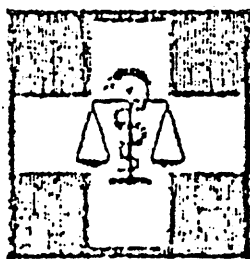


Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum  
Centre Suisse d'Information Toxicologique  
Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica  
Swiss Toxicological Information Center

Gerichtlich-Medizinisches Institut der Universität Zürich,  
Postfach, 8030 Zürich, Telefon Notfalldienst (01) 32 66 66



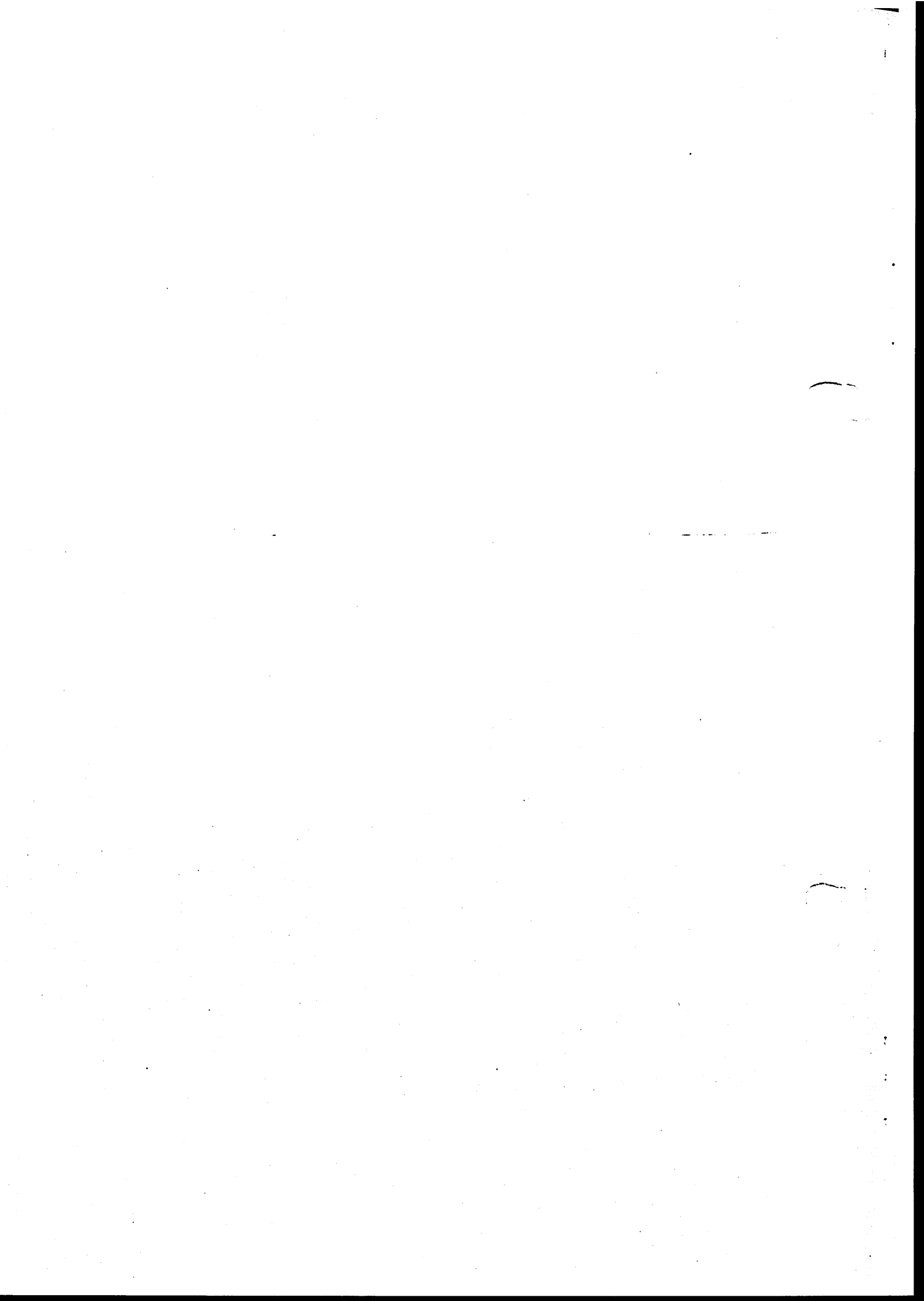
Jahresbericht 1976



SCHWEIZERISCHES TOXIKOLOGISCHES INFORMATIONSZENTRUM

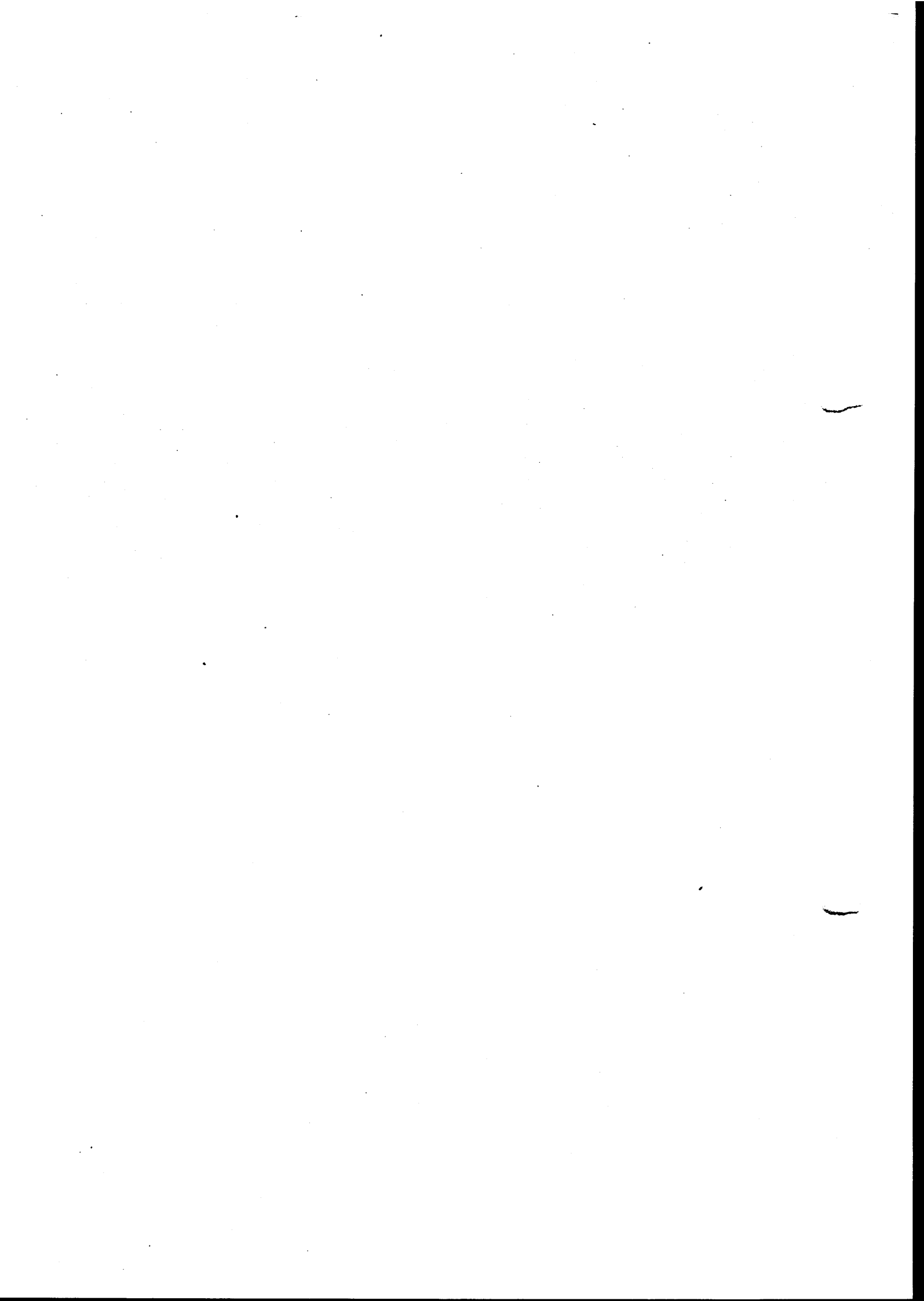
JAHRESBERICHT

1976



# INHALTSVERZEICHNIS

|  | Seite |
|--|-------|
| Geleitwort   | 5     |
| Jahresbericht  | 7     |
| Jahresstatistik  | 11    |
| 1    Herkunft der Anrufe                                       | 12    |
| 2    Patienten   | 14    |
| 3    Noxen   | 14    |
| 3.1    Pflanzen  | 15    |
| 3.2    Aktive Gifttiere  | 16    |
| 3.3    Nahrungsmittel  | 17    |
| 3.4    Genussmittel  | 17    |
| 3.5    Chemische Grundstoffe - berufliche Stoffe               | 18    |
| 3.6    Publikumsprodukte                                       | 19    |
| 3.6.1    Diverse ausserberufliche Inhalations-<br>gefährdungen | 21    |
| 3.7    Medikamente   | 22    |
| 4    Situationen   | 25    |
| 5    Verlauf   | 25    |
| Veröffentlichungen   | 27    |
| Jahresrechnung   | 31    |



## GELEITWORT

Blicken wir auf das vergangene Jahr zurück, so fällt vor allem zweierlei auf. Sprechen wir vom Erfreulichen zuerst. Im Jahr 1976 feierte unsere gemeinnützige Stiftung und mit ihr das Tox-Zentrum die zehnjährige Tätigkeit im Dienst der Aerzteschaft und der Bevölkerung.

1966 waren es 1'469 Aerzte aus Spital und Praxis - und 326 Laien, die wegen einer manifesten oder befürchteten Vergiftung Rat verlangten. Die entsprechenden Zahlen im Jahr 1976 lauten 6'507 und 4'730. Das sind siebenmal mehr Anfragen als im ersten Jahr, die tags und nachts eingetroffen sind und von einer immer noch verhältnismässig kleinen Equipe bewältigt werden mussten.

