

**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 1973**



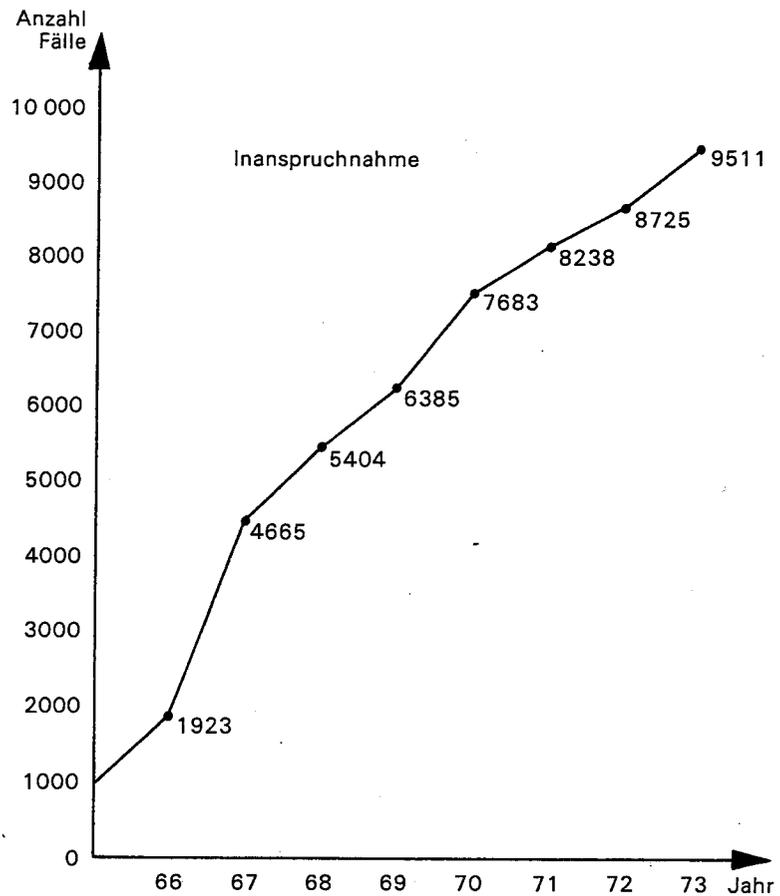
# Jahresbericht 1973

## I. Inanspruchnahme

Der telefonische Notfalldienst des Tox-Zentrums wurde gegenüber dem Vorjahr wiederum vermehrt in Anspruch genommen (9511 gegenüber 8725 Rapporten). Auch prozentual ist der Zuwachs an Fällen grösser geworden (9.0 gegenüber 5,9 %). Jene Anfragen, die sich nicht auf manifeste oder potentielle Vergiftungen bezogen, haben wir summarisch registriert: es waren deren 1905 (Vorjahr 1787).

Der Tag- und Nachtdienst wurde zu 83% von internen Mitarbeitern und zu 17 % von auswärtigen Ärzten versehen.

Bei den schriftlich beantworteten Anfragen und Gutachten sind vor allem solche für Behörden, Versicherungen und Hersteller toxischer Produkte zu nennen.



## II. Herkunft der Anrufe

Sowohl Spitalärzte wie praktizierende Ärzte, Apotheker und Laien haben im Berichtsjahr häufiger als früher angerufen, doch fällt vor allem die Zunahme von Laienanrufen (3320 gegenüber 2836) auf. Obwohl auf Werbung in den Massenmedien seit Jahren bewusst verzichtet wird, ist diese Entwicklung nicht aufzuhalten. Im Vergleich mit dem Ausland kann zwar noch immer von einem überdurchschnittlichen Prozentsatz (65,09) an Anfragen durch Fachleute gesprochen werden, doch scheint leider eine Reihe praktizierender Ärzte Fälle von Vergiftungsverdacht weiterhin vermehrt an das Tox-Zentrum bzw. an die Spitäler zu verweisen. Es sei deshalb erneut darauf hingewiesen, dass der lokale Arzt bei der Einschätzung der Situation an Ort und Stelle eine entscheidende Rolle

Tab. 2

## Herkunft der Anrufe bei 9511 Fällen aus dem Jahr 1973, nach Art der Anrufer und Herkunftsort geordnet

| Herkunft                   | Ausland | AG<br>439 600 | AI<br>13 800 | AR<br>48 800 | BE<br>996 400 | BL<br>215 700 | BS<br>230 100 | FR<br>180 700 | GE<br>336 800 | GL<br>38 100 | GR<br>167 700 | LU<br>293 700 | NE<br>170 600 |
|----------------------------|---------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Laien                      | 12      | 252           | 4            | 8            | 450           | 96            | 130           | 39            | 91            | 10           | 72            | 128           | 37            |
| Apotheker                  | 9       | 31            | -            | 3            | 51            | 3             | 9             | 9             | 22            | 2            | 10            | 4             | 16            |
| Ärztzentralen              | -       | -             | -            | -            | 1             | -             | 2             | -             | -             | -            | -             | -             | -             |
| Prakt. Ärzte (Total)       | 33      | 173           | 1            | 18           | 317           | 56            | 29            | 26            | 40            | 15           | 78            | 123           | 27            |
| Allg. Praktiker            | 29      | 118           | -            | 15           | 183           | 41            | 12            | 19            | 19            | 11           | 52            | 72            | 12            |
| Anästhesiologie            | -       | -             | -            | -            | 1             | -             | -             | -             | -             | -            | -             | -             | -             |
| Chirurgie                  | -       | 8             | -            | 1            | 10            | -             | -             | 2             | 1             | -            | 9             | -             | -             |
| Dermatologie               | -       | -             | -            | -            | -             | -             | 1             | -             | -             | -            | -             | 1             | -             |
| Gynäkologie                | -       | 1             | -            | -            | 1             | 1             | -             | -             | -             | -            | -             | -             | -             |
| Innere Medizin             | -       | 14            | 1            | 2            | 32            | 4             | 6             | 1             | 5             | -            | 6             | 13            | 4             |
| Neurologie                 | -       | -             | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -            | 1             | -             | -             |
| Ophthalmologie             | -       | -             | -            | -            | 10            | 1             | 1             | -             | 1             | -            | -             | 4             | -             |
| Otorhinolaryngol.          | -       | -             | -            | -            | 1             | -             | -             | -             | -             | -            | -             | -             | -             |
| Pädiatrie                  | 4       | 32            | -            | -            | 74            | 9             | 9             | 4             | 12            | 4            | 7             | 32            | 10            |
| Physikal. Medizin          | -       | -             | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -            | 1             | -             | -             |
| Psychiatrie                | -       | -             | -            | -            | 4             | -             | -             | -             | 1             | -            | 2             | 1             | 1             |
| Radiologie                 | -       | -             | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -            | -             | -             | -             |
| Tropenkrankheiten          | -       | -             | -            | -            | 1             | -             | -             | -             | -             | -            | -             | -             | -             |
| Urologie                   | -       | -             | -            | -            | -             | -             | -             | -             | 1             | -            | -             | -             | -             |
| Zahnärzte                  | -       | -             | -            | -            | 2             | -             | 2             | 1             | -             | -            | -             | 1             | -             |
| Tierärzte                  | -       | 6             | 1            | -            | 23            | 3             | -             | 2             | 9             | -            | 4             | 4             | 1             |
| Spitalärzte (Total)        | 183     | 183           | -            | 24           | 567           | 47            | 214           | 89            | 202           | 21           | 129           | 83            | 129           |
| Kantonsspitäler            | -       | 61            | -            | 11           | 129           | 39            | 62            | 73            | 183           | 21           | 47            | 43            | 7             |
| Kinderspitäler             | 87      | 33            | -            | -            | 116           | 1             | 147           | -             | 12            | -            | 2             | 18            | -             |
| Bezirks- und Kreisspitäler | -       | 43            | -            | 13           | 264           | 5             | -             | 13            | -             | -            | 23            | 19            | 3             |
| Andere Spitäler            | 96      | 46            | -            | -            | 58            | 2             | 5             | 3             | 7             | -            | 57            | 3             | 119           |
| Tierspitäler               | -       | -             | -            | -            | 2             | -             | -             | -             | -             | -            | -             | -             | -             |
| Behörden, Institute        | 1       | 2             | -            | 1            | 5             | -             | 2             | -             | 4             | -            | 1             | 1             | -             |
| Tox-Zentren                | 62      | -             | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             | -            | -             | -             | -             |
| Total                      | 300     | 647           | 6            | 54           | 1418          | 205           | 388           | 166           | 368           | 48           | 294           | 344           | 210           |
| Erwartung in %             | -       | 6,88          | 0,22         | 0,76         | 15,61         | 3,38          | 3,60          | 2,83          | 5,27          | 0,60         | 2,63          | 4,60          | 2,67          |
| Total in %                 | 3,20    | 6,80          | 0,06         | 0,56         | 14,91         | 2,15          | 4,08          | 1,74          | 3,90          | 0,50         | 3,09          | 3,61          | 2,20          |

