

Vergiftungen im Alltag

Praktischer Nutzen der gemeldeten Daten und
Umsetzung in Österreich

Tara ARIF, Dieter GENSER
ViZ

Vergiftungsinformationszentrale

NOTRUF 0-24h
01/406 43 43

FCIO

5.9.2018

Aufgaben der ViZ

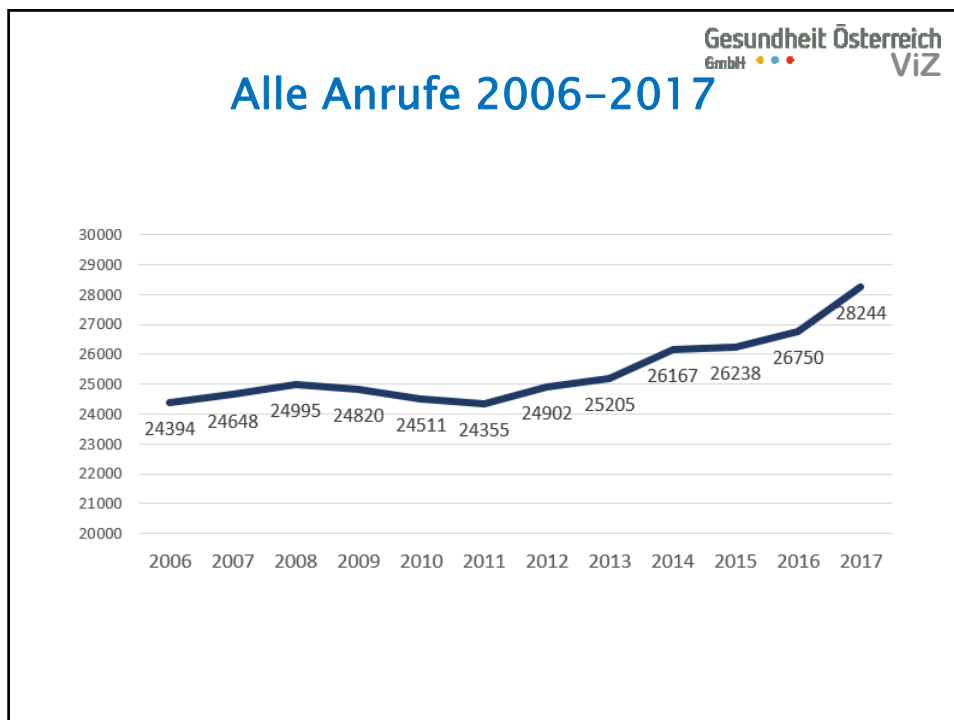
- » **Beantwortung telefonischer Anfragen** bei Verdacht auf Vergiftungen bzw. bei akuten Vergiftungen
 - **Noxen:** Haushaltsprodukte, Chemikalien, Medikamente, Pflanzen, Pilze, Tiere, Drogen
 - **Anrufer:** Laien, medizinisches Personal, Apotheke, Schule, Polizei
 - Laien:** Beratung über Gesundheitsrisiko und Notwendigkeit weiterer Maßnahmen
 - ÄrztInnen:** Beratung über Symptomatik, Verlauf, Risiken, spezifische Maßnahmen (z.B. Aktivkohle, Antidota, sekundäre Giftelimination,...)
- » Berichtslegung (Chemikalien-Biozidbericht) für das BMNT
- » Bearbeitung von Abfragen im Widerspruchsregister

Qualitätssicherung/Kooperationen

- » **Gesprächsdokumentation**
- » **Follow-up** (telefonisch, schriftlich: DSG-VO)
- » **Kooperation mit GfKT** (Gesellschaft für Klinische Toxikologie): Fachgesellschaft der deutschsprachigen Giftinformationszentren und klinischen Toxikologen
 - AG I: Medikamentenmonografien, Harmonisierung von Therapieempfehlungen
 - AG II: GIZ-LeiterInnen, Formulierung von Qualitätsstandards
 - AG III: Pilze
 - AG IV: Vergiftungsbedingte Todesfälle, Harmonisierung der Dokumentation
 - AG V: Categoriesystem
- » **Fachtagung der GfKT (2018 in Wien)**
- » **Mitglied EAPCCT** (European Association of Poisons Centres and Clinical Toxicologists) & **NACCT** (American Academy of Clinical Toxicology)