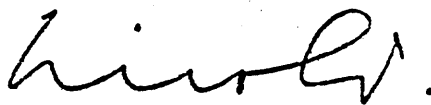
Die beiden Stifterorganisationen, der Schweizerische Apothekerverein und die Schweizerische Gesellschaft für Chemische Industrie, haben versucht, mit dieser Entwicklung Schritt zu halten. Auch die Kantone haben, zwischen 1971 und 1972, ihre Beiträge erhöht.

Trotzdem kam es nun 1976 - und dies ist die zweite, weniger erfreuliche Feststellung - erstmals zu einem beträchtlichen Defizit, wie dem Anhang zum vorliegenden Jahresbericht zu entnehmen ist. Wohl lässt sich dieses Defizit ganz auf die Umsiedlung in ein sechs- bis achtjähriges Provisorium zurückführen, das die Zeit bis zum Bezug erweiterter Räumlichkeiten am Gerichtlich-Medizinischen Institut der Universität Zürich überbrücken soll. Die nunmehr voll von der Stiftung getragenen Mietkosten, sowie das nicht zu bremsende Wachstum der Inanspruchnahme lassen aber trotz Sparmassnahmen unsere Kosten in einer Weise steigen, die eine Verbreiterung der finanziellen Basis erfordert, will man nicht unrationelle und hemmende Ausflüchte wie die Rechnungstellung für telefonische Auskünfte, oder gar einen Abbau der derzeitigen Leistungen ins Auge fassen.

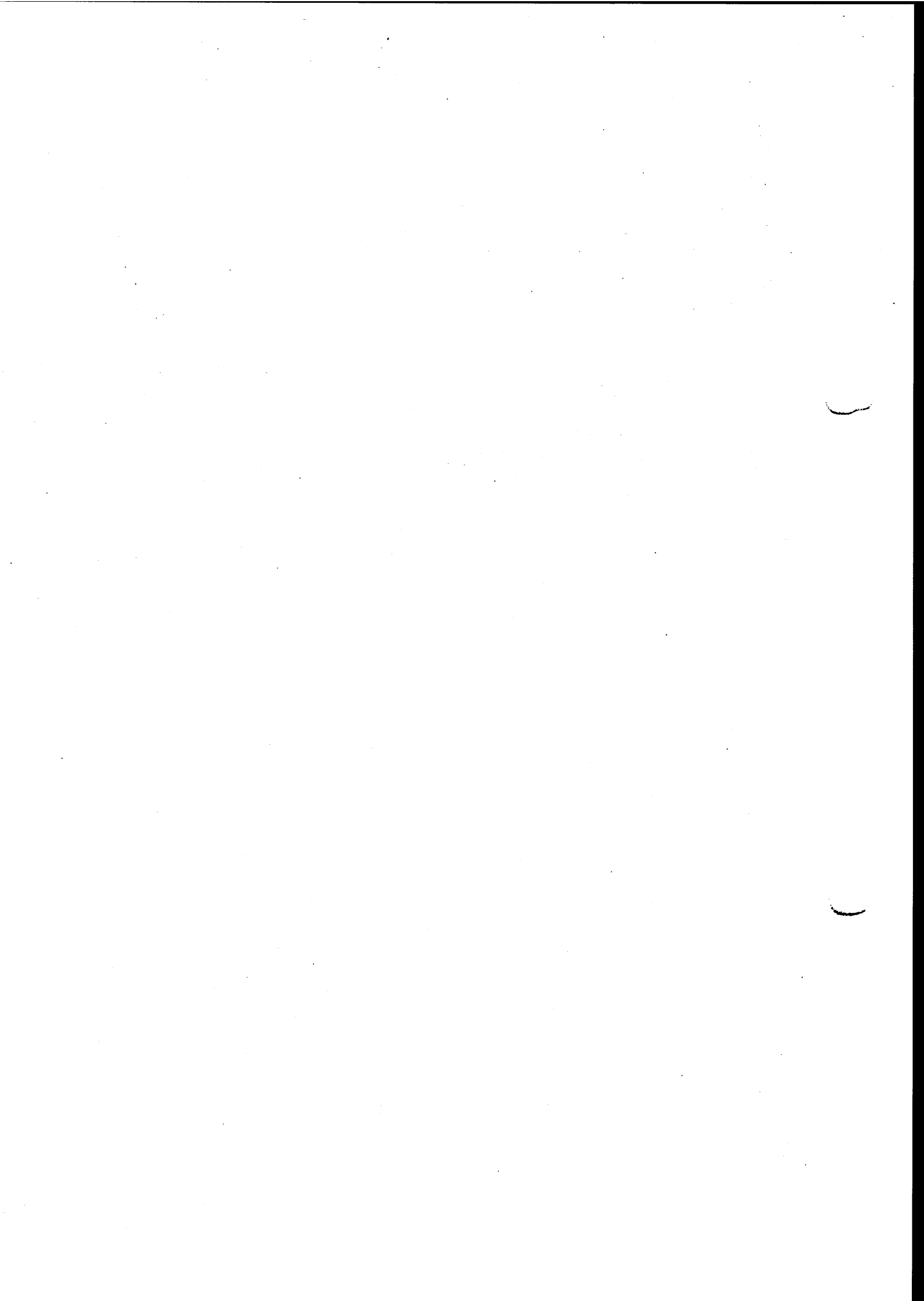
Ansätze zu einer Verbreiterung der Trägerschaft sind glücklicherweise vorhanden. Sowohl von der Privatassekuranz wie von privaten Gönnern sind in jüngster Zeit Anstrengungen unternommen worden, über die wir noch berichten werden, da sie die Basis einer weiteren tragenden Säule darstellen könnten. Besonders gefreut hat uns die neue Einstellung bei der Schweizerischen Aerztevereinigung, die in nächster Zukunft eine materielle Unterstützung prüfen will.

Die aktive Mitwirkung der Aerzteschaft könnte nicht nur zu einer entscheidenden Konsolidierung der Stiftung führen, sie böte auch durch ihren entsprechenden Einfluss die beste Gewähr für eine den Bedürfnissen der modernen Medizin optimal angepasste Dienstleistung des Tox-Zentrums.

Der Präsident des Stiftungsrates



Dr. Dr. h. c. A. Nisoli



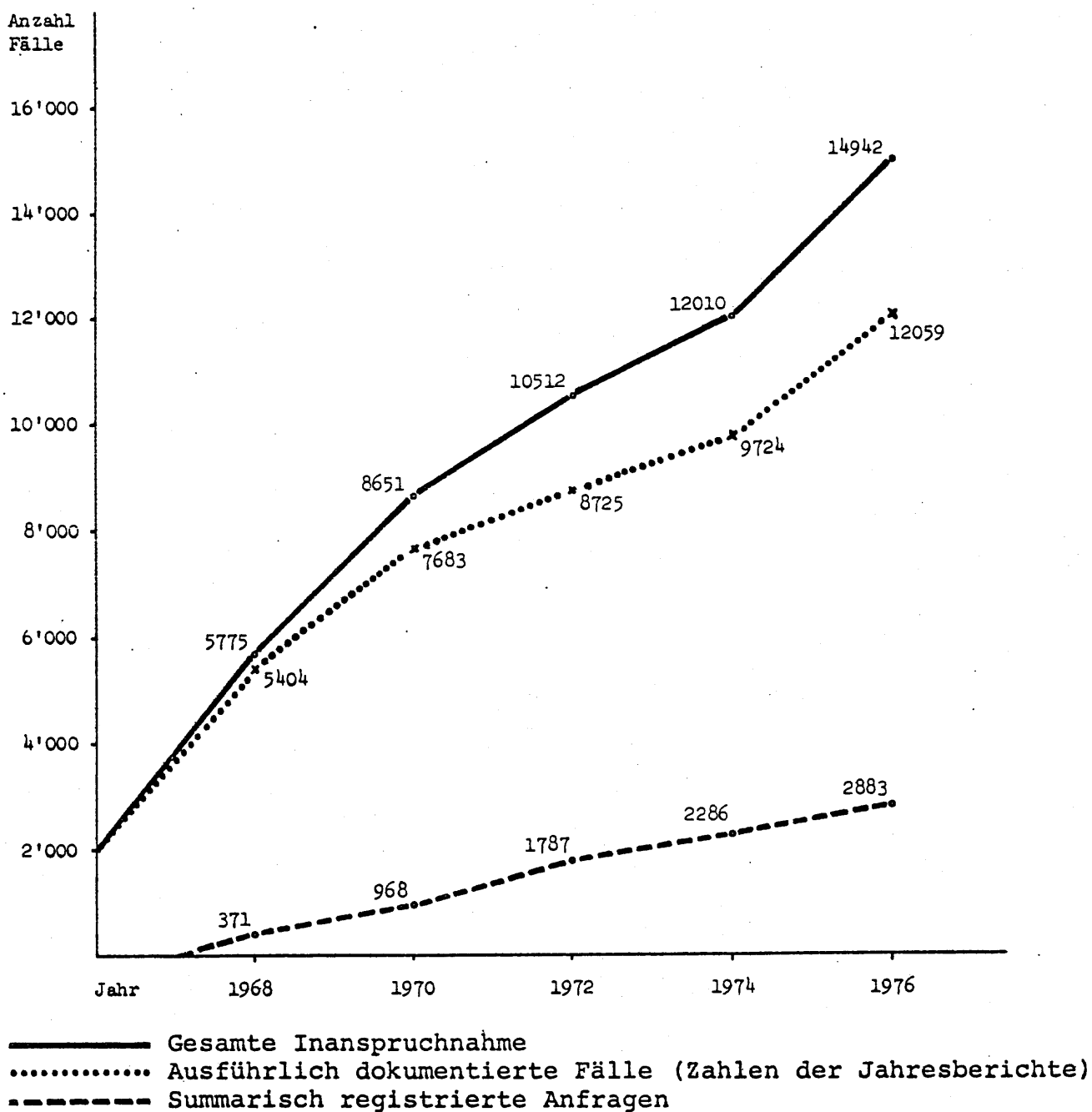


# JAHRESBERICHT

## Inanspruchnahme und Vergiftungsstatistik

Die Dienste des Tox-Zentrums werden immer häufiger in Anspruch genommen. Hatte man noch im Jahre 1974, bei einer Zuwachsrate von 5,2%, auf eine allmähliche Beruhigung der Entwicklung gehofft, so mussten wir inzwischen mit einer Zunahme von 7,6% im Jahre 1975 und 15,6% im Jahre 1976 das Gegenteil feststellen.