| NW<br>26 500 | OW<br>25 700 | SG<br>387 400 | SH<br>73 100 | SO<br>227 000 | SZ<br>92 700 | TG<br>183 700 | TI<br>263 000 | UR<br>34 700 | VD<br>524 500 | VS<br>214 100 | ZG<br>71 600 | ZH<br>1 128 500 | Nicht<br>klassierbare<br>Fälle | Total<br>6 384 500 | In %  |
|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|--------------------------------|--------------------|-------|
| 9            | 3            | 125           | 29           | 104           | 42           | 51            | 73            | 5            | 125           | 34            | 37           | 1174            | 180                            | 3320               | 34,91 |
| 3            | -            | 16            | 5            | 9             | 10           | 4             | 21            | 1            | 29            | 16            | 2            | 68              | 1                              | 354                | 3,72  |
| -            | -            | -             | -            | -             | -            | -             | -             | -            | -             | -             | -            | 120             | 3                              | 126                | 1,33  |
| 9            | 9            | 128           | 25           | 58            | 40           | 71            | 40            | 10           | 99            | 57            | 31           | 488             | 15                             | 2016               | 21,20 |
| 9            | 6            | 93            | 15           | 36            | 22           | 46            | 19            | 10           | 54            | 41            | 18           | 258             | 15                             | 1225               | 12,88 |
| -            | -            | -             | -            | -             | -            | -             | 1             | -            | -             | -             | -            | -               | -                              | 2                  | 0,02  |
| -            | 2            | 1             | -            | 3             | 2            | 5             | -             | -            | 1             | 5             | 2            | 11              | -                              | 63                 | 0,66  |
| -            | -            | -             | -            | -             | -            | -             | -             | -            | 2             | -             | -            | -               | -                              | 4                  | 0,04  |
| -            | -            | 2             | -            | -             | -            | 1             | 3             | -            | -             | -             | 1            | 5               | -                              | 15                 | 0,16  |
| -            | 1            | 5             | 2            | 14            | 10           | 5             | 2             | -            | 7             | -             | 4            | 47              | -                              | 185                | 1,95  |
| -            | -            | -             | -            | -             | -            | -             | -             | -            | -             | -             | -            | 1               | -                              | 2                  | 0,62  |
| -            | -            | -             | -            | -             | -            | -             | -             | -            | -             | -             | -            | 5               | -                              | 22                 | 0,23  |
| -            | -            | -             | -            | -             | -            | -             | -             | -            | 2             | 1             | 1            | 2               | -                              | 7                  | 0,07  |
| -            | -            | 25            | 8            | 5             | 6            | 13            | 14            | -            | 33            | 10            | 5            | 140             | -                              | 456                | 4,80  |
| -            | -            | -             | -            | -             | -            | 1             | -             | -            | -             | -             | -            | 4               | -                              | 6                  | 0,06  |
| -            | -            | -             | -            | -             | -            | -             | -             | -            | -             | -             | -            | 12              | -                              | 21                 | 0,22  |
| -            | -            | -             | -            | -             | -            | -             | -             | -            | -             | -             | -            | 1               | -                              | 1                  | 0,01  |
| -            | -            | -             | -            | -             | -            | -             | -             | -            | -             | -             | -            | 1               | -                              | 2                  | 0,02  |
| -            | -            | 2             | -            | -             | -            | -             | 1             | -            | -             | -             | -            | 1               | -                              | 5                  | 0,05  |
| -            | -            | 1             | -            | -             | -            | -             | -             | -            | -             | -             | -            | 1               | -                              | 8                  | 0,08  |
| -            | 1            | 9             | -            | 3             | 7            | 2             | 7             | -            | 11            | -             | 1            | 20              | 2                              | 116                | 1,22  |
| 9            | 1            | 241           | 18           | 86            | 14           | 59            | 115           | 4            | 344           | 111           | 19           | 527             | 1                              | 3420               | 35,96 |
| 9            | -            | 109           | 16           | 56            | -            | 55            | 20            | 4            | 92            | -             | -            | 133             | -                              | 1170               | 12,30 |
| -            | -            | 41            | 1            | -             | -            | -             | -             | -            | 44            | -             | -            | 119             | -                              | 621                | 6,53  |
| -            | 1            | 8             | -            | 1             | 12           | 1             | 17            | -            | 41            | 95            | -            | 83              | -                              | 642                | 6,75  |
| -            | -            | 83            | 1            | 29            | 2            | 3             | 78            | -            | 167           | 16            | 19           | 192             | 1                              | 987                | 16,38 |
| -            | -            | -             | -            | -             | -            | -             | -             | -            | 1             | -             | -            | 24              | -                              | 27                 | 0,28  |
| -            | -            | 2             | 1            | -             | -            | -             | -             | -            | 1             | 1             | -            | 39              | 1                              | 62                 | 0,65  |
| -            | -            | -             | -            | -             | -            | -             | -             | -            | -             | -             | -            | -               | -                              | 62                 | 0,65  |
| 30           | 14           | 522           | 78           | 260           | 113          | 187           | 256           | 20           | 610           | 219           | 90           | 2461            | 203                            | 9511               | 100 % |
| 0,42         | 0,41         | 6,07          | 1,14         | 3,56          | 1,45         | 2,88          | 4,12          | 0,54         | 8,21          | 3,36          | 1,12         | 17,67           | -                              | 100 %              |       |
| 0,31         | 0,14         | 5,48          | 0,82         | 2,73          | 1,18         | 1,97          | 2,69          | 0,21         | 6,41          | 2,30          | 0,95         | 25,88           | 2,13                           | 100 %              |       |

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

spielt. Im Dialog mit ihm kann das Tox-Zentrum nicht selten die Verantwortung für eine exspektative Haltung übernehmen, während es dem unbekanntem Laien gegenüber vorsichtshalber zu einer Hospitalisation raten müsste.

