



## Tiergesundheitsstatistik 2016

Die Meldepflicht für Seuchen und seuchenverdächtige Erscheinungen ist im Tierseuchengesetz Artikel 11 festgelegt (TSG, SR 916.40) und in der Tierseuchenverordnung Artikel 61 präzisiert (TSV, SR916.401). Die Tiergesundheitsstatistik ist in der Statistikerhebungsverordnung (SR 431.012.1) aufgeführt.

Anzahl Fälle mit Meldedatum 01.01.2016 - 31.12.2016/ Datenstand: 01.03.2017. Zum Vergleich: Zahlen des Vorjahres und von vor 10 Jahren.

Monat (Meldedatum)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total 2016	Total 2015	Total 2006
<b>Hochansteckende, auszurottende und zu bekämpfende Tierseuchen</b>															
Actinobacillose der Schweine	2					1			1	1			5	0	7
Bovine Virus Diarrhoe / Mucosal Disease	16	20	16	13	7	4	8	4	12	10	3	3	116	84	414
Caprine Arthritis-Encephalitis *						1							1	0	66
Chlamydiose der Vögel		1			2					1	1		5	4	6
Dasselkrankheit				1	1								2	0	4
Enzootische Pneumonie der Schweine			1										1	7	18
Faulbrut der Bienen			3	3	15	8	8	9	5				51	49	83
Geflügelpest (Aviäre Influenza)											89	6	95	0	0
Infektiöse bovine Rhinotracheitis													0	3	1
Infektiöse Hämatopoietische Nekrose													0	2	0
Infektiöse Laryngotracheitis der Hühner									1			1	2	9	9
Infektiöse Pankreasnekrose													0	4	4
Krebspest							1						1	0	0
Leptospirose								1		1			2	3	12
Myxomatose													0	1	0
Newcastle Krankheit**			1					1					2	0	0
Paratuberkulose	2	3	3	2	1	2	2	2	4	1	4	3	29	12	20
Salmonella-Infektion des Geflügels und der Schweine	2		1						1		1	3	8	5	0
Salmonellose	9	4	5	8	3	10	9	25	21	14	8	8	124	79	57
Sauerbrut der Bienen			4	85	111	72	55	42	10	3			382	347	300
Tuberkulose***				1							1		2	1	0
Virale hämorrhagische Septikämie													0	1	6
<b>Total 2016</b>													<b>828</b>	611	1007

\* Wurde vom Referenzlabor als "Fall ohne Bedeutung" eingeschätzt. Drei andere Ziegen des Betriebs hochgradig A-Genotyp (nicht CAE-Viren) positiv.

\*\* 1x Taube / 1x illegaler Import von Geflügel, Nachweis von Antikörpern

\*\*\* 2x Katze (Mycobacterium microti)



Monat (Meldedatum) Zu überwachende Tierseuchen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total 2016	Total 2015	Total 2006
Campylobacteriose	9	12	9	9	17	11	6	12	12	14	15	16	142	158	9
Chlamydienabort der Schafe und Ziegen	18	21	14	8	1				1	7	1	6	77	76	48
Coxiellose	9	8	9	4	3	5	6	9	12	14	7	8	94	83	70
Echinococcose		2		2		5		3	3	5	10	8	38	9	4
Equine Arteritis													0	1	0
Kryptosporidiose	10	3	4	3	2	1	5	2	3	2	4	1	40	28	69
Listeriose		2	1	1	3	1		1			1	3	13	6	19
Lungenadenomatose	1	1	1	1		1	1		1	1	1	3	12	2	1
Maedi-Visna	1	1	3	4	5	3		3				3	23	3	7
Neosporose	2	1		4	2	5	8	2	3	4	2	1	34	46	14
Pseudotuberkulose der Schafe und Ziegen	2	1	1	2	3	1	4	5		1	3		23	10	1
Rauschbrand								2					2	5	7
Toxoplasmose	1	2					1	1	1			1	7	5	2
Trichinellose	1												1	1	2
Tularämie			1		2	1		1					5	7	1
Varroa destructor				1		4	4	6	6	2			23	8	7
Virale hämorrhagische Krankheit der Kaninchen				4				2		1	4	7	18	0	2
Yersiniose	1	4	1	2			2			1	2		13	8	1
<b>Total 2016</b>													<b>565</b>	456	264



