



Jahresbericht 2008 des Schweizerischen Eichdienstes

Ausführliche Daten

Der Jahresbericht 2008 des Schweizerischen Eichdienstes enthält detaillierte Informationen zu Nacheichungen und der Nachschau von Messmitteln, welche in der Schweiz und im Fürstentum Liechtenstein im gesetzlich geregelten Bereich eingesetzt werden. Verantwortlich für die durchgeführten Tätigkeiten zeichnen die kantonalen Eichämter, die ermächtigten Eichstellen sowie METAS selbst.

Der Jahresbericht enthält ebenfalls eine Zusammenstellung der durch die kantonalen Eichämter durchgeführten Kontrollen von Fertigpackungen.

Herausgeber:

Bundesamt für Metrologie (METAS)
Schweizerischer Eichdienst
3003 Bern-Wabern
Tel.: 031 323 31 11
Fax: 031 323 32 10

http://legnet.metas.ch/SVS2008_d (oder Suchbegriff: SVS2008)

Redaktion:

Hans-Peter Vaterlaus, Thomas Geiger, Daniel Dänzer, Hans-Anton Ebener

Verteiler:

- Kantonale Aufsichtsbehörden
- Kantonale Eichämter
- Ermächtigte Eichstellen
- Eidg. Kommission für das Messwesen
- METAS (Direktion, Abteilungs- und Sektionschefs)
- EJPD

Nachdruck mit Quellenangabe erwünscht.

Bern-Wabern, 30. April 2009

Inhaltsverzeichnis

1	Eichungen durch die kantonalen Eichämter und die Eichstätte des Fürstentums Liechtenstein	5
1.1	Auflistung nach Art der Messmittel	5
1.2	Auflistung nach Kantonen und dem Fürstentum Liechtenstein	6
2	Kontrollen von Fertigpackungen durch die kantonalen Eichämter und die Eichstätte des Fürstentums Liechtenstein	7
2.1	Statistische Kontrollen, Auflistung nach Fertigpackungsarten	7
2.2	Statistische Kontrollen, Auflistung nach Kantonen und für das Fürstentum Liechtenstein	8
2.3	Kontrollen im Bereich der Fertigpackungen nach Kantonen und für das Fürstentum Liechtenstein	9
2.4	Kontrollen bei den Herstellern von Zufallspackungen nach Kantonen und für das Fürstentum Liechtenstein	10
2.5	Marktüberwachung bei den Verkaufsstellen mit Offenverkauf nach Kantonen und für das Fürstentum Liechtenstein	11
3	Eichungen von Elektrizitätszählern und Messwandlern	12
3.1	Anzahl Ersteichungen und periodische Nacheichungen (10.2007 - 09.2008)	12
3.2	Durch statistische Prüfungen überwachte Elektrizitätszähler	13
4	Eichungen von Gas- und Flüssiggaszählern	14
4.1	Anzahl geeichter Gaszähler	14
4.2	Anzahl geeichter Mengenumwerter	14
4.3	Anzahl geeichter Flüssiggaszähler	14
5	Eichungen von Messmitteln für thermische Energie	15
5.1	Anzahl geeichter Durchflusssensoren	15
5.2	Anzahl geeichter Wärme/Kälterechner und Temperaturfühlerpaare	15
5.3	Anzahl geeichter Zähler für Warmwasser und für überhitzten Dampf	15
6	Eichungen von Gewichtstücken	15
6.1	Anzahl geeichter Gewichtstücke	15
7	Eichungen von Strassenverkehrsmessmitteln	16
7.1	Anzahl geeichter Messmittel	16
8	Eichungen von akustischen Messmitteln	17

8.1	Anzahl geeichter Anlagen oder Messmittel	17
9	Eichungen von Abgasmessgeräten für Feuerungen	17
9.1	Anzahl geeichter Messmittel	17
10	Eichungen von Messinstrumenten für ionisierende Strahlung	18
11	Erfüllung der Eichpflicht durch die Energieversorger	19
11.1	Gaszähler (Stichtag 1. Januar 2008)	19
11.2	Zähler für thermische Energie (Stichtag 1. Januar 2008)	21
12	Tagungen, Sitzungen	22
12.1	Treffen mit den kantonalen Aufsichtsbehörden über das gesetzliche Messwesen	22
12.2	Tagung der kantonalen Aufsichtsbehörden am METAS	22
12.3	Ausbildung der Eichmeister 2008	22
12.4	Internationale Tagungen	22
12.5	Treffen mit Verbänden und Teilnahme an Generalversammlungen	22
13	Mutationen im Eichdienst	23
13.1	METAS	23
13.2	Eichmeister	23
13.3	Eichstellen	23