Die im Berichtsjahr registrierte Zunahme von Anfragen aus der Westschweiz (1591 gegenüber 1381) lag über der prozentualen Gesamtzunahme. Zurzeit entfallen von den aus der Schweiz stammenden Anrufen 80,59 % auf die deutschsprachige Schweiz, 16,72 % auf die Welschschweiz und 2,69 % auf den Kanton Tessin. Die Anrufe aus dem Ausland haben wieder zugenommen, sowohl absolut wie relativ. Diese Anfragen stammten in über 90 % der Fälle von Ärzten oder toxikologischen Zentren.

### III. Die Patienten nach Alter und Geschlecht

| Alter in Jahren | Anzahl Patienten | Prozent Patienten              |                                  |
|-----------------|------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 0-1             | 484              | 4,98                           |                                  |
| 1-5             | 4800             | 49,44                          |                                  |
| 5-10            | 376              | 3,87                           |                                  |
| 10-15           | 182              | 1,87                           |                                  |
| Erwachsene      | 3868             | (weibl. 2102)<br>(männl. 1766) | (weibl. 21,65)<br>(männl. 18,19) |
| Total           | 9710             | 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 143 Fällen konsultiert (gegenüber 134 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:

154 Hunde, 113 Bovide (Kühe, Kälber, Rinder), 24 Schweine, 18 Pferde, 16 Katzen, 6 Ziegen, 4 Kaninchen, 3 Papageien, 1 Löwe, 1 Schaf, 1 Schlange, 1 Affe, 1 Meer-schweinchen, 1 Schwan und eine nicht präzisierete Anzahl Fische.

### IV. Die Noxen

Einem mehrfach geäußerten Wunsch entsprechend, sind wir dieses Jahr dazu übergegangen, bei den verantwortlichen Mitteln nicht nur zwischen tödlichen und nichttödlichen, sondern auch zwischen schweren und leichten oder symptomfreien Verläufen zu unterscheiden.

Die Resultate dieser neuen Unterscheidung sind auffällig genug, weisen sie doch auf ausgesprochene Ballungen hin, die aber den mit der Materie Vertrauten nicht

überraschen werden. Auf besonderes Interesse dürften jedoch die zahlreichen zerstreuten Einzelfälle mit schwerem Verlauf stossen, da sie auf potentielle Gefahren nicht allgemein bekannter Natur hinweisen und bei näherem Studium manchmal Aussagen über Wünschbarkeit bzw. Umfang präventiver Massnahmen gestatten.

Aus diesem Grund werden wir uns bemühen, für Behörden, Begutachtungskommissionen und die jeweiligen Hersteller der verantwortlichen Produkte Einzelheiten über diese Fälle zugänglich zu machen. Anfragen von Einzelpersonen werden wir jedoch aus Kapazitätsgründen nicht immer beantworten können. Immerhin wird man sich ein besseres Bild schon aus der Analyse der schweren Vergiftungen des Jahres 1972 machen können, die erstmals in der Schweiz. Apothekerzeitung Nr. 12, 1974, erscheint (J. Velvart).

In der Übersicht verteilen sich die Fälle des Jahres 1973 wie folgt:

| Noxen                                        | Gesamttotal | in Prozent | Anteil schwerer und tödlicher Vergiftungen Total | in Prozent |
|----------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------------------------------|------------|
| 1. Pflanzen                                  | 372         | 3,83       | 3                                                | 0,81       |
| 2. Aktive Gifttiere                          | 41          | 0,42       | 4                                                | 9,76       |
| 3. Nahrungsmittel                            | 517         | 5,32       | 14                                               | 2,71       |
| 4. Genussmittel                              | 232         | 2,39       | 23                                               | 9,91       |
| 5. Chemische Grundstoffe, berufliche Stoffe  | 639         | 6,59       | 80                                               | 12,52      |
| 6. Publikumsprodukte                         | 2808        | 28,92      | 52                                               | 1,85       |
| 6a. Ausserberufliche Inhalationsgefährdungen | 159         | 1,63       | 30                                               | 18,87      |
| 7. Medikamente                               | 4942        | 50,90      | 516                                              | 10,44      |
| Total                                        | 9710        | 100,00     | 722                                              | 7,44       |

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 (9511) zu beobachten ist. Die Tierversgiftungen wurden nicht mitgezählt (separate Aufschlüsselung auf Wunsch).

## 1. Pflanzen

(+) = Todesfälle in der Literatur beschrieben

|                                   | Kinder | Erwachsene | Total |
|-----------------------------------|--------|------------|-------|
| Atropa belladonna (+)             | 5      | 1 (1)      | 6     |
| Arum maculatum (+)                | 2      |            | 2     |
| Begonia spec.                     | 2      |            | 2     |
| Berberis spec. (Früchte, harmlos) | 14     |            | 14    |
| Colchicum autumnale (+)           | 1      |            | 1     |
| Convallaria majalis (+)           | 13     |            | 13    |
| Cotoneaster spec.                 | 22     |            | 22    |

|                                         |                |               |            |
|-----------------------------------------|----------------|---------------|------------|
| Cornus spec. div.                       | 3              |               | 3          |
| Crocus spec.                            | 1              |               | 1          |
| Daphne mezereum (+)                     | 3              |               | 3          |
| Euphorbia splendens                     | 1              |               | 1          |
| Hyacinthus spec.                        | 2              |               | 2          |
| Ilex aquifolium (+)                     | 8              |               | 8          |
| Laburnum anagyroides (+)                | 8 (1)          |               | 8          |
| Lonicera spec. (+)                      | 7              |               | 7          |
| Lonicera xylosteum                      | 3              |               | 3          |
| Lupinus spec.                           | 2              |               | 2          |
| Mahonia aquifolium (Früchte, harmlos)   | 45             |               | 45         |
| Narcissus pseudonarcissus               | 2              | 2             | 4          |
| Philodendron spec.                      | 4              |               | 4          |
| Physalis alkekengi (vermutlich harmlos) | 23             |               | 23         |
| Prunus laurocerasus (+)                 | 14             |               | 14         |
| Pyracantha coccinea                     | 8              |               | 8          |
| Solanum pseudocapsicum                  | 9              |               | 9          |
| Sorbus aucuparia (+)                    | 21 (1)         |               | 21         |
| Symphoricarpos albus                    | 8              |               | 8          |
| Taxus baccata (+)                       | 9              |               | 9          |
| Veratrum album (+)                      |                | 3             | 3          |
| Viburnum spec.                          | 4              |               | 4          |
| Viscum album (+)                        | 8              |               | 8          |
| Kombinationen                           | 4              |               | 4          |
| Unidentifizierte                        | 45             | 5             | 50         |
| Diverse                                 | 57             | 3             | 60         |
| <b>Total</b>                            | <b>358 (2)</b> | <b>14 (1)</b> | <b>372</b> |

In Klammern: Anzahl schwerer Vergiftungen.

