Chemiker - Bereitschaftsdienst

Berichtsperiode 2006 - 2017

Umweltinstitut – Bericht UI-05/2018
Institut für Umwelt und Lebensmittelsicherheit des Landes Vorarlberg

Chemiker - Bereitschaftsdienst

Berichtsperiode 2006 - 2017

Bearbeitung:
Martin Rinderer
Email: umweltinstitut@vorarlberg.at

Impressum

Herausgeber und Medieninhaber:
Amt der Vorarlberger Landesregierung
Römerstraße 15, 6901 Bregenz

Verleger:
Institut für Umwelt und Lebensmittelsicherheit des Landes Vorarlberg
Montfortstraße 4, 6901 Bregenz
T +43 5574 511 42099

Titelbild: Übung am Kesselwagon
Quelle: Martin Rinderer

Bregenz, November 2018

Chemiker - Bereitschaftsdienst: Berichtsperiode 2006 - 2017

In Vorarlberg ist seit Ende 1984 ein Chemiker - Bereitschaftsdienst am Umweltinstitut eingerichtet. Im Dezember 2005 wurde nach 20 Jahren Bereitschaftsdienst über die geleisteten Einsätze sowie auch über die Organisation des Bereitschaftsdienstes berichtet (Bericht UI-09/2005). Jetzt, nach weiteren zwölf Jahren wurden die Einsatzberichte wiederum ausgewertet um zu sehen, wie sich die Einsätze nach der Anzahl und der Art weiterentwickelt haben. Der Bericht behandelt vergleichend die neue Auswertung mit jener von 1984 bis 2005 bezüglich wieviel, und wo hat es welche Einsätze bzw. Ereignisse gegeben. Ergänzend dazu wurden noch zwei neue Fragen behandelt: Wann haben die Einsätze stattgefunden und wie groß war das drohende oder eingetretene Schadensausmaß?

Über die Organisation des Dienstes und die Aus-/Weiterbildung der Chemiker wird nur so viel berichtet, dass in der bewährten Art und Weise mit zwei Treffern pro Jahr fortgefahren wurde. In letzter Zeit hat es altersbedingt einige personelle Änderungen gegeben. Bei der Ausrüstung wurden die Voraussetzungen zur Teilnahme am Lageinformationssystem LIS der Vorarlberger Einsatzorganisationen geschaffen.

Die Auswertung hat Folgendes ergeben:

Von 2006 bis 2017 wurden 76 Einsätze geleistet. Der Trend ist seit der Gründung fast gleichbleibend. Der Mittelwert über alle Jahre gerechnet ist bei 7 Einsätzen pro Jahr (Abbildung 1).

Bei ca. zwei Drittel der Fälle lag eine Leckage oder ein Austritt von Chemikalien vor. Die Verteilung der Art der Ereignisse hat sich nicht wesentlich geändert (Abbildung 2).

Beim Transport und im privaten Bereich gingen die Einsätze zurück, bei den Betriebsanlagen und im öffentlichen Bereich haben sie zugenommen (Abbildung 3).

Die vormals häufigsten Einsätze mit Mineralölprodukten sind deutlich weniger geworden. An zweiter Stelle sind wiederum Unfälle mit Chlorgas. Die Kunststoffe - häufig Brände - waren in der letzten Periode kein Thema. Unfälle mit Ammoniak, Abfällen und Quecksilber sind auffällig. Die gesamte Breite der betroffenen Stoffe und Gemische ist wiederum groß (Abbildung 4).

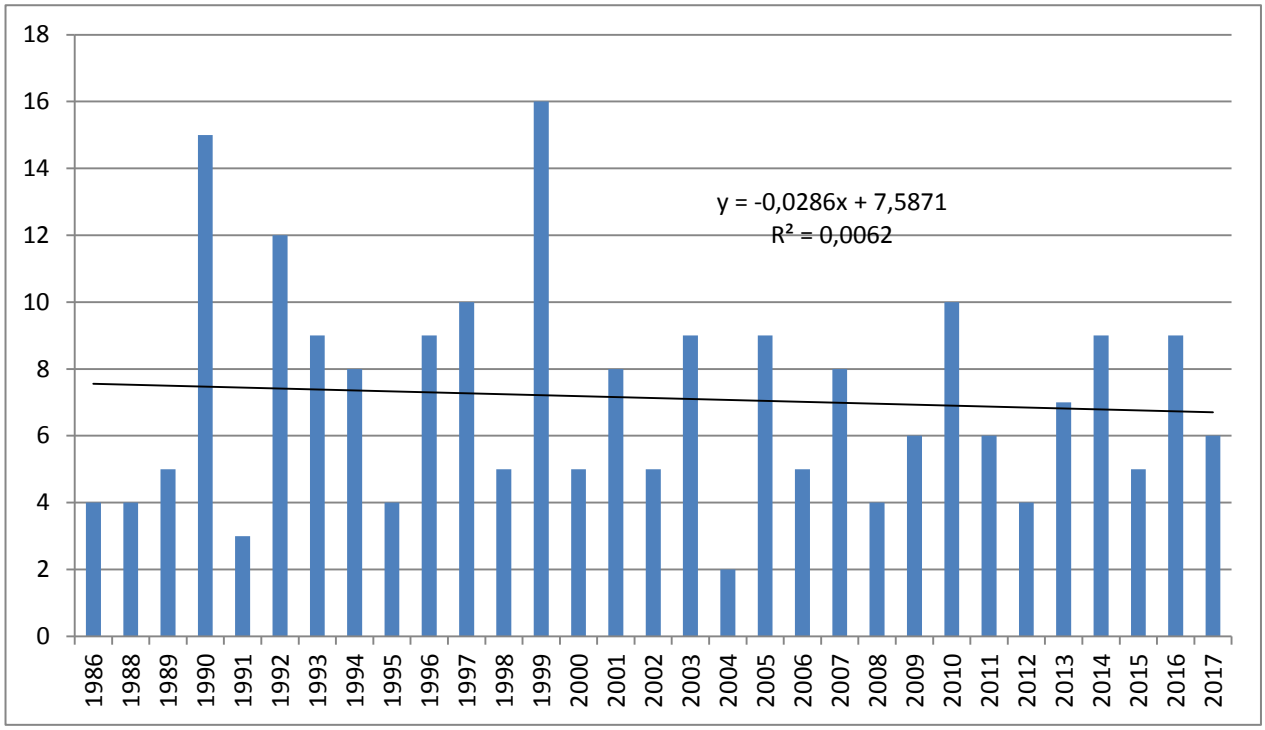
Die meisten Einsätze waren wieder in Bregenz, an zweiter Stelle Bludenz und Hard und dann Dornbirn. In Hörbranz, Wolfurt und Hohenems waren die Einsätze stark rückläufig (Abbildung 5).

Die Einsätze haben mehrheitlich in der warmen Jahreszeit stattgefunden. An den Wochentagen verteilen sich die Einsätze auf die Werktage. Am Sonntag fanden im Vergleich zum durchschnittlichen Wochentag etwa halb so viele Einsätze statt. Alarmierungen haben hauptsächlich in der Zeit von 08.00 Uhr bis 20.00 Uhr stattgefunden. Die Einsätze haben im Durchschnitt 2,5 Stunden gedauert (Abbildung 6).

Eine Bewertung der Schwere der Ereignisse hat ergeben, dass bei 10 % ein großer Schaden drohte oder eingetreten ist, bei 30 % ein mittlerer und bei 60 % ein kleiner oder kein Schaden (Abbildung 7).

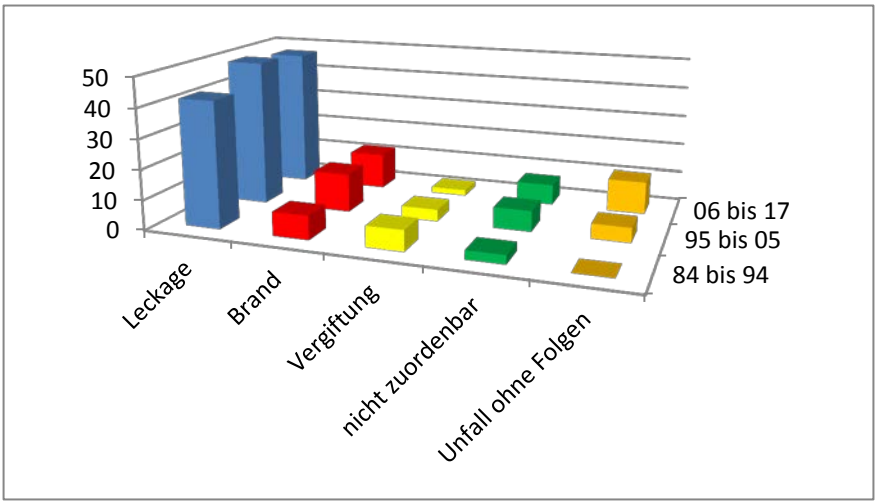
Abbildungen:

1. Wie viele Einsätze wurden geleistet?
2. Welche Ereignisse waren Anlass für einen Einsatz?
3. An welchen spezifischen Orten haben Einsätze stattgefunden?
4. Welche Chemikalien waren Anlass für einen Einsatz?
5. Wo in Vorarlberg haben die Einsätze stattgefunden?
6. Wann haben die Einsätze stattgefunden?
7. Wie groß war das drohende oder eingetretene Schadensausmaß?
8. Datensatz



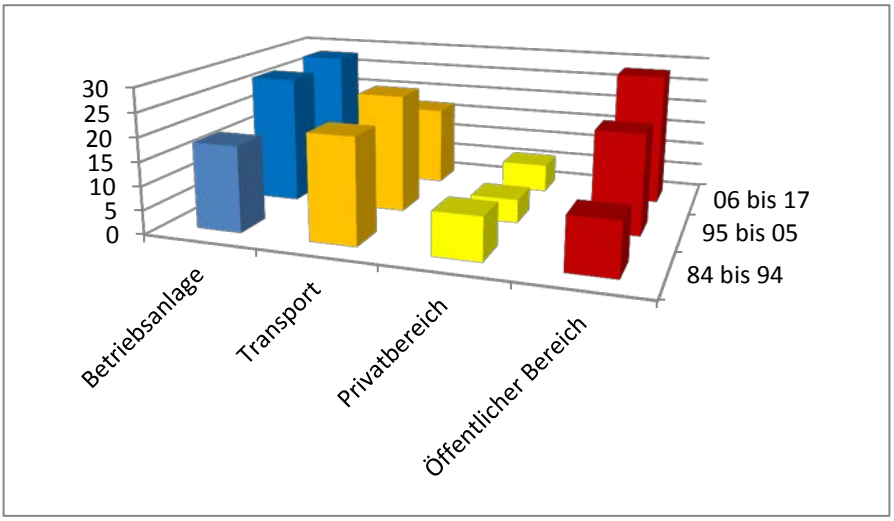
(1) Wie viele Einsätze wurden geleistet?

Von 2006 bis 2017 wurden 76 Einsätze geleistet. Insgesamt wurden seit Bestehen im Zeitraum von 1984 bis 2017 222 Einsätze dokumentiert. Für die Jahre von 1984 bis 1985 ist die Dokumentation der Einsätze nicht vollständig. Deshalb wurden die Werte dieser Jahre bei der Berechnung des Trends nicht verwendet. Der Trend ist über die Jahre fast gleichbleibend. Im Beobachtungszeitraum 2006 bis 2017 gab es im Durchschnitt 6,5 Einsätze pro Jahr. Der Mittelwert über alle Jahre gerechnet ist bei 7,2 Einsätzen pro Jahr. Seit 2006 waren die meisten Einsätze (10) zuletzt im Jahr 2010, die wenigsten in den Jahren 2008 (4) und 2012 (4).



(2) Welche Ereignisse waren Anlass für einen Einsatz?

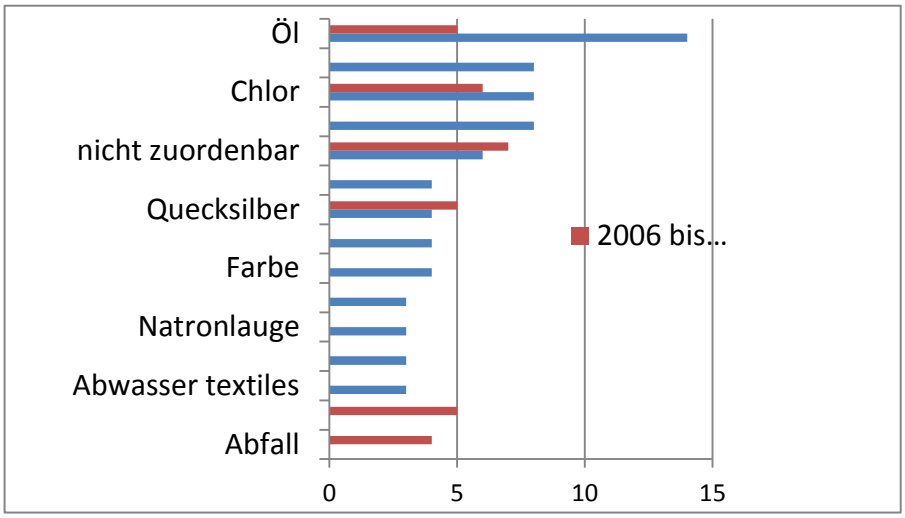
Die Einsätze wurden hinsichtlich der Ereignisse Brand, Leckage oder Austritt von Chemikalien, Vergiftung/Anfrage eines Arztes und Unfall ohne weitere Folgen ausgewertet. Einige Fälle waren diesen Kategorien nicht zuordenbar. Die Auswertung zeigt, dass bei ca. zwei Drittel der Fälle eine Leckage oder ein Austritt von Chemikalien vorlag. Zur Frage, ob sich die Verteilung der Art der Ereignisse über die Jahre geändert hat, wurde zum Vergleich die Periode vor 2006 in zwei Teile geteilt, sodass sich drei vergleichbare Perioden ergeben: 1984 bis 1994, 1995 bis 2005, 2006 bis 2017. Der Vergleich zeigt, dass es über die Zeit bei der Verteilung der Ereignisse zu keinen wesentlichen Veränderungen der relativen Bedeutung der Ereignisse gekommen ist.



(3) An welchen spezifischen Orten haben Einsätze stattgefunden?

Die Einsätze wurden hinsichtlich des spezifischen Ortes des Ereignisses nach folgenden Kriterien ausgewertet: Betriebsanlage, Privatbereiche, wie z. B. Haushalte oder Anfragen eines Arztes zu einem Patienten, Transport gefährlicher Güter ohne Unterscheidung von Straße oder Bahn und der öffentliche Bereich. Beim öffentlichen Bereich wurden Gewässer, Plätze und Einrichtungen erfasst, die einem öffentlichen Zweck dienen oder für jedermann zugänglich sind.

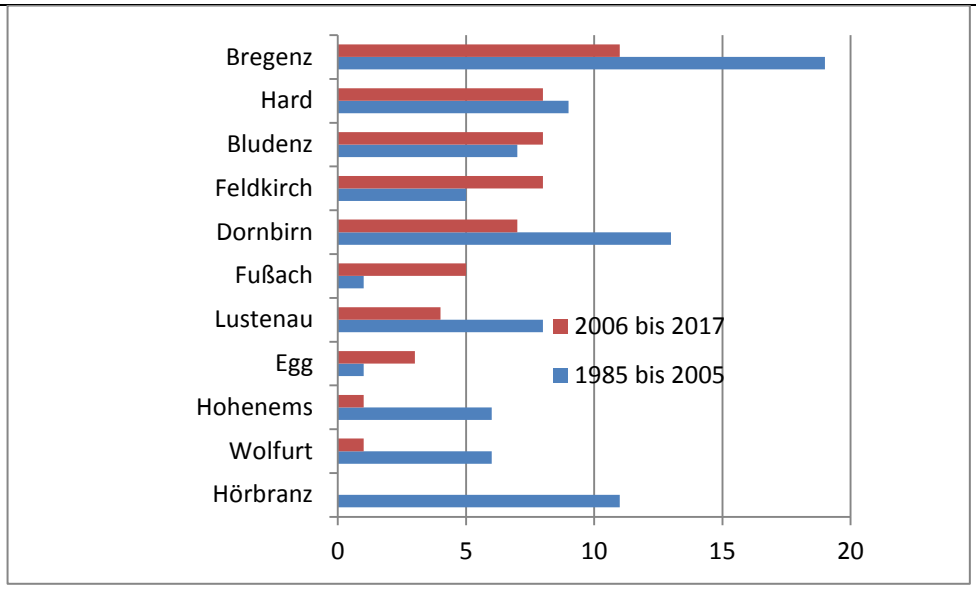
Die Auswertung zeigt, dass ca. jeweils ein Drittel der Ereignisse in Betriebsanlagen und im öffentlichen Bereich stattgefunden haben. Etwa 20 % der Ereignisse entfallen auf den Transport und 7 % auf den Privatbereich. Zum Vergleich wurde die Periode vor 2006 in zwei Teile geteilt: 1984 bis 1994, 1995 bis 2005. Der Vergleich zeigt, dass es über die Zeit bei den Orten zu tendenziellen Veränderungen gekommen ist: Beim Transport und im privaten Bereich gingen die Einsätze zurück, bei den Betriebsanlagen und im öffentlichen Bereich haben sie zugenommen.



(4) Welche Chemikalien waren Anlass für einen Einsatz?