1 Eichungen durch die kantonalen Eichämter und die Eichstätte des Fürstentums Liechtenstein

1.1 Auflistung nach Art der Messmittel

Art der Messmittel	Eichpflichtig in Verkehr	Fällig zur Eichung	Geeicht	Beanstandet ¹		Verzeigt
				Typ A	Typ B	
Waagen für offene Verkaufsstellen: mit analoger und mit digitaler Anzeige	32'443	17'891	15'359	752	435	1
Waagen nicht für offene Verkaufsstellen bestimmt	64'042	37'488	30'459	1'780	612	0
Fahrzeugwaagen (gemäss Z 211)	2'339	1'139	1'197	138	30	0
Gleiswaagen (auch kombiniert als Fahrzeugwaage)	377	180	186	22	2	0
Spezialwaagen (Kehricht, Hubstapler, usw.)	801	626	625	52	21	0
Selbsttätige, kontinuierlich totalisierende Waagen (Förderbandwaagen)	61	45	42	5	0	0
Selbsttätige, diskontinuierlich totalisierende Waagen (Schüttwaagen) DSW	454	313	267	13	3	0
Waagen die für die Vorverpackung verwendet werden (Preisauszeichnungswaagen für Zufallspackungen)	1'752	3'029	2'666	136	18	0
Gewichtstücke: Klassen M ₂ , M ₃ Klassen F ₁ , F ₂ , M ₁	7'906	1'948	1'806	116	5	0
	4'185	1'306	1'355	23	3	0
Volumenmessanlagen für Mineralöle: in Zapfsäulen (inkl. 2-Takt) in Transportzisternen in Tanklagern Zusatzapparate (ZA)	37'471	19'315	17'629	985	221	1
	1'221	1'219	1'094	75	13	0
	659	631	624	31	4	0
	9'243	5'076	4'593	62	15	0
Hochdruck-Erdgastanksäulen	161	94	90	5	1	0
Volumenmessanlagen für Lebensmittel: Stationär in Transportzisternen Zusatzapparate	69	60	51	5	2	0
	372	367	340	26	7	0
	283	277	233	0	1	0
Massezähler: für Mineralöle für Lebensmittel	15	11	10	0	1	0
	60	43	40	2	1	0
Raummasse ²	-	229	253	0	0	0
Längenmasse ²	-	169	178	0	1	0
Abgasmessgeräte für Gasgemischanteile MGA	7'303	7'218	5'965	365	512	0
Abgasmessgeräte für Dieselauch MDR	2'464	2'425	2'070	75	137	0
Kombigeräte für Gasgemischanteile und Dieselauch	1'530	1'529	1'352	97	107	0
Andere Messmittel	625	572	571	0	1	0

¹ Typ A: Beanstandungen aus metrologischen Gründen
Typ B: Beanstandungen aus formellen Gründen

² Messmittel nicht vollumfänglich registriert

1.2 Auflistung nach Kantonen und dem Fürstentum Liechtenstein

	Geeicht		Beanstandet		Verzei- gung	Fällig im Jahr	Eichpflich- tig gem. Register
	2007	2008	Typ A	Typ B			
Zürich	15'139	14'342	595	197	0	15'546	27'203
Bern	13'066	12'365	824	544	0	12'936	23'212
Luzern	5'635	5'065	281	115	0	5'159	9'517
Uri	489	461	24	13	0	460	901
Schwyz	1'789	1'968	59	14	0	2'002	3'548
Obwalden	485	522	23	3	0	528	922
Nidwalden	160	532	7	6	0	540	653
Glarus	502	543	39	26	0	571	1'064
Zug	1'091	1'515	40	108	0	1'988	3'364
Freiburg	3'640	3'220	254	42	0	3'253	5'979
Solothurn	2'087	1'589	96	151	0	1'635	3'117
Basel-Stadt	2'232	2'627	83	44	0	2'732	4'079
Basel-Landschaft	4'282	3'802	210	19	0	4'289	8'951
Schaffhausen	1'221	1'192	41	0	0	1'221	1'989
Appenzell- Ausserrhoden	659	646	37	0	0	706	1'521
Appenzell- Innerrhoden	135	123	4	6	0	207	399
St. Gallen	7'739	7'838	555	235	0	7'660	12'614
Graubünden	3'186	3'700	273	118	0	3'651	6'513
Aargau	7'840	6'657	316	179	0	7'428	12'154
Thurgau	2'961	3'241	189	131	0	3'952	6'271
Tessin	3'515	3'783	309	20	0	4'053	6'781
Waadt	4'935	4'935	181	93	0	10'231	14'170
Wallis	3'916	2'672	48	19	0	4'130	7'131
Neuenburg	1'747	1'972	124	36	2	2'157	3'379
Genf	1'722	2'310	75	0	0	4'619	7'707
Jura	836	884	39	34	0	981	1'861
Fürstentum Liechtenstein	554	551	39	0	0	547	1'021
Total	91'563	89'055	4'765	2'153	2	103'182	176'021

2 Kontrollen von Fertigpackungen durch die kantonalen Eichämter und die Eichstätte des Fürstentums Liechtenstein

2.1 Statistische Kontrollen, Auflistung nach Fertigpackungsarten

Bezeichnung der Produkte	Total	Angenommen		Verwarnung		
		absolut	%	absolut	%	
Nach Gewicht						
- Blockformen	2'441	2'303	138	5.6	68	2.8
- Pulver und rieselfähige Produkte	1'427	1'356	71	5.0	36	2.5
- Packungen mit Schutzfolie, Netze, Plastiksäcke	1'521	1'448	73	4.8	32	2.1
- Tiefkühlprodukte	100	97	3	3.0	2	2.0
- Konserven	144	135	9	6.2	3	2.1
- Kessel, Kannen, Dosen, Becher, Gläser	1'193	1'142	51	4.3	30	2.5
- Tuben	80	77	3	3.8	1	1.3
- Flüssiggas	7	4	3	42.8	1	14.3
- Textilfasern	16	15	1	6.3	0	
Nach Volumen						
- Flüssigkeiten und dickflüssige Produkte, Kosmetika, in Einwegpackungen	1'162	1'110	52	4.8	44	3.8
- Flüssigkeiten in wieder verwendbaren Packungen	351	344	7	2.0	3	0.9
- Packungen mit Schutzfolie	10	10	0			
- Kessel oder Kannen, Dosen	285	257	28	9.8	17	6.0
- Tuben	60	56	4	6.6	4	6.6
- Aerosole	2	0	2	100	2	100
- Blockformen	3	3	0			
- Massbehältnisse	51	49	2	3.9	0	
Nach Länge, Fläche, Stückzahl						
- Tuch, Band, Fliesen, Keramik- und Holzplatten, Zigaretten, Süsstoff	82	65	17	20.7	11	13.4
Total	8'935	8'471	464	5.2	254	2.8

