums wurden wie in den Vorjahren hauptsächlich durch den *Schweizerischen Apothekerverein*, die *Schweizerische Gesellschaft für Chemische Industrie* und die *Kantone* aufgebracht. Die in Aussicht gestellte Erhöhung der kantonalen Beiträge von 1 auf 3 Rappen pro Einwohner und pro Jahr ist nun durch die meisten Kantone vollzogen worden. Weitere Beiträge stammten von der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt, der Apotheker-Arbeitsgemeinschaft Galepharm und Privatpersonen. Einen wesentlichen Beitrag bilden weiterhin die zwei vom Gerichtlich-Medizinischen Institut der Universität Zürich überlassenen Arztstellen.

Die *Beanspruchung* des Zentrums hat weiterhin zugenommen. Die dringend benötigten Räume konnten von der Baukoordination der Universität nicht gesichert werden, doch brachte eine interne Raumunterteilung eine gewisse Verbesserung der Arbeitsbedingungen für das wissenschaftliche Personal.

Der *Informationsaustausch* mit ausländischen Zentren war im Berichtsjahr besonders rege. Im Januar organisierte das Tox-Zentrum in Zürich ein Treffen der Leiter europäischer Tox-Zentren, welches interessante Vergleiche ermöglichte. So war festzustellen, dass das Gebiet der Dokumentation und Informa-

tion vor allem in der Schweiz und in Belgien stark gepflegt wird, während an anderen Orten Stationen für klinische Toxikologie, Schnellanalytik sowie Forschung und Lehre im Vordergrund stehen. Im September ging es in Mainz am 5. Internationalen Kongress der Europäischen Gesellschaft der Entgiftungszentralen unter anderem um den Einsatz des Computers bei der Speicherung und dem Studium humantoxikologischer Erfahrungen. Das Zürcher Projekt wurde bei diesem Anlass in der Kongresshalle auf einem «Terminal» demonstriert, das telephonisch den Zürcher Universitätscomputer abfragte. Dadurch konnten zahlreiche Anregungen auswärtiger Fachleute gewonnen werden.

Über die *wissenschaftliche Tätigkeit* orientiert im wesentlichen die Liste der Veröffentlichungen (siehe Anhang). Daneben wurden wie üblich eine Reihe von Gutachten erstellt und zahlreiche Vorträge für Mediziner gehalten.

Auf dem Gebiet der *Prophylaxe* ist vor allem die Meldetätigkeit des Zentrums an das Gesundheitsamt und die Hersteller toxischer Produkte hervorzuheben. Im Berichtsjahr wurden alle schweren und tödlichen Vergiftungen routinemässig gemeldet. Darüber hinaus wurden mit der IKS Verhandlungen über ein analoges Vorgehen aufgenommen. Damit soll auf nationaler Ebene eine wegweisende, konkrete Basis für eine gezielte Prophylaxe geschaffen werden.

Zürich, im April 1973

Prof. Dr. med. Dr. h.c. F. Borbély  
Ärztlicher Leiter

## Anhang

### Veröffentlichungen im Jahr 1972

- |   |  |
|---|--|
| <i>F. Borbély</i>                                       | Pränatale und perinatale toxische Schädigung des menschlichen Keimlings, Forum Med. 15, 17 (1972)  |
| <i>F. Borbély</i>                                       | Nota sull'attuale funzione e su quella auspicabile del Centro d'Informazione Tossicologica in rapporto ai Centri di Trattamento delle Intossicazioni, Riv. Clin. Tossicol., 1, 33 (1972) |
| <i>F. Borbély</i>                                       | Ärztlicher Bericht über die Tätigkeit des Schweiz. Toxikologischen Informationszentrums. Jahresbericht 1971. Eigenverlag, Zürich (1972)  |
| <i>F. Borbély, J. P. Lorent, A. Pasi und J. Velvart</i> | Therapie akuter Vergiftungen, Schweiz. Med. Kal., Schwabe, Basel (1972)  |
| <i>I. Kalapos</i>                                       | Akute perorale Vergiftung mit Erdöldestillaten, Dissertation, Verlag Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum, Zürich (1972)   |

- J. P. Lorent und J. Velvart* Aus der Tätigkeit des Tox-Zentrums 1971, Schweiz. Apoth. Ztg. 110, 243 (1972)
- J. Velvart* Schädigung der Atemwege durch Staubeinwirkung von Sisal, Int. Arch. Arbeitsmed. 30, 213 (1972)
- J. Velvart, J. P. Lorent und F. Mundampalli* Zur Frage der Magenentleerung bei Vergiftungen, Praxis, 61, 962 (1972)
- K. Würmli* Vergiftungen mit Antihistaminika, Dissertation, Verlag Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum, Zürich (1972)
- Eine Reihe von Vorträgen anlässlich der Réunion *Technique de l'Association Européenne des Centres Anti-Poisons in Zürich (Januar 1972)* sind, z. T. leicht gekürzt, in folgenden Zeitschriften erschienen:**
- Bull. Méd. Lég. et Tox. Méd. 3 & 4 (1972)
  - Schweiz. Apoth. Ztg. 110, 7 (1972)
  - Chem. Rundschau, 25 (1972)

#### Eigenbeiträge

- A. Buxtorf* Das Verhältnis zwischen Herstellern chemischer Produkte, der Schweizerischen Gesellschaft für Chemische Industrie und dem Schweiz. Toxikologischen Informationszentrum
- H. R. Gujer* Die Beantwortung ungewöhnlicher telephonischer Anfragen
- A. Guttmann* Computer storage and analysis of toxicological case reports
- H. P. Hartmann* Universität, Tox-Zentrum und Gerichtsmedizin
- J. P. Lorent* Documentation d'un Centre Anti-Poisons
- J. P. Lorent* Relations entre un Centre Anti-Poisons et l'industrie
- A. Nisoli* Der einzelne Apotheker, der Schweiz. Apothekerverein und das Tox-Zentrum
- J. Velvart* Gedanken zur Auswertung der medizinischen Dokumentation eines Tox-Zentrums
- J. Velvart* Activité du Centre Anti-Poisons pour l'industrie

Fremdbeiträge

- S. Moeschlin* Some aspects of modern treatment of poisonings
- G. Trivelli* Documentation sur les produits toxiques: participation des autorités fédérales au Centre Suisse d'Information Toxicologique
- G. Zbinden* Ungelöste Probleme bei der toxikologischen Beurteilung neuer Arzneimittel

Separata der genannten Veröffentlichungen sind beim Tox-Zentrum erhältlich.