Die gesamte Breite der betroffenen Stoffe und Gemische ist wiederum groß. In der Abbildung sind für die Perioden vergleichend jene Stoffe und Stoffgruppen enthalten, für welche 3 und mehr Fälle auftraten. 38 verschiedene Stoffe oder Stoffgruppen waren Anlass für einen Einsatz. 6 Stoffe oder Stoffgruppen kamen zweimal bis siebenmal vor. Die Liste wird von den Einsätzen der Kategorie „nicht zuordenbar“ angeführt, welche im Bericht 1985 bis 2005 noch nicht in der Auswertung berücksichtigt wurden, wobei es dabei 6 Fälle gegeben hat.

Die vormals häufigsten Einsätze mit Mineralölprodukten sind deutlich weniger geworden. Diese Unfälle wurden demnach vermehrt vom gewässerschutztechnischen Bereitschaftsdienst abgedeckt. An zweiter Stelle sind wiederum Unfälle mit Chlorgas. Die Kunststoffe waren in der letzten Periode kein Thema. Die diversen Chemikalien sind ebenfalls nicht vorgekommen. Offenbar konnten sie eindeutig zugeordnet werden. Unfälle mit Ammoniak, Abfällen und Quecksilber sind auffällig.

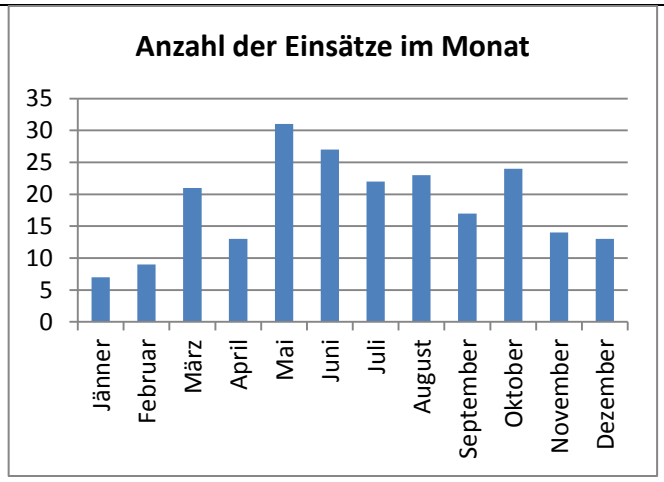


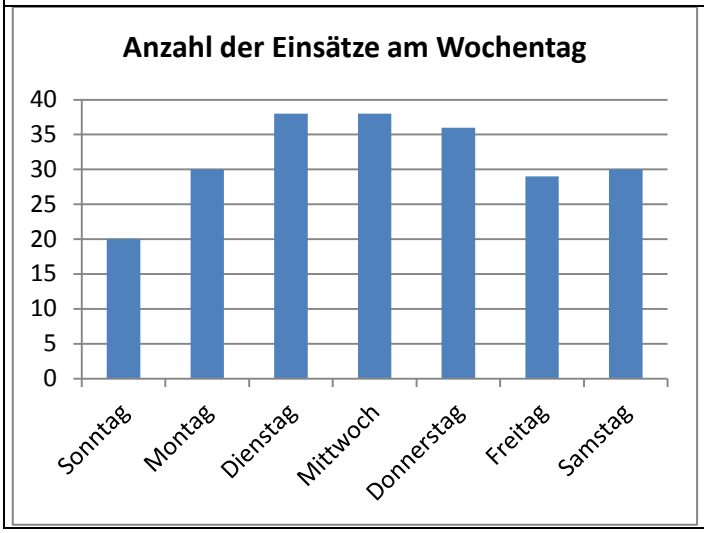
(5) Wo in Vorarlberg haben die Einsätze stattgefunden?

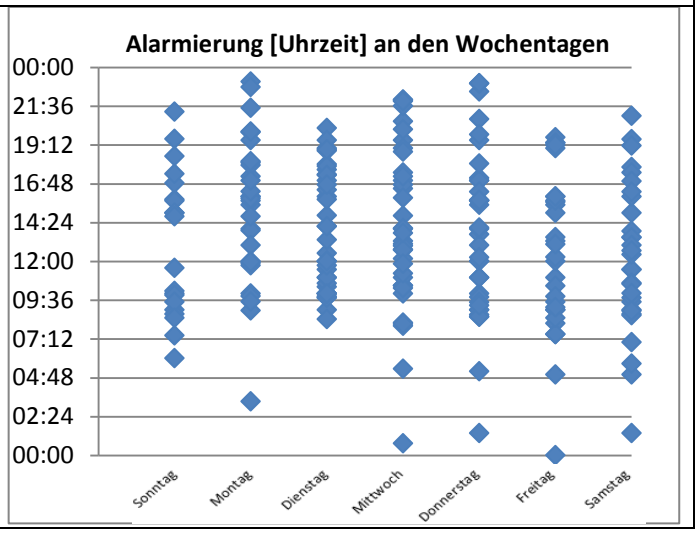
Unter den häufigsten Ortschaften befinden sich wiederum die sechs Ortschaften, die schon im Beobachtungszeitraum 1985 bis 2005 im Spitzenfeld waren. Die meisten Einsätze waren wieder in Bregenz, an zweiter Stelle in Bludenz und Hard und dann in Dornbirn. In Hörbranz, Wolfurt und Hohenems waren die Einsätze stark rückläufig. In der Abbildung sind für die Perioden vergleichend jene Orte enthalten, an denen 3 und mehr Einsätze stattgefunden haben.

(6) Wann haben die Einsätze stattgefunden?

Die Einsätze haben mehrheitlich in der warmen Jahreszeit von Mai bis Oktober stattgefunden. An den Wochentagen verteilen sich die Einsätze mehrheitlich auf die Werktage. Am Sonntag fanden im Vergleich zum Wochentag etwa halb so viele Einsätze statt. Alarmierungen haben hauptsächlich in der Zeit von 8.00 Uhr bis 20.00 Uhr stattgefunden. Die Einsätze haben im Durchschnitt 2,5 Stunden gedauert.







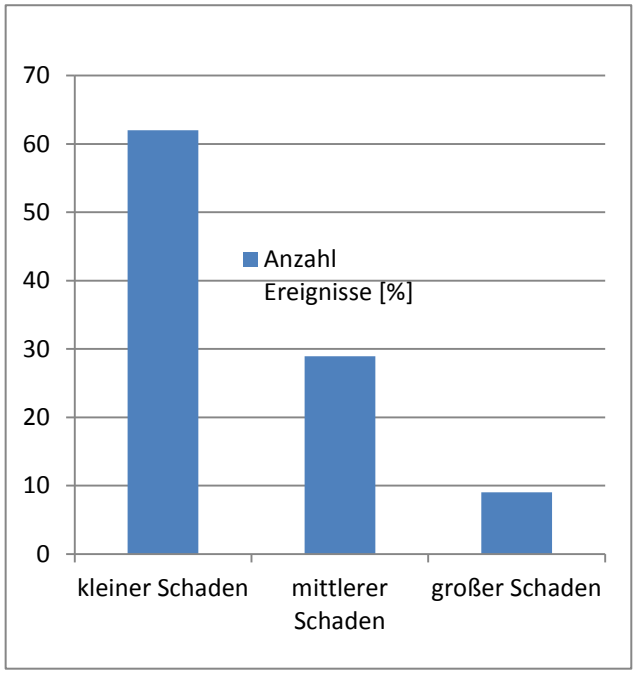
(7) Wie groß war das drohende oder eingetretene Schadensausmaß?

Die Auswertungen über die Anzahl der Ereignisse, wann und wo sich die Ereignisse abgespielt haben, usw. geben keine Auskunft über die Schwere der Ereignisse. Eine Aussage dazu erscheint jedoch wichtig. Die Aussage wurde folgendermaßen versucht:

Das Schadensausmaß ist eine Größe zur Beschreibung des Risikos. Es ist das Produkt aus Eintrittswahrscheinlichkeit mal Schadensausmaß. Das Schadensausmaß wurde mit gewichteten Faktoren, die die inhärenten Eigenschaften der beteiligten Stoffe (z. B. Aggregatszustand, gefährliche Eigenschaften) und die herrschenden Situationen (Menge, Lebensgefahr) beschreiben. Mit den gewichteten Faktoren wurde eine Zahl für das Schadensausmaß berechnet. Die Grenzwerte für die Kategorisierung des Schadensausmaßes wurden festgelegt:

- Zahl größer 30 - großer Schaden: mit Personenschaden, ggf. Sachschaden
- Zahlen zwischen 10 und 30 - mittlerer Schaden: großer Sachschaden, kein Personenschaden
- Zahl kleiner 10 - kleiner Schaden: kleiner Sachschaden, kein Personenschaden

Die Bewertung der Ereignisse bezüglich eines drohenden oder eingetretenen Schadensausmaßes hat ergeben, dass bei 10 % der Ereignisse ein großer Schaden drohte oder eingetreten ist, bei 30 % ein mittlerer und bei 60 % ein kleiner Schaden.