### Telephonische Inanspruchnahme des Tox-Zentrums



Diese Zunahme der Anfragen ist allerdings nicht gleichbedeutend mit einer Zunahme von Vergiftungen mit ernststen Folgen in unserem Land. Sie spiegelt lediglich das Informationsbedürfnis von Ärzteschaft und Publikum, dessen Wandel im Lauf der letzten zehn Jahre aus unseren Berichten hervorgeht. Die entsprechenden Einzelheiten finden sich unter der Rubrik Jahresstatistik.

Im Interesse einer gezielten Prophylaxe sind wir seit 1972 dazu übergegangen, die schweren Vergiftungen gesondert auszuweisen. Eine erste Analyse, für 1972, wurde in der Schweiz. Apothekerzeitung (112, 346, 1974) veröffentlicht.

Als schwer wurden dabei namentlich folgende Krankheitsbilder betrachtet:

1. Schwerwiegende Bewusstseinsstörungen (Bewusstseinsverlust 3. und 4. Grades nach MATTHEW)
2. Neurologische Störungen schwerwiegender Natur oder längerer Dauer
3. Schwerer Schock
4. Schwere Zirkulationsstörungen (Myokardschaden, Ueberleitungsstörungen u.a.m.)
5. Schwere Atemstörungen
6. Leber- oder Nierenschaden
7. Tiefgreifende Verätzungen
8. Schwere Komplikationen als Folge der Vergiftung

In den Jahresberichten werden die schweren Vergiftungen seit 1973 nach Art der verantwortlichen Produkte aufgeschlüsselt (Zahlen in Klammern hinter der Anzahl Anfragen). Ein Vergleich zum Jahre 1976 ergibt in den grossen Zügen folgendes:

Schwere oder tödliche, dem Tox-Zentrum gemeldete Vergiftungen

|   | Kinder |      | Erwachsene |      |
|---|--------|------|------------|------|
|   | 1973   | 1976 | 1973       | 1976 |
| Medikamente   | 64     | 89   | 452        | 472  |
| Publikumsprodukte und chemisch-technische Stoffe (dem Giftgesetz unterstellt) | 19     | 17   | 113        | 106  |
| Uebrige Noxen   | 16     | 15   | 58         | 59   |

Trotz aller Vorbehalte aufgrund des recht heterogenen Beobachtungsgutes und der z.T. relativ niedrigen Zahlen fällt es schwer, die Zunahme ernster Vergiftungen durch Medikamente, verglichen mit der Situation bei den dem Giftgesetz unterstellten Produkten, für rein zufällig zu halten. Wir haben uns vorgenommen, inskünftig auch die Vergiftungssituationen nach der Art der beteiligten Produkte aufzuschlüsseln.

Beim Versuch, die tatsächliche Vergiftungsmortalität und -morbidity in der Schweiz zu ermitteln, basieren wir einerseits auf einer noch nicht abgeschlossenen Analyse der am Eidgenössischen Statistischen

Amt hinterlegten ärztlichen Todesbescheinigungen (Sterbekarten 1967-1975), und andererseits auf einer im letzten Jahr vom Kanton Zürich auf die ganze Schweiz erweiterten Umfrage über hospitalisierte Vergiftungen, sowie schliesslich auf der detaillierten VESKA-Statistik. Der Grössenordnung nach bestätigen sich dabei unsere früheren Eindrücke, wonach in der Schweiz jährlich rund 6'000 Personen wegen einer Vergiftung hospitalisiert werden, und über 400 Personen an den Folgen einer akuten oder chronischen Vergiftung sterben (exkl. Alkoholismus). Aus dem umfangreichen statistischen Material, das wir mehreren Chefärzten und insbesondere Herrn Prof. Prader, Kinderspital Zürich verdanken, geht hervor, dass bei den Kindervergiftungen das Spektrum der verantwortlichen Mittel bei den Hospitalisationen und bei der Anruftsstatistik des Tox-Zentrums bemerkenswert übereinstimmt.

### Infrastruktur und Kostenentwicklung

Entscheidend für eine wirksame toxikologische Notfallberatung ist nach wie vor das Vertrauensverhältnis zwischen den behandelnden Ärzten und dem Zentrum, das seinen Ausdruck in einem ständigen gegenseitigen Informationsfluss findet. Das schweizerische Zentrum ist nach wie vor das einzige, welches seine telephonischen Auskünfte schriftlich bestätigt und dem behandelnden Arzt damit ein Dokument zustellt, dessen patientenbezogene Angaben wenn nötig korrigiert und in den meisten Fällen ergänzt werden können. Die seit Jahren zwischen 75 und 77 Prozent liegende Rückinformationsquote erlaubt dem Zentrum, aus den Erfahrungen der Praxis Konsequenzen zu ziehen, die in anderen, besonders in kleineren Ländern nicht - oder erst viel später gezogen werden können.

Eine immer schneller wachsende Sammlung unveröffentlichter ärztlicher Fallbeschreibungen über Erfahrungen mit Giften am Menschen erfordert eine zunehmende Zahl qualifizierter Mitarbeiter für deren Auswertung. Waren es vor ein paar Jahren erst zwei Dutzend Produkte, über die wir aufgrund einer genügenden Fallzahl revidierte Informationen ausarbeiten konnten (manchmal im Sinne eines vermehrt abwartenden, unaufwendigen Procedere, manchmal im Sinn einer verfeinerten therapeutischen Strategie), so fallen heute bereits einige Hundert Mittel in diese Kategorie. Sowohl für die maschinelle, sortierende, wie für die intellektuelle Bearbeitung einer Kasuistik, die bald in einem Rhythmus von 10'000 brauchbaren Dokumenten pro Jahr wachsen wird, benötigen wir eine breitere Infrastruktur, die nicht nur der Verbesserung der Notfallouskünfte zu dienen haben; sondern sie muss die nötigen Angaben für eine gezielte, ausgewogene Prophylaxe liefern und sie muss zur Früherkennung neu auftretender Gefahren beitragen können.

Stellt man die vergleichbaren, nicht teuerungsbedingten Kosten des Jahres 1976 den Kosten des Jahres 1970 gegenüber, und bringt man beide Zahlen in Relation zum jeweiligen Total beantworteter Anfragen, so sieht man, dass der Aufwand pro Fall in dieser Zeit um rund 40% abgenommen hat. Dies ist zum Teil Ausdruck verschiedener Sparmassnahmen, zum Teil die Folge der wachsenden Erfahrung eines relativ stabilen, spezialisierten Teams, zum Teil aber auch der Ausdruck eines nicht zu verleugnenden Nachholbedarfs bei der Aufarbeitung der Dokumentation.

## Rückblick und Ausblick

Noch zu Beginn der siebziger Jahre konnte man das Zürcher Zentrum im internationalen Vergleich als relativ gut dotiert betrachten. Obwohl genaue Zahlen nicht vorliegen, halten wir heute aufgrund persönlicher Kontakte eine zunehmende Zahl von Zentren, namentlich in den USA, in Kanada, in Frankreich, Deutschland und Belgien für wesentlich besser dotiert als das unsere. Wir lassen uns dadurch allerdings nicht entmutigen.

Zu den erfreulichen Feststellungen gehört die einstweilige Lösung des Raumproblems, welche ein rationelleres Arbeiten ermöglicht. Ein weiterer Fortschritt ist bei der automatisierten Literaturrecherche zu verzeichnen. Das Tox-Zentrum verfügt seit einigen Wochen über einen zusätzlichen Computeranschluss nach den USA, und zwar an das sogenannte TOXLINE-System. Eine Auswertung der entsprechenden Resultate im Vergleich zu einem europäischen System ist dank der Initiative des DOKDI Bern bereits im Gange.

Auf dem Gebiet der toxikologischen Analytik fördern wir die vermehrte Schaffung von Einrichtungen, die Tag und Nacht einsatzbereit sind. Ein solcher Dienst ist nun vor kurzem von privater Seite in Zürich aufgezogen worden.

Eine fast unveränderte Herausforderung stellt das Problem der Vergiftungsverhütung dar. Abgesehen von Teilerfolgen, nicht selten aufgrund unserer Meldetätigkeit an Behörden und Industrie, hat sich das Bild in den letzten Jahren nicht grundlegend gewandelt. Unsere kürzlich im Auftrag des Eidgenössischen Gesundheitsamtes im Ausland durchgeführte Umfrage weist in ihren ersten Ergebnissen darauf hin, dass von technischen Massnahmen und einer vermehrten Informationsbeschaffung an Angehörige des Gesundheitswesens mehr zu erwarten ist als von Öffentlichkeitsarbeit im Stil herkömmlicher "Giftverhütungswochen".

Abschliessend möchten wir unserer Ueberzeugung Ausdruck geben, dass mit einiger zusätzlicher Unterstützung die Leistungen des Tox-Zentrums spürbar zu verbessern wären. Ganz besonders freuen wir uns darüber, dass in massgeblichen Kreisen der Ärzteschaft ein Beitrag zu dieser Sache heute konkret erwogen wird.

