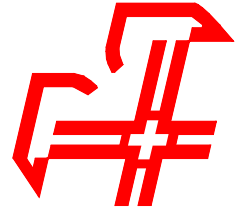


*Schweizerischer Feuerwehrverband
Fédération suisse des sapeurs-pompiers
Federazione svizzera dei pompieri
Federaziun svizra dals pumpiers*



Alarmstatistik Brandmeldeanlagen

Auswertung der Erfassungsformulare der 6 Berufsfeuerwehren
Basel, Bern, Genf, Winterthur, Zürich und Kanton Waadt
vom 1. Januar bis 31. Dezember 2018

Statistique d'alarmes des installations de détection d'incendie

Exploitation des données des 6 corps de sapeurs-pompiers professionnels
Bâle, Berne, Genève, Winterthur, Zürich et du canton de Vaud
du 1^{er} janvier au 31 décembre 2018



Verband Schweizerischer Errichter von Sicherheitsanlagen
Association Suisse des Constructeurs de Systèmes de Sécurité
Associazione Svizzera dei Costruttori di Sistemi di Sicurezza

Inhalt / Contenu

1	Vorwort	5
2	Préface.....	6
3	Anzahl Anlagen / Rate der Fehlalarme ¹⁾	8
	Nombre d'installations / Quote-part des fausses alarmes ¹⁾	8
3.1	Anzahl Kriterien / Rate der Fehlalarme ¹⁾	9
	Nombre d'installations / Quote-part des fausses alarmes ¹⁾	9
4	Anzahl Anlagen / Rate ungewollte Alarme ²⁾	10
	Nombre d'installations / Quote-part des alarmes injustifiées ²⁾	10
5	Anzahl Kriterien / Rate ungewollte Alarme ²⁾	11
	Nombre d'installations / Quote-part des alarmes injustifiées ²⁾	11
6	Nutzung Gesamt (ohne Waadt).....	12
	Utilisation Totalité (sans Vaud)	12
7	Auslösung Gesamt	13
	Déclenchement Totalité.....	13
8	Ereigniszeit Gesamt.....	14
	Moment de l'événement Totalité.....	14
9	Erkundungsverzögerung Gesamt (ohne Waadt).....	14
	Retard pour investigation Totalité (sans Vaud).....	14
10	Ereignisort Gesamt (ohne Waadt).....	15
	Lieu de l'événement Totalité (sans Vaud).....	15
11	Ursache der Alarmierung Gesamt.....	16
	Cause de l'alarme Totalité.....	16
12	Alarmstatistik 2018 – Detailzahlen Basel.....	17
	Statistique d'alarmes 2018 – Chiffres détaillés Bâle.....	17
12.1	Nutzung Basel	17
	Utilisation Bâle.....	17
12.2	Auslösung Basel.....	18
	Déclenchement Bâle	18
12.3	Ereigniszeit Basel.....	19

Moment de l'événement Bâle	19
12.4 Erkundungsverzögerung Basel.....	19
Retard pour investigation Bâle.....	19
12.5 Ereignisort Basel	20
Lieu de l'événement Bâle	20
12.6 Ursache der Alarmierung Basel.....	21
Cause de l'alarme Bâle	21
13 Alarmstatistik 2018 – Detailzahlen Bern	22
Statistique d'alarmes 2018 – Chiffres détaillés Berne	22
13.1 Nutzung Bern.....	22
Utilisation Berne	22
13.2 Auslösung Bern	23
Déclenchement Berne	23
13.3 Ereigniszeit Bern.....	24
Moment de l'événement Berne.....	24
13.4 Erkundungsverzögerung Bern	24
Retard pour investigation Berne	24
13.5 Ereignisort Bern.....	25
Lieu de l'événement Berne	25
13.6 Ursache der Alarmierung Bern	26
Cause de l'alarme Berne	26
14 Alarmstatistik 2018 – Detailzahlen Genf	27
Statistique d'alarmes 2018 – Chiffres détaillés Genève.....	27
14.1 Nutzung Genf	27
Utilisation Genève	27
14.2 Auslösung Genf	28
Déclenchement Genève	28
14.3 Ereigniszeit Genf	29
Moment de l'événement Genève.....	29
14.4 Erkundungsverzögerung Genf.....	29
Retard pour investigation Genève	29
14.5 Ereignisort Genf.....	30
Lieu de l'événement Genève	30
14.6 Ursache der Alarmierung Genf.....	31
Cause de l'alarme Genève	31
15 Alarmstatistik 2018 – Detailzahlen Winterthur	32
Statistique d'alarmes 2018 – Chiffres détaillés Winterthour	32
15.1 Nutzung Winterthur.....	32
Utilisation Winterthour	32
15.2 Auslösung Winterthur	33
Déclenchement Winterthour	33
15.3 Ereigniszeit Winterthur.....	34
Moment de l'événement Winterthour.....	34
15.4 Erkundungsverzögerung Winterthur	34
Retard pour investigation Winterthour	34

15.5 Ereignisort Winterthur	35
Lieu de l'événement Winterthour	35
15.6 Ursache der Alarmierung Winterthur	36
Cause de l'alarme Winterthour	36
16 Alarmstatistik 2018 – Detailzahlen Zürich	37
Statistique d'alarmes 2018 – Chiffres détaillés Zurich.....	37
16.1 Nutzung Zürich	37
Utilisation Zurich.....	37
16.2 Auslösung Zürich.....	38
Déclenchement Zurich.....	38
16.3 Ereigniszeit Zürich	39
Moment de l'événement Zurich	39
16.4 Erkundungsverzögerung Zürich.....	39
Retard pour investigation Zurich.....	39
16.5 Ereignisort Zürich.....	40
Lieu de l'événement Zurich.....	40
16.6 Ursache der Alarmierung Zürich	41
Cause de l'alarme Zurich.....	41
17 Alarmstatistik 2018 – Detailzahlen Waadt.....	42
Statistique d'alarmes 2018 – Chiffres détaillés Vaud.....	42
17.1 Auslösung Waadt	42
Déclenchement Vaud	42
17.2 Ereigniszeit Waadt.....	43
Moment de l'événement Vaud.....	43
17.3 Ursache der Alarmierung Waadt	44
Cause de l'alarme Vaud	44
18 Statistik der Alarmmeldungen	45
Statistique des nombre des alarmes	45
18.1 Alarmmeldungen / Echte Alarme	45
Nombre des alarmes / Alarmes justifiées.....	45
18.2 Nutzung Gesamt (ohne Waadt)	46
Utilisation Totalité (sans Vaud).....	46
18.3 Auslösung Gesamt (mit Waadt)	47
Déclenchement Totalité (avec Vaud).....	47
18.4 Ereigniszeit Gesamt (mit Waadt)	48
Moment de l'événement Totalité (avec Vaud)	48
18.5 Erkundungsverzögerung Gesamt (ohne Waadt)	48
Retard pour investigation Totalité (sans Vaud).....	48
18.6 Ereignisort Gesamt (ohne Waadt)	49
Lieu de l'événement Totalité (sans Vaud)	49