(8) Datensatz

Nummer	Datum	Wochentag der Alarmierung	Kalenderwoche der Alarmierung	Monat der Alarmierung	Zeit der Alarmierung	Einsatzende (war nur in 2/3 der Fälle bekannt, 1/3 der Fälle wurde eingeschätzt)	Einsatzdauer	Ort des Ereignisses	Ereignis	spezifischer Ort: T..Transport, B..Betrieb, Ö..öffentlicher Raum, P..privater Raum	Ereignisart: B..Brand, L..Leckage, V..Vergiftung, U..Unfall ohne Folgen	Name der Chemikalie (Stoff oder Gemisch)	Faktor Aggregatszustand: fest1, flüssig2, gasförmig5	Faktor wichtigste gefährliche Eigenschaften: pot ungef1, giftig3, sg10, cmr3, entzünd2, leichthochentzünd selbstentz orgperx3, reizd2,ätzend3, explosgf5 umwelt2	Faktor relative Menge: wenig1, viel2, sehr viel3	Faktor Situation: nicht lebensgefährlich1, akut lebensgefährlich3	Gefahrenausmaß = Aggr*gefEig*relMenge*LebensgefSitu
1	26.03.1984	2	13	3	10:00	*14:00*	*04:00*	Dornbirn	LKW mit Insektizid beladen droht umzufallen	T	L	Insektizid	2	3	2	1	12
2	05.06.1985	4	23	6	14:00	17:00	03:00	Meiningen	Zollamt: Unbekannte Flüssigkeit rinnt aus mit Abfällen beladenem LKW	T	L	unbekannt	2	2	2	1	8
3	22.08.1986	6	34	8	08:10	11:00	02:50	Wolfurt	Giftige Gase beim Bahnhof Wolfurt	T	L	Jauche	2	1	1	1	2
4	16.10.1986	5	42	10	19:30	20:30	01:00	Satteins	Unfall eines Fahrzeugs, ca. 7 Liter ausgetreten, zuerst für Hexafluorkieselsäure gehalten	T	L	Hexafluorkieselsäure	2	3	1	1	6
5	04.03.1988	6	10	3	11:00	18:00	07:00	Hard	Hard Seestraße: Wahrscheinlich haben Kinder Druckfarbreste in Dorfbach geworfen, einige angefärbte Enten	B	L	Druckfarbe	2	1	1	1	2
6	07.04.1988	5	15	4	09:00	16:00	07:00	Bludesch	Brand bei der Firma Bärenbatterie	B	B	Blei	5	3	3	1	45
7	05.07.1988	3	28	7	16:00	20:00	04:00	Hörbranz	Autobahnzollamt: 3 Fässer mit Butylacrylat undicht	T	L	Butylacrylat	2	3	1	1	6
8	19.09.1988	2	39	9	15:30	18:00	02:30	Au/CH	Austritt von Kerosin aus 18 Kesselwaggons	T	L	Kerosin	2	1	3	1	6
9	03.08.1989	5	31	8	15:45	23:00	07:15	Langen a. A.	Austritt von Chlorsulfonsäure	T	L	Chlorsulfonsäure	2	3	2	3	36
10	20.10.1989	6	42	10	19:20	20:20	01:00	Lustenau	300 bis 400 Liter Heizöl sind beim Befüllen des Öltanks ausgetreten	P	L	Öl	2	1	2	1	4
11	23.10.1989	2	43	10	12:00	19:00	07:00	Bregenz	Beschädigung der Öl-Pipeline in der Nähe des Wocherhafens bei Grundwassersondierungen	B	L	Öl	2	1	2	1	4
12	16.12.1989	7	50	12	09:30	12:00	02:30	Götzis	Gewässerverunreinigung bei der Firma, grüne (Jux-)Farbe	B	L	Farbe	2	1	1	1	2
13	19.12.1989	3	51	12	12:30	13:30	01:00	Dornbirn	Chemieunfall mit Hydrosulfit bei der Firma in Dornbirn Steinebach	B	B	Hydrosulfit	1	5	1	3	15
14	08.02.1990	5	6	2	13:40	14:00	00:20	Kleinwalsertal	Ölunfall mit Austritt	B	L	Öl	2	1	2	1	4
15	27.02.1990	3	9	2	14:10	18:00	03:50	Bludesch	Filterbrand bei der Firma	B	B	Blei	1	10	2	1	20
16	15.03.1990	5	11	3	13:00	*17:00*	*04:00*	Langen a. A.	Chloral	T	L	Chloral	2	3	2	3	36
17	31.03.1990	7	13	3	08:45	*09:45*	01:00	Wolfurt	Bahnhof Wolfurt: aus einem Waggon rinnt eine Flüssigkeit (Na-Aluminat)	T	L	Na-Aluminat	2	1	1	1	2
18	08.04.1990	1	15	4	15:00	16:00	01:00	Hohenems	Ölaustritt bei unerlaubtem Ölwechsel	B	L	Öl	2	1	1	1	2
19	11.05.1990	6	19	5	09:00	*12:00*	*03:00*	Hörbranz	Gülleattentat auf Privatquelle	P	V	Jauche	2	1	1	1	2
20	19.05.1990	7	20	5	15:00	17:00	02:00	Götzis	Verschmutzung Güllgraben?	Ö	L	-	2	1	2	1	4
21	21.06.1990	5	25	6	11:00	*12:30*	*01:30*	?	Lastwagenbrand .. durch Peroxid	T	B	Peroxid	2	5	1	1	10
22	26.06.1990	3	26	6	18:50	20:00	01:10	Schwarzach/Dornbirn	Ölverunreinigung im Grenzgraben	Ö	L	Öl	2	1	1	1	2
23	28.06.1990	5	26	6	09:00	*16:00*	*07:00*	Braz	Giftalarm wegen üblem Geruch beim Transport von Benzol auf der Bahn	T	L	Benzol	2	3	2	1	12
24	03.07.1990	3	27	7	10:00	*10:30*	*00:30*	Bildstein	Brunnenverschmutzung	Ö	L	-	2	1	1	1	2
25	07.07.1990	7	27	7	11:30	13:30	02:00	Hörbranz	Am Zollamt wurde ein LKW mit schadhaften Fässern abgestellt	T	L	Farbe	2	1	2	1	4
26	15.08.1990	4	33	8	19:30	20:45	01:15	Vandans	Chlorgasaustritt im Schwimmbad	B	L	Chlor	5	3	2	3	90
27	10.10.1990	4	41	10	17:30	20:00	02:30	Klösterle	11 to Wasserglas aus LKW-Zug ausgetreten	T	L	Wasserglas	2	1	2	1	4
28	30.11.1990	6	48	11	19:40	22:00	02:20	Dornbirn	Brand der Seifenfabrik	B	L	NaOH	1	3	1	1	3
29	25.01.1991	6	4	1	05:00	06:00	01:00	Langen a. A.	Geruchsbelästigung durch Transport von Rohbenzol	T	L	Benzol	2	3	2	1	12
30	14.06.1991	6	24	6	09:00	11:00	02:00	Hörbranz	Tankwagenunfall bei der Shell-Tankstelle	T	L	Benzin	2	10	3	1	60
31	21.09.1991	7	38	9	17:50	20:00	02:10	Alberschwende	Dieselöl ist in die Bregenzerach gelangt	Ö	L	Öl	2	1	2	1	4
32	01.03.1992	1	10	3	10:00	*15:00*	05:00	Hörbranz	Tankwagenunfall	T	L	Benzin	2	5	2	1	20
33	01.04.1992	4	14	4			00:00	Lustenau	Pumpwerk	Ö	-	-	1	1	1	1	1
34	01.05.1992	1	18	5	15:50	17:50	02:00	Lochau	Auf der Pfänderspitze: Austritt von Lackbitumen	Ö	L	Lackbitumen	2	1	1	1	2