Zürich, im Mai 1977

Dr. med. J. Velvart  
Leitender Arzt

J.P. Lorent  
Administrativer Direktor

JAHRESSTATISTIK

# 1 HERKUNFT DER ANRUFE

| Herkunft                      | Ausland | AG      | AI     | AR     | BE      | BL      | BS      | FR      | GE      | GL     | GR      | LU      | N   |
|-------------------------------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|-----|
| Einwohnerzahl                 |         | 443'900 | 13'400 | 47'400 | 992'000 | 220'500 | 215'000 | 181'800 | 335'800 | 35'900 | 162'900 | 291'700 |     |
| Laien                         | 38      | 374     | 6      | 21     | 577     | 126     | 137     | 57      | 122     | 15     | 106     | 129     | 5   |
| Apotheker                     | 1       | 44      | -      | 1      | 60      | 8       | 7       | 13      | 23      | 2      | 17      | 6       | 1   |
| Aerztezentralen               | -       | -       | -      | -      | 2       | -       | -       | -       | -       | -      | -       | -       | -   |
| Prakt. Aerzte (Total)         | 32      | 208     | 4      | 9      | 379     | 88      | 49      | 35      | 53      | 16     | 90      | 115     | 2   |
| Allg. Medizin                 | 17      | 128     | 1      | 9      | 209     | 49      | 26      | 14      | 24      | 13     | 60      | 73      | 1   |
| Anästhesiologie               | -       | -       | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -      | 1       | -       | -   |
| Chirurgie                     | -       | 2       | -      | -      | 11      | 1       | 1       | 2       | -       | -      | 7       | 1       | -   |
| Dermatologie                  | -       | 1       | -      | -      | 1       | -       | -       | -       | -       | -      | -       | -       | -   |
| Gynäkologie                   | -       | -       | -      | -      | 1       | -       | 1       | 1       | -       | -      | -       | -       | -   |
| Innere Medizin                | 2       | 33      | 3      | -      | 57      | 15      | 7       | 9       | 6       | -      | 11      | 17      | -   |
| Neurologie                    | -       | -       | -      | -      | 2       | -       | 1       | -       | -       | -      | -       | -       | -   |
| Ophtalmologie                 | -       | 1       | -      | -      | 1       | -       | 3       | -       | 1       | -      | 5       | -       | -   |
| Otorhinolaryngolog.           | -       | -       | -      | -      | 3       | -       | -       | -       | -       | 1      | -       | -       | -   |
| Pädiatrie                     | 12      | 41      | -      | -      | 86      | 21      | 6       | 9       | 21      | 2      | 6       | 22      | 1   |
| Physikal. Medizin             | 1       | -       | -      | -      | 1       | -       | 1       | -       | -       | -      | -       | -       | -   |
| Psychiatrie                   | -       | 2       | -      | -      | 6       | 2       | 3       | -       | 1       | -      | -       | 2       | -   |
| Radiologie                    | -       | -       | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       | -       | -   |
| Tropenkrankheiten             | -       | -       | -      | -      | 1       | -       | -       | -       | -       | -      | -       | -       | -   |
| Urologie                      | -       | -       | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       | -       | -   |
| Zahnärzte                     | -       | 2       | -      | -      | 1       | -       | -       | -       | -       | 1      | -       | -       | -   |
| Tierärzte                     | 4       | 7       | 1      | -      | 38      | 2       | 1       | 1       | 6       | 2      | 6       | 9       | -   |
| Spitalärzte (Total)           | 131     | 203     | 4      | 29     | 627     | 119     | 184     | 98      | 182     | 13     | 137     | 121     | 13  |
| Kantonsspitäler               | -       | 31      | 4      | 3      | 109     | 95      | 60      | 57      | 113     | 13     | 41      | 54      | -   |
| Kinderspitäler                | 69      | 61      | -      | -      | 148     | 20      | 109     | 12      | 57      | -      | 23      | 47      | 1   |
| Bezirks- und<br>Kreisspitäler | -       | 53      | -      | 26     | 303     | -       | -       | 17      | -       | -      | 23      | 1       | -   |
| Andere Spitäler               | 62      | 58      | -      | -      | 67      | 4       | 15      | 12      | 12      | -      | 50      | 1       | 12  |
| Tierspitäler                  | 1       | -       | -      | -      | 16      | 6       | -       | -       | 1       | -      | -       | -       | -   |
| Behörden, Institute           | -       | -       | -      | 1      | 9       | -       | 2       | -       | 3       | -      | -       | -       | -   |
| Tox-Zentren                   | 89      | -       | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       | -       | -   |
| Total                         | 296     | 838     | 15     | 61     | 1709    | 349     | 380     | 204     | 390     | 49     | 356     | 380     | 23  |
| Erwartung in %                | -       | 7,01    | 0,21   | 0,75   | 15,66   | 3,48    | 3,39    | 2,87    | 5,30    | 0,57   | 2,57    | 4,61    | 2,6 |
| Total in %                    | 2,46    | 6,95    | 0,12   | 0,51   | 14,17   | 2,89    | 3,15    | 1,69    | 3,23    | 0,41   | 2,95    | 3,15    | 1,9 |

| NW     | OW     | SG      | SH     | SO      | SZ     | TG      | TI      | UR     | VD      | VS      | ZG     | ZH        | Nicht klassierbare Fälle | Total     | in %  |
|--------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|-----------|--------------------------|-----------|-------|
| 26'200 | 25'100 | 384'800 | 70'700 | 224'800 | 92'400 | 184'500 | 260'700 | 33'400 | 521'600 | 211'600 | 72'800 | 1'118'200 |                          | 6'333'200 |       |
| 15     | 11     | 233     | 48     | 100     | 56     | 95      | 86      | 8      | 207     | 46      | 66     | 1592      | 406                      | 4730      | 39,22 |
| 2      | -      | 16      | 8      | 3       | 10     | 5       | 22      | 1      | 35      | 25      | -      | 78        | -                        | 398       | 3,30  |
|        | -      | -       | -      | -       | -      | -       | -       | -      | 1       | -       | -      | 62        | 5                        | 70        | 0,58  |
| 6      | 11     | 151     | 36     | 60      | 53     | 81      | 42      | 15     | 105     | 49      | 22     | 565       | 20                       | 2321      | 19,25 |
| 6      | 4      | 118     | 18     | 43      | 15     | 59      | 25      | 14     | 65      | 40      | 13     | 313       | 20                       | 1388      | 11,51 |
| -      | -      | -       | -      | -       | -      | -       | -       | -      | -       | -       | -      | 1         | -                        | 2         | 0,02  |
| -      | 5      | 2       | 3      | 2       | 2      | 1       | 1       | 1      | 4       | 3       | 4      | 6         | -                        | 59        | 0,49  |
| -      | -      | -       | 1      | -       | -      | -       | -       | -      | 1       | -       | -      | 2         | -                        | 6         | 0,05  |
| -      | -      | -       | -      | -       | -      | -       | -       | -      | -       | -       | -      | 1         | -                        | 4         | 0,03  |
| -      | 2      | 5       | 5      | 4       | 11     | 9       | 3       | -      | 6       | 1       | -      | 69        | -                        | 279       | 2,31  |
| -      | -      | -       | -      | 1       | -      | -       | -       | -      | 1       | -       | -      | -         | -                        | 5         | 0,04  |
| -      | -      | -       | -      | -       | -      | -       | -       | -      | 3       | -       | -      | 4         | -                        | 18        | 0,15  |
| -      | -      | 1       | -      | -       | -      | -       | -       | -      | 1       | -       | -      | 2         | -                        | 8         | 0,07  |
| -      | -      | 23      | 9      | 9       | 25     | 12      | 12      | -      | 22      | 5       | 5      | 154       | -                        | 513       | 4,25  |
| -      | -      | -       | -      | -       | -      | -       | -       | -      | -       | -       | -      | 2         | -                        | 5         | 0,04  |
| -      | -      | 1       | -      | 1       | -      | -       | -       | -      | 2       | -       | -      | 10        | -                        | 30        | 0,25  |
| -      | -      | 1       | -      | -       | -      | -       | -       | -      | -       | -       | -      | 1         | -                        | 2         | 0,02  |
| -      | -      | -       | -      | -       | -      | -       | 1       | -      | -       | -       | -      | -         | -                        | 2         | 0,02  |
| -      | -      | -       | -      | -       | -      | -       | -       | -      | -       | -       | -      | -         | -                        | -         | -     |
| -      | -      | -       | -      | -       | -      | -       | 1       | -      | -       | -       | -      | 4         | -                        | 9         | 0,07  |
| 1      | -      | 12      | 5      | 5       | 1      | 5       | 2       | -      | 13      | 2       | -      | 30        | 3                        | 161       | 1,34  |
| 11     | 13     | 286     | 32     | 164     | 34     | 96      | 188     | 6      | 420     | 185     | 39     | 720       | 9                        | 4186      | 34,71 |
| 10     | 13     | 114     | 27     | 54      | 20     | 83      | 22      | 6      | 84      | -       | 34     | 168       | 1                        | 1217      | 10,09 |
| -      | -      | 77      | 4      | -       | 1      | 8       | 16      | -      | 113     | 12      | 2      | 194       | 1                        | 985       | 8,17  |
| -      | -      | 4       | -      | 21      | 13     | -       | 41      | -      | 80      | 166     | -      | 107       | 1                        | 877       | 7,27  |
| 1      | -      | 91      | 1      | 89      | -      | 5       | 109     | -      | 143     | 7       | 3      | 251       | 6                        | 1107      | 9,18  |
| -      | -      | 1       | -      | -       | -      | -       | -       | -      | -       | -       | -      | 17        | -                        | 42        | 0,35  |
| -      | -      | 2       | -      | -       | -      | -       | -       | -      | 4       | 1       | -      | 31        | -                        | 53        | 0,44  |
| -      | -      | -       | -      | -       | -      | -       | -       | -      | -       | -       | -      | -         | -                        | 89        | 0,74  |
| 35     | 35     | 701     | 129    | 332     | 154    | 282     | 341     | 30     | 785     | 308     | 127    | 3099      | 443                      | 12059     | 100%  |
| 41     | 0,40   | 6,08    | 1,12   | 3,55    | 1,46   | 2,91    | 4,12    | 0,53   | 8,24    | 3,34    | 1,15   | 17,65     | -                        |           | 100%  |
| 29     | 0,29   | 5,81    | 1,87   | 2,75    | 1,28   | 2,34    | 2,83    | 0,25   | 6,51    | 2,56    | 1,05   | 25,70     | 3,67                     |           | 100%  |