1 Vorwort

Die Statistik der automatischen Brandalarme für das Jahr 2018 ist ein Gemeinschaftswerk der

Berufsfeuerwehren

Basel, Bern, Genf, Winterthur, Zürich und Kanton Waadt,

dem Schweizerischen Feuerwehrverband SFV und dem Verband Schweizerischer Errichter von Sicherheitsanlagen SES.

Ungewollter Alarm Wird in der Statistik für alle eingegangenen Meldungen verwendet, die keinen echten Alarm betreffen.

Fehlalarm Unter dem Begriff werden alle Alarmmeldungen zusammengefasst, die nicht durch menschliches Versagen entstanden sind. Das heisst, Bedienungsfehler, Unfug, oder wenn Arbeiten ausgeführt wurden ohne die Anlage abzumelden, werden nicht eingerechnet.

Die Rate der Alarme, das heisst das Verhältnis der ungewollten Alarme respektive der Fehlalarme zur Gesamtzahl der Anlagen, ist für das Jahr 2018 wie folgt:

Rate der ungewollten Alarme = 0.58

Rate der Fehlalarme = 0.43

Im Vergleich zum Vorjahr sind die Anzahl aufgeschalteten Anlagen auf 7'477 (+183) und die Alarmmeldungen auf 4'812 (+658) gestiegen. Die Rate der ungewollten Alarme hat um 0.01 und die Rate der Fehlalarme um 0.01 zugenommen. Die Anzahl Echte Alarme sind um 57 auf 502 (12.81%) gestiegen.

Die aktuelle Alarmstatistik steht auf der Webseite des SES unter www.sicher-ses.ch/dokumente/statistiken zur Verfügung.

Für die gute Zusammenarbeit möchten wir den beteiligten Berufsfeuerwehren, Behörden und dem Schweizerischen Feuerwehrverband SFV herzlich danken.

Verband Schweizerischer Errichter von Sicherheitsanlagen SES
Fachkommission Bewährung von Brandmeldeanlagen
Industriestrasse 22
8604 Volketswil
Tel. 058 557 87 77
www.sicher-ses.ch

2 Préface

La statistique d'alarmes des installations de détection incendie pour l'année 2018 résulte d'une excellente collaboration entre les

**corps de sapeurs-pompiers professionnels des villes de
Bâle, Berne, Genève, Winterthour, Zurich, et
L'Etablissement Cantonal d'Assurance (ECA) pour le canton de Vaud,**

la Fédération Suisse des Sapeurs-Pompiers (FSSP) et l'Association Suisse des Constructeurs de Systèmes de Sécurité (SES).

Alarmes injustifiées: cette désignation n'est utilisée que pour les annonces qui ne se réfèrent pas à des alarmes justifiées

Fausse alarmes: sous cette désignation sont regroupées toutes les annonces d'alarmes qui ne sont pas provoquées par des erreurs humaines. Ce qui sous-entend que les fausses manipulations, les sabotages ou les alarmes pendant les travaux effectués sans préavis, ne sont pas pris en considération.

Pour 2018, la quote-part des alarmes, c'est-à-dire la relation entre les alarmes injustifiées respectivement les fausses alarmes en fonction du nombre total d'installations est la suivante:

Quote-part des alarmes injustifiées = 0.58

Quote-part des fausses alarmes = 0.43

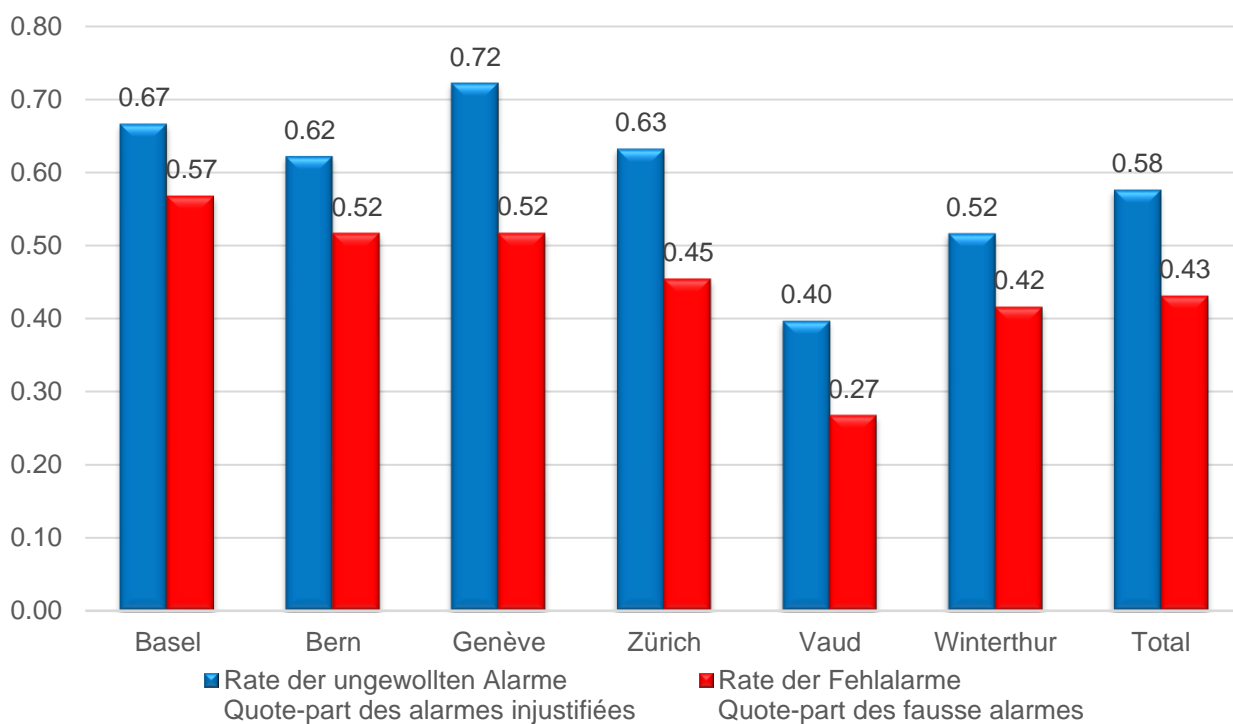
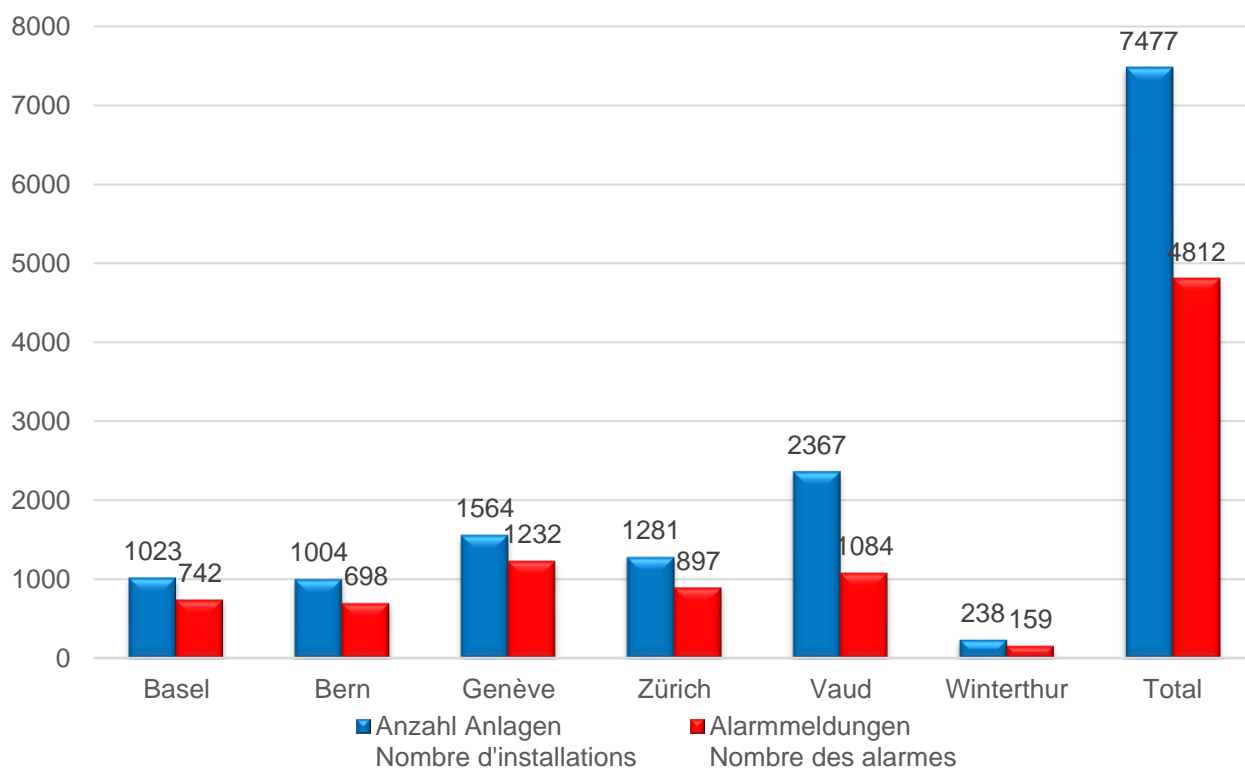
Par rapport à l'année dernière, le nombre d'installations est passé à 7'477 (+183) et les alarmes ont passé à 4'812 (+658). Le quote-part des alarmes injustifiées a augmenté de 0,01 et les fausses alarmes de 0,01. Les alarmes justifiées ont chuté de 57 à 502 (12.81%).

Les statistiques d'alarme actuelles seront disponibles sur le site Web du SES

<https://www.sicher-ses.ch/fr/documents/statistiques>

Nous désirons remercier cordialement les corps de sapeurs-pompiers professionnels et la Fédération suisse des sapeurs-pompiers (FSSP) pour leur collaboration et leur engagement personnel.

Association suisse des constructeurs de systèmes de sécurité SES
Commission spécialisée Capacité des systèmes de détection d'incendies
Industriestrasse 22
8604 Volketswil
Tel. 058 557 87 77
www.sicher-ses.ch



3 Anzahl Anlagen / Rate der Fehlalarme ¹⁾

Nombre d'installations / Quote-part des fausses alarmes ¹⁾

Berufsfeuerwehren SP professionnels	Anlagen Installations	Alarmmeldungen Annonces alarmes	Rate Quote-part
Basel Bâle	1023	581	0.57
Bern Berne	1004	519	0.52
Genf Genève	1564	809	0.52
Winterthur Winterthour	238	99	0.42
Zürich Zurich	1281	582	0.45
Waadt Vaud	2367	634	0.27
Total	7477	3224	0.43

- 1) Fehlalarme: Alarmmeldungen aufgrund menschlichen Versagens werden nicht mitgezählt.
(Bedienungsfehler, Unfug oder wenn die Anlage bei Arbeiten nicht abgemeldet wurde).
- Fausses alarmes: Annonces d'alarmes dues à des défaillances humaines ne sont pas prises en compte.
(Fausse manipulation, sabotage ou installation non dénoncée lors de travaux en cours)

3.1 Anzahl Kriterien / Rate der Fehlalarme ¹⁾

Nombre de critères / Quote-part des fausses alarmes ¹⁾

Berufsfeuerwehren SP professionnels	Kriterien Critères	Alarmmeldungen Annonces alarmes	Rate Quote-part
Basel Bâle	1644	581	0.35
Bern Berne	2599	519	0.20
Genf Genève	2674	809	0.30
Winterthur Winterthour	442	99	0.22
Zürich Zurich	1956	582	0.30
Waadt Vaud	4668	634	0.14
Total	13983	3224	0.23