35	01.05.1992	6	18	5	19:00	*20:30*	*01:30*	Bregenz	Beim See an der Seepromenade	Ö	-	Ruß	1	1	1	1	1
36	15.05.1992	6	20	5	07:30	11:30	04:00	Nenzing	Brand bei der Firma	B	B	Ruß	1	2	1	1	2
37	20.05.1992	4	21	5	17:00	20:10	03:10	Feldkirch	Brand bei der Spedition	B	B	Chem allg	1	1	2	1	2
38	01.07.1992	4	27	7	19:00	19:30	00:30	St Anton i. M.	Vergiftungsfall mit Rattengift	P	V	Rattengift	1	10	1	3	30
39	07.08.1992	6	32	8	07:30	08:10	00:40	Hörbranz	Beim Zollamt: Unfall mit Fass, ätzende Flüssigkeit nicht brennbar	T	L	Chem allg	2	3	1	1	6
40	10.08.1992	2	33	8	21:30	23:00	01:30	Bregenz	Beim Rotkreuzheim: Austritt von Erdgas	Ö	L	Erdgas	5	1	1	3	15
41	09.10.1992	6	41	10	09:30	15:30	06:00	Dornbirn	Quecksilber in Abschirmscheibe	P	V	Hg	2	3	2	1	12
42	28.10.1992	4	44	10	12:10	*12:40*	*00:30*	Bludenz/Bings	Unfall auf der S 16 mit Gefahrstoffen, 2K-Harz	T	L	2K-Harz	2	2	1	1	4
43	07.11.1992	7	45	11	07:00	09:30	02:30	Bregenz	Brand von Kunststoff im GWL	B	B	Kunststoff	1	2	1	1	2
44	05.01.1993	3	2	1	16:25	18:15	01:50	Frastanz	Firma xy Chlorgasaustritt	B	L	Chlor	5	3	1	1	15
45	31.03.1993	4	14	3	20:40	21:00	00:20	Hohenems	Lecke Lösungsmittelfässer am Bahnhof in einem Güterwaggon	T	L	Lösungsmittel	2	2	2	1	8
46	28.04.1993	4	18	4	13:15	15:30	02:15	Bregenz	Austritt nitroser Gase	B	L	nitrose Gase	5	3	1	3	45
47	19.05.1993	4	21	5	22:00	24:00:00	02:00	Altach	Firma xy, silbergefärbte Bäume	P	V	Spinnweben	1	1	1	1	1
48	13.06.1993	1	25	6	10:10	10:25	00:15	Hard	Im Industriehafen: Öllacke auf Wasseroberfläche	T	L	Öl	2	1	1	1	2
49	11.08.1993	4	33	8	10:30	13:00	02:30	Egg	Aral-Tankstelle: ölverunreinigtes Erdreich	B	L	Öl	2	1	1	1	2
50	11.08.1993	4	33	8	16:30	17:00	00:30	Bludenz/Bings	In der Rathausstraße: Leckage in Kühlaggregat-Kältekreislauf	Ö	L	Kühlmittel	2	1	1	1	2
51	23.11.1993	3	48	11	20:15	21:10	00:55	Braz	Tankwagen mit Sojaöl leck			Sojaöl	2	1	1	1	2
52	21.12.1993	3	52	12	12:00	15:00	03:00	Hard	Firma xy Entsorgung von 120 l POCl3	B	U	Phosphoroxytrichlorid	2	10	2	1	40
53	12.01.1994	4	3	1	00:45	01:15	00:30	Höchst	Grenzübergang: Einfuhr von Quecksilber	T	L	Quecksilber	2	3	2	1	12
54	20.03.1994	1	13	3	09:00	12:00	03:00	Meiningen	Ablauf der Kläranlage mit Schwimmschlamm belastet	Ö	L	KS Schwimmschlamm	2	1	2	1	4
55	15.04.1994	6	16	4	####	*04:00*	*04:00*	Gais	Firma xy, Explosion im Chemikalienlager	B	B E	Chem allg	2	3	2	1	12
56	09.05.1994	2	20	5	16:00	*17:00*	*01:00*	-	Verschlucken von Klebstoff	P	V	Polyvinylpyrrolidon	1	2	1	1	2
57	28.06.1994	3	27	6	19:00	23:15	04:15	Nüziders	Firma R, Chlorgasaustritt aus Badewasseraufbereitungsanlage	P	L	Chlor	5	3	1	1	15
58	09.08.1994	3	33	8	17:40	21:00	03:20	Höchst	Säureattentat auf Moped	P	V	Salzsäure	2	2	1	1	4
59	22.12.1994	5	52	12	17:00	17:15	00:15	Dornbirn	Gewässerverunreinigung in (Keine Vorschläge)	Ö	L	-	2	1	1	1	2
60	24.12.1994	1	52	12	06:00	15:00	09:00	Bregenz	Landeskrankenhaus, Vergiftungsfall	P	V	Lösungsmittel	2	5	1	3	30
61	04.01.1995	4	1	1	10:30	12:00	01:30	Bregenz	Leckage beim Eislaufplatz (Etylenglykol)	Ö	L	Ethylenglykol	2	2	1	1	4
62	15.02.1995	4	7	2	11:00	14:00	03:00	Hörbranz	Gefahrguteinstufung LGK	T	-	Chem allg	2	2	2	1	8
63	20.02.1995	2	8	2	14:00	*16:00*	*02:00*	Bregenz	Fass mit Kennzeichnung radioaktiv	Ö	V	radioaktiv	2	10	1	1	20
64	02.09.1995	7	35	9	17:30	*18:00*	00:30	Bregenz	Pilzvergiftung, Anfrage LKH Bregenz	P	V	Pilze	1	3	1	3	9
65	05.03.1996	3	10	3	09:50	13:00	03:10	Hard	Chlorgasunfall bei Firma Faigle-Textil	B	L	Chlor	5	3	1	1	15
66	05.03.1996	3	10	3	18:00	20:00	02:00	Alberschwende	Fischsterben in Fischteich	Ö	L	-	2	2	2	1	8
67	04.04.1996	5	14	4	15:30	*17:30*	02:00	Hard	Kunststoffbrand bei der Firma Faigle Textil	B	B	Kunststoff	1	1	1	1	1
68	04.05.1996	7	18	5	21:00	*22:00*	*01:00*	Satteins	Chlorgasunfall	B	L	Chlor	5	3	1	1	15
69	23.05.1996	5	21	5	14:00	14:30	00:30	Lech	Quecksilberaustritt aus Entstrahlungsgerät	P	V	Quecksilber	2	3	2	1	12
70	02.07.1996	3	27	7	13:20	18:00	04:40	Lustenau	Brand durch Calciumphosphid in Abfallverarbeitendem Betrieb	B	L	Calziumphosphid	1	5	1	1	5
71	19.09.1996	5	38	9	17:10	19:00	01:50	Bregenz	Gefahrgut-LKW-Unfall, Austritt eines festen Farbstoffs	T	L	Farbe	1	2	1	1	2
72	14.10.1996	2	42	10	17:15	18:30	01:15	Lustenau	Austritt einer flüchtigen Substanz bei Abfallaufbereitung, nicht identifizierbar	T	L	unbekannt	5	2	1	1	10
73	21.10.1996	2	43	10	13:55	15:30	01:35	Au/CH	Druckereibrand Stereoprint	B	B	Lösungsmittel	2	5	1	1	10
74	08.03.1997	7	10	3	09:00	*13:00*	*04:00*	Gaschurn	Chlorgasunfall	B	L	Chlor	5	3	1	1	15
75	12.07.1997	7	28	7	16:00	*16:30*	00:30	Tschagguns	Chlorgasunfall Alpenbad Montafon	Ö	L	Chlor	5	3	1	1	15
76	22.08.1997	6	34	8	15:40	16:30	00:50	Hohenems	LKW-Leckage Fruchtsaftkonzentrat	T	L	Fruchtsaft	2	1	1	1	2
77	15.09.1997	2	38	9	15:45	*18:00*	02:15	Hohenems	Quecksilber auf Parkplatz	T	L	Quecksilber	2	3	2	1	12
78	18.09.1997	5	38	9	15:45	*21:00*	*05:15*	Dornbirn	Natronlaugeaustritt in Bach	B	L	Natronlauge	2	3	2	1	12
79	17.10.1997	6	42	10	15:30	*16:00*	*00:30*	Bludenz	Austritt von Salpetersäuredämpfen aus leerem Kesselwagen	Ö	L	Salpetersäure	5	3	1	1	15
80	01.11.1997	1	44	11	16:50	*18:00*	*01:10*	Bregenz	Seeverunreinigung	Ö	-	Algen	1	1	1	1	1
81	05.11.1997	4	45	11	10:00	*13:00*	03:00	Hörbranz	Leck bei Transport von Aluminiumsulfat	T	L	Aluminiumsulfat	2	1	1	1	2
82	13.11.1997	5	46	11	20:48	23:00	02:12	Bludenz/Bings	Schwefelsäure mit Sägemehl	B	L	Schwefelsäure	2	3	1	1	6
83	04.12.1997	5	49	12	14:05	*17:00*	*02:55*	Hörbranz	Autobahnzollamt			Ammoniumnitrat	2	2	1	1	4
84	23.06.1998	3	26	6	12:00	16:00	04:00	Rheineck	Brandrauch von PVC-Abfall in Vorarlberg	Ö	B	Kunststoff	5	3	1	1	15
85	21.08.1998	6	34	8	15:00	15:40	00:40	Bludenz	Salpetersäure aus Kesselwaggon	T	L	Salpetersäure	2	3	1	1	6
86	20.10.1998	3	43	10	10:00	12:00	02:00	Lustenau	Austritt von Heizöl beim Befüllen eines Tanks	P	L	Öl	2	1	2	1	4
87	28.10.1998	4	44	10	16:45	18:00	01:15	Hörbranz	Schaumbildung in Leiblach	Ö	L	nat Saponine	2	1	1	1	2
88	18.11.1998	4	47	11	08:00	14:00	06:00	Rankweil	Brand der Gießerei der Firma xy	B	B	Metall	1	5	2	1	10
89	28.02.1999	1	10	2	19:35	23:10	03:35	Feldkirch Nofels	Brand der Firma xy Kunststoffe	B	B	Kunststoff	1	2	2	1	4
90	17.03.1999	4	12	3	08:12	08:39	00:27	Bahnhof Wolfurt	gesundheitliche Beschwerden eines Mitarbeiters	T	V	Chem allg	2	1	1	1	2
91	24.03.1999	4	13	3	12:45	14:00	01:15	Mäder	xy Ölunfall	B	L	Öl	2	1	1	1	2
92	04.05.1999	3	19	5	11:30	14:00	02:30	Hard	Austreten von Weichmacher Oberer Achdamm	T	L	Weichmacher	2	1	2	1	4