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

## 2 DIE PATIENTEN

| Jahre        | Patienten                                  | Prozent                                    |
|--------------|--|--|
| 0- 1 Jahr    | 852  | 6,87                                       |
| 1- 5 Jahre   | 5'652                                      | 45,59                                      |
| 5-10 "       | 403  | 3,25                                       |
| 10-15 "      | 336  | 2,71                                       |
| Erwachsene   | 5'155 (weiblich 2'983)<br>(männlich 2'172) | 41,58 (weiblich 24,06)<br>(männlich 17,52) |
| <b>Total</b> | <b>12'398</b>                              | <b>100,00</b>                              |

Von Tierärzten wurden wir in 203 Fällen konsultiert (gegenüber 158 Fälle im Vorjahr). Manchmal waren gleichzeitig mehrere Tiere betroffen, und wo uns "einige" Tiere gemeldet wurden, haben wir deren drei gerechnet. Es handelt sich um:

800 Nerze, 209 Hunde, 87 Bovide (Kühe, Rinder, Kälber), 38 Katzen, 31 plus eine Herde Schafe, 23 Pferde und Ponies, 23 Schweine, 10 Vögel, 3 Fische plus ein Forellenteich, 3 Ziegen, 3 Zwerghasen, 2 Affen, 2 Meer-schweinchen, 1 Chinchilla, 1 Esel, 1 Schlange, 1 Streifenhörnchen.

## 3 DIE NOXEN

In der Uebersicht verteilen sich die Fälle des Jahres 1976 wie folgt:

| Noxen  | Gesamt-<br>total | Prozent       | Anteil schwerer oder<br>tödlicher Vergiftungen |             |
|--|------------------|---------------|--|-------------|
|  |                  |               | Total  | Prozent     |
| 3.1 Pflanzen   | 749              | 6,04          | 5  | 0,67        |
| 3.2 Gifttiere  | 88               | 0,71          | 4  | 4,55        |
| 3.3 Nahrungsmittel                                     | 501              | 4,04          | 9  | 1,80        |
| 3.4 Genussmittel                                       | 297              | 2,40          | 13   | 4,38        |
| 3.5 Chemische Grundstoffe-<br>Berufliche Stoffe        | 1'028            | 8,29          | 78   | 7,58        |
| 3.6 Publikumsprodukte                                  | 3'384            | 27,29         | 45   | 1,33        |
| 3.6.1 Ausserberufliche<br>Inhalations-<br>gefährdungen | 186              | 1,50          | 43   | 23,12       |
| 3.7 Medikamente  | 6'165            | 49,73         | 561  | 9,10        |
| <b>Total</b>   | <b>12'398</b>    | <b>100,00</b> | <b>758</b>                                     | <b>6,11</b> |

In den folgenden Aufschlüsselungen wird wiederum zwischen symptomlos oder leicht verlaufenen und schweren Vergiftungen (Zahlen in Klammern) unterschieden.



### 3.1 PFLANZEN

|                                  | Kinder         | Erwachsene    | Total      |
|----------------------------------|----------------|---------------|------------|
| <i>Aesculus hippocastanum</i>    | 4              | 1             | 5          |
| <i>Arum maculatum</i> L.         | 16             |               | 16         |
| <i>Atropa belladonna</i> (+)     | 18 (2)         | 1             | 19         |
| <i>Clivia miniata</i>            | 2              |               | 2          |
| <i>Convallaria majalis</i> (+)   | 17             | 4             | 21         |
| <i>Cornus alba</i>               | 9              |               | 9          |
| <i>Cotoneaster spec.</i>         | 54             |               | 54         |
| <i>Daphne mezereum</i> (+)       | 15             | 1             | 16         |
| <i>Dieffenbachia seguine</i>     | 6              |               | 6          |
| <i>Digitalis purpurea</i>        |                | 1             | 1          |
| <i>Euphorbia spec.</i>           | 11             | 1             | 12         |
| <i>Geracleum mantegazzianum</i>  |                | 2 (1)         | 2          |
| <i>Ilex aquifolium</i> (+)       | 9              |               | 9          |
| <i>Iris germanica</i>            | 1              | 2             | 3          |
| <i>Laburnum anagyroides</i> (+)  | 9              | 1             | 10         |
| <i>Ligustrum vulgare</i>         | 7              |               | 7          |
| <i>Lonicera spec. div.</i> (+)   | 9              |               | 9          |
| <i>Lonicera xylosteum</i>        | 30             |               | 30         |
| <i>Lupinus polyphyllus</i>       | 3              |               | 3          |
| <i>Narcissus pseudonarcissus</i> | 3              | 1             | 4          |
| <i>Philodendron spec.</i>        | 6              | 1             | 7          |
| <i>Physalis alkekengi</i>        | 30             |               | 30         |
| <i>Prunus laurocerasus</i> (+)   | 28             | 1             | 29         |
| <i>Prunus persica</i>            | 3              | 2             | 5          |
| <i>Pyracantha coccinea</i>       | 36             | 1             | 37         |
| <i>Ricinus communis</i>          |                | 1             | 1          |
| <i>Rumex acetosa</i>             | 2              |               | 2          |
| <i>Sambucus nigra</i>            | 4              |               | 4          |
| <i>Solanum capsicastrum</i>      | 1              |               | 1          |
| <i>Solanum pseudocapsicum</i>    | 19             | 1             | 20         |
| <i>Sorbus aucuparia</i> (+)      | 30             |               | 30         |
| <i>Symphoricarpos albus</i>      | 10             |               | 10         |
| <i>Taxus baccata</i> (+)         | 20             | 3             | 23         |
| <i>Tulipa gesneriana</i>         | 5              | 1             | 6          |
| <i>Veratrum album</i>            | 1              | 3 (2)         | 4          |
| <i>Viburnum spec.</i>            | 8              |               | 8          |
| <i>Viscum album</i> (+)          | 15             |               | 15         |
| Kombinationen                    | 13             | 1             | 14         |
| Unidentifizierte                 | 38             | 6             | 44         |
| Diverse                          | 197            | 24            | 221        |
| <b>Total</b>                     | <b>689 (2)</b> | <b>60 (3)</b> | <b>749</b> |

In Klammern: Anzahl schwere Vergiftungen

(+) = Todesfälle in der Literatur beschrieben

### 3.2 AKTIVE GIFTTIERE

|                                      | Kinder    | Erwachsene    | Total     |
|--------------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Bienen, Wespen, Hornissen            | 11        | 16 (2)        | 27        |
| Vipern und Verwandte                 | 5         | 12 (2)        | 17        |
| Uebrige Schlangen (zum Teil harmlos) |           | 8             | 8         |
| Fische                               | 1         | 6             | 7         |
| Diverse (inkl. Tollwutverdacht)      | 7         | 20            | 27        |
| Unbekannte                           |           | 2             | 2         |
| <b>Total</b>                         | <b>24</b> | <b>64 (4)</b> | <b>88</b> |

In Klammern: Anzahl schwere Vergiftungen

### 3.3 NAHRUNGSMITTEL

|  | Kinder         | Erwachsene     | Total      |
|--|----------------|----------------|------------|
| a Immanent giftige Nahrungsmittel  |                |                |            |
| Pilze, identifizierte  | 22 (2)         | 46 (2)         | 68         |
| unidentifizierte   | 36 (2)         | 54             | 90         |
| andere   | 4              | 22 (1)         | 26         |
| b Akzidentell, infolge chemischer Verunreinigung giftig gewordene Nahrungsmittel (Hersteller, Verpackung, Lagerung, Zubereitung) | 11             | 52             | 63         |
| c Mutmasslich durch toxinbildende Bakterien verdorbene Nahrungsmittel  | 15             | 50 (1)         | 65         |
| d Nahrungsmittelvergiftungen nachahmende Infektionskrankheiten (z.B. Salmonellen)  | 1              | 2              | 3          |
| e Unsichere Vergiftungen   | 23             | 60             | 83         |
| f Prophylaktische Anfragen   | 16             | 22             | 38         |
| g Diverse (auch verschimmelte Nahrungsmittel)  | 37             | 28 (1)         | 65         |
| <b>Total</b>   | <b>165 (4)</b> | <b>336 (5)</b> | <b>501</b> |

In Klammern: Anzahl schwere Vergiftungen

### 3.4 GENUSSMITTEL

|                     | bis 12 J.      | 12-20 J.      | Ueber 20 J.   | Total      |
|---------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| Alkohol             | 24 (4)         | 4 (1)         | 25 (1)        | 53         |
| Halluzinogene       |                |               |               |            |
| Cannabis            |                |               | 3 (1)         | 3          |
| Heroin              |                | 2 (2)         | 3 (3)         | 5          |
| LSD                 |                | 2             | 2             | 4          |
| Morphium            |                | 1 (1)         | 1             | 2          |
| Diverse             |                | 2             | 5             | 7          |
| Tabak, meist per os | 205            | 5             | 3             | 213        |
| Kombinationen       |                | 2             | 8             | 10         |
| <b>Total</b>        | <b>229 (4)</b> | <b>18 (4)</b> | <b>50 (5)</b> | <b>297</b> |