## 2. Aktive Gifttiere

|                                     | Kinder        | Erwachsene    | Total     |
|-------------------------------------|---------------|---------------|-----------|
| Bienen, Wespen, Hornissen           | 6 (1)         | 4 (1)         | 10        |
| Vipern und Verwandte                | 1             | 8 (2)         | 9         |
| Übrige Schlangen (zum Teil harmlos) | 2             | 7             | 9         |
| Fische                              |               | 6             | 6         |
| Unbekannte                          | 6             | 1             | 7         |
| <b>Total</b>                        | <b>15 (1)</b> | <b>26 (3)</b> | <b>41</b> |

In Klammern: Anzahl schwerer Vergiftungen.

## 3. Nahrungsmittelvergiftungen

|                                                                                                                                            | Kinder | Erwachsene | Total |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-------|
| a) <i>Immanent</i> giftige Nahrungsmittel                                                                                                  |        |            |       |
| Pilze (identifiziert)                                                                                                                      | 19 (1) | 48 (2)     | 67    |
| (unidentifiziert)                                                                                                                          | 13 (1) | 41 (3)     | 54    |
| b) <i>Akzidentell</i> , infolge chemischer Verunreinigung giftig gewordene Nahrungsmittel (Herstellung, Verpackung, Lagerung, Zubereitung) | 17     | 28         | 45    |

|                                                                                        |                |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------|
| c) Mutmasslich durch <i>toxinbildende</i> Bakterien<br>verdorbene Nahrungsmittel       | 36             | 37             | 73         |
| Botulismus (Typ B)                                                                     |                | 48 (1)         | 48         |
| d) Nahrungsmittelallergien                                                             | 11 (5)         | 16 (1)         | 27         |
| e) Nahrungsmittelvergiftungen nachahmende<br>Infektionskrankheiten (z. B. Salmonellen) | 3              | 9              | 12         |
| f) Unsichere Vergiftungen                                                              | 51             | 70             | 121        |
| g) Prophylaktische Anfragen                                                            | 28             | 35             | 63         |
| h) Diverse                                                                             | 4              | 3              | 7          |
| <b>Total</b>                                                                           | <b>182 (7)</b> | <b>335 (7)</b> | <b>517</b> |

In Klammern: Anzahl schwerer Vergiftungen.

#### 4. Genussmittel

|                                                  | Kinder bis 12 J. | 12–20 J.      | Über 20 J.     | Total      |
|--------------------------------------------------|------------------|---------------|----------------|------------|
| Alkohol                                          | 18 (4)           | 7 (2)         | 17 (6)         | 42         |
| Halluzinogene:                                   |                  |               |                |            |
| Cannabis                                         |                  | 4 (1)         |                | 4          |
| Heroin                                           |                  | 1 (1)         | 3 (1)          | 4          |
| LSD                                              |                  | 4 (1)         | 8 (1)          | 12         |
| Morphium                                         |                  | 1             | 3              | 4          |
| Opium                                            |                  |               | 1 (1)          | 1          |
| Diverse                                          |                  | 1             | 2              | 3          |
| Unidentifizierte                                 |                  | 6             | 8 (1)          | 14         |
| Tabak                                            | 110              |               | 2              | 112        |
| Schnupftabak                                     |                  |               | 1              | 1          |
| Kombinationen (meist Alkohol<br>und Medikamente) |                  | 4 (1)         | 31 (3)         | 35         |
| <b>Total</b>                                     | <b>128 (4)</b>   | <b>28 (6)</b> | <b>76 (13)</b> | <b>232</b> |

In Klammern: Anzahl schwerer Vergiftungen.

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

#### 5. Chemische Grundstoffe – berufliche Stoffe

|                                                  | Kinder | Erwachsene | Total |
|--------------------------------------------------|--------|------------|-------|
| Brennstoffe (Benzin, Heizöl, Brennsprit, Petrol) | 60 (3) | 73 (8)     | 133   |
| Cyanide                                          |        | 7 (4)      | 7     |
| Desinfektionsmittel (techn.)                     | 8 (1)  | 7 (1)      | 15    |
| Farben in techn. Gebrauch                        |        | 4          | 4     |
| Härter                                           | 2      | 4 (2)      | 6     |
| Kalk (ungelöscht)                                |        | 2          | 2     |
| Konservierungsmittel (v. a. für Milch)           | 8      | 2          | 10    |
| Kunstharz- und Farbverdünner                     | 6      | 14 (4)     | 20    |
| Kunststoffe                                      | 1      | 7          | 8     |
| Laborreagentien (meist Pipettierunfälle)         | 6      | 37 (2)     | 43    |
| Laugen in techn. Gebrauch                        | 14 (1) | 22 (5)     | 36    |
| Lösungsmittel in techn. Gebrauch                 | 9      | 31 (5)     | 40    |
| Metalle                                          |        |            |       |
| Blei- und Hg-Verbindungen                        | 1      | 13 (2)     | 14    |
| übrige Metallverbindungen                        | 14     | 13         | 27    |

|                                                    |                |                 |            |
|----------------------------------------------------|----------------|-----------------|------------|
| Militärische Stoffe                                |                | 4               | 4          |
| Nitrose Gase                                       | 1 (1)          | 1               | 2          |
| Reinigungsmittel für Metalle                       |                | 1 (1)           | 1          |
| Säuren in techn. Gebrauch                          | 1              | 28 (6)          | 29         |
| Schmieröl                                          | 19             | 9 (1)           | 28         |
| Strassenstreusalz                                  | 10             |                 | 10         |
| Übrige berufliche und industrielle Stoffe          | 24 (1)         | 34 (8)          | 58         |
| Rauch, Gase, Dämpfe, Substanzstaub am Arbeitsplatz | 6 (1)          | 129 (23)        | 135        |
| Gewerbetoxikologische Anfragen                     |                | 7               | 7          |
| <b>Total</b>                                       | <b>190 (8)</b> | <b>449 (72)</b> | <b>639</b> |

In Klammern: Anzahl schwerer Vergiftungen.

## 6. Publikumsprodukte

|                                                                    | Kinder  | Erwachsene | Total |
|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------|
| <b>Haushaltpräparate</b>                                           |         |            |       |
| Auto- und Velozubehör<br>(Poliermittel, Defroster usw.)            | 28      | 16 (2)     | 44    |
| Batterieinhalt                                                     | 9       |            | 9     |
| Bleichmittel (v.a. Javelle-Wasser, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) | 16      | 28 (3)     | 44    |
| Bödenwachsen                                                       | 7       | 1          | 8     |
| Desinfektionsmittel für Haushalt                                   | 23      | 2 (1)      | 25    |
| Düngemittel                                                        | 126     | 16         | 142   |
| Enkalkungsmittel (v.a. Ameisensäure)                               | 32      | 39 (4)     | 71    |
| Farbstoffe, diverse (Farbbänder, Eier-,<br>Textilfarben usw.)      | 34      | 6          | 40    |
| Filzstifte                                                         | 16      | 2          | 18    |
| Malfarben (Öl-, Wasserfarben)                                      | 53      | 8          | 61    |
| Kohlen-, Kinderfettstifte                                          | 20      | 1          | 21    |
| Kreide                                                             | 16      |            | 16    |
| Tintenstifte, Kugelschreiber                                       | 10      |            | 10    |
| Tuschen, Tinten                                                    | 21      | 1          | 22    |
| Stempelfarben                                                      | 3       |            | 3     |
| Holzbehandlungsmittel                                              | 26      | 41 (1)     | 67    |
| Imprägnierungsmittel für Textilien                                 | 1       | 7 (1)      | 8     |
| Klebemittel                                                        | 47      | 10 (1)     | 57    |
| Kosmetika, diverse (v.a. Lippenstift, Make-up)                     | 22      | 2          | 24    |
| Nagellackentferner                                                 | 28      | 2          | 30    |
| Nagellack und Nagelhärter                                          | 19      |            | 19    |
| Lacke, diverse                                                     | 7       | 7 (1)      | 14    |
| Lederpflegemittel (auch Schuhwachsen)                              | 29 (1)  |            | 29    |
| Luftverbesserer (meist äther. Öle)                                 | 18      | 1          | 19    |
| Möbelpolituren                                                     | 32      | 11 (1)     | 43    |
| Photochemikalien                                                   | 6       | 12         | 18    |
| Reinigungsmittel                                                   |         |            |       |
| für Böden (ausser Terpentinöl)                                     | 23 (1)  | 11 (1)     | 34    |
| für Bügeleisen                                                     | 13      |            | 13    |
| für Chromteile                                                     | 4       | 2          | 6     |
| für Fensterscheiben                                                | 12      | 4          | 16    |
| Fleckenentferner                                                   | 22      | 10         | 32    |
| für Geschirr (auch Glänzer)                                        | 134 (1) | 22         | 156   |
| für Kochherd und Backofen                                          | 15 (1)  | 3          | 18    |