Öffentlicher Auftrag/Gesetzliche Grundlage


- » **Chemikaliengesetz**
 - Sicherheitsdatenblatt (SDB): Unter Notrufnummer muss ViZ angeführt sein
 - ViZ SDB-Datenbank: >500 000 SDBs
- » **Biozidproduktegesetz**
„ViZ beantwortet als nationale Notbeauskunftungsstelle Anfragen medizinischen Inhalts mit der Angabe von vorbeugenden und heilenden Maßnahmen, insbesondere in Notfällen.“
- » **CLP (Classification Labeling & Packaging)-Verordnung**
Artikel 45 (Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)



Gesundheit Österreich
GmbH ViZ

Anrufer 2017


Laie	14884	66%
Krankenhaus	4716	21%
Rettung	1208	5%
Arzt	752	3%
Betreuungspersonal	372	2%
Tierarzt	169	<1%
Notarzt	143	
Kindergarten	136	
Schule	58	
Apotheke	42	
andere	18	
Gesamtergebnis	22527	

Gesundheit Österreich
GmbH  ViZ

Auskunft 2017

Keine Intoxikation	16936	77%
Weitere Beobachtung im KH	2334	10%
Ins Krankenhaus	1536	7%
Allgemein	1066	5%
Zum Arzt	107	<1%
Abgelaufene Vergiftung	61	
Gesamtergebnis	22040	

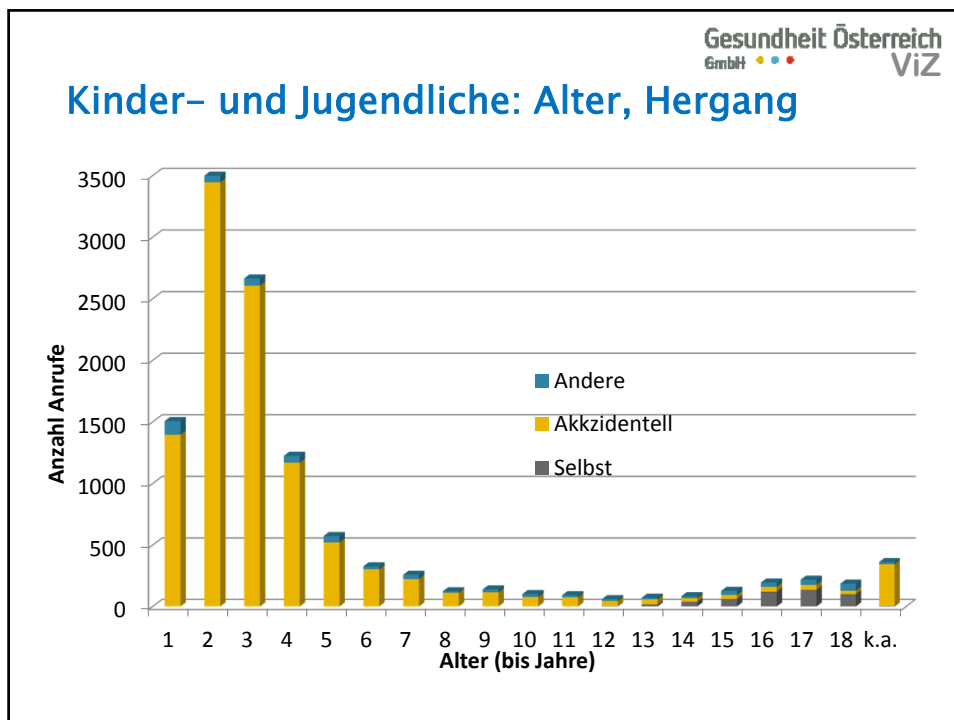
Ins Krankenhaus + Beobachtung (im KH) + zum Arzt: 3977 18%

Gesundheit Österreich
GmbH  ViZ

Betroffene Personen 2017

<15 Jahre	12539	57 %
>15 Jahre	9403	42 %
unbekannt	98	<1%
Gesamt	22040	

8



Gesundheit Österreich
GmbH ViZ

Kinder & Jugendliche 2015: „Vergiftung bestätigt“ (1)