93	15.05.1999	7	20	5	11:30	12:30	01:00	Koblach	ARA Vorderland milchig-schmierige Schicht und Ölspur im Belebungsbecken	Ö	L	Öl	2	1	1	1	2
94	23.05.1999	1	22	5	18:30	19:00	00:30	Hard	Trinkwasserverunreinigung	Ö	L	Keime	1	1	1	1	1
95	24.05.1999	1	22	5	15:45	23:00	07:15	Dalaas	Entzündung einer Phosphorgranate	Ö	B	Phosphor	1	5	2	3	30
96	25.05.1999	3	22	5	19:30	21:00	01:30	Bregenz	Sicherung von Chemikalienbehältern aus überflutetem Keller	P	L	Chem allg	2	2	2	1	8
97	05.07.1999	2	28	7	11:54	16:00	04:06	Bregenz	SO2-Austritt im Kapuzinerkloster	P	L	Schwefeldioxid	5	3	2	1	30
98	16.08.1999	2	34	8	16:00	18:00	02:00	Lauterach	Sped nn, Verdacht auf falsch deklarierte Ware	T	-	Chem allg	2	2	1	1	4
99	23.08.1999	2	35	8	11:45	12:15	00:30	Hohenems	Natronlauge tropft aus Kesselwagen im Bahnhof	T	L	Natronlauge	2	3	1	1	6
100	01.10.1999	6	40	10	13:15	15:00	01:45	Rüthi (SG)	Brand der Kunststofffirma xy	B	B	Kunststoff	1	1	1	1	1
101	09.10.1999	7	41	10	10:40	12:40	02:00	Lauterach	Sped. nn, Salpetersäureaustritt	T	L	Salpetersäure	2	3	1	1	6
102	15.10.1999	6	42	10	12:01	12:45	00:44	Wolfurt	Güterbahnhof - Austritt von HCl-Dämpfe aus Kesselwaggon	T	L	Salzsäure	5	3	1	1	15
103	27.11.1999	7	48	11	05:00	11:00	06:00	Bludenz	Umgestürzter Kesselwaggon mit 3-Trifluormethylanilin 2. 16-18 3. 0-8	T	U	3-Trifluormethylanilin	2	3	3	1	18
104	11.12.1999	7	50	12	13:30	14:00	00:30	Wald am Arlberg	Undichter Kesselwaggon mit Natronlauge	T	L	Natriumhydroxid	2	3	1	1	6
105	16.05.2000	3	21	5	10:25	16:45	06:20	Lustenau	Ammoniak-Austritt bei der Eishalle	Ö	L	Ammoniak	5	3	2	2	60
106	21.06.2000	4	26	6	18:47	*21:00*	*02:13*	Feldkirch-Gisingen	Phosphorwasserstoffentwicklung mit Abfallchargen der Firma AVO	B	L	Calziumphosphid	1	5	1	1	5
107	13.07.2000	5	29	7	22:30	23:10	00:40	Dornbirn	Firma xy Fischbach Fehlalarm im Chemikalienlager	B	-	-	2	2	1	1	4
108	23.09.2000	7	39	9	12:25	14:30	02:05	Weiler	Brand der Firma Nn	B	B	Kunststoff	1	1	1	1	1
109	24.10.2000	3	44	10	14:50	17:30	02:40	Bregenz-Lochau	Gefahrgutunfall mit flüssigem Stickstoff im Pfändertunnel	T	U	Stickstoff verflüssigt	2	3	2	3	36
110	12.04.2001	5	15	4	12:00	*18:00*	*06:00*	Lindau	Gefahrgutunfall Chemikalien z Behandlung met Oberflächen	T	U	Chromtrioxid	2	5	2	1	20
111	09.05.2001	4	19	5	20:10	22:30	02:20	Dornbirn	Austritt von Abwässern aus Textilbetrieb in Steinebach-Fischbach	B	L	Abwasser textiles	2	3	2	1	12
112	10.05.2001	5	19	5	23:00	08:00	09:00	Hard	Exotherme Reaktion in Behälter für Ameisensäure	B	U	Ameisensäure	2	5	1	1	10
113	26.05.2001	7	21	5	16:57	18:00	01:03	Frastanz	Brand eines Abfall-Containers bei der Firma Dockal	B	B	Hausmüll	2	3	1	1	6
114	13.06.2001	4	24	6	14:49	15:30	00:41	Dornbirn	Austritt von MEK bei der Firma xy	B	L	Lösungsmittel	2	2	1	2	8
115	16.06.2001	7	24	6	10:36	14:30	03:54	Göfis	Fischsterben im Fischteich Tufers durch chlorhältiges Wasser	Ö	L	Chlor	2	2	2	1	8
116	03.07.2001	3	27	7	09:45	10:45	01:00	Dornbirn	A14 Rastplatz Do-Nord: MeOH tritt aus	Ö	L	Methanol	2	3	2	1	12
117	19.10.2001	6	42	10	13:30	18:30	05:00	Götzis	Übler Geruch aus Schrottcontainer bei der Firma nn	B	L	Chlorkresole	5	3	1	1	15
118	03.06.2002	2	23	6	15:54	*16:30*	*00:36*	unbekannt	Transport mit flüssigem Stickstoff	T	L	Stickstoff verflüssigt	2	1	1	1	2
119	29.07.2002	2	31	7	08:58	*13:00*	*04:02*	Feldkirch	Gefahrengutunfall am Zollamt Tisis	T	L	Insektizid	2	3	2	1	12
120	29.08.2002	5	35	8	10:00	10:30	00:30	Dalaas	Austritt von Ethanthiol aus Kesselwagen	T	L	Ethanthiol	2	3	1	1	6
121	22.10.2002	3	43	10	17:23	02:00	08:37	Lustenau	Brand der Biostromanlage der Firma xy	B	B	Öl	2	3	2	1	12
122	29.10.2002	3	44	10	17:53	21:00	03:07	Feldkirch	Gefahrgutunfall im Bahnhof (diverse Chemikalien, Textilhilfsmittel)	T	L	Chem allg	2	2	2	1	8
123	24.03.2003	2	13	3	19:59	21:45	01:46	Dornbirn-Bobletten	Austritt von unbekannter Flüssigkeit in Bach	Ö	L	AW textil	2	2	2	1	8
124	27.03.2003	5	13	3	09:47	*12:30*	*02:43*	Meiningen-Zollamt	Austritt eines schwachen Desinfektionsmittels während des Transports	T	L	Formaldehyd	2	1	1	1	2
125	30.04.2003	4	18	4	13:05	*13:30*	*00:25*	Hörbranz	Austritt von Klärschlamm aus der ARA der Agrana in den Mühlebach	B	L	Klärschlamm	1	1	2	1	2
126	18.06.2003	4	25	6	14:03	15:50	01:47	Wolfurt-Güterbahnhof	Ein transportiertes Gebinde ist leck. Phenolhaltiger Klebstoff ist ausgetreten.	T	L	Phenolhaltiger Klebstoff	2	2	1	1	4
127	26.06.2003	5	26	6	19:51	*20:20*	*00:29*	Fußach	Ölaustritt in den Bodensee wegen eines gekenterten Bootes	Ö	L	Öl	2	1	1	1	2
128	29.06.2003	1	27	6	09:54	10:40	00:46	Dornbirn	Autobahnausfahrt Dornbirn Nord: Austritt einer unbekannten Flüssigkeit aus LKW (Öl-Wasser-Mischung)	T	L	Öl-Wasser-Mischung	2		1		
129	21.07.2003	2	30	7	23:07	*24:00:00*	*00:53*	Bludenz-Bahnhof	Austritt von Polyacrylat aus Kesselwaggon	T	L	Polyacrylat	2	1	2	1	4
130	01.08.2003	6	31	8	08:30	*12:30*	*04:00*	Frastanz	Metallbrand bei der Firma	B	B	Metall	1	5	1	3	15
131	13.12.2003	7	50	12	13:52	14:50	00:58	Bregenz	Gewässerverunreinigung beim Molo durch Dispersionsfarbe	Ö	L	Dispersionsfarbe	2	1	1	1	2
132	20.03.2004	7	12	3	01:22	03:00	01:38	Lauterach	nn Kunststoffe Vollbrand im Lager	B	B	Kunststoff	1	1	2	1	2
133	26.11.2004	6	48	11	10:29	*11:30*	01:01	Bregenz	Bereich Molo - Ruß im Wasser 60 m lang 30 m breit	Ö	-	Ruß	1	3	1	1	3
134	24.02.2005	5	9	2	17:00	*22:15*	*05:15*	Lustenau	Brand von Kunststoffen in der Kunststoffaufbereitung der Firma xy Lustenau-Fußach	B	B	Kunststoff	1	1	1	1	1
135	30.03.2005	4	14	3	21:37	*22:15*	*00:38*	Hohenems	Landwirtschaftsschule - Kühlflüssigkeit rinnt aus	Ö	L	Kühlflüssigkeit	2	1	1	1	2