2.2 Statistische Kontrollen, Auflistung nach Kantonen und für das Fürstentum Liechtenstein

	Lose Total		Lose ange- nommen	Lose beanstandet		Verwarnung		Straf- anzeige
	2007	2008		absolut	%	absolut	%	
ZH	1'794	1'866	1'744	122	6.5	122	6.5	0
BE	535	409	394	15	3.6	3	0.7	0
LU	693	557	504	53	9.5	0		
UR	20	5	5	0				
SZ	131	82	73	9	11.0	0		
OW	89	88	82	6	6.8	0		
NW	31	56	50	6	10.7	0		
GL	51	51	44	7	13.7	0		
ZG	63	65	65	0				
FR	314	334	329	5	1.5	0		
SO	85	252	225	27	10.7	1	0.4	0
BS	47	73	64	9	12.3	2	2.7	0
BL	539	607	584	23	3.8	0		
SH	41	36	33	3	8.3	0		
AR	71	87	85	2	2.3	0		
AI	43	15	15	0				
SG	289	385	373	12	3.1	4	1.0	0
GR	271	291	269	22	7.5	14	4.8	0
AG	949	940	917	23	2.4	23	2.4	0
TG	78	269	236	33	12.2	18	6.7	0
TI	197	162	154	8	4.9	8	4.9	0
VD	157	106	103	3	2.8	0		
VS	1'698	1'850	1'802	48	2.6	48	2.6	0
NE	54	67	57	10	14.9	4	6.0	0
GE	54	114	107	7	6.1	4	3.5	0
JU	35	34	31	3	8.8	3	8.8	0
FL	142	134	126	8	6.0	0		
Total	8'471	8'935	8'471	464	5.2	254	2.8	0

2.3 Kontrollen im Bereich der Fertigpackungen nach Kantonen³ und für das Fürstentum Liechtenstein

	Fabrikanten und Produzenten ohne Verkaufsstelle						Importeure (mit eigenem Lager)			Gewerbliche Produzenten mit Verkaufsstelle		
	Anzahl Betriebe				kontr.	gepr.	Anz.	kontr.	gepr.	Anz.	kontr.	gepr.
	klein	Mittel	gross	Total	Betr.	Lose	Betr.	Betr.	Lose	Betr.	Betr.	Lose
ZH	59	146	26	231	222	1'018	127	121	441	390	161	407
BE	70	78	15	163	106	266	5	2	7	636	310	136
LU	32	34	9	75	65	202	6	5	9	268	119	346
UR	-	-	-		-	-	-	-	-	7	2	5
SZ	9	13	1	23	23	47	1	1	1	38	16	34
OW	7	3	-	10	10	36	1	1	3	34	17	49
NW	2	3	-	5	5	14	-	-	-	23	17	42
GL	2	7	1	10	8	20	2	2	5	39	22	26
ZG	3	12	3	18	13	51	6	2	0	29	10	14
FR	-	5	8	13	12	221	-	-	-	270	181	113
SO	25	16	5	46	34	156	5	4	41	42	32	55
BS	3	7	12	22	15	39	17	11	5	62	43	29
BL	18	45	16	79	62	380	41	10	38	122	65	189
SH	6	5	2	13	4	19	1	1	2	25	13	15
AR	5	3	-	8	5	37	-	-	-	64	33	50
AI	-	1	-	1	1	2	1	0	0	23	4	13
SG	10	43	20	73	57	368	4	2	3	329	165	14
GR	21	13	5	39	31	185	2	2	3	128	49	103
AG	155	61	20	236	173	703	184	93	187	437	25	50
TG	51	44	3	98	42	159	3	1	12	170	56	98
TI	24	10	1	35	31	97	7	4	6	138	63	59
VD	43	33	20	96	14	92	24	2	10	33	1	4
VS	66	6	7	79	60	132	6	4	39	578	403	1'679
NE	20	9	-	29	18	45	2	1	2	86	54	20
GE ³	4	9	2	15	11	77	40	3	26	110	1	11
JU	4	1	-	5	3	8	-	-	-	31	19	26
FL	5	4	4	13	11	101	3	3	22	28	16	11
Total	644	611	180	1'435	1'036	4'475	488	275	862	4'140	1'897	3'598