- » n=76
- » **Alter:** 1–17 Jahre, Median: 14 Jahre, Mean: 11,2 Jahre
- » **Hergang:**
 - 34 akzidentell
 - 23 Selbstvergiftung
 - 10 Abusus
 - 4 Verwechslung
 - 5 ?
- » **Exposition:**
 - 54 oral
 - 14 dermal
 - 8 okulär, inhalativ, Kombinationen
- » **Ort:**
 - 59 Wohnung
 - 6 Betrieb, Landwirtschaft
 - 5 im Freien
 - 4 Schule
 - 2 sonstiger

10

Gesundheit Österreich
GmbH ViZ

Kinder & Jugendliche 2015: „Vergiftung bestätigt“ (2)

- » Anzahl Substanz(en): 1: n=62
 ≥2: n=14
- » 37 Medikament(e): 1. Mefenaminsäure
- 21 ätzende Substanzen:** z.B.: Grill- und Backofenreiniger, Rohrreiniger, Essigessenz, Salzsäure*, Schwefelsäure, Natriumhydroxid, Industriereiniger
- 7 Pflanzen:** 3x Wisteria sinensis, 2x Euphorbia cyparissias je 1x Laburnum anagyroides, Heracleum mantegazzianum
- 7 Drogen:** LSD, Cannabis, Speed, GHB, Energy drink, Koffein
- 2 Insektizid** (Methomyl 90 SP)
- 1 Vipera berus** (Kreuzotter)
- 1 Lysoform Hygienespüler** (*okulär!*)
- 1 Nitroverdünnung + Abbeizmittel** (*inhalativ*)
- 1 Muskatnuss**