136	01.05.2005	1	19	5	15:00	15:30	06:30	Bregenz	Bei der Seepromenade, Ruß auf der Wasseroberfläche	Ö	-	Ruß	1	1	1	1	1
138	04.06.2005	7	23	6	09:45	*12:00*	02:15	Rankweil	LKH Rankweil: Anfrage wegen Pflanzenschutzmitteln im Zusammenhang mit einer Meningitis	P	V	Pflanzenschutzmittel	2	3	1	3	18
139	12.06.2005	1	25	6	17:25	01:00	05:35	Dornbirn	Defekt an einem Biogas-Güllelager, Austritt von Gülle	B	L	Klärschlamm	2	2	2	1	8
140	29.06.2005	4	27	6	21:58	*24:00:00*	*02:02*	Wolfurt	Farbige Flüssigkeit in Kanal - Lebensmittelfarbstoff für Dichtheitsprüfung	Ö	L	Farbe Lebensmittel-	2	1	1	1	2
141	06.07.2005	4	28	7	17:15	19:00	01:45	Lochau	Hafen Lochau: weiße Flüssigkeit auf dem Wasser	Ö	?	?	1	1	1	1	1
142	09.08.2005	3	33	8	17:00	18:30	01:30	Dornbirn	Anfrage wegen gefährlichen Eigenschaften von Sulfuryldifluorid	B	V	Sulfuryldifluorid	5	1	1	1	5
143	04.10.2005	3	41	10	15:50	*17:00*	*01:10*	Hard	ARA Hofsteig: Einleitung von gefärbtem Abwasser in die Dornbirnerach	Ö	-	Abwasser textil	2	1	1	1	2
144	21.03.2006	3	12	3	11:00	14:10	03:10	St. Gallenkirch	Brand eines Gefahrguttransports	T	B	Farbe	2	3	2	1	12
145	22.05.2006	2	21	5	19:30	20:30	01:00	Schwarzenberg	Fischsterben	Ö	L	Chlor	2	3	2	1	12
146	22.07.2006	7	29	7	19:33	20:00	00:27	Bregenz	Erdreich mit Öl verunreinigt	Ö	L	Öl	2	3	2	1	12
147	24.07.2006	2	30	7	18:07	19:00	00:53	Lustenau	Kleiner Brand bei der Deponie	B	B	Abfall	1	5	1	1	5
148	14.09.2006	5	37	9	16:18	*17:30*	01:12	Bregenz	Brand der Festspielbühne	Ö	B	Kunststoff	1	3	1	1	3
149	03.03.2007	7	9	3	13:28	*15:30*	*02:02*	Koblach	Gewässerverschmutzung Koblacher Kanal	Ö	L	Jauche	2	1	1	1	2
150	24.04.2007	3	17	4	10:38	12:50	02:12	Bludenz	Flüssiggas-Austritt aus Kesselwagon	T	L	Flüssiggas	5	5	1	1	25
151	29.06.2007	6	26	6	16:00	17:30	01:30	Altenrhein	BWB in Brand	B	B	Galvanik	1	1	1	1	1
152	19.07.2007	5	29	7	05:12	06:00	00:48	Bludenz	Kohlendioxid-Austritt aus Kesselwagon	T	L	Kohlendioxid	5	3	1	1	15
153	21.08.2007	3	34	8	09:00	09:30	00:30	Feldkirch	Kohlendioxid-Austritt aus Kesselwagon	T	L	Kohlendioxid	5	3	1	1	15
154	20.09.2007	5	38	9	18:03	18:15	00:12	Fußach	Austritt von Wasserstoffperoxid	B	L	Wasserstoffperoxid	2	2	1	1	4
155	06.10.2007	7	40	10	13:00	14:15	01:15	Bregenz	Gondelhafen-Benzinfilm auf dem Wasser	Ö	L	Öl	2	1	1	1	2
156	21.10.2007	1	43	10	08:45	09:45	01:00	Hard	Binnenbecken-Schaum auf dem Wasser	Ö	-	keine	1	1	1	1	1
157	20.01.2008	1	4	1	14:47	16:08	01:21	Bludenz	Austritt Natriumchlorat aus Kesselwagon	T	L	Natriumchlorat	2	3	2	1	12
158	23.02.2008	7	8	2	16:18	17:20	01:02	Langen a. A.	Austritt Natronlauge aus Kesselwagon	T	L	Natriumhydroxid	2	3	2	1	12
159	09.04.2008	4	15	4	15:56	*19:00*	*03:04*	Hörbranz	Gefahrguttransportkontrolle Raneynickel	T	-	Raneynickel	2	3	2	1	12
160	18.06.2008	4	25	6	10:21	17:00	06:39	Bludenz	Austritt 1,3-Butadien aus Kesselwagon	T	L	1,3-Butadien	2	3	2	1	12
161	30.04.2009	5	18	4	12:00	13:30	01:30	Bregenz	Ölaustritt bei der Baustelle im Hafen	Ö	L	Öl	2	1	2	1	4
162	05.05.2009	3	19	5	09:45	*14:00*	*04:15*	Bürs	Leckage Lagergebinde in Bürs	B	L	Wasserstoffperoxid	2	2	1	1	4
163	28.05.2009	5	22	5	12:15	*15:00*	*02:45*	Hard	Austritt von Reinigungsmittel	B	L	Reinigungsmittel	2	1	1	1	2
164	08.06.2009	2	24	6	22:47	00:30	01:43	Lustenau	Verunreinigung der Straße mit einer schmierigen Flüssigkeit	T	L	Getriebeöl	2	1	1	1	2
165	13.08.2009	5	33	8	11:00	18:15	07:15	Hohenems	Austritt vom Salzsäure beim Transport	T	L	Salzsäure	2	1	1	1	2
166	08.09.2009	3	37	9	10:00	17:00	07:00	Röthis	Austritt von Kalk aus Lagersilo	B	L	Kalk	1	3	2	1	6
167	01.02.2010	2	6	2	17:57	18:14	00:17	Langenegg	Sattelzug mit flüssigem Stickstoff ist hängen geblieben	T	-	Stickstoff verflüssigt	2	1	2	1	4
168	07.06.2010	2	24	6	09:51	*13:00*	03:09	Nüziders	Auslaufen von Diesel aus LKW	T	L	Diesel	2	1	2	1	4
169	14.06.2010	2	25	6	13:00	*19:00*	06:00	Egg	Brand in Verteileramt	Ö	B	Kabel	1	3	1	1	3
170	16.07.2010	6	29	7	19:20	*21:00*	*01:40*	Wolfurt	Fischsterben im Fischteich	P	-	-	2	1	1	1	2
171	19.07.2010	2	30	7	16:19	18:00	01:41	Hard	Zimmerbrand - Freigabe	P	B	Zimmerbrand	1	1	1	1	1
172	05.08.2010	5	32	8	08:42	16:00	07:18	Dornbirn	Chlorgasaustritt im Waldbad Enz	Ö	L	Chlorgas	5	3	2	1	30
173	06.08.2010	6	32	8	15:45	*18:30*	*02:45*	Hard	Blau gefärbtes Wasser in der Lauterach	Ö	L	Farbe	2	3	1	1	6
174	15.09.2010	4	38	9	12:58	15:25	02:27	Feldkirch-Nofels	Freisetzung von nitrosen Gasen bei Vmilch reg GenmbH	B	L	Salpetersäure	5	3	2	1	30
175	23.11.2010	3	48	11	08:25	08:55	00:30	Bludenz	Gasgeruch in der Mockrystraße	Ö	L	Stadtgas	5	2	2	1	20
176	25.11.2010	5	48	11	08:34	13:00	04:26	Dornbirn	Unklare Substanz läuft aus LKW	B	L	Entwickler	2	2	1	1	4
177	11.05.2011	4	20	5	12:42	13:45	01:03	Egg	Gasaustritt bei Tiefenbohrung		L	Erdgas	5	1	1	1	5
178	12.05.2011	5	20	5	09:29	*13:00*	*03:31*	Fußach	Brand von Abfall bei Firma xy	B	B	Abfall	1	3	2	1	6
179	11.06.2011	7	24	6	05:40	11:00	05:20	Bregenz	Austritt von Natronlauge bei Firma Wolford	B	L	Natronlauge	2	3	1	1	6
180	19.07.2011	3	30	7	11:00	11:30	00:30	Bregenz	Zwei Flüchtige an See	-	-	-	1	1	1	1	1
181	06.08.2011	7	32	8	12:40	13:00	00:20	Fußach	Motorboot Glimmbrand	-	-	-	1	1	1	1	1
182	07.09.2011	4	37	9	11:15	12:00	00:45	Bludenz	Austritt Natriumchlorat aus Kesselwagon	T	L	Natriumchlorat	2	1	1	1	2
183	14.01.2012	7	2	1	08:40	10:15	01:35	Tschagguns	Chlorgasunfall	B	L	Chlor	5	3	1	1	15
184	04.05.2012	6	18	5	09:50	11:30	01:40	Bregenz	Großbrand Mehrerau	B	B	-	1	1	1	1	1
185	23.06.2012	7	25	6	10:02	*12:00*	*01:58*	Dornbirn	Gasaustritt in ausgebrannter Sutterlüty-Filiale			Kältemittel	5	1	1	1	5
186	25.06.2012	2	26	6	17:00	*20:00*	*03:00*	Vandans	Entsorgung einer Mulde mit Phenol-verunreinigtem Metallschrott			Phenol	1	3	2	1	6
187	08.02.2013	6	6	2	12:16	13:00	00:44	Lustenau	Brand einer Lithiumbatterie bei der Firma nn	B	B	Lithium	1	5	1	1	5
188	18.03.2013	2	12	3	20:02	24:00:00	03:58	Dornbirn	Ammoniakaustritt Kunsteisbahn	Ö	L	Ammoniak	5	3	2	1	30
189	06.05.2013	2	19	5	11:58	15:00	03:02	Dornbirn	Austritt von Quecksilber bei der Firma xy	B	L	Quecksilber	2	3	2	1	12
190	20.08.2013	3	34	8	17:20	*19:30*	*02:10*	Dornbirn Haselstauden	Austritt von Quecksilber	P	L	Quecksilber	3	3	2	1	18
191	27.08.2013	3	35	8	10:00	14:00	04:00	Wolfurt Güterbahnhof	Leckes Tankfahrzeug	T	L	Ammoniak	5	3	1	1	15
192	22.09.2013	1	39	9	21:16	03:00	05:44	Feldkirch Eishalle	Ammoniak Austritt	Ö	L	Ammoniak	5	3	2	1	30