- 2) Fehlalarme: Alarmmeldungen aufgrund menschlichen Versagens werden nicht mitgezählt.
(Bedienungsfehler, Unfug oder wenn die Anlage bei Arbeiten nicht abgemeldet wurde).
- Fausses alarmes: Annonces d'alarmes dues à des défaillances humaines ne sont pas prises en compte.
(Fausse manipulation, sabotage ou installation non dénoncée lors de travaux en cours)

4 Anzahl Anlagen / Rate ungewollte Alarme ²⁾**Nombre d'installations / Quote-part des alarmes injustifiées²⁾**

Berufsfeuerwehren SP professionnels	Anlagen Installations	Alarmmeldungen Annonces alarme	Rate Quote-part
Basel Bâle	1023	682	0.67
Bern Berne	1004	625	0.62
Genf Genève	1564	1130	0.72
Winterthur Winterthour	238	123	0.52
Zürich Zurich	1281	810	0.63
Waadt Vaud	2367	940	0.40
Total	7477	4310	0.58

- 2) Ungewollte Alarmmeldungen: Alle Meldungen ohne echte Alarme
 Alarmes injustifiées: Toutes les annonces sans les alarmes justifiées

5 Anzahl Kriterien / Rate ungewollte Alarme 2)**Nombre de critères / Quote-part des alarmes injustifiées²⁾**

Berufsfeuerwehren SP professionnels	Kriterien Critères	Alarmmeldungen Annonces alarme	Rate Quote-part
Basel Bâle	1644	682	0.41
Bern Berne	2599	625	0.24
Genf Genève	2674	1130	0.42
Winterthur Winterthour	442	123	0.28
Zürich Zurich	1956	810	0.41
Waadt Vaud	4668	940	0.20
Total	13983	4310	0.31

- 2) Ungewollte Alarmmeldungen: Alle Meldungen ohne echte Alarme
 Alarmes injustifiées: Toutes les annonces sans les alarmes justifiées

6 Nutzung Gesamt (ohne Waadt)**Utilisation Totalité (sans Vaud)**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
301	Bildung Formation	150	4.02
302	Spitäler, Heime Hôpitaux, foyers	659	17.68
303	Verwaltung, Dienstleistung Administration, service	648	17.38
304	Energie, Verkehr Énergie, Transport	146	3.92
305	Privat Habitations	229	6.14
307	Kultur, Freizeit Culture, temps libre	237	6.36
308	Industrie, Gewerbe, Verkauf Industrie, commerce	1118	29.99
311	Gastgewerbe, Unterkünfte Hôtellerie, logements	541	14.51
	Total	3728	100

7 Auslösung Gesamt**Déclenchement Totalité**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
401	Automatischer Brandmelder Décteur automatique	3763	78.2
402	Handfeuermelder Bouton d'alarme feu	587	12.2
404	Andere (Sprinkler, Gasmelder) Autres (Sprinkleur, Gaz)	462	9.6
Total		4812	100

8 Ereigniszeit**Gesamt****Moment de l'événement****Totalité**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
501	während Arbeitszeit pendant les heures de travail	2674	55.57
502	ausserhalb Arbeitszeit hors des heures de travail	2138	44.43
Total		4812	100

9 Erkundungsverzögerung**Gesamt (ohne Waadt)****Retard pour investigation****Totalité (sans Vaud)**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
521	Anlage verzögert Installation retardée	1094	29.35
522	Anlage unverzögert Installation non retardée	2634	70.65
Total		3728	100

10 Ereignisort Gesamt (ohne Waadt)**Lieu de l'événement Totalité (sans Vaud)**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
601	Fabrikation Werkstatt, Labor Atelier, fabrication, laboratoire	191	5.12
602	Lageraum (Magazin, Depot) Entrepôt, stockage	212	5.69
603	Nebenraum Local secondaire (garderobe, débarras, grenier)	197	5.28
604	Technischer Raum (Haustechnik) Local technique	448	12.02
606	Autoeinstellraum, Tiefgarage Parking, garage souterrain	299	8.02
608	Verkaufsraum, (Laden) Local de ventes, magasin	110	2.95
609	Büro Bureau	140	3.76
610	Wohnraum, Schlafrum, Zimmer Appartement, chambre	300	8.05
612	Küche Cuisine	572	15.34
615	Gästeraum, Aufenthaltsraum Restaurant, cantine	251	6.73
616	Korridor, Treppenhaus Corridor, cage d'escaliers	819	21.97
618	Nicht feststellbar Non repéré	189	5.07
Total		3728	100

11 Ursache der Alarmierung Gesamt

Cause de l'alarme		Totalité	
		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
701	Echter Alarm (Entstehungsbrand, Überhitzung, Explosion) Alarme justifiée (feu couvant, surchauffe, explosion)	502	10.43
702	Bedienungsfehler Fausse manipulation	216	4.49
703	Unfug Sabotage	297	6.17
705	Umgebung / Betrieb (Mechanische Beschädigung, Abgase, Rauch, Dampf, Wasser, Blitzschlag) Environnement / activité (défectuosité mécanique, gaz d'échappement, fumée, humidité, eau, coup de foudre)	1732	35.99
706	Arbeiten ausgeführt (Anlage nicht abgemeldet) Travaux en cours (Installation non dénoncée)	573	11.91
708	Technische Defekte (Systemfehler) Défauts techniques (défauts du système)	456	9.48
709	Unbekannte Ursache Cause inconnue	1036	21.53
Total		4812	100

12 Alarmstatistik 2018 – Detailzahlen Basel

Statistique d'alarmes 2018 – Chiffres détaillés Bâle

12.1 Nutzung Basel

Utilisation Bâle

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
301	Bildung Formation	21	2.83
302	Spitäler, Heime Hôpitaux, foyers	165	22.24
303	Verwaltung, Dienstleistung Administration, service	65	8.76
304	Energie, Verkehr Énergie, Transport	20	2.7
305	Privat Habitations	88	11.86
307	Kultur, Freizeit Culture, temps libre	54	7.28
308	Industrie, Gewerbe, Verkauf Industrie, commerce	253	34.1
311	Gastgewerbe, Unterkünfte Hôtellerie, logements	76	10.24
	Total	742	100

12.2 Auslösung Basel**Déclenchement Bâle**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
401	Automatischer Brandmelder Décteur automatique	555	74.8
402	Handfeuermelder Bouton d'alarme feu	99	13.34
404	Andere (Sprinkler, Gasmelder) Autres (Sprinkleur, Gaz)	88	11.86
	Total	742	100