³ Der Kanton GE hat keine Importeure und gewerbliche Produzenten kontrolliert

2.4 Kontrollen bei den Herstellern von Zufallspackungen nach Kantonen⁴ und für das Fürstentum Liechtenstein

	Betriebe ohne Verkaufsstelle				Importeure				Gewerbliche Produzenten				Total	
	Anzahl	kontrolliert	Packungen geprüft	Packungen beanstandet	Anzahl	kontrolliert	Packungen geprüft	Packungen beanstandet	Anzahl	kontrolliert	Packungen geprüft	Packungen beanstandet	Anzahl Betriebe	Kontrollierte Betriebe
ZH	27	27	101	9	7	7	24	6	15	14	42	6	49	48
BE	36	23	229	4	-	-	-	-	129	69	37	3	165	92
LU	13	12	140	22	1	1	7	0	147	77	874	67	161	90
UR	-	-	-	-	-	-	-	-	9	6	34	3	9	6
SZ	4	4	35	0	-	-	-	-	41	14	50	6	45	18
OW	-	-	-	-	-	-	-	-	18	8	122	14	18	8
NW	1	1	12	0	-	-	-	-	21	15	184	24	22	16
GL	1	1	12	0	1	1	11	0	31	18	37	3	33	20
ZG	2	2	20	0	-	-	-	-	20	13	157	38	22	15
FR	9	9	130	1	-	-	-	-	114	53	295	16	123	62
SO	6	5	81	5	3	3	42	3	54	42	131	18	63	50
BS	5	5	204	1	-	-	-	-	7	7	21	-	12	12
BL	10	9	21	0	1	1	1	0	9	8	23	3	20	18
SH	-	-	-	-	-	-	-	-	13	7	14	-	13	7
AR	-	-	-	-	-	-	-	-	36	18	20	4	36	18
AI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SG	18	17	63	0	3	2	8	0	329	165	292	41	350	184
GR	6	5	89	20	-	-	-	-	21	9	72	14	27	14
AG	15	11	19	0	10	10	17	5	146	4	4	-	171	25
TG	7	5	68	12	-	-	-	-	91	41	156	13	98	46
TI	8	6	32	1	4	3	4	0	69	46	59	4	81	55
VD	24	8	53	1	7	0	-	-	146	60	364	40	177	68
VS	21	18	96	4	7	5	49	-	141	130	520	78	169	153
NE	5	5	60	0	2	2	20	-	53	32	478	25	60	39
GE ⁴	20	0	-	-	25	0	-	-	180	35	285	10	225	35
JU	-	-	-	-	-	-	-	-	32	14	28	3	32	14
FL	1	1	0	-	-	-	-	-	28	16	41	-	29	17
Total	239	174	1'465	80	71	35	183	14	1'900	921	4'340	433	2'210	1'130

⁴ Der Kanton GE hat bei Betrieben ohne Verkaufsstellen und bei Importeuren keine Zufallspackungen kontrolliert

2.5 Marktüberwachung bei den Verkaufsstellen mit Offenverkauf nach Kantonen und für das Fürstentum Liechtenstein

	Verkaufsstellen (Offenverkauf und/oder Fertigpackungen)							
	Anzahl							
	Betriebe		Kontrollierte Betriebe		Beanstandungen		Verzeigungen	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
ZH	897	670	430	120	12	27	0	0
BE	2'300	2'481	1'107	1'178	66	49	0	0
LU	620	550	366	254	28	11	0	0
UR	80	85	49	43	4	3	0	0
SZ	360	274	152	119	16	12	0	0
OW	69	69	22	27	0	1	0	0
NW	73	69	13	60	2	5	0	0
GL	97	90	49	46	3	1	0	0
ZG	220	220	40	82	1	2	0	0
FR	352	220	171	119	33	10	0	0
SO	240	232	52	110	14	18	0	0
BS	299	320	179	211	17	11	0	0
BL	488	469	182	195	12	8	0	0
SH	48	84	26	46	5	6	0	0
AR	126	117	61	54	8	6	0	0
AI	4	5	3	2	1	0	0	0
SG	534	536	234	301	27	20	0	0
GR	376	398	154	178	17	14	0	0
AG	547	760	96	102	8	0	0	0
TG	350	296	74	98	4	8	0	0
TI	500	473	223	216	26	12	0	0
VD	1'582	1'531	273	240	23	18	0	0
VS	616	578	174	471	9	22	9	0
NE	451	434	212	253	8	9	1	0
GE	820	500	30	48	2	24	0	0
JU	198	190	60	79	10	3	0	0
FL	52	59	34	27	4	0	0	0
Total	12'299	11'710	4'466	4'679	360	300	10	0

3 Eichungen von Elektrizitätszählern und Messwandlern

3.1 Anzahl Ersteichungen und periodische Nacheichungen (10.2007 - 09.2008)

Nr. Eichstelle	Zähler		Wandler	
	2007	2008	2007	2008
01 METAS, Bern-Wabern	20	1	–	–
02 Landis+Gyr AG, Zug	12'492	5'240	1'551	2'401
03 Sodeco SA, Meyrin	5'890	1'101	–	–
04 Energie Wasser Bern EWB, Bern	1'816	796	–	–
05 BKW FMB Energie AG, Nidau	3'600	6'426	–	–
06 EW der Stadt Zürich, Zürich	11'982	5'917	–	–
07 ewl Kabelnetz AG, Luzern	1'832	796	–	–
08 Services industriels, Lausanne	1'110	290	–	–
09 Services industriels de Genève, Genf	5'879	1'473	–	–
11 Industrielle Werke Basel, Basel	10'459	4'190	–	–
12 EW des Kantons Zürich, Dietikon	4'989	2'984	–	–
13 Aziende Industriali die Lugano SA, Muzzano	1'398	40	–	–
14 Services industriels, La Chaux-de-Fonds	1'025	370	–	–
15 Pfiffner Messwandler AG, Hirschthal	–	–	10'796	11'897
16 Electrosuisse, Fehraltdorf	4'231	3'838	1'739	2'645
17 Groupe E SA, Corcelles ⁵	713	1'675	–	–
20 SAK AG, St.Gallen	4'432	1'253	–	–
21 Fondation Foyers-Ateliers "St. Hubert", Sion	291	145	–	–
23 Localnet AG, Burgdorf	46	114	–	–
24 WWZ Energie AG, Zug	920	1'360	–	–
26 EBM Energie AG, Münchenstein	5'376	883	–	–
28 Centralschweiz. Kraftwerke AG, Reussbühl	10'977	3'588	–	–
29 IBA Strom AG, Aarau	1'318	1'174	–	–
30 Städt. Werke, Winterthur	3'667	2'017	–	–
31 St. Galler Stadtwerke, St. Gallen ⁶	1'438	181	–	–
32 Energie Service Biel, Biel	0	0	–	–
35 CIS (Groupe E), Freiburg ⁵	2'715	66	–	–
40 AEW Energie AG, Lenzburg	1'530	362	–	–
45 Romande Energie SA, Fenil-s-Corsier	9'981	5'246	–	–
46 Elettrica Sopracenerina SES, Locarno	2'615	513	–	–
Total	112'742	52'039	14'086	16'945