193	23.12.2013	2	52	12	03:20	08:00	04:40	Hard	Chemische Reaktion in Behälter mit Peressigsäure	B	U	Peressigsäure	2	5	2	1	20
194	31.03.2014	2	14	3	09:31	*09:45*	*00:14*	Bregenz	ÖBB-Hafen Öl im Wasser	Ö	L	ÖL	2	1	1	1	2
195	21.05.2014	4	21	5	21:55	*03:00*	*05:05*	Hard	Großbrand	B	B	Kunststoffe	1	1	2	1	2
196	22.05.2014	5	21	5	23:01	*01:00*	01:59	Rankweil	Chlorgas aus Badewasseraufbereitung (privat)	P	L	Chlorgas	5	3	1	1	15
197	17.07.2014	5	29	7	08:35	*09:30*	00:55	Feldkirch	Tisis Zollamt: Gefahrgut(Abfall) kommt aus LKW	Ö	L	Abfall	2	2	1	1	4
198	07.09.2014	1	37	9	11:35	*15:15*	03:40	Bregenz	Bei Firma nn: Quecksilber auf der Straße	Ö	L	Quecksilber	2	3	2	1	12
199	12.09.2014	6	37	9	09:10	*17:30*	*08:20*	Bludenz	HNO3/Nox _ Dämpfe aus ungereinigten KWGs, Leck i Füllstutzen	T	U	Salpetersäure/Stickoxide	5	3	1	1	15
200	15.09.2014	2	38	9	18:11	*19:00*	*00:49*	Lustenau	Rheindorfer Kanal grün gefärbt	Ö	U	Uranin	2	1	1	1	2
201	19.09.2014	6	38	9	13:03	*16:00*	*02:57*	Egg	Brauerei: Gasaustritt	B	U	Nitrose Gase	5	2	2	1	20
202	14.12.2014	1	51	12	09:30	*11:30*	*02:00*	Dornbirn	Chlorunfall im Panoramahaus	Ö	U	Chlorgas	5	3	1	1	15
203	26.03.2015	5	13	3	15:46	*18:00*	02:14	Feldkirch	Lagerhalle in Tosters				1	1	2	1	2
204	10.04.2015	6	15	4	19:12	21:20	02:08	Fußach-Lustenau	Großbrand bei xy	B	B	Abfall	1	3	2	1	6
205	09.07.2015	5	28	7	09:16	12:10	02:54	Rankweil	Textilwäscherei: Zersetzung von Chemikalien (PES; NaOCl,HCO2H)	B	U	PES, HCO2H, NaOCl)	2	3	2	1	12
206	22.08.2015	7	34	8	19:09	21:00	01:51	Frastanz	Museum: Austritt von Quecksilber aus Schalter	Ö	L	Quecksilber	2	3	2	1	12
207	10.11.2015	3	46	11	14:10	17:00	02:50	Bregenz	Schaumteppich bei Slipanlage Sporthafen	Ö	L	Schaum (Art? Ev A3F)	2	1	2	1	4
208	16.04.2016	7	16	4	08:56	11:15	02:19	Hard	Zollhafen Ölfilm auf dem Wasser	Ö		ÖL	2	1	1	1	2
209	08.05.2016	1	20	5	07:25	08:00	00:35	Bregenz	Freisetzung von Chlorgas bei Badewasseraufbereitung	P	U	Chlorgas	5	3	1	1	15
210	08.06.2016	4	24	6	05:21	07:00	01:39	Feldkirch	Firma nn Freisetzung von NH3	B	V	Ammoniak	5	3	1	1	15
211	05.07.2016	3	28	7	16:45	*17:15*	*00:30*	Lauterach	Austritt von Treibstoff oder HEL			HEL od Diesel	1	1	1	1	1
212	20.07.2016	4	30	7	08:08	10:00	01:52	Zollamt Tisis					1	1	1	1	1
213	18.10.2016	3	43	10	11:45	*15:00*	*03:15*	Götzis	BORG Geruchswahrnehmungen	Ö	U	(-)	5	2	1	1	10
214	01.11.2016	3	45	11	18:55	20:05	01:10	Hard	Firma xy Brand	B	U	Wasserstoff ev	1	2	1	1	2
215	21.12.2016	4	52	12	13:45	*16:00*	*02:15*	Fußach-Lustenau	xy Biogasanlage drohende Gasfreisetzung: Tel. Anfrage Berechnung der Auswirkungen (ALOHA)	B	B	Biogas	5	3	2	1	30
216	25.12.2016	1	53	12	08:30	*09:30*	01:00	Fußach-Lustenau	bewusstloser Mann			-	1	1	1	1	1
217	30.01.2017	2	5	1	14:47	18:30	*03:43*	Göfis	2 Fläschchen Quecksilber wurden beim TW-Brunnen gefunden	Ö	U	Quecksilber	2	3	2	1	12
218	12.05.2017	6	19	5	16:00	19:30	03:30	Bludenz	Reifen nn	B	U	-	2	2	1	1	4
219	04.10.2017	4	40	10	11:51	13:25	01:34	Hohenems	Transporte Hohenems: Austritt von mit Propan expandierbarem PS-Granulat	T	L	Propan in PS	1	3	2	1	6
220	31.10.2017	3	44	10	12:00	18:00	*06:00*	Egg	Brauerei Freisetzung NH3	B	L	Ammoniak	5	3	2	1	30
221	02.11.2017	5	44	11	01:23	02:40	*01:17*	Klaus	Kohlenmonoxid Austritt	P	L	Kohlenmonoxid	5	10	1	3	150
222	07.12.2017	5	49	12	15:48	18:30	*02:42*	Feldkirch	Reizstoff Austritt	Ö	L	Reizstoff	5	1	1	1	5

Institut für Umwelt und Lebensmittelsicherheit des Landes Vorarlberg
Montfortstraße 4, 6901 Bregenz
T +43 5574 511 42099
umweltinstitut@vorarlberg.at
www.vorarlberg.at/umweltinstitut