|                                                |                 |                 |             |
|------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------|
| Lösungsmittel im Haushalt (ausser Terpentinöl) | 8               | 4               | 12          |
| für Maschinen                                  | 3               | 2               | 5           |
| Mehrzweckreiniger                              | 122             | 23 (1)          | 145         |
| Nitroverdünner                                 | 28 (1)          | 44 (4)          | 72          |
| Rostentferner                                  | 8               | 5 (1)           | 13          |
| für Schallplatten                              | 4               |                 | 4           |
| für Silber                                     | 4               | 3               | 7           |
| für Teppiche und Polster                       | 22              | 5 (1)           | 27          |
| Terpentinöl und Terpentinölersatz              | 44              | 11              | 55          |
| für Wäsche (auch Veredler und Stärker)         | 98              | 4 (1)           | 102         |
| für WC (auch Ablaufreiniger)                   | 48              | 17 (2)          | 65          |
| diverse                                        | 37 (1)          | 8 (1)           | 45          |
| Rostschutzmittel                               |                 | 2 (1)           | 2           |
| Spielzeug und Sportzubehör                     | 15              | 2               | 17          |
| Bleikügelchen, Bleisoldaten                    | 9               | 1               | 10          |
| Toilettenartikel, diverse                      | 79              | 4               | 83          |
| Desodorantien                                  | 8               | 6               | 14          |
| Haarspray, Haarwasser, Haarfestiger            | 20              | 4               | 24          |
| Kölnisch-Wasser                                | 22              |                 | 22          |
| Rasierwasser                                   | 7               | 2               | 9           |
| Parfum                                         | 18              |                 | 18          |
| Schaumbad, Badezusätze                         | 38              | 3               | 41          |
| Shampoo                                        | 44              | 4               | 48          |
| Trockenbrennstoffe                             | 73              | 10 (2)          | 83          |
| WC-Desodorantien                               | 49              | 1               | 50          |
| Diverse (Einzelfälle)                          | 3               | 1               | 4           |
| Kombinationen (zwei und mehr Produkte)         | 2               | 1               | 3           |
| Bagatellfälle Sikkative*                       | 8               | 1               | 9           |
| Fremdkörper                                    | 28              |                 | 28          |
| Thermometerinhalt p. i.                        | 7               | 10              | 17          |
| p. o.                                          | 80              | 15              | 95          |
| p. c.                                          | 6               | 11              | 17          |
| Zündhölzer und Zündholzschachteln              | 43              |                 | 43          |
| <b>Zwischentotal</b>                           | <b>1857 (6)</b> | <b>469 (30)</b> | <b>2326</b> |

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

### Schädlingsbekämpfungsmittel

|                                        |                  |                 |             |
|----------------------------------------|------------------|-----------------|-------------|
| Ameisenvertilger                       | 23               | 3               | 26          |
| Fungizide                              | 13               | 9               | 22          |
| Herbizide                              | 28 (1)           | 17              | 45          |
| Insektenrepellents                     | 18               | 2               | 20          |
| Insektizide, diverse                   | 92 (4)           | 58 (10)         | 150         |
| Mottenkugeln                           | 56               | 3               | 59          |
| Rodentizide                            | 56               | 13 (1)          | 69          |
| Saatbeizmittel und gebeizte Körner     | 22               | 1               | 23          |
| Schneckenvertilgungsmittel             | 41               | 1               | 42          |
| Diverse                                | 15               | 6               | 21          |
| Kombinationen (zwei und mehr Produkte) | 1                | 4               | 5           |
| <b>Zwischentotal</b>                   | <b>365 (5)</b>   | <b>117 (11)</b> | <b>482</b>  |
| <b>Total</b>                           | <b>2222 (11)</b> | <b>586 (41)</b> | <b>2808</b> |

In Klammern: Anzahl schwerer Vergiftungen.

## 6a. Diverse ausserberufliche Inhalationsgefährdungen

|                                     | Kinder        | Erwachsene      | Total      |
|-------------------------------------|---------------|-----------------|------------|
| CO (Auspuffgase, Ofengase, Kochgas) | 2 (2)         | 26 (11)         | 28         |
| Chlor im Schwimmbad                 | 36            | 21 (1)          | 57         |
| Dämpfe von Kunststoffen             |               | 3 (1)           | 3          |
| Kühlflüssigkeit von Kühlschränken   | 4             | 9 (2)           | 13         |
| Phosgen                             |               | 4 (1)           | 4          |
| Propan-, Methan-, Butangas          | 4             | 16 (5)          | 20         |
| Säuredämpfe                         |               | 10 (1)          | 10         |
| Tränengas                           | 3             | 2 (1)           | 5          |
| Übrige                              | 1             | 18 (5)          | 19         |
| <b>Total</b>                        | <b>50 (2)</b> | <b>109 (28)</b> | <b>159</b> |

In Klammern: Anzahl schwerer Vergiftungen.