In Klammern: Anzahl schwere Vergiftungen

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

### 3.5 CHEMISCHE GRUNDSTOFFE - BERUFLICHE STOFFE

|   | Kinder         | Erwachsene      | Total       |
|---|----------------|-----------------|-------------|
| Brennstoffe<br>(Benzin, Heizöl, Brennsprit, Petrol)   | 71 (3)         | 79 (2)          | 150         |
| Cyanide   |                | 14 (3)          | 14          |
| Desinfektionsmittel (technische)                      | 1              | 14 (3)          | 15          |
| Farben in technischem Gebrauch                        | 21             | 18 (4)          | 39          |
| Härter  | 6 (2)          | 11 (2)          | 17          |
| Kalk ungelöscht                                       | 1              | 2               | 3           |
| Konservierungsmittel<br>(vor allem für Milch)         | 12             | 2 (2)           | 14          |
| Kunstharz- und Farbverdünner                          | 8              | 16              | 24          |
| Kunststoffe   | 4              | 8 (3)           | 12          |
| Laborreagentien<br>(meist Pipettierunfälle)           | 3              | 56              | 59          |
| Laugen in technischem Gebrauch                        | 13 (1)         | 30 (1)          | 43          |
| Lösungsmittel in technischem Gebrauch                 | 4 (1)          | 45 (4)          | 49          |
| Metalle   |                |                 |             |
| Blei- und Quecksilberverbindungen                     | 6              | 21 (1)          | 27          |
| Uebrige Metallverbindungen                            | 32             | 27 (1)          | 59          |
| Militärisch verwendete Stoffe                         |                | 2 (2)           | 2           |
| Nitrose Gase  |                | 1               | 1           |
| Reinigungsmittel für Metalle                          | 3              | 9 (2)           | 12          |
| Säuren in technischem Gebrauch                        | 3              | 52 (6)          | 55          |
| Schmieröl   | 52             | 10              | 62          |
| Strassenstreusalz                                     | 4              |                 | 4           |
| Uebrige berufliche und industrielle Stoffe            | 25             | 135 (10)        | 160         |
| Rauch, Gase, Dämpfe, Substanzstaub am<br>Arbeitsplatz | 1              | 166 (22)        | 167         |
| Kombinationen   | 2              | 22 (2)          | 24          |
| Gewerbetoxikologische Anfragen                        | 1              | 15 (1)          | 16          |
| <b>Total</b>  | <b>273 (7)</b> | <b>755 (71)</b> | <b>1028</b> |

In Klammern: Anzahl schwere Vergiftungen

### 3.6 PUBLIKUMSPRODUKTE

| Haushaltpräparate   | Kinder  | Erwachsene | Total |
|---|---------|------------|-------|
| Auto- und Velozubehör<br>(Poliermittel, Defroster etc.)                 | 21      | 10 (1)     | 31    |
| Batterie-Inhalt   | 7       | 1          | 8     |
| Bleichmittel<br>(v.a. Javellewasser und H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) | 16      | 13         | 29    |
| Bodenwischen  | 4       |            | 4     |
| Desinfektionsmittel für Haushalt  | 23      | 10         | 33    |
| Düngemittel   | 153     | 33         | 186   |
| Entkalkungsmittel<br>(v.a. Ameisensäure)                                | 52      | 77         | 129   |
| Farbstoffe  |         |            |       |
| Filzstifte  | 28      |            | 28    |
| Kohlen- und Kinderfettstifte  | 10      |            | 10    |
| Kreide  | 15      |            | 15    |
| Malfarben (Öl- und Wasserfarben)  | 33 (1)  | 1          | 34    |
| Stempelfarben   | 9       | 1          | 10    |
| Tintenstifte, Kugelschreiber  | 5       |            | 5     |
| Tuschen, Tinten   | 20      | 1          | 21    |
| diverse<br>(Farbbänder, Eier-, Textilfarben)                            | 46      | 6 (1)      | 52    |
| Holzbehandlungsmittel   | 31 (1)  | 45 (1)     | 76    |
| Imprägnierungsmittel für Textilien                                      | 1       | 2          | 3     |
| Klebstoffe  | 68      | 34 (1)     | 102   |
| Kosmetika   |         |            |       |
| Nagellackentferner  | 26 (1)  | 2          | 28    |
| Nagellacke und Nagelhärter  | 18      |            | 18    |
| diverse (v.a. Lippenstifte u. Make-up)                                  | 19      | 3          | 22    |
| Lacke, diverse  | 13      | 19         | 32    |
| Lederpflegemittel (auch Schuhwischen)                                   | 34      | 3          | 37    |
| Luftverbesserer (meist ätherische Öle)                                  | 15      | 1          | 16    |
| Möbelpolituren  | 38      | 1          | 39    |
| Photochemikalien  | 7       | 14         | 21    |
| Reinigungsmittel  |         |            |       |
| für Böden (ausser Terpentinöl)  | 10      | 4          | 14    |
| für Bügeleisen  | 13      |            | 13    |
| für Chromteile  | 5       | 1          | 6     |
| für Fensterscheiben   | 31      | 6          | 37    |
| Fleckenentferner  | 26      | 7 (1)      | 33    |
| für Geschirr und Gläser   | 221 (1) | 35 (1)     | 256   |
| für Kochherd und Backofen   | 11      | 9          | 20    |
| Lösungsmittel (ausser Terpentinöl)                                      | 23      | 10 (1)     | 33    |

| Haushaltpräparate (Fortsetzung)                                      | Kinder       | Erwachsene | Total |
|--|--------------|------------|-------|
| Reinigungsmittel (Fortsetzung)                                       |              |            |       |
| für Metalle  | 12           | 5 (1)      | 17    |
| Mehrzweckreiniger  | 128          | 21 (1)     | 149   |
| Nitroverdünner   | 27           | 35 (2)     | 62    |
| Rostentferner  | 7 (2)        | 2          | 9     |
| für Schallplatten  | 3            | 1          | 4     |
| für Silber   | 9            | 3          | 12    |
| für Teppiche und Polster   | 15           | 10         | 25    |
| Terpentionöl und Terpentinersatz                                     | 50           | 24         | 74    |
| für Wäsche (auch Veredler und Stärke)                                | 93           | 11         | 104   |
| für WC (auch Ablaufreiniger)   | 65 (1)       | 17 (2)     | 82    |
| diverse  | 12           | 10 (4)     | 22    |
| Rostschutzmittel   | 3            | 2 (1)      | 5     |
| Spielzeug und Sportzubehör<br>(inkl. Bleikügelchen und Bleisoldaten) | 45           | 8          | 53    |
| Toilettenartikel   |              |            |       |
| Desodorantien  | 15           | 1          | 16    |
| Haarspray, Haarwasser, Haarfestiger                                  | 19           | 8          | 27    |
| Kölnischwasser   | 29           |            | 29    |
| Parfum   | 33           | 1          | 34    |
| Rasierwasser   | 3            | 4          | 7     |
| Schaumbad, Badezusätze   | 36           | 5          | 41    |
| Shampoo  | 67 (1) 28357 | 4          | 71    |
| diverse  | 86 (1)       | 12         | 98    |
| Trockenbrennstoffe   | 108          | 4          | 112   |
| WC-Desodorantien   | 73           |            | 73    |
| Diverse (Einzelfälle)  | 9            | 1          | 10    |
| Kombinationen (zwei oder mehr Produkte)                              | 11           | 13 (1)     | 24    |
| Bagatellfälle  |              |            |       |
| Fremdkörper  | 38           | 4          | 42    |
| Sikkative *  | 14           | 1          | 15    |
| Thermometerinhalt: per inhalationem                                  | 4            | 5          | 9     |
| per os   | 114          | 25         | 139   |
| kutan  | 5            | 8          | 13    |
| Zündhölzer und Zündholzschachteln                                    | 55           | 2          | 57    |
| Zwischentotal  | 2'240 (9)    | 596 (19)   | 2'836 |

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

| Schädlingsbekämpfungsmittel             | Kinder     | Erwachsene | Total |
|---|------------|------------|-------|
| Ameisenvertilgungsmittel                | 26         | 1          | 27    |
| Fungizide                               | 25         | 8 (1)      | 33    |
| Herbizide                               | 39         | 32 (6)     | 71    |
| Insektenrepellents                      | 18         | 2          | 20    |
| Insektizide                             |            |            |       |
| Mottenkugeln                            | 57         | 3          | 60    |
| diverse                                 | 77         | 78 (7)     | 155   |
| Rodentizide                             | 49         | 27 (2)     | 76    |
| Saatbeizmittel und gebeizte Körner      | 30 (1)     | 4          | 34    |
| Schneckenvertilgungsmittel              | 33         | 3          | 36    |
| Diverse                                 | 18         | 9          | 27    |
| Kombinationen (zwei oder mehr Produkte) | 1          | 8          | 9     |
| Zwischentotal                           | 373 (1)    | 175 (16)   | 548   |
| Total Publikumsprodukte                 | 2'613 (10) | 771 (35)   | 3'384 |

In Klammern: Anzahl schwere Vergiftungen

### 3.6.1 DIVERSE AUSSERBERUFLICHE INHALATIONSGEFÄHRDUNGEN

|                                     | Kinder | Erwachsene | Total |
|-------------------------------------|--------|------------|-------|
| Chlor im Schwimmbad                 | 17 (1) | 40 (17*)   | 57    |
| CO (Auspuffgase, Ofengase, Kochgas) | 6 (3)  | 31 (10)    | 37    |
| Dämpfe von Kunststoffen             | 6      | 6          | 12    |
| Rauchgrubengase                     | 4 (1)  | 7 (6)      | 11    |
| Kühlflüssigkeit von Kühlschränken   | 5      | 11         | 16    |
| Phosgen                             |        | 2          | 2     |
| Propan-, Methan-, Butangas          | 1      | 14 (4)     | 15    |
| Säuredämpfe                         | 3      | 4          | 7     |
| Tränengas                           | 2      | 4          | 6     |
| Uebrige                             | 4      | 19 (1)     | 23    |
| Total                               | 48 (5) | 138 (38)   | 186   |