⁵ Zusammengelegt zu Eichstelle E18

⁶ Eichstelle per 31.12.2008 gelöscht

3.2 Durch statistische Prüfungen überwachte Elektrizitätszähler

Nr.	Eichstelle	2007	2008
2	Landis+Gyr AG, Zug	105'125	112'836
3	Sodeco SA, Genf	20'458	23'231
4	Energie Wasser Bern EWB, Bern	20'949	16'566
5	BKW FMB Energie AG, Nidau	74'070	77'025
6	EW der Stadt Zürich, Zürich	63'409	50'394
7	ewl Kabelnetz AG, Luzern	6'051	11'941
8	Services Industriels, Service de l'électricité, Lausanne	19'229	24'283
9	Services Industries de Genève, Genf	43'172	46'335
11	Industrielle Werke Basel IWB, Basel	21'574	26'703
12	EW des Kantos Zürich, Dietikon	61'085	58'780
13	Aziende industriali di Lugano SA, Muzzano	17'953	20'664
14	Services industriels, La Chaux-de-Fonds	3'021	4'957
16	Electrosuisse, Fehraltorf	–	–
17	Groupe E, Corcelles ⁵	9'589	4'265
20	St Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG, St. Gallen	29'960	27'623
21	Fondation Foyers-Ateliers "St.Hubert", Sion	35'348	40'168
23	Localnet AG, Burgdorf	549	645
24	WWZ Energie AG, Zug	–	–
26	EBM Energie AG, Münchenstein	17'601	22'941
28	Centralschweiz. Kraftwerke AG, Reussbühl	47'509	48'470
29	IBAAarau Strom AG, Aarau	3'541	4'476
30	Städt. Werke, Winterthur	13'571	18'044
31	St. Galler Stadtwerke, St. Gallen	7'453	–
32	Energie Service Biel, Biel	6'311	4'743
35	CIS (Groupe E), Freiburg ⁵	32'158	27'532
40	AEW Energie AG, Lenzburg	16'239	18'420
45	Romande Energie SA, Fenil-sur-Corsier	36'680	43'742
46	Elettrica Sopracenerina SES, Locarno	17'114	17'538
Total		726'719	758'225

4 Eichungen von Gas- und Flüssiggaszählern

4.1 Anzahl geeichter Gaszähler

Nr.	Eichstelle	Balgengaszähler		Industriegaszähler	
		2007	2008	2007	2008
1	METAS, Wabern	2	0	3	0
2	Wohlgroth AG, Schwerzenbach	203	524	106	99
4	GWF Messsysteme AG, Luzern	2'943	2'646	766	808
5	IWB, Basel	1'857	975	91	61
7	Chr. Friedli AG, Aadorf	2'276	2'258	0	0
15	Balduin Weisser AG, Basel	0	0	17	16
19	Erdgas Zürich AG, Zürich	0	0	37	26
	Total	8'145	6'403	1'060	1'010

4.2 Anzahl geeichter Mengenumwerter

Nr.	Eichstelle	Ersteichungen		Nacheichungen	
		2007	2008	2007	2008
1	METAS, Wabern	0	0	40	26
2	Wohlgroth AG, Schwerzenbach	27	15	91	40
4	GWF Messsysteme AG, Luzern	76	120	100	114
5	IWB, Basel	27	40	46	9
11	Swissgas, Zürich	0	0	19	22
12	GVM, Arlesheim	0	0	86	90
13	Gaznat S.A., Aigle	3	4	65	65
14	Erdgas Ostschweiz AG, Zürich	9	1	61	70
15	Balduin Weisser AG, Basel	11	8	37	41
17	Liechtensteinische Gasversorgung	0	0	0	21
19	Erdgas Zürich AG, Zürich	25	40	62	65
	Total	181	228	629	563

4.3 Anzahl geeichter Flüssiggaszähler⁷

Nr.	Eichstelle	Nacheichungen	
		2007	2008
1	METAS, Wabern	33	26
	Flow Instruments & Engineering GmbH zus. mit SO+1 und NE+1	8	8
	Total	41	34

⁷ Auf Zisternenwagen montierte oder stationäre Zähler

5 Eichungen von Messmitteln für thermische Energie

5.1 Anzahl geeichter Durchflusssensoren

Nr.	Eichstelle	2007	2008
02	Aquametro AG, Therwil	1'145	850
03	GWF Messsysteme AG, Luzern	406	371
04	Sontex SA, Sonceboz	517	525
06	SI, Lausanne	262	250
08	IWB, Basel	2'402	1'913
	Total	4'732	3'909