12.3 Ereigniszeit Basel**Moment de l'événement Bâle**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
501	während Arbeitszeit pendant les heures de travail	371	50
502	ausserhalb Arbeitszeit hors des heures de travail	371	50
Total		742	100

12.4 Erkundungsverzögerung Basel**Retard pour investigation Bâle**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
521	Anlage verzögert Installation retardée	89	11.47
522	Anlage unverzögert Installation non retardée	653	84.15
Total		742	95.62

12.5 Ereignisort Basel**Lieu de l'événement Bâle**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
601	Fabrikation, Werkstatt, Labor Atelier, fabrication, laboratoire	24	3.23
602	Lagerraum (Magazin, Depot) Entrepôt, stockage	41	5.53
603	Nebenraum (Abstellraum, Estrich) Local secondaire (garderobe, débarras, grenier)	36	4.85
604	Technischer Raum (Haustechnik) Local technique	72	9.70
606	Autoeinstellraum, Tiefgarage Parking, garage souterrain	65	8.76
608	Verkaufsraum, (Laden) Local de ventes, magasin	31	4.18
609	Büro Bureau	14	1.89
610	Wohnraum, Schlafrum, Zimmer Appartement, chambre	35	4.72
612	Küche Cuisine	91	12.26
615	Gästeraum, Aufenthaltsraum Restaurant, cantine	55	7.41
616	Korridor, Treppenhaus Corridor, escaliers	278	37.47
618	Nicht feststellbar Non repéré	0	0.00
Total		742	100

12.6 Ursache der Alarmierung Basel**Cause de l'alarme Bâle**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
701	Echter Alarm (Entstehungsbrand, Überhitzung, Explosion) Alarme justifiée (feu couvant, surchauffe, explosion)	60	8.09
702	Bedienungsfehler Fausse manipulation	22	2.96
703	Unfug Sabotage	28	3.77
705	Umgebung / Betrieb (Mechanische Beschädigung, Abgase, Rauch, Dampf, Wasser, Blitzschlag) Environnement / activité (défectuosité mécanique, gaz d'échappement, fumée, humidité, eau, coup de foudre)	229	30.86
706	Arbeiten ausgeführt (Anlage nicht abgemeldet) Travaux en cours (Installation non dénoncée)	51	6.87
708	Technische Defekte (Systemfehler) Défauts techniques (défaut du système)	19	2.56
709	Unbekannte Ursache Cause inconnue	333	44.88
Total		742	100

13 Alarmstatistik 2018 – Detailzahlen Bern

Statistique d'alarmes 2018 – Chiffres détaillés Berne

13.1 Nutzung Bern

Utilisation Berne

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
301	Bildung Formation	31	4.44
302	Spitäler, Heime Hôpitaux, foyers	117	16.76
303	Verwaltung, Dienstleistung Administration, service	191	27.36
304	Energie, Verkehr Énergie, Transport	14	2.01
305	Privat Habitations	114	16.33
307	Kultur, Freizeit Culture, temps libre	21	3.01
308	Industrie, Gewerbe, Verkauf Industrie, commerce	149	21.35
311	Gastgewerbe, Unterkünfte Hôtellerie, logements	61	8.74
	Total	698	100

13.2 Auslösung Bern**Déclenchement Berne**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
401	Automatischer Brandmelder Détecteur automatique	581	83.24
402	Handfeuermelder Bouton d'alarme feu	67	9.6
404	Andere (Sprinkler, Gasmelder) Autres (Sprinkleur, Gaz)	50	7.16
	Total	698	100

13.3 Ereigniszeit**Bern****Moment de l'événement****Berne**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
501	während Arbeitszeit pendant les heures de travail	394	56.45
502	ausserhalb Arbeitszeit hors des heures de travail	304	43.55
Total		698	100

13.4 Erkundungsverzögerung**Bern****Retard pour investigation****Berne**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
521	Anlage verzögert Installation retardée	205	29.37
522	Anlage unverzögert Installation non retardée	493	70.63
Total		698	100

13.5 Ereignisort Bern**Lieu de l'événement Berne**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
601	Fabrikation, Werkstatt, Labor Atelier, fabrication, laboratoire	40	5.73
602	Lagerraum (Magazin, Depot) Entrepôt, stockage	55	7.88
603	Nebenraum (Abstellraum, Estrich) Local secondaire (garderobe, débarras, grenier)	59	8.45
604	Technischer Raum (Haustechnik) Local technique	73	10.46
606	Autoeinstellraum, Tiefgarage Parking, garage souterrain	48	6.88
608	Verkaufsraum, (Laden) Local de ventes, magasin	17	2.44
609	Büro Bureau	15	2.15
610	Wohnraum, Schlafrum, Zimmer Appartement, chambre	36	5.16
612	Küche Cuisine	120	17.19
615	Gästeraum, Aufenthaltsraum Restaurant, cantine	57	8.17
616	Korridor, Treppenhaus Corridor, escaliers	145	20.77
618	Nicht feststellbar Non repéré	33	4.73
Total		698	100

13.6 Ursache der Alarmierung Bern**Cause de l'alarme Berne**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
701	Echter Alarm (Entstehungsbrand, Überhitzung, Explosion) Alarme justifiée (feu couvant, surchauffe, explosion)	73	10.46
702	Bedienungsfehler Fausse manipulation	26	3.72
703	Unfug Sabotage	31	4.44
705	Umgebung / Betrieb (Mechanische Beschädigung, Abgase, Rauch, Dampf, Wasser, Blitzschlag) Environnement / activité (défectuosité mécanique, gaz d'échappement, fumée, humidité, eau, coup de foudre)	299	42.84
706	Arbeiten ausgeführt (Anlage nicht abgemeldet) Travaux en cours (Installation non dénoncée)	49	7.02
708	Technische Defekte (Systemfehler) Défauts techniques (défaut du système)	37	5.30
709	Unbekannte Ursache Cause inconnue	183	26.22
Total		698	100