In Klammern: Anzahl schwere Vergiftungen

\* bei einem Unfall 16 Personen mit schweren Symptomen

# 3.7 MEDIKAMENTE

|   | Kinder  | Erwachsene | Total |
|---|---------|------------|-------|
| Aetherische Oele<br>(als solche und in Kombination) | 53 (1)  | 5          | 58    |
| Amphetamine und Verwandte                           | 39 (5)  | 39 (10)    | 78    |
| Amphetaminfreie Appetitzügler                       | 15      | 10 (1)     | 25    |
| Analeptica (ausser Amphetamine)                     | 9       | 7          | 16    |
| Analgetica (Antiphlogistica)                        |         |            |       |
| barbiturathaltig                                    | 107 (9) | 166 (16)   | 273   |
| opiathaltig   | 2       | 8 (2)      | 10    |
| phenacetinhaltig                                    | 38 (2)  | 56 (2)     | 9     |
| diverse   | 64 (4)  | 73 (3)     | 13    |
| Antabus, z.T. mit Alkohol eingenommen               | 1       | 15 (2)     | 16    |
| Antacida  | 8       |            | 8     |
| Anthelmintica                                       | 6       | 4          | 10    |
| Antiallergica (Antihistaminica)                     | 84 (1)  | 14         | 98    |
| Antiasthmatica                                      | 3       | 9 (1)      | 12    |
| Antibiotica   | 31      | 17 (2)     | 48    |
| Anticoagulantia                                     | 6       | 3          | 9     |
| Antidiabetica                                       | 2       |            | 2     |
| Antiemetica   | 35 (5)  | 7          | 42    |
| Antiepileptica                                      | 20 (2)  | 26 (5)     | 46    |
| Antihypertensiva (gefässerweiternde<br>Substanzen)  | 57      | 20 (2)     | 77    |
| Antihypotensiva                                     | 11      | 4          | 15    |
| Antiparasitica                                      | 5       | 10         | 15    |
| Antiparkinsonmittel                                 | 2 (2)   | 3          | 5     |
| Antipyretica, Grippemittel                          | 32      | 10         | 42    |
| Antirheumatica: per os                              | 30 (1)  | 18 (1)     | 4     |
| kutan   | 16      | 11         | 27    |
| Antitussiva, Expectorantia,<br>Secretolytica        | 259 (2) | 11 (2)     | 270   |
| Aphrodisiaca  | 2       |            | 2     |
| Cardiaca  |         |            |       |
| digitalishaltig                                     | 19 (1)  | 1 (1)      | 20    |
| nitroglycerinhaltig                                 | 3       |            | 3     |
| diverse   | 17 (1)  | 7 (4)      | 24    |



| Medikamente (Fortsetzung)  | Kinder  | Erwachsene | Tota |
|--|---------|------------|------|
| Chemotherapeutica, Sulfonamido, Tuberculo-<br>statica, Cytostatica | 26 (1)  | 26 (4)     | 5    |
| Chininhaltige Präparate  | 7       | 4 (1)      | 1    |
| Cholagoga, Choleretica, Präparate gegen<br>Hepatopathien           | 9       | 2 (1)      | 1    |
| Dermatica  | 136     | 21         | 15   |
| Desinficientia, Antiseptica<br>(auch Darm- und Harnwegantiseptica) | 262 (1) | 44 (1)     | 30   |
| Diagnostica  | 6       | 5 (1)      | 1    |
| Diuretica  | 11      | 6          | 1    |
| Eisen- und Arsenpräparate  | 24      | 6          | 3    |
| Gastrointestinalia   | 44 (1)  | 3          | 4    |
| Geriatrica, Kōporantia   | 11      | 4          | 1    |
| Gynäkologische Präparate   | 43      | 5          | 4    |
| Hormonpräparate  |         |            |      |
| Contraceptiva oral   | 121     | 3          | 124  |
| Cortison und Derivate  | 10      | 3          | 13   |
| diverse  | 39      | 8          | 47   |
| Hypnotica  |         |            |      |
| barbiturathaltig   | 39 (7)  | 119 (35)   | 158  |
| diverse  | 67 (7)  | 378 (69)   | 445  |
| Impfstoffe, Sera   | 10      | 10         | 20   |
| Laryngologica (v.a. Lutschtabletten)                               | 45      | 4          | 49   |
| Laxantia, Purgativa  | 40      | 12 (1)     | 52   |
| Lokalanästhetica   | 2       | 9          | 11   |
| Narcotica  | 2       | 6 (1)      | 8    |
| Neurovegetativa  | 46 (2)  | 70 (6)     | 116  |
| Ophthalmologica  | 20 (1)  | 9          | 29   |
| Oto-Rhinologica  | 125 (1) | 5          | 130  |
| Psychopharmaca   |         |            |      |
| Thymoleptica   | 40 (9)  | 115 (22)   | 155  |
| Tranquilizers: Benzodiazepinderivate                               | 155 (4) | 342 (11)   | 497  |
| andere   | 33 (1)  | 62 (8)     | 95   |
| diverse  | 54 (4)  | 119 (21)   | 173  |
| Sedativa   | 34      | 54 (5)     | 88   |
| Spasmolytica   | 13      | 17 (4)     | 30   |

| Medikamente (Fortsetzung)            | Kinder            | Erwachsene         | Total        |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------|
| Uterotonica                          | 9                 | 1                  | 10           |
| Venotonica                           | 12                | 1                  | 13           |
| Veterinärmedizinische Präparate      | 28 (1)            | 6                  | 34           |
| Vitamin- und Calciumpräparate        | 81                | 2                  | 83           |
| Zahnungsmittel (ausser Homöopathica) | 55                |                    | 55           |
| Bagatellfälle                        |                   |                    |              |
| Homöopathica                         | 33                | 4                  | 37           |
| Süsstoffe                            | 23                | 2                  | 25           |
| Tabletten zur Kariesprophylaxe       | 349 (1)           | 2                  | 351          |
| Diverse                              | 16                | 18 (1)             | 34           |
| Unidentifizierte                     | 11 (2)            | 17 (2)             | 28           |
| Kombinationen (ausser mit Alkohol)   | 127 (10)          | 654 (184)          | 781          |
| (mit Alkohol)                        | 3                 | 234 (40)           | 237          |
| <b>Total</b>                         | <b>3'197 (89)</b> | <b>2'968 (472)</b> | <b>6'165</b> |

In Klammern: Anzahl schwere Vergiftungen

#### 4 SITUATION

|  | Anzahl         | in %          |
|--|----------------|---------------|
| Unfälle (meist Kinder)   | 6'910          | 58,78         |
| Suizidale oder demonstrative Vergiftungen  |                |               |
| Erwachsene   | 2'597          | 22,10         |
| Jugendliche bis zu 15 Jahren   | 151            | 1,28          |
| Vergiftungen am Arbeitsplatz   | 444            | 3,78          |
| Verwechslungen   | 408            | 3,47          |
| Nahrungsmittelvergiftungen   | 310            | 2,63          |
| Theoretische bzw. prophylaktische Anfragen   | 269            | 2,29          |
| :zidentelle Ueberdosierungen   | 247            | 2,10          |
| Unerwünschte Nebenwirkungen von in therapeutischer Absicht<br>aufgenommenen Medikamenten | 173            | 1,47          |
| Süchtigkeitsbedingte Vergiftungen  | 91             | 0,77          |
| Einmalige Aufnahme von Stoffen zu Rauschzwecken  | 34             | 0,29          |
| Iatrogene Vergiftungen   | 36             | 0,30          |
| Unfug  | 35             | 0,30          |
| Kriminelle Vergiftungen  | 1              | 0,01          |
| Nicht klassierbare Fälle   | 50             | 0,43          |
| <b>Total</b>   | <b>11'756*</b> | <b>100,00</b> |

\*Dieses Total entspricht nicht der Anzahl der Patienten, sondern derjenigen der Situationen.

#### 5 VERLAUF

|   |               |
|---|---------------|
| Tödlich   | 34            |
| <u>    hwer</u>   | <u>724</u>    |
| Leicht  | 2'292         |
| Ohne Symptome   | 1'790         |
| Keine oder nicht auswertbare Antworten                  | 2'017         |
| Laienrufe, Bagatellfälle und nichttoxische Erkrankungen | 5'541         |
| <b>Total</b>  | <b>12'398</b> |

Versandte Rapporte: 7'065; erhaltene Antworten 5'405, d.h. 76,50 Prozent.

9398

Bei den Todesfällen wurde wiederum zwischen Fällen, die uns *intra vitam* und solchen, die uns *post mortem* (\*) gemeldet wurden, unterschieden.

Gemäss Uebereinkunft mit der Europäischen Vereinigung der Tox-Zentren sind im Ausland aufgetretene Todesfälle nicht aufgeführt.