5.2 Anzahl geeichter Wärme/Kälterechner und Temperaturfühlerpaare

Nr.	Eichstelle	Rechner		Temperaturfühler	
		2007	2008	2007	2008
02	Aquametro AG, Therwil	995	1'256	928	1'151
03	GWF Messsysteme AG, Luzern	341	313	339	310
04	Sontex SA, Sonceboz	542	533	537	533
06	SI, Lausanne	167	67	270	249
07	EW, Zürich ⁸	60	83	62	80
08	IWB, Basel	2'339	1'819	2'490	1'968
	Total	4'444	4'071	4'626	4'291

5.3 Anzahl geeichter Zähler für Warmwasser und für überhitzten Dampf

Nr.	Eichstelle	Warmwasserzähler		Dampfzähler	
		2007	2008	2007	2008
03	GWF Messsysteme AG, Luzern	1	19	–	–
08	IWB, Basel	0	7	–	–
10	LPtherm, Yverdon	13	3	2	3
	Total	14	29	2	3

6 Eichungen von Gewichtstücken

6.1 Anzahl geeichter Gewichtstücke

Nr.	Eichstelle	2007	2008
02	Mettler-Toledo GmbH, Nänikon OIML F ₁ , E ₂	44	53
	Total	44	53

⁸ Eichstelle T07 per 31.12.2008 aufgehoben

7 Eichungen von Strassenverkehrsmessmitteln

7.1 Anzahl geeichter Messmittel

Nr.	Eichstelle	Rotlicht- und Geschwindigkeitsmessmittel		
		2006	2007	2008
01	METAS, Wabern	909	710	947
02	Bredar AG, Thörishaus	210	314	362
03	TechRadars SA, Begnins	120	210	241
04	Multanova AG, Uster	268	326	297
10	Mauerhofer & Zuber SA, Renens	21	23	22
11	DSV AG, Zürich	96	90	81
12	Heinz Eyer, Adliswil	53	84	91
13	CES AG, Dübendorf	–	62	92
14	ttm-Swiss AG, Wetzikon	–	38	67
	Total	1'677	1'875	2'200

Nr.	Eichstelle	LSVA Prüfsysteme		
		2006	2007	2008
01	METAS, Wabern	2	2	1
07	Mobatime Swiss AG, Dübendorf	299	266	311
08	Auto Meter AG, Kriens	101	104	140
09	Krautli AG, Weiningen	71	61	56
	Total	473	433	508

Nr.	Eichstelle	Technische Prüfmittel		
		2006	2007	2008
01	METAS, Wabern	102	120	82
05	Nova SA, Meyrin	13	10	11
	Total	115	130	93

8 Eichungen von akustischen Messmitteln

8.1 Anzahl geeichter Anlagen oder Messmittel

Nr.	Eichstelle	Audiometrieanlagen		Schallmessgeräte	
		2007	2008	2007	2008
01	METAS, Wabern	–	–	119	161
02	Norsonic Brechbühl AG, Grünenmatt	–	–	192	205
03	Brüel & Kjaer AG, Nänikon	–	–	316	219
04	Diatec AG, Dübendorf	570	643	–	–
06	Audiocare AG, MuttENZ	171	180	–	–
07	KIND Hörzentralen AG, Luzern	41	51	–	–
	Total	782	874	627	585

9 Eichungen von Abgasmessgeräten für Feuerungen

9.1 Anzahl geeichter Messmittel

Nr.	Eichstelle	Abgasmessgeräte	
		2007	2008
01	beco, Abt. Immissionsschutz, Bern	60	71
05	Marxer Novotech AG, Wetzikon	870	869
06	SIXMADUN AG, Sissach	200	187
07	Eichamt SO+1, Subingen	62	63
08	Amt für Umwelt TG, Frauenfeld	3	2
09	testo AG, Mönchaltorf	155	160
10	anapol Gerätetechnik AG, Brügg	1'521	1'502
12	Kull Instruments, Oftringen	39	41
	Total	2'910	2'895

10 Eichungen von Messinstrumenten für ionisierende Strahlung

Anzahl geeichter Messmittel

Nr.	Eichstelle	Strahlenschutzmessgeräte			
		Photonen		Neutronen	
		2007	2008	2007	2008
01	PSI, Villigen	589	643	38	44
	<i>davon eigene Geräte</i>	248	214	28	31
02	IRA, Lausanne	52	42	–	–
	<i>davon eigene Geräte</i>	40	3	–	–
	Total	641	685	38	44

Anzahl geeichter Messmittel

Nr.	Eichstelle	Kontaminationsmonitore		Radongas-messgeräte	
		2007	2008	2007	2008
01	PSI, Villigen	312	147	0	36
	<i>davon eigene Geräte</i>	156	11	0	2
02	IRA, Lausanne	48	86	–	–
	<i>davon eigene Geräte</i>	28	13	–	–
	Total	360	233	0	36

Anzahl geeichter Messmittel

Nr.	Eichstelle	Aktivimeter (Eichungen)		Aktivimeter (Vergleiche)	
		2007	2008	2007	2008
02	IRA, Lausanne	3	2	65	37
	<i>davon eigene Geräte</i>	3	2	0	4
03	Heider AG, Schöffland	34	48	–	–
	Total	37	50	65	37

Anzahl geeichter Messmittel

Nr.	Eichstelle	Diagnostik-messgeräte		Therapie-dosimeter	
		2007	2008	2007	2008
02	IRA, Lausanne	270	246	–	–
	<i>davon eigene Geräte</i>	2	0	–	–
	METAS, Wabern	–	–	22	59
	Total	270	246	22	59