14 Alarmstatistik 2018 – Detailzahlen Genf

Statistique d'alarmes 2018 – Chiffres détaillés Genève

14.1 Nutzung Genf

Utilisation Genève

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
301	Bildung Formation	55	4.46
302	Spitäler, Heime Hôpitaux, foyers	256	20.78
303	Verwaltung, Dienstleistung Administration, service	281	22.81
304	Energie, Verkehr Énergie, Transport	88	7.14
305	Privat Habitations	13	1.06
307	Kultur, Freizeit Culture, temps libre	83	6.74
308	Industrie, Gewerbe, Verkauf Industrie, commerce	289	23.46
311	Gastgewerbe, Unterkünfte Hôtellerie, logements	167	13.56
	Total	1232	100

14.2 Auslösung**Genf****Déclenchement****Genève**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
401	Automatischer Brandmelder Décteur automatique	920	74.68
402	Handfeuermelder Bouton d'alarme feu	155	12.58
404	Andere (Sprinkler, Gasmelder) Autres (Sprinkleur, Gaz)	157	12.74
	Total	1232	100

14.3 Ereigniszeit**Genf****Moment de l'événement****Genève**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
501	während Arbeitszeit pendant les heures de travail	882	71.59
502	ausserhalb Arbeitszeit hors des heures de travail	350	28.41
Total		1232	100

14.4 Erkundungsverzögerung**Genf****Retard pour investigation****Genève**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
521	Anlage verzögert Installation retardée	506	41.07
522	Anlage unverzögert Installation non retardée	726	58.93
Total		1232	100

14.5 Ereignisort Genf**Lieu de l'événement Genève**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
601	Fabrikation, Werkstatt, Labor Atelier, fabrication, laboratoire	64	5.19
602	Lagerraum (Magazin, Depot) Entrepôt, stockage	46	3.73
603	Nebenraum (Abstellraum, Estrich) Local secondaire (garderobe, débarras, grenier)	73	5.93
604	Technischer Raum (Haustechnik) Local technique	199	16.15
606	Autoeinstellraum, Tiefgarage Parking, garage souterrain	130	10.55
608	Verkaufsraum, (Laden) Local de ventes, magasin	28	2.27
609	Büro Bureau	72	5.84
610	Wohnraum, Schlafrum, Zimmer Appartement, chambre	147	11.93
612	Küche Cuisine	206	16.72
615	Gästeraum, Aufenthaltsraum Restaurant, cantine	29	2.35
616	Korridor, Treppenhaus Corridor, escaliers	157	12.74
618	Nicht feststellbar Non repéré	81	6.57
	Total	1232	100

14.6 Ursache der Alarmierung Genf**Cause de l'alarme Genève**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
701	Echter Alarm (Entstehungsbrand, Überhitzung, Explosion) Alarme justifiée (feu couvant, surchauffe, explosion)	102	8.28
702	Bedienungsfehler Fausse manipulation	122	9.90
703	Unfug Sabotage	51	4.14
705	Umgebung / Betrieb (Mechanische Beschädigung, Abgase, Rauch, Dampf, Wasser, Blitzschlag) Environnement / activité (défectuosité mécanique, gaz d'échappement, fumée, humidité, eau, coup de foudre)	490	39.77
706	Arbeiten ausgeführt (Anlage nicht abgemeldet) Travaux encours (Installation non dénoncée)	148	12.01
708	Technische Defekte (Systemfehler) Défauts techniques (défaut du système)	152	12.34
709	Unbekannte Ursache Cause inconnue	167	13.56
	Total	1232	100

15 Alarmstatistik 2018 – Detailzahlen Winterthur

Statistique d'alarmes 2018 – Chiffres détaillés Winterthour

15.1 Nutzung Winterthur

Utilisation Winterthour

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
301	Bildung Formation	4	2.52
302	Spitäler, Heime Hôpitaux, foyers	19	11.95
303	Verwaltung, Dienstleistung Administration, service	10	6.29
304	Verkehr Transport	0	0.0
305	Privat Habitations	1	0.63
307	Kultur, Freizeit Culture, temps libre	20	12.58
308	Industrie, Gewerbe, Verkauf Industrie, commerce	85	53.46
311	Gastgewerbe, Unterkünfte Hôtellerie, logements	20	12.58
	Total	159	100

15.2 Auslösung Winterthur**Déclenchement Winterthour**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
401	Automatischer Brandmelder Décteur automatique	124	77.99
402	Handfeuermelder Bouton d'alarme feu	22	13.84
404	Andere autres	13	8.18
Total		159	100

15.3 Ereigniszeit**Winterthur****Moment de l'événement****Winterthour**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
501	während Arbeitszeit pendant les heures de travail	91	57.23
502	ausserhalb Arbeitszeit hors des heures de travail	68	42.77
Total		159	100

15.4 Erkundungsverzögerung**Winterthur****Retard pour investigation****Winterthour**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
521	Anlage verzögert Installation retardée	75	47.17
522	Anlage unverzögert Installation non retardée	84	52.83
Total		159	100

15.5 Ereignisort Winterthur
Lieu de l'événement Winterthour

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
601	Fabrikation, Werkstatt, Labor Atelier, fabrication, laboratoire	22	13.84
602	Lagerraum (Magazin, Depot) Entrepôt, stockage	15	9.43
603	Nebenraum (Abstellraum, Estrich) Local secondaire (garderobe, débarras, grenier)	5	3.14
604	Technischer Raum (Haustechnik) Local technique	13	8.18
606	Autoeinstellraum, Tiefgarage Parking, garage souterrain	3	1.89
608	Verkaufsraum, (Laden) Local de ventes, magasin	8	5.03
609	Büro Bureau	3	1.89
610	Wohnraum, Schlafrum, Zimmer Appartement, chambre	13	8.18
612	Küche Cuisine	22	13.84
615	Gästeraum, Aufenthaltsraum Restaurant, cantine	16	10.06
616	Korridor, Treppenhaus Corridor, escaliers	24	15.09
618	Nicht feststellbar Non repéré	15	9.43
Total		159	100

15.6 Ursache der Alarmierung Winterthur**Cause de l'alarme Winterthour**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
701	Echter Alarm (Entstehungsbrand, Überhitzung, Explosion) Alarme justifiée (feu couvant, surchauffe, explosion)	36	22.64
702	Bedienungsfehler Fausse manipulation	3	1.89
703	Unfug Sabotage	12	7.55
705	Umgebung / Betrieb (Mechanische Beschädigung, Abgase, Rauch, Dampf, Wasser, Blitzschlag) Environnement / activité (défectuosité mécanique, gaz d'échappement, fumée, humidité, eau, coup de foudre)	46	28.93
706	Arbeiten ausgeführt (Anlage nicht abgemeldet) Travaux exécutés (Installation non dénoncée)	9	5.66
708	Technische Defekte (Systemfehler) Défauts techniques (défaut du système)	2	1.26
709	Unbekannte Ursache Cause inconnue	51	32.08
Total		159	100