Kanton Hochansteckende, auszurettende und zu bekämpfende Tierseuchen	AG	AI	AR	BE	BL	BS	FL	FR	GE	GL	GR	JU	LU	NE	NW	OW	SG	SH	SO	SZ	TG	TI	UR	VD	VS	ZG	ZH
Actinobacillose der Schweine	1			1								2											1				
Bovine Virus Diarrhoe / Mucosal Disease	4	2	3	7			2	33			10		7	2			15	3	2	4	8		1	2	2	4	5
Caprine Arthritis-Encephalitis *																									1		
Chlamydiose der Vögel						1						1												1			2
Dasselkrankheit											2																
Enzootische Pneumonie der Schweine																											1
Faulbrut der Bienen	3			1		1		2			3	4	1	1		1	2		1	8	4	6		8	5		
Geflügelpest (Aviäre Influenza)				7	1			11						17	1				3		14			30	2		9
Infektiöse bovine Rhinotracheitis																											
Infektiöse Hämatopoietische Nekrose																											
Infektiöse Laryngotracheitis der Hühner																								1	1		
Infektiöse Pankreasnekrose																											
Krebspest													1														
Leptospirose				1								1															
Myxomatose																											
Newcastle Krankheit**			1						1																		
Paratuberkulose				5				7				3	2	2			1							6	2		1
Salmonella-Infektion des Geflügels und der Schweine	1			3					1					2										1			
Salmonellose	11	1		17	1	4		9	2		1		11	6		1	3	1	7	3		3		11	3		29
Sauerbrut der Bienen	19			101	2		2	2	1	6	42		32			2	23	1	7		72	2	1		2		65
Tuberkulose***	1																										1
Virale hämorrhagische Septikämie																											
<b>Total Kanton 2016</b>	<b>40</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>143</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>64</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>58</b>	<b>11</b>	<b>54</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>44</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>98</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>60</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>113</b>
Total Kanton 2015	46	9	5	133	8	7	3	23	0	1	40	4	43	4	1	1	72	2	15	7	45	15	2	33	11	10	70
Total Kanton 2006	17	16	20	436	3	0	0	31	4	5	88	12	56	12	9	4	112	3	59	14	1	4	5	32	22	1	56

\* Wurde vom Referenzlabor als "Fall ohne Bedeutung" eingeschätzt. Drei andere Ziegen hochgradig A-Genotyp (nicht CAE-Viren) positiv.

\*\* 1x Taube / 1x illegaler Import von Geflügel, Nachweis von Antikörpern

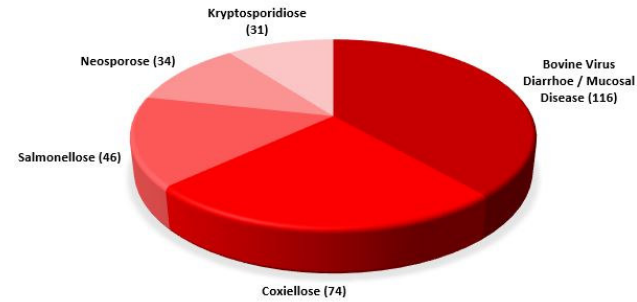
\*\*\*2x Katze (Mycobacterium microti)



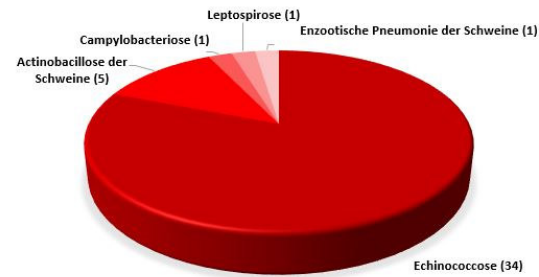
Kanton	AG	AI	AR	BE	BL	BS	FL	FR	GE	GL	GR	JU	LU	NE	NW	OW	SG	SH	SO	SZ	TG	TI	UR	VD	VS	ZG	ZH
<b>Zu überwachende Tierseuchen</b>																											
Campylobacteriose	5	1		19		3		8	6			8	4		1	13	1	12	2			2	19	1			37
Chlamydienabort der Schafe und Ziegen				5			1	1			22				17				1	12	1	4	5	4	3		1
Coxiellöse	1	6	4	12				13			10		25	2	5		7			4		1	3	1			
Echinococcose	3			21	1	2		4				1	3	1					1					1			
Equine Arteritis																											
Kryptosporidiose	1			6		1		13	2			2	1	1			2		2					9			
Listeriose	2			3				2							1		1		1				1		1		1
Lungenadenomatose				2	1						2		2				2		1								2
Maedi-Visna				8				3					1						1			3		1	6		
Neosporose	2	1		4				4			2		8		5		3						1	4			
Pseudotuberkulose der Schafe und Ziegen	1		1	8			1	1					1		1			2		2			1	2	1		1
Rauschbrand				1																				1			
Toxoplasmose	1			1		3		1					1														
Trichinellose																								1			
Tularämie	1			1															2								1
Varroa destructor								5									1		1					3			13
Virale hämorrhagische Krankheit der Kaninchen	1				1	1													2					1	2		10
Yersiniose				5	1			1	1				2				1							1			1
<b>Total Kanton 2016</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>56</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	<b>52</b>	<b>8</b>	<b>29</b>		<b>30</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>48</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>67</b>
Total Kanton 2015	6	2	6	77	2	9	0	27	13	0	55	5	46	5	9	1	27	6	19	13	0	7	3	46	7	0	64
Total Kanton 2006	6	2	2	11	0	1	0	42	1	0	68	13	24	1	1	5	28	1	3	13	1	4	5	41	7	4	30