*Suizid

11

Gesundheit Österreich
GmbH ViZ

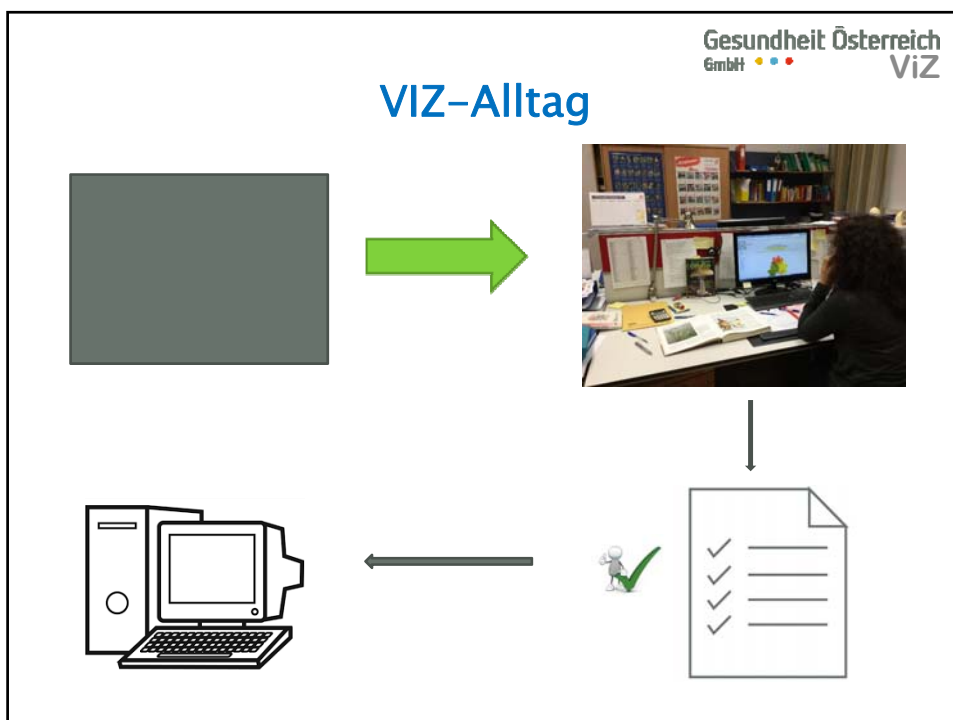
Auswertung Anrufe 2017: Hergang

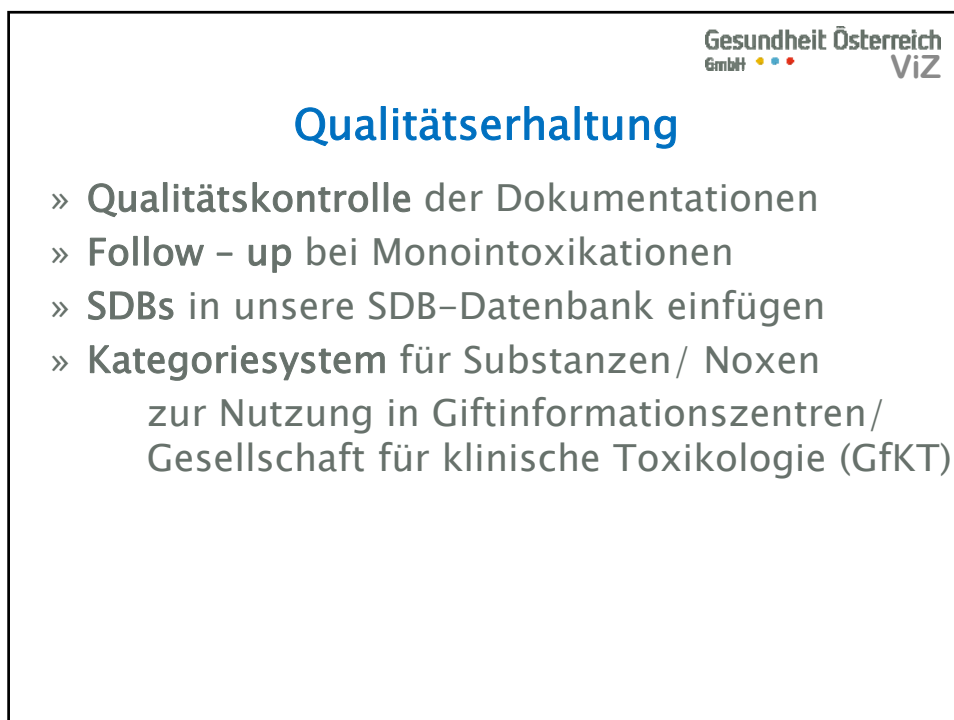
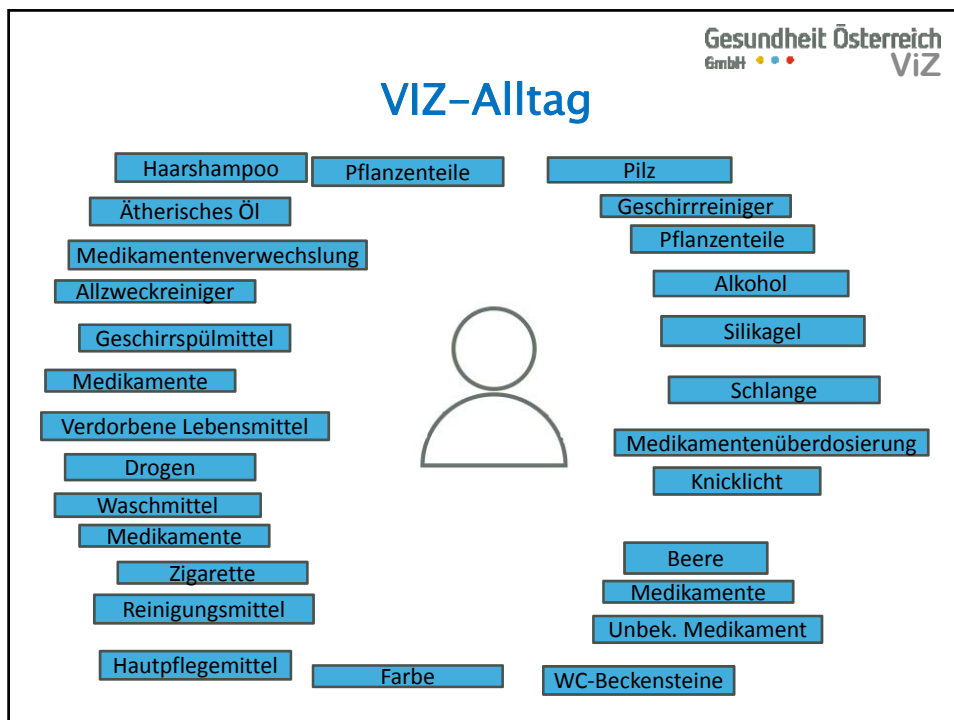
Akzidentell	15099	67%
Selbstvergiftung	3368	15%
Falsche Verwendung akzidentell	1590	7%
Unerwünschte Wirkung	732	3%
Falsche Verwendung vorsätzlich	542	2%
Sonstiger	585	3%
Abusus	354	2%
unbekannt	163	<1%
Fehlbehandlung	55	
Böswillig	39	
Gesamtergebnis	22527	