11 Erfüllung der Eichpflicht durch die Energieversorger

11.1 Gaszähler (Stichtag 1. Januar 2008)

Kanton	Anzahl Versorgungen	davon beanstandet	Haushaltszähler						Industriezähler														
			Balgengaszähler	BG ohne gültige Eichung	% ungeeicht	elektronische Gaszähler	elektron. ohne gültige Eichung	% ungeeicht	Drehkolben-GZ	Drehkolben ohne gültige Eichung	% ungeeicht	Turbinenrad-GZ	Turbinenrad ohne gültige Eichung	% ungeeicht	Wirbelgaszähler	Wirbelgasz. ohne gültige Eichung	% ungeeicht	Neue Messprinzipien	Neue Messpr ohne gültige Eichung	% ungeeicht	Mengennumwerter	Mengennumwerter ohne gültige Eich.	% ungeeicht
Zürich	20	3	73'305	552	1	0	0	0	1131	6	1	342	15	4	0	0	0	0	0	0	148	12	8
Bern	15	2	28'833	235	1	0	0	0	198	0	0	320	12	4	0	0	0	0	0	0	68	15	22
Luzern	4	1	10'809	36	0	0	0	0	71	0	0	302	5	2	0	0	0	0	0	0	43	1	2
Uri	–																						
Schwyz	3	1	1'818	43	2	0	0	0	32	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
Obwalden	–																						
Nidwalden	–																						
Glarus	4	1	1'783	52	3	0	0	0	10	1	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
Zug	1	0	2'454	8	0	0	0	0	115	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1	8
Freiburg	1	0	3'132	73	2	0	0	0	58	2	3	57	7	12	0	0	0	0	0	0	38	20	53
Solothurn	3	0	15'278	30	0	0	0	0	160	0	0	176	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0
Basel-Stadt	1	0	55'749	292	1	0	0	0	56	5	9	237	13	5	0	0	0	0	0	0	87	15	17
Basel-Landschaft	2	0	149	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	67
Schaffhausen	1	0	7'048	17	0	0	0	0	93	0	0	18	1	6	13	0	0	0	0	0	17	1	6
Appenzell Ausserrhoden	1	0	2'075	0	0	0	0	0	19	0	0	19	2	11	0	0	0	0	0	0	5	2	40

Kanton	Anzahl Versorgungsungen	davon beanstandet	Haushaltszähler						Industriezähler															
			Balgengaszähler	BG ohne gültige Eichung	% ungeeicht	elektronische Gaszähler	elektron. ohne gültige Eichung	% ungeeicht	Drehkolben-GZ	Drehkolben ohne gültige Eichung	% ungeeicht	Turbinenrad-GZ	Turbinenrad ohne gültige Eichung	% ungeeicht	Wirbelgaszähler	Wirbelgasz. ohne gültige Eichung	% ungeeicht	Neue Messprinzipien	Neue Messpr ohne gültige Eichung	% ungeeicht	Mengennumwerter	Mengennumwerter ohne gültige Eich.	% ungeeicht	
Appenzell Innerrhoden	-																							
St. Gallen	12	3	30'772	590	2	2269	0	0	302	2	1	173	6	3	82	0	0	0	0	0	55	9	16	
Graubünden	3	0	3'449	104	3	0	0	0	70	0	0	20	4	20	0	0	0	0	0	0	9	4	44	
Aargau	6	0	19'609	97	0	1	0	0	273	1	0	102	5	5	16	11	69	1	0	0	81	9	11	
Thurgau	13	3	11'841	313	3	2	0	0	133	3	2	81	13	16	0	0	0	0	0	0	23	1	4	
Tessin	4	1	11'844	349	3	0	0	0	301	3	1	25	10	40	0	0	0	0	0	0	20	10	50	
Waadt	14	5	48'349	2207	5	0	0	0	624	223	36	422	60	14	0	0	0	0	0	0	54	22	41	
Wallis	3	0	8'302	184	2	0	0	0	280	25	9	35	1	3	0	0	0	0	0	0	19	17	89	
Neuenburg	6	3	10'928	379	3	0	0	0	110	4	4	210	33	16	0	0	0	0	0	0	22	14	64	
Genf	2	0	50'396	2028	4	0	0	0	624	63	10	5	1	20	0	0	0	0	0	0	66	11	17	
Jura	2	0	1'210	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	60	
D- Konstanz	1	0	2'601	6	0	0	0	0	6	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	100	
Fürstentum Liechtenstein	1	0	158	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	
Gesamt	123	23	401'892	7595	2	2272	0	0	4668	338	7	2602	188	7	111	11	10	1	0	0	847	176	21	

11.2 Zähler für thermische Energie (Stichtag 1. Januar 2008)

Kanton	Anzahl Versorger	davom beamstamdet	davon Überwachung im Betrieb*	Wärmezähler	Wärmezähler ohne Eichung	% Wärmez. ohne gültige Eichung	Warmwasserzähler	Warmwasserzähler ohne Eichung	% Warmwasserz. ohne gültige Eichung
Zürich	11	1	3	2'470	2	0	51	0	0
Bern	10	1	1	835	29	3	12	0	0
Luzern	5	1	0	174	25	14	0	0	0
Uri	–								
Schwyz	–								
Obwalden	3	1	0	111	8	7	60	0	0
Nidwalden	–								
Glarus	1	0	0	15	0	0	0	0	0
Zug	2	1	0	121	40	33	0	0	0
Fribourg	3	1	0	7	1	14	0	0	0
Solothurn	2	2	0	88	3	3	0	0	0
Basel-Stadt	1	1	0	5'521	239	4	121	76	63
Basel-Landschaft	31	10	1	1'253	164	13	0	0	0
Schaffhausen	1	0	0	5	0	0	0	0	0
Appenzell Ausserrhoden	2	1	0	15	4	27	0	0	0
Appenzell Innerrhoden	–								
St. Gallen	11	3	1	703	30	4	8	0	0
Graubünden	–								
Aargau	7	0	2	3'033	0	0	40	0	0
Thurgau	5	0	0	89	10	11	20	15	75
Ticino	–								
Vaud	2	1	0	1'055	429	41	0	0	0
Valais	2	0	0	345	7	2	0	0	0
Neuchâtel	5	3	0	218	33	15	69	0	0
Genève	1	0	0	192	0	0	192	0	0
Jura	1	1	0	132	0	0	0	0	0
Fürstentum Liechtenstein	–								
CH Gesamt	106	28	8	16'382	1'024	6	573	91	16