## 7. Medikamente

|                                                          | Kinder  | Erwachsene | Total |
|----------------------------------------------------------|---------|------------|-------|
| Ätherische Öle (als solche und in Kombination)           | 58      | 10 (1)     | 68    |
| Amphetamine und Verwandte                                | 42 (4)  | 15 (3)     | 57    |
| Amphetaminfreie Appetitzügler                            | 27 (3)  | 10 (2)     | 37    |
| Analeptica (ausser Amphetaminen)                         | 12      | 10         | 22    |
| Analgetica (Antiphlogistica), diverse                    | 54 (2)  | 53 (7)     | 107   |
| -phenacetinhaltige                                       | 39      | 50 (3)     | 89    |
| -barbiturathaltige                                       | 50 (3)  | 120 (23)   | 170   |
| Antabus, z. T. mit Alkohol eingenommen                   |         | 16 (2)     | 16    |
| Antacida                                                 | 7       | 1          | 8     |
| Anthelminthica                                           | 7       | 3          | 10    |
| Antiallergica (Antihistaminica)                          | 73 (1)  | 14         | 87    |
| Antibiotica                                              | 49      | 18 (3)     | 67    |
| Anticoagulantia                                          | 6       | 4          | 10    |
| Antidiabetica                                            | 7       | 1 (1)      | 8     |
| Antiemetica                                              | 25 (3)  | 6 (2)      | 31    |
| Antiepileptica                                           | 8 (1)   | 13 (6)     | 21    |
| Antihypertensiva (gefässerweiternde Substanzen)          | 47 (2)  | 15 (5)     | 62    |
| Antihypotensiva                                          |         | 1          | 1     |
| Anti-Parkinsonmittel                                     | 5 (1)   | 7 (2)      | 12    |
| Antiparasitica                                           | 9       | 3 (1)      | 12    |
| Antipyretica, Grippemittel                               | 54      | 24         | 78    |
| Antirheumatica, Gichtmittel                              | 26      | 13 (4)     | 39    |
| -Einreibemittel                                          | 8       |            | 8     |
| Antitussiva, Expectorantia, Secretolytica                | 259 (4) | 14         | 273   |
| Aphrodisiaca                                             |         | 2          | 2     |
| Asthmamittel                                             | 11 (3)  | 5          | 16    |
| Cardiaca, diverse                                        | 13 (1)  | 5          | 18    |
| -Digitalispräparate                                      | 10 (2)  | 7 (2)      | 17    |
| -Nitroglycerinpräparate                                  | 1       | 1          | 2     |
| Chemotherapeutica, Sulfonamide, Tuberculostatica         | 35 (5)  | 20 (3)     | 55    |
| Chininhaltige Präparate                                  | 5       | 9 (2)      | 14    |
| Cholagoga, Choleretica, Präparate gegen<br>Hepatopathien | 7       | 1          | 8     |
| Cytostatica                                              | 1       | 1          | 2     |
| Dermatica                                                | 71 (1)  | 17         | 88    |

|                                                                  |                  |                   |             |
|------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------|
| Desinficientia, Antiseptica (auch Darm- und Harnwegsantiseptica) | 190              | 38 (4)            | 228         |
| Diagnostica                                                      | 2                | 1                 | 3           |
| Diuretica                                                        | 12               | 3                 | 15          |
| Eisen- und Arsenpräparate                                        | 26 (1)           | 4                 | 30          |
| Gastrointestinalia                                               | 31               | 5                 | 36          |
| Geriatrica, Roborantia                                           | 17               |                   | 17          |
| Gynäkologische Präparate, diverse                                | 48               | 16 (1)            | 64          |
| Hormonpräparate, diverse                                         | 27               | 8 (1)             | 35          |
| -Contraceptiva orale                                             | 172              | 2                 | 174         |
| -Cortison und Derivate                                           | 1                | 3                 | 4           |
| Hypnotica, diverse                                               | 37               | 364 (106)         | 401         |
| -barbiturathaltige                                               | 21 (2)           | 115 (30)          | 136         |
| Narcotica                                                        | 1 (1)            | 6 (2)             | 7           |
| Impfstoffe, Sera                                                 | 8                | 8 (1)             | 16          |
| Laryngologica (v.a. Lutschtabletten)                             | 38               | 7                 | 45          |
| Laxantia, Purgativa                                              | 45               | 9 (1)             | 54          |
| Lokalanästhetica                                                 | 2                | 9 (4)             | 11          |
| Neurovegetativa, diverse                                         | 14 (2)           | 29 (2)            | 43          |
| Ophthalmologica                                                  | 17               | 4                 | 21          |
| Oto-Rhinologica                                                  | 87               | 7                 | 94          |
| Psychopharmaca, diverse (v.a. Neuroleptica; ausser Amphetaminen) | 52 (5)           | 89 (24)           | 141         |
| -Thymoleptica                                                    | 35 (3)           | 71 (18)           | 106         |
| -Tranquilizers, diverse                                          | 63 (2)           | 83 (3)            | 146         |
| -Benzodiazepinderivate                                           | 101 (4)          | 211 (7)           | 312         |
| Sedativa                                                         | 46 (4)           | 72 (7)            | 118         |
| Spasmolytica                                                     | 43 (1)           | 30 (6)            | 73          |
| Venotonica                                                       | 16               | 4                 | 20          |
| Veterinaria                                                      | 13               | 10 (1)            | 23          |
| Vitamin- und Calciumpräparate                                    | 65               | 6 (1)             | 71          |
| Zahnungsmittel (ausser Homöopathica)                             | 28               |                   | 28          |
| Bagatellfälle: Tabletten zur Kariesprophylaxe                    | 221              | 4                 | 225         |
| Homöopathica                                                     | 28               | 18                | 46          |
| Süsstoffe                                                        | 12               |                   | 12          |
| Diverse                                                          | 40 (2)           | 16                | 56          |
| Unidentifizierte                                                 | 11               | 15 (2)            | 26          |
| Kombinationen (zwei und mehr Produkte, ausgenommen Alkohol)      | 67               | 405 (139)         | 472         |
| Kombinationen mit Alkohol                                        |                  | 98 (20)           | 98          |
| Allgemeine Anfragen (auch Anfragen über teratogene Schädigung)   | 20 (1)           |                   | 20          |
| <b>Total</b>                                                     | <b>2683 (64)</b> | <b>2259 (452)</b> | <b>4942</b> |

In Klammern: Anzahl schwerer Vergiftungen.

## V. Vergiftungssituationen

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Unfälle (meist Kinder)                    | 6005 |
| Suizidale oder demonstrative Vergiftungen | 2119 |
| Nahrungsmittelvergiftungen                | 517  |
| Verwechslungen                            | 299  |
| Vergiftungen am Arbeitsplatz              | 285  |

|                                                                                       |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Akzidentelle Überdosierungen                                                          | 104         |
| Unerwünschte Nebenwirkungen von in therapeutischer Absicht aufgenommenen Medikamenten | 88          |
| Theoretische bzw. prophylaktische Anfragen                                            | 57          |
| Süchtigkeitsbedingte Vergiftungen                                                     | 47          |
| Iatrogene Vergiftungen                                                                | 29          |
| Einmalige Aufnahme von Stoffen zu Rauschzwecken                                       | 24          |
| Kriminelle Vergiftungen                                                               | -           |
| Nicht klassierbare Fälle                                                              | 136         |
| <b>Total</b>                                                                          | <b>9710</b> |

Die Verdachtsfälle wurden mitgezählt.

## VI. Verlauf der Vergiftungen

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Tödlich                              | 28          |
| Schwer                               | 694         |
| Leicht                               | 1919        |
| Ohne Symptome                        | 1676        |
| Keine oder nicht auswertbare Antwort | 1815        |
| Laienrufe, Bagatellfälle             | 3578        |
| <b>Total</b>                         | <b>9710</b> |

Versandte Rapporte: 6132. Erhaltene Antworten: 4681, d. h. 76,3 %.