Gesundheit Österreich
GmbH ViZ

Auswertung Anrufe 2017: Substanzen

alle Substanzen (ohne Wiederholungsanrufe)	24741	
Medikamente human	9531	39%
chemische Stoffe	8782	35%
Pflanzen	2768	11%
andere Noxen (Produkte für Haustier-Haltung, Spielzeug, weitgehend inerte Festkörper wie zum Beispiel Fremdkörper, Knicklicht, Spielzeuginhalt, Styropor und unbekannte Noxen)	1043	4%
Genussmittel	1017	4%
Lebensmittel (inklusive Pilzgerichte, Nahrungsergänzung)	913	3%
Suchtmittel	213	<1%
Pilze	146	
undefinierte Noxen (Reaktionsprodukte unklarer biochemischer Reaktionen und andere undefinierte Mischungen, zum Beispiel Brandgase/Schmor-/Pyrolysegase, Metaldämpfe, Abwasser, Jauche etc.)	127	
Tiere	111	
Tierarzneien	90	
SUMME	24741	





Sicherheitsdatenblätter – Datenbank


- » seit 1997 Aufbau einer eigenen SDB-Datenbank
- » derzeit >500.000 SDBs
- » laufende Aktualisierung
- » auch ältere SDBs mit unterschiedlichen Rezepturen bei selbem Handelsnamen
- » auch „harmlose“ Produkte werden integriert

Probleme:

- Differenzen zwischen Bezeichnung auf Produkten und SDBs
- Qualität der SDBs mitunter mangelhaft
- ViZ benötigt auch SDBs „harmloser“ Produkte (große Mengen, „spezielle“ Aufnahmewege)
- für akute Notfallouskünfte muss die Datenbank 24/7 zugänglich sein

PSS– Poisoning Severity Score

- » The poisoning severity score is a four-point severity-classification scale, developed by the International Programme on Chemical Safety, the Commission of the European Union, and the European Association of Poison Centres and Clinical Toxicologists (IPCS/EC/EAPCCT)
- » A **standardized scale** for grading the severity of poisoning allows qualitative evaluation of morbidity caused by poisoning, better identification of real risks and comparability of data.
- » **Severity Grades**
- » NONE (0): No symptoms or signs related to poisoning
- » MINOR (1): Mild, transient and spontaneously resolving symptoms
- » MODERATE (2): Pronounced or prolonged symptoms
- » SEVERE (3): Severe or life-threatening symptoms
- » FATAL (4): Death