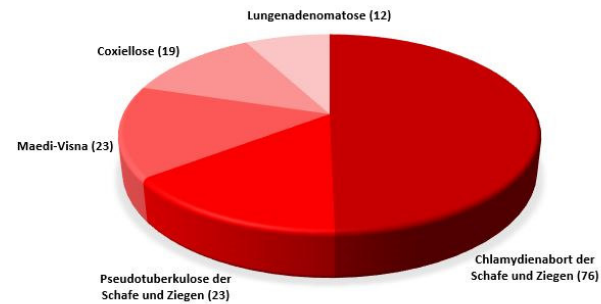
### Die häufigsten Tierseuchen bei Rindern :



### Die häufigsten Tierseuchen bei Schweinen:



### Die häufigsten Tierseuchen bei Schafen und Ziegen:





## **Rinder**

### Bovine Virus Diarrhoe / Mucosal Disease (BVD):

Das Bekämpfungsprogramm der BVD ist sehr weit fortgeschritten. Da jetzt praktisch alle Tiere seronegativ und damit empfänglich für die Infektion sind, steigt das Infektionsrisiko und die Seuche kann sich leichter ausbreiten. Die Zunahme der Fallzahl 2016 gegenüber 2015 ist zum Teil mit dieser Tatsache zu begründen, da Ausbrüche schneller mehrere Betriebe betreffen als in den Vorjahren. Gleichzeitig zeigt sich, dass das Untersuchungsprogramm und die Überwachung wirkungsvoll sind, da ein grosser Anteil der Fälle im Rahmen von Ausbruchsabklärungsuntersuchungen festgestellt wurde.

## **Schweine:**

### Echinococcose:

Organe mit krankhaften Veränderungen parasitären Ursprungs (wie z.B. Echinokokken) sind genussuntauglich (Verordnung des EDI über die Hygiene beim Schlachten, SR 817.190.1). Diese werden im Rahmen der Fleischuntersuchung entfernt, ohne dass normalerweise eine Laboranalyse erfolgt. Werden jedoch Echinococci in Laboranalysen nachgewiesen, liegt gemäss Tierseuchenverordnung (SR 916.401) ein Seuchenfall vor, der meldepflichtig ist. 2016 lief ein Pilot-Forschungsprojekt, in dem vermehrt Organe mit krankhaften Veränderungen parasitären Ursprungs ins Labor geschickt wurden. Die Zunahme der Fälle von Echinococcose 2016 ist ausschliesslich auf Meldungen bei Schweinen zurückzuführen, bei denen im Rahmen dieses Projektes in veränderten Organen Echinococci nachgewiesen wurden.

## **Vögel / Geflügel:**

### Newcastle disease (ND):

Die Schweiz hat in Bezug auf ND einen sehr hohen und weltweit seltenen Status: frei ohne Impfung. Daher ist auch der Nachweis von Antikörpern gegen ND ein Seuchenfall gemäss Tierseuchenverordnung (SR 916.401) und das Geflügel muss getötet werden. Gegen ND geimpftes Geflügel darf daher nicht in die Schweiz importiert werden. 2016 trat dennoch 1 Fall auf, bei dem ursprünglich aus dem Ausland stammendes Geflügel, das vermutlich dort einmal geimpft worden war, Antikörper gegen ND aufwies.

Der zweite Seuchenfall betraf Tauben. Bei Tauben gibt es speziell angepasste Typen des ND-Virus, die normalerweise nicht beim Geflügel vorkommen. Diese Viren sind bei Wildtauben verbreitet. Einzelne Nachweise bei Haustauben sind daher immer möglich.

### Geflügelpest / Hochpathogene Aviäre Influenza (HPAI):

Die 95 Seuchenfälle traten im Rahmen des aussergewöhnlichen und grossen HPAI H5N8 Seuchenzugs durch ganz Europa auf. In der Schweiz waren ausschliesslich Wildvögel betroffen. Informationen zur internationalen Seuchenlage wurden in mehreren monatlichen Radar-Bulletins des BLV publiziert.

## **