Bei den *Todesfällen* wurde wie im Vorjahr zwischen Fällen, die uns intra vitam und solchen, die uns post mortem (\*) gemeldet wurden, unterschieden. Gemäss Übereinkunft mit der *Europäischen Vereinigung der Tox-Zentren* sind im Ausland aufgetretene Todesfälle nicht aufgeführt (8 Berichte). Nach Ursache und Situation gliedern sich die Todesfälle wie folgt auf:

| Bestätigung oder vermutete Todesursache | Patient | Situation                                      |
|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------|
| Ameisensäure                            | 44j.,m. | Suizid                                         |
| Ameisensäure                            | 47j.,f. | Suizid                                         |
| Ammoniakdämpfe                          | 57j.,m. | Unfall bei Reparaturarbeiten                   |
| Arsenik                                 | Erw.,f. | Suizid                                         |
| Bodenreiniger                           | 66j.,m. | Verwechslung (kardial vorgeschädigter Patient) |
| Insektizid                              | 42j.,f. | Suizid                                         |
| Insektizid                              | 59j.,f. | Suizid                                         |
| Insektizid                              | 50j.,m. | Suizid                                         |
| Kohlenmonoxid                           | 24j.,m. | Suizid                                         |
| Kohlenmonoxid (+ Hypnoticum)            | 31j.,f. | Suizid                                         |
| Natriumcyanid                           | Erw.,m. | Suizid                                         |
| Rostentferner                           | 33j.,f. | Suizid                                         |
| Salzsäure                               | Erw.,f. | Suizid                                         |
| Silo-Gase                               | 7j.,f.  | Unfall                                         |

|                                  |                                               |                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analgeticum + Antiepilepticum    | 40j.,f.                                       | Toxikomanie? Suizid?                                                                                          |
| Antidiabeticum, orales           | 63j.,f.                                       | Akkumulation wegen eingeschränkter Nierenfunktion bei hoher Dosierung                                         |
| Hypnoticum *                     | 72j.,m.                                       | Suizid                                                                                                        |
| Hypnoticum                       | 65j.,m.                                       | Suizid                                                                                                        |
| Hypnoticum                       | Erw.,m.                                       | Suizidversuch, anschliessend Pneumonie                                                                        |
| Hypnoticum                       |                                               |                                                                                                               |
| (+ Analgeticum + Muskelrelaxans) | 30j.,f.                                       | Suizid                                                                                                        |
| Hypnoticum + Analgeticum         | 35j.,f.                                       | Pneumonie nach Suizidversuch (Pat. stand unter hohen Dosen von Immunosuppressiva wegen Nierentransplantation) |
| Hypnoticum *                     | 41j.,f.                                       | Sturz nach Suizidversuch                                                                                      |
| Neurolepticum *                  | 50j.,f.                                       | Suizid                                                                                                        |
| Sedativum                        | 47j.,m.                                       | Pyelonephritis und Septikämie nach Suizidversuch bei vorgeschädigtem Pat.                                     |
| Sedativum *                      | 25j.,m.                                       | Akzidentelle Überdosierung? Suizid?                                                                           |
| Thymolepticum                    | 22j.,f.                                       | Suizid                                                                                                        |
| Thymolepticum                    |                                               |                                                                                                               |
| (+ unbekanntes Medikament) *     | Erw.,f.                                       | Suizid                                                                                                        |
| Alkohol + Tranquilizer *         | 43j.,m.                                       | Suizid                                                                                                        |
| Total                            | 28 Todesfälle (davon 6 Anfragen post mortem*) |                                                                                                               |

## VII. Rückblick und Ausblick

Trotz zunehmender *Inanspruchnahme* des Zentrums wurden im Berichtsjahr, zum Teil aus Personalmangel, nur unwesentlich mehr *finanzielle Mittel* aufgewendet. Dies führte zu einem Nachholbedarf auf dem Gebiet der Dokumentationsverarbeitung, der im laufenden Jahr teilweise zum Verschwinden gebracht werden soll. Unzureichend bleiben trotz erheblicher Anstrengungen die Rückstellungen für räumliche Sanierung und elektronische Datenverarbeitung, welche bei der Masse anfallender Daten nicht mehr lange hinausgezögert werden darf.

Mehr als ein Monat lang war im Berichtsjahr fast die gesamte Belegschaft durch eine *Botulismus-Epidemie vom Typ B* in Anspruch genommen, deren Aufklärung uns beträchtliche Mühe bereitete. Anfang August wurden dem Tox-Zentrum innert weniger Tage aus verschiedenen Landesteilen ähnliche Krankheitsbilder mit unbekannter Ursache gemeldet. Epidemiologische Nachforschungen in ganz Europa ergaben einzig in der Region von Marseille eine ähnliche Häufung von Fällen, nämlich relativ gutartige Botulismen vom Typ B, von allerdings mysteriöser Herkunft. Intensive telefonische Umfragen führten zur Erfassung von 48 Patienten in der Schweiz. Erst die sich bei Passagieren einer Fluggesellschaft häufenden Erkrankungen (alle Patienten hatten sich von der in der 1. Klasse

angebotenen Käseplatte bedient) führten zum Ziel. Schliesslich gaben 45 von 48 Patienten an, in der fraglichen Periode einen ausländischen Weichkäse konsumiert zu haben, der auf nicht gänzlich rekonstruierbare Weise kontaminiert worden war. Ein ausführlicher Bericht über diese unübliche Botulismusquelle ist in der Schweiz. Med. Wochenschrift 104, 677 (1974) zu finden.

Die dringend nötige *Literaturübersicht* bereitet bei der Flut publizierten Materials zunehmende Sorgen. Auf diesem Gebiet hat uns der Dokumentationsdienst der Schweiz. Akademie der Medizinischen Wissenschaften (DOKDI, Bern) wertvolle Dienste geleistet und mit verschiedenen Möglichkeiten der Fernabfrage ausländischer Datenbanken vertraut gemacht. Unserem eigenen, experimentellen Computerprogramm zur Erfassung der *humantoxikologischen Kasuistik* konnte durch Vergabe einer Dissertation neuer Auftrieb vermittelt werden.

Über die *wissenschaftliche Arbeit* orientiert weitgehend die Liste der Veröffentlichungen (siehe Anhang). An toxikologischen Kongressen in Lyon und Marseille wurde mit eigenen Beiträgen teilgenommen. Daneben wurden zahlreiche Vorträge für Mediziner gehalten. Besuche ausländischer Behandlungszentren für Vergiftungen sollen inskünftig dazu dienen, spezialisierte Erfahrungen zu sammeln; im Berichtsjahr wurde damit in München begonnen. Im Rahmen der toxikologischen Sprechstunde an der Medizinischen Poliklinik des Kantonsospitals Zürich bot sich vermehrt Gelegenheit, berufliche Vergiftungen zu beurteilen.

Auf dem Gebiet der *Prophylaxe* wurden die ersten Folgen unserer Meldetätigkeit an Behörden, Firmen und Ärzteschaft spürbar. Insbesondere mehrten sich die Fälle, in denen vom Zentrum ergänzende Auskünfte über die gemeldeten schweren Vergiftungen verlangt wurden. Neuabgrenzungen von Verkaufsbedingungen (z. B. bezüglich bromhaltiger Schlafmittel) gerieten in den Brennpunkt der Diskussion. Auch in Zukunft sollen die häufigsten, in erster Linie die schweren Vergiftungen eingehend studiert werden.