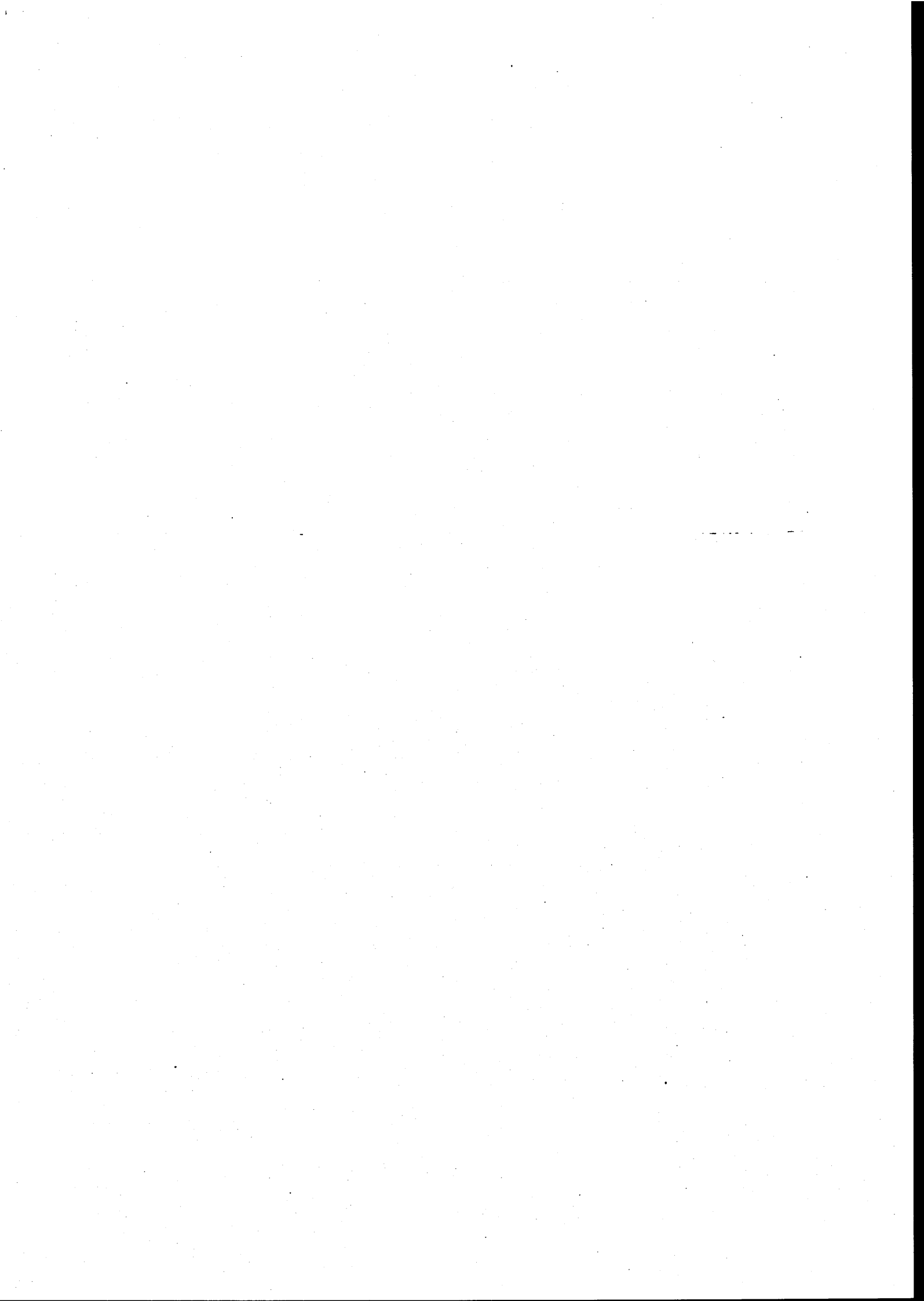
| Bestätigte oder vermutete Todesursachen      | Patient   | Situation                                      |
|--|-----------|--|
| Amanita phalloides                           | 142j., m. | Unfall   |
| Hallimasch-Pilze                             | 5j., w.   | Unfall   |
| Wespenstiche                                 | 18j., w.  | Unfall   |
| Herbizid (Dinitrokresol) *                   | 44j., m.  | Suizid   |
| Herbizid (Paraquat)                          | 42j., m.  | Suizid   |
| Herbizid (Paraquat)                          | 58j., m.  | Suizid   |
| Insektizid *                                 |           |  |
| (Phosphorsäureester)                         | Erw., m.  | Suizid   |
| Jauchegrubengase                             | 45j., w.  | Unklare Situation                              |
| Jauchegrubengase                             | 33j., m.  | Unfall   |
| Kaliumbichromat                              | 23j., w.  | Suizid   |
| Kaliumcyanid                                 | 37j., m.  | Suizid   |
| Kaliumcyanid *                               | 40j., m.  | Unfall, beruflich                              |
| Kohlenmonoxyd *                              | 56j., m.  | Suizid   |
| Kohlenmonoxyd                                | 17j., m.  | Unfall   |
| Kohlenmonoxyd *                              | 36j., m.  | Unklare Situation                              |
| Trichloräthylen und Cyclohexanon             | 17j., m.  | Unfall, beruflich                              |
| Analgetika                                   | 27j., w.  | Suizid   |
| Analgetikum                                  | 22j., m.  | Suizid   |
| Analgetikum *                                | 26j., m.  | Suizid   |
| Antiallergicum                               | 2j., w.   | Unfall   |
| Antidepressivum ( <i>Imipramin</i> )         | Erw., w.  | Suizid   |
| Antiepileptika *                             | 13j., m.  | Ueberdosierung? Suizid?<br>(Unklare Situation) |
| Antiepileptika (Barbiturate)                 | 30j., w.  | Epileptika, Verdacht auf Suizid                |
| Bariumsulfat                                 | 83j., m.  | Iatrogen (Perforation eines Divertikels)       |
| Chemotherapeutikum *                         | 59j., m.  | Beruflich?                                     |
| Hypnotika *                                  | 34j., m.  | vermutlich Suizid                              |
| Hypnotika und Erstickung in Plastiksack *    | Erw., w.  | Suizid   |
| Hypnotikum *                                 | 63j., w.  | Suizid   |
| Hypnotikum                                   | 70j., m.  | Suizid   |
| Hypnotikum                                   | 75j., m.  | Unklare Situation - Nebenwirkung?              |
| Hypnotikum und Tranquilizer *                | 40j., m.  | Suizid   |
| Neuroleptikum                                | 17j., w.  | Demonstrative Selbstvergiftung                 |
| Tranquilizer und Schädel-Hirntrauma          | 50j., m.  | Suizid   |
| Tranquilizer und vorbestehender Leberschaden | 64j., w.  | Suizid   |

VERÖFFENTLICHUNGEN

- F. BORBÉLY †  
 J.P. LORENT  
 A. PASI  
 J. VELVART
- Therapie akuter Vergiftungen.  
 In: Schweiz. Med. Kal., Schwabe, Basel (1976)
- K. EBNETER
- Vergiftungen durch Knollenblätterpilze,  
 Dissertation. Verlag Schweiz. Toxikologisches  
 Informationszentrum, Zürich (1976)
- M. EGLOFF
- Vergiftungen durch Neuroleptika, Dissertation.  
 Verlag Schweiz. Toxikologisches Informations-  
 zentrum, Zürich (1976)
- B. HANIMANN
- Gefährliche Stiche des Rotfeuerfisches.  
 Schweiz. Apotheker-Zeitung, 114, 259 (1976)
- R. JASPERSEN-SCHIB
- Pflanzenvergiftungen während 10 Jahren.  
 Schweiz. Apotheker-Zeitung, 114, 265 (1976)
- E. JENNY
- Das Toxikologische Informationszentrum und  
 die Tiermedizin.  
 Schweiz. Apotheker-Zeitung, 114, 271 (1976)
- J.P. LORENT
- Hat die EDV am Tox-Zentrum eine Zukunft?  
 Schweiz. Apotheker-Zeitung, 114, 272 (1976)
- J.P. LORENT
- Soforttherapie von Vergiftungen erleichtert.  
 Schweiz. Aerztezeitung, 56, 329 (1976)
- A. NISOLI
- 10 Jahre Tox-Zentrum.  
 Schweiz. Apotheker-Zeitung, 114, 256 (1976)
- A. NISOLI
- Das Tox-Zentrum in neuen Räumen.  
 Schweiz. Apotheker-Zeitung, 114, 537 (1976)
- I. SCHLATTER-LANZ
- Vergiftungen mit Sedulon.  
 Schweiz. Apotheker-Zeitung, 114, 262 (1976)

- I. SCHLATTER-LANZ      Vergiftungen mit dem Unkrautvertilger Paraquat.  
Schweiz. Rundschau f. Med. PRAXIS, 65, 837  
(1976)
- D. SUTER      Tetrahydrothiazolsäure - Risikoloses Leber-  
schutzpräparat oder gefährliche Droge?  
Schweiz. Apotheker-Zeitung, 114, 264 (1976)
- J. VELVART      Die Hämoperfusion - eine neue Detoxikations-  
methode.  
Schweiz. Apotheker-Zeitung, 114, 267 (1976)
- J. VELVART      Jahresbericht 1975.  
J.P. LORENT      Verlag Schweiz. Toxikologisches Informations-  
zentrum, Zürich (1976)
- J. VELVART      Suicide by poisoning in Switzerland.  
J.P. LORENT      Bull. de Méd. Lég., Urg. Méd., Centres Anti-  
Poisons, 19, 443 (1976)
- J. VELVART      Tödliche Nierenerkrankungen als Folge des  
J.P. LORENT      Schmerzmittelmisbrauchs in der Schweiz.  
H.R. GUJER      Sozial- und Präventivmedizin, 21, 25 (1976)
- J. VELVART      Das Tox-Zentrum in neuen Räumen / le Tox:  
A. NISOLI      nouvelle adresse.  
J.P. LORENT      Schweiz. Aerztezeitung, 56, 1636 (1976)
- M. WITSCHI      Wie harmlos sind Vitamine bei einmaliger  
Aufnahme?  
Schweiz. Apotheker-Zeitung, 114, 261 (1976)

Separata stehen auf Wunsch zur Verfügung





# JAHRESRECHNUNG

## EINNAHMEN

|  | Fr.     |
|--|---------|
| Beiträge der schweizerischen Apotheker                       | 90 000  |
| Beitrag der Schweiz. Gesellschaft für<br>Chemische Industrie | 180 000 |
| Beitrag des Bundes   | 35 600  |
| Beiträge der Kantone   | 184 655 |
| Beitrag der Schweiz. Unfallversicherungs-<br>anstalt, Luzern | 25 000  |
| Diverse Einnahmen, Spenden                                   | 8 416   |
| Honorare für Gutachten                                       | 6 909   |
| Zinsertrag   | 10 442  |
|  | <hr/>   |
|  | 541 022 |

## AUSGABEN

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Personalaufwand und Sozialleistungen | 381 572       |
| Entschädigungen für Berater          | 13 000        |
| Miete                                | 11 368        |
| Reparaturen und kleine Anschaffungen | 6 414         |
| Büro und Verwaltung                  | 38 363        |
| Datenverarbeitung                    | 10 894        |
| Jahresbericht und andere Drucksachen | 6 561         |
| Fachschriften, Bücher                | 29 649        |
| Porti, Postcheck- und Bankspesen     | 6 851         |
| Telefon, Telex                       | 15 409        |
| Reisespesen                          | 6 381         |
| Diverses                             | 7 465         |
|                                      | <hr/>         |
| Umzugskosten und Neueinrichtung      | 47 671        |
|                                      | <hr/>         |
|                                      | 581 598       |
| <u>Ausgabenüberschuss</u>            | <u>40 576</u> |