16 Alarmstatistik 2018 – Detailzahlen Zürich

Statistique d'alarmes 2018 – Chiffres détaillés Zurich

16.1 Nutzung Zürich

Utilisation Zurich

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
301	Bildung Formation	39	4.35
302	Spitäler, Heime Hôpitaux, foyers	102	11.37
303	Verwaltung, Dienstleistung Administration, service	101	11.26
304	Energie, Verkehr Énergie, Transport	24	2.68
305	Privat Habitations	13	1.45
307	Kultur, Freizeit Culture, temps libre	59	6.58
308	Industrie, Gewerbe, Verkauf Industrie, commerce	342	38.13
311	Gastgewerbe, Unterkünfte Hôtellerie, logements	217	24.19
	Total	897	100

16.2 Auslösung Zürich**Déclenchement Zurich**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
401	Automatischer Brandmelder Décteur automatique	708	78.93
402	Handfeuermelder Bouton d'alarme feu	131	14.60
404	Andere (Sprinkler, Gasmelder) Autres (Sprinkleur, Gaz)	58	6.47
Total		897	100

16.3 Ereigniszeit Zürich**Moment de l'événement Zurich**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
501	während Arbeitszeit pendant les heures de travail	552	61.54
502	ausserhalb Arbeitszeit hors des heures de travail	345	38.46
	Total	897	100

16.4 Erkundungsverzögerung Zürich**Retard pour investigation Zurich**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
521	Anlage verzögert Installation retardée	219	24.41
522	Anlage unverzögert Installation non retardée	678	75.59
	Total	897	100

16.5 Ereignisort Zürich**Lieu de l'événement Zurich**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
601	Fabrikation, Werkstatt, Labor Atelier, fabrication, laboratoire	41	4.57
602	Lagerraum (Magazin, Depot) Entrepôt, stockage	55	6.13
603	Nebenraum (Abstellraum, Estrich) Local secondaire (garderobe, débarras, grenier)	24	2.68
604	Technischer Raum (Haustechnik) Local technique	91	10.14
606	Autoeinstellraum, Tiefgarage Parking, garage souterrain	53	5.91
608	Verkaufsraum, (Laden) Local de ventes, magasin	26	2.90
609	Büro Bureau	36	4.01
610	Wohnraum, Schlafrum, Zimmer Appartement, chambre	69	7.69
612	Küche Cuisine	133	14.83
615	Gästeraum, Aufenthaltsraum Restaurant, cantine	94	10.48
616	Korridor, Treppenhaus Corridor, escaliers	215	23.97
618	Nicht feststellbar Non repéré	60	6.69
	Total	897	100

16.6 Ursache der Alarmierung Zürich**Cause de l'alarme Zurich**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
701	Echter Alarm (Entstehungsbrand, Überhitzung, Explosion) Alarme justifiée (feu couvant, surchauffe, explosion)	87	9.70
702	Bedienungsfehler Fausse manipulation	21	2.34
703	Unfug Sabotage	48	5.35
705	Umgebung / Betrieb (Mechanische Beschädigung, Abgase, Rauch, Dampf, Wasser, Blitzschlag) Environnement / activité (défectuosité mécanique, gaz d'échappement, fumée, humidité, eau, coup de foudre)	331	36.90
706	Arbeiten ausgeführt (Anlage nicht abgemeldet) Travaux exécutés (Installation non dénoncée)	159	17.73
708	Technische Defekte (Systemfehler) Défauts techniques (défaut du système)	32	3.57
709	Unbekannte Ursache Cause inconnue	219	24.41
	Total	897	100

17 Alarmstatistik 2018 – Detailzahlen Waadt**Statistique d'alarmes 2018 – Chiffres détaillés Vaud****17.1 Auslösung Waadt****Déclenchement Vaud**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
401	Automatischer Brandmelder Décteur automatique	875	80.72
402	Handfeuermelder Bouton d'alarme feu	113	10.42
404	Andere (Sprinkler, Gasmelder) Autres (Sprinkleur, Gaz)	96	8.86
	Total	1084	100

17.2 Ereigniszeit**Waadt****Moment de l'événement****Vaud**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
501	während Arbeitszeit pendant les heures de travail	384	35.42
502	ausserhalb Arbeitszeit hors des heures de travail	700	64.58
	Total	1084	100

17.3 Ursache der Alarmierung Waadt**Cause de l'alarme Vaud**

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
701	Echter Alarm (Entstehungsbrand, Überhitzung, Explosion) Alarme justifiée (feu couvant, surchauffe, explosion)	144	13.28
702	Bedienungsfehler Fausse manipulation	22	2.03
703	Unfug Sabotage	127	11.72
705	Umgebung / Betrieb (Mechanische Beschädigung, Abgase, Rauch, Dampf, Wasser, Blitzschlag) Environnement / activité (défectuosité mécanique, gaz d'échappement, fumée, humidité, eau, coup de foudre)	337	31.09
706	Arbeiten ausgeführt (Anlage nicht abgemeldet) Travaux en cours (installation non dénoncée)	157	14.48
708	Technische Defekte (Systemfehler) Défauts techniques (défaut du système)	214	19.74
709	Unbekannte Ursache Cause inconnue	83	7.66
Total		1084	100

18 Statistik der Alarmmeldungen

Statistique des nombre des alarmes

18.1 Alarmmeldungen / Echte Alarme

Nombre des alarmes / Alarmes justifiées

Berufsfeuerwehren SP professionnels Kanton / Canton	Alarmmeldungen Nombre des alarmes	Echte Alarme Alarmes justifiées	Anteil / Part %
Basel Bâle	1023	60	5.87
Bern Berne	1004	73	7.27
Genf Genève	1564	102	6.52
Winterthur Winterthour	238	36	15.13
Zürich Zurich	1281	87	15.13
Waadt Vaud	2367	144	6.79
Total	7477	502	6.08

Statistik der Alarmmeldungen Statistique des nombre des alarmes

18.2 Nutzung Gesamt (ohne Waadt)

Utilisation Totalité (sans Vaud)