Unseren *Dank* möchten wir wiederum den beiden Stifterorganisationen, nämlich dem Schweiz. Apothekerverein und der Schweiz. Gesellschaft für Chemische Industrie, aussprechen, die zusammen mit den Kantonen, dem Bund, der Schweiz. Unfallversicherungsanstalt, der Apotheker-Arbeitsgemeinschaft Galepharm und privaten Gönnern die Arbeit des Tox-Zentrums ermöglicht haben. Erwähnung verdient auch das Gerichtlich-Medizinische Institut der Universität Zürich, dessen vielfältige Hilfe unter anderem durch Überlassung von zwei Arztstellen ihren Ausdruck fand. Schliesslich ist es uns ein besonderes Anliegen, einmal jenen zahlreichen auswärtigen Fachleuten zu danken, die uns nachts und sonntags, privat und ehrenamtlich, beraten und damit das Tox-Zentrum nicht selten in die Lage versetzen, auch bei multidisziplinären Problemen Dienste zu leisten.

Zürich, im April 1974

Dr. med. J. Velvart  
Leitender Arzt

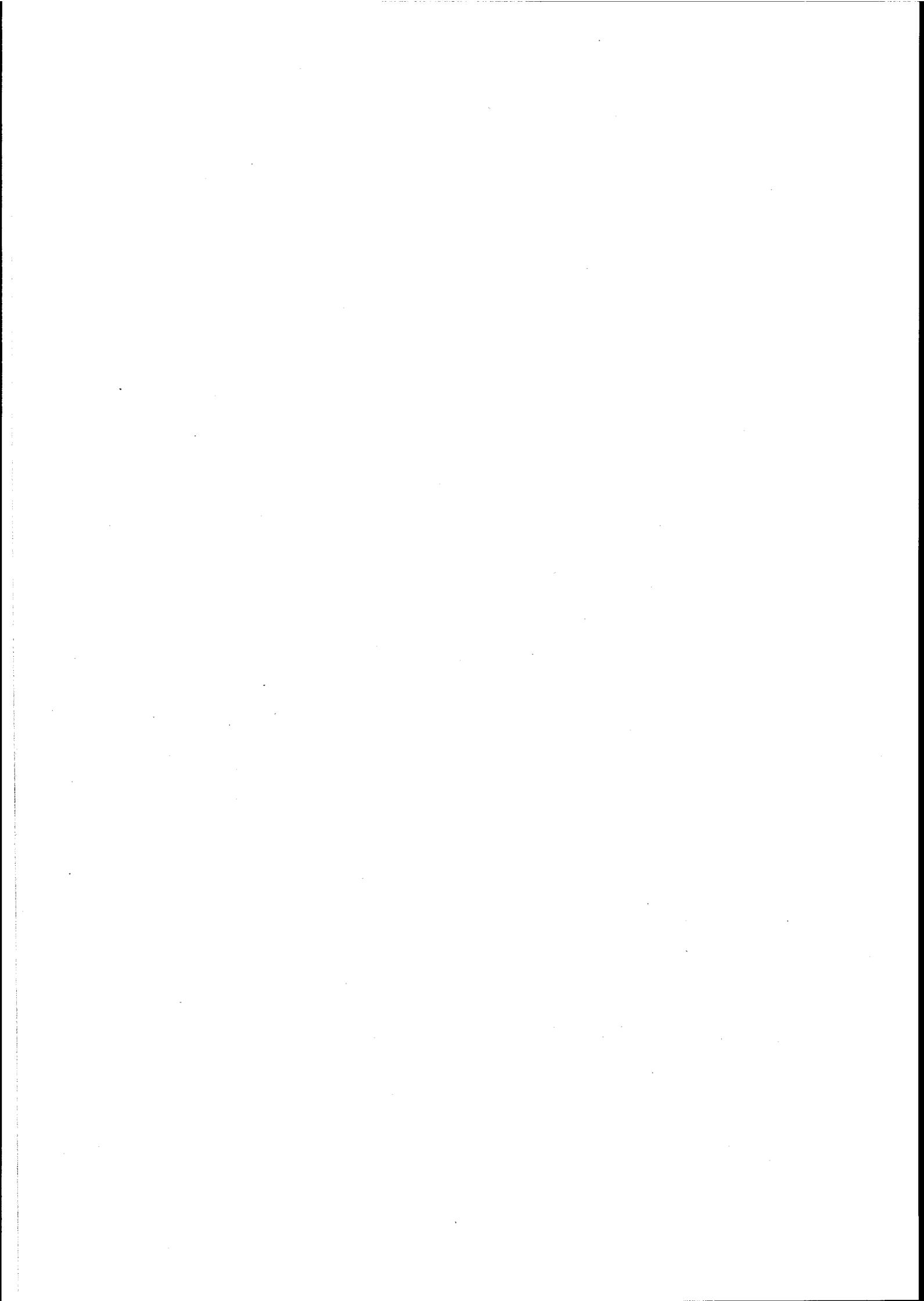
J. P. Lorent  
Administrativer Direktor

## Anhang

### Veröffentlichungen im Jahre 1973

- F. Borbély*                      Ärztlicher Bericht über die Tätigkeit des Schweiz. Toxikologischen Informationszentrums. Jahresbericht 1972, Eigenverlag, Zürich (1973).
- F. Borbély, J. P. Lorent, A. Pasi und J. Velvart*      Therapie akuter Vergiftungen, Schweiz. Med. Kal., Schwabe, Basel (1973).
- S. Chapallaz*                    Intoxications aiguës par le nitrazépam (Mogadon® ). Schweiz. Apotheker-Zeitung, 111, 4, 95 (1973).
- J. P. Lorent*                    Das Tox-Zentrum 1972 – Rückblick und Ausblick. Schweiz. Apotheker-Zeitung, 111, 8, 225 (1973).
- U. Rasi*                         Beitrag zum Problem der akuten Vergiftung durch Borsäure und Borate. Dissertation, Verlag Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum, Zürich (1973).
- J. Velvart*                      Erste Massnahmen des praktischen Arztes bei Vergiftungen. Praxis, 9, 231 (1973).
- J. Velvart*                      Medizinisch-toxikologische Probleme. Schweiz. Apotheker-Zeitung, 111, 8, 228 (1973).
- J. Velvart*                      Lungenfunktionsveränderungen durch Staubeinwirkung von Sisal, Int. Arch. Arbeitsmed. 31, 25 (1973).
- J. Velvart, J. P. Lorent und S. Chapallaz*      Les accidents thérapeutiques et le Centre Suisse Anti-Poisons. In: Centres Anti-Poisons: Accidents thérapeutiques, Coll. Méd. Lég. et Tox. Méd., Masson, Lyon 1973.
- J. Velvart, J. P. Lorent und I. Kalapos*      Intoxications par absorption orale de dérivés du pétrole. J. Eur. Tox., 6, 290 (1973).
- J. Velvart, J. P. Lorent und F. Mundampalli*      Zur akuten Gefährdung durch bromhaltige Schlafmittel. Praxis 62, 39, 1164 (1973).
- P. Winkler*                    Ingestions-Unfälle mit Natriumfluoridtabletten. Dissertation. Schweiz. Apotheker-Zeitung, 111, 8, 238 (1973)

Separata stehen auf Wunsch zur Verfügung





In Zürich verstarb am 9. Mai 1974

## Franz Borbély

Professor Dr. med. et Dr. h. c.

Den vielen, die ihn gekannt haben, wird der Begründer und erste ärztliche Leiter des Schweizerischen Toxikologischen Informationszentrums in unvergesslicher Erinnerung bleiben.

Der Stiftungsrat

Seine Mitarbeiter