Gesundheit Österreich
GmbH  ViZ

PSS– Poisoning Severity Score

Beurteilung der Symptome nach Organen/Organsystemen

ORGAN	NONE 0 No symptoms or signs	MINOR 1 Mild, transient and spontaneously resolving symptoms or signs	MODERATE 2 Pronounced or prolonged symptoms or signs	SEVERE 3 Severe or life-threatening symptoms or signs	FATAL 4 Death
GI-tract		<ul style="list-style-type: none"> Vomiting, diarrhoea, pain Irritation, 1st degree burns, minimal ulcerations in the mouth Endoscopy: erythema, oedema 	<ul style="list-style-type: none"> Pronounced or prolonged vomiting, diarrhoea, pain, ileus 1st degree burns of critical localization or 2nd and 3rd degree burns in restricted areas Dysphagia Endoscopy: ulcerative transmucosal lesions 	<ul style="list-style-type: none"> Massive haemorrhage, perforation More widespread 2nd and 3rd degree burns Severe dysphagia Endoscopy: ulcerative transmural lesions, circumferential lesions, perforation 	
Respiratory system		<ul style="list-style-type: none"> Irritation, coughing, breathlessness, mild dyspnoea, mild bronchospasm Chest X-ray: abnormal with minor or no symptoms 	<ul style="list-style-type: none"> Prolonged coughing, bronchospasm, dyspnoea, stridor, hypoxemia requiring extra oxygen Chest X-ray: abnormal with moderate symptoms 	<ul style="list-style-type: none"> Manifest respiratory insufficiency (due to e.g. severe bronchospasm, airway obstruction, glottal oedema, pulmonary oedema, ARDS, pneumonitis, pneumonia, pneumothorax) Chest X-ray: abnormal with severe symptoms 	
Nervous system		<ul style="list-style-type: none"> Drowsiness, vertigo, tinnitus, ataxia Restlessness Mild extrapyramidal symptoms Mild cholinergic/anticholinergic symptoms Paraesthesia Mild visual or auditory disturbances 	<ul style="list-style-type: none"> Unconsciousness with appropriate response to pain Brief apnoea, bradypnoea Confusion, agitation, hallucinations, delirium Infrequent, generalized or local seizures Pronounced extrapyramidal symptoms Pronounced cholinergic/anticholinergic symptoms Localized paralysis not affecting vital functions Visual and auditory disturbances 	<ul style="list-style-type: none"> Deep coma with inappropriate response to pain or unresponsive to pain Respiratory depression with insufficiency Extreme agitation Frequent, generalized seizures, status epilepticus, opisthotonus Generalized paralysis or paralysis affecting vital functions Blindness, deafness 	


Page 2 of 4

Gesundheit Österreich
GmbH  ViZ

Qualitätserhaltung


Kooperation mit anderen deutschsprachigen Giftinformationszentren GfKT (Gesellschaft für klinische Toxikologie):

- AG V: Erstellung und Pflege eines gemeinsamen und umfassenden **Kategoriesystems** für Agenzien zur Nutzung in Giftinformationszentren und Harmonisierung des Kategoriesystems im Rahmen der CLP-Verordnung
- Für European Product Categorisation System (EC PCS) wurde als Grundgerüst das Kategoriesystem der GfKT genommen

Gesundheit Österreich
GmbH  ViZ

EAPCCT 2017: Fatalities due to acute intoxications from 2000 to 2015, a survey of the Poisons Information Centre
Holzer Angelika, Schreiner Ursula, Hruby Sandra, Schiel Helmut, Arif Tara

- » 69 fatalities from 2000 to 2015
- » 66 cases (95.7%) were ≥ 18 years old
 - n=42: 18–70a
 - n=15: ≥ 70 a
 - n=9: unknown age
- » Two fatalities were adolescents (both 17 years– Ecstasy, Colchizin Tabl) and one was a child (16 months–amanita phalloides)

Gesundheit Österreich
GmbH  ViZ

EAPCCT 2017: Fatalities due to acute intoxications from 2000 to 2015, a survey of the Poisons Information Centre
Holzer Angelika, Schreiner Ursula, Hruby Sandra, Schiel Helmut, Arif Tara

- » Main toxins:
 - pharmaceuticals (n=40; 58%)
 - chemicals (n=10, 14.5%)
 - detergents and disinfectants (n=5; 7.2%)
 - plants (n=4; 5.8%)
 - drugs of abuse (n=4; 5.7%)
 - other (n=6; 8.7%)
- » circumstances of exposure:
 - suicidal (n=46; 66.6%), accidental (n=13; 18.8%), iatrogenic (n=3; 4.3 %), drug abuse (n=4; 5.8 %) and unknown (n=3; 4.3%).

Gesundheit Österreich
GmbH  ViZ

Danke für die Aufmerksamkeit



Tara ARIF, Dieter GENSER

ViZ

Vergiftungsinformationszentrale

NOTRUF 0–24h

01/406 43 43

viz@goeg.at

**Fachtagung der Gesellschaft
für Klinische Toxikologie**

16. Nov. 2018 Wien

<https://www.klinitox.de/383.0.html>