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
301	Bildung Formation	150	4.02
302	Spitäler, Heime Hôpitaux, foyers	659	17.68
303	Verwaltung, Dienstleistung Administration, service	648	17.38
304	Energie, Verkehr Énergie, Transport	146	3.92
305	Privat Habitations	229	6.14
307	Kultur, Freizeit Culture, temps libre	237	6.36
308	Industrie, Gewerbe, Verkauf Industrie, commerce	1118	29.99
311	Gastgewerbe, Unterkünfte Hôtellerie, logements	541	14.51
	Total	3728	100

Statistik der Alarmmeldungen Statistique des nombre des alarmes

18.3 Auslösung Gesamt (mit Waadt)

Déclenchement Totalité (avec Vaud)

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
401	Automatischer Brandmelder Décteur automatique	3763	78.2
402	Handfeuermelder Bouton d'alarme feu	587	12.2
404	Andere (Sprinkler, Gasmelder) Autres (Sprinkleur, Gaz)	462	9.6
	Total	4812	100

Statistik der Alarmmeldungen Statistique des nombre des alarmes

18.4 Ereigniszeit Gesamt (mit Waadt)

Moment de l'événement Totalité (avec Vaud)

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
501	während Arbeitszeit pendant les heures de travail	2674	55.57
502	ausserhalb Arbeitszeit hors des heures de travail	2138	44.43
Total		4812	100

18.5 Erkundungsverzögerung Gesamt (ohne Waadt)

Retard pour investigation Totalité (sans Vaud)

		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
521	Anlage verzögert Installation retardée	1094	29.35
522	Anlage unverzögert Installation non retardée	2634	70.65
Total		3728	100

Statistik der Alarmmeldungen Statistique des nombre des alarmes

18.6 Ereignisort	Gesamt (ohne Waadt)		
Lieu de l'événement	Totalité (sans Vaud)		
		Anzahl / Nombre	Anteil / Part %
601	Fabrikation Werkstatt, Labor Atelier, fabrication, laboratoire	191	5.12
602	Lagerraum (Magazin, Depot) Entrepôt, stockage	212	5.69
603	Nebenraum Local secondaire (garderobe, débarras, grenier)	197	5.28
604	Technischer Raum (Haustechnik) Local technique	448	12.02
606	Autoeinstellraum, Tiefgarage Parking, garage souterrain	299	8.02
608	Verkaufsraum, (Laden) Local de ventes, magasin	110	2.95
609	Büro Bureau	140	3.76
610	Wohnraum, Schlafrum, Zimmer Appartement, chambre	300	8.05
612	Küche Cuisine	572	15.34
615	Gästeraum, Aufenthaltsraum Restaurant, cantine	251	6.73
616	Korridor, Treppenhaus Corridor, escaliers	819	21.97
618	Nicht feststellbar Non repéré	189	5.07
Total		3728	100

Erfassungsschema

Anschluss Nr. / Kriterium:

Gruppe:

201 Siemens AG (Cerberus)

202 Securiton AG

203 Tyco AG (Zettler)

204 Andere

Nutzung

- 301 Bildung
- 302 Spital, Heim
- 303 Verwaltung, Dienstleistung
- 304 Energie, Verkehr
- 305 Privat
- 307 Kultur, Freizeit
- 308 Industrie, Gewerbe, Verkauf
- 311 Gastgewerbe, Unterkünfte

Ereigniszeit

- 501 während Arbeitszeit
- 502 ausserhalb Arbeitszeit
- 521 Anlage verzögert
- 522 Anlage unverzögert

Ereignisort

- 601 Fabrikation, Werkstatt, Labor
- 602 Lagerraum (Magazin, Depot)
- 603 Nebenraum (Abstellraum, Estrich)
- 604 Technischer Raum (Haustechnik)
- 606 Autoeinstellraum, Tiefgarage
- 608 Verkaufsraum (Laden)
- 609 Büro
- 610 Wohnraum, Schlafrum, Zimmer

- 612 Küche
- 615 Gästeraum, Aufenthaltsraum
- 616 Korridor, Treppenhaus
- 618 Nicht feststellbar

Ursache der Alarmierung

- 701 Echter Alarm (Entstehungsbrand, Überhitzung, Explosion)
- 702 Bedienungsfehler
- 703 Unfug
- 705 Umgebung / Betrieb (Mechanische Beschädigung, Abgase, Rauch, Dampf, Wasser, Blitzschlag)
- 706 Arbeiten ausgeführt (Anlage nicht abgemeldet)
- 708 Technischer Defekt (Systemfehler)
- 709 Unbekannte Ursache

Auslösung

- 401 Automatischer Brandmelder
- 402 Handfeuermelder
- 404 Andere (Sprinkler, Gasmelder)

Bemerkungen

.....
.....

Schéma de saisie

Raccordement no / Critères:

Groupe:

201 Siemens SA (Cerberus)

202 Securiton SA

203 Tyco SA (Zettler)

204 autres

Utilisation

- 301 Formation
- 302 Hôpital, foyer
- 303 Administration, service
- 304 Énergie, Transport
- 305 Habitations
- 307 Culture, temps libre
- 308 Industrie, commerce
- 311 Hôtellerie, logement

Moment de l'événement

- 501 Pendant les heures de travail
- 502 Hors des heures de travail
- 521 Installation retardée
- 522 Installation non retardée

Lieu de l'événement

- 601 Atelier, fabrication, laboratoire
- 602 Entrepôt, stockage
- 603 Local secondaire (garderobe, débarras, grenier)
- 604 Local technique
- 606 Parking, garage souterrain
- 608 Local de vente, magasin
- 609 Bureau
- 610 Appartement, chambre

612 Cuisine

- 615 Restaurant, cantine
- 616 Corridor, escalier
- 618 non repéré

Cause de l'alarme

- 701 Alarme justifiée (feu couvant, surchauffe, explosion)
- 702 Fausse manipulation
- 703 Sabotage
- 705 Environnement / activité (défectuosité mécanique, gaz d'échappement, fumée, humidité, eau, coup de foudre)
- 706 Travaux en cours (installation non dénoncée)
- 708 Défauts techniques (défaut du système)
- 709 Cause inconnue

Déclenchement

- 401 Détecteur automatique
- 402 Bouton d'alarme feu
- 404 autres (Sprinkleur, Gaz)

Remarques

.....
.....
.....

Notizen / notes	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>