* Gemäss Verordnung des EJPD vom 19. März 2006 über Messgeräte für thermische Energie (SR 941.231), Art. 6, 9 und Anhang 2, Ziffer 1.

12 Tagungen, Sitzungen

12.1 Treffen mit den kantonalen Aufsichtsbehörden über das gesetzliche Messwesen

- 30.01.2008 Treffen mit der Aufsichtsbehörden des Kantons Genf in Wabern
- 11.03.2008 Treffen mit den kantonalen Aufsichtsbehörden der Kantone Schaffhausen und Thurgau sowie Informationen an die Eichmeister der Kantone Schaffhausen, St. Gallen, Thurgau, Appenzell Innerrhoden, Appenzell Ausserrhoden (Ostschweizer Eichmeisterkonferenz 2008 in Schaffhausen).
- 12.06.2008 Treffen mit Regierungsrat und der Aufsichtsbehörde des Kantons Waadt in Lausanne
- 20.08.2008 Treffen mit der Aufsichtsbehörde des Kantons Jura in Delémont
- 29.10.2008 Treffen mit der Aufsichtsbehörde des Kantons Schwyz in Steinen

12.2 Tagung der kantonalen Aufsichtsbehörden am METAS

- 27.08.2008 Tagung kantonale Aufsichtsbehörden über das gesetzliche Messwesen in Wabern

12.3 Ausbildung der Eichmeister 2008

- 3./4. und 6./7.Nov.2008 Weiterbildung der Eichmeister 2008 am METAS. 2-tägige Weiterbildung je in Deutsch und Französisch

12.4 Internationale Tagungen

- 24./25.01.2008 WELMEC ad hoc WG «Information Exchange» in Bern-Wabern, CH
- 24./25.01.2008 WELMEC WG 5 Meeting, Metrological Supervision, in Bern-Wabern, CH
- 22./23.05.2008 WELMEC WG 6 Meeting, Fertigpackungen in Brioni, Kroatien
- 01./02.09.2008 OIML TC 6 Meeting, Fertigpackungen in Brno, CZ
- 23./24.10.2008 WELMEC Conference: Market Surveillance, in Malta
- 11./12.12.2008 WELMEC WG 8 Meeting, Measuring instruments directive in Braunschweig, DE

12.5 Treffen mit Verbänden und Teilnahme an Generalversammlungen

- 05.12.2008 Treffen mit dem Vorstand des VSE in Wabern

13 Mutationen im Eichdienst

13.1 METAS

- Sandra Iseli Sekretariat
- Thomas Geiger Auditor
- Eduard Barsa Rechtsetzung

13.2 Eichmeister

- AR+1** Herr Werner Kriemler trat am 30.04.2008 in den Ruhestand.
Zu seinem Nachfolger wurde sein Sohn Urs Kriemler ernannt.
- BE+4** Herr Markus Allemant ist am 22. Juli 2008 verstorben.
Das Eichamt ist vakant, Betreuung ad interim durch beco Bern.
- BE+5** Herr Georges-André Bourquin trat am 31. 12. 2008 in den Ruhestand.
Zu seinem Nachfolger wurde Herr Cyril Bürgi ernannt.
- VS+1** Herr Matthias Seiler hat am 31. 05. 2008 seinen Dienst beendet.
Zu seinem Nachfolger wurde Herr Damian Wirz ernannt.
- NE+1** Herr Louis Meunier trat am 30. 09. 2008 in den Ruhestand.
Zu seinem Nachfolger wurde Herr Jean-Paul Schaffter ernannt.

13.3 Eichstellen

Neue Eichstellen:

Im 2008 wurden keine neuen Eichstellen ermächtigt.

Ermächtigung erneuert:

- G02 Wohlgroth AG, Gaszähler und Mengenumwerter, Schwerzenbach
- G17 Liechtensteinische Gasversorger, Mengenumwerter, Schaan (FL)
- E06 EW der Stadt Zürich, Elektrizitätszähler, 8050 Zürich
- E21 Fondation Foyers Ateliers, Elektrizitätszähler, 1951 Sion

Neue Eichstellenleiter:

- G17 Herr Silvan Kieber, Liechtensteinische Gasversorgung
- A06 Herr Benno Saner, Audiocare AG
- E11 Herr Steffen Weber auch für T08 und G05, IWB Industrielle Werke Basel
- E20 Herr Thomas Rechsteiner, St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG

Betrieb eingestellt:

- G16 Gansa, Gaszähler und Mengenumwerter, 2035 Corcelles
- T02 Elektrizitätswerk der Stadt Zürich, Wärmezähler, 8050 Zürich
- E31 St. Galler Stadtwerke, Elektrizitätszähler, 9000 St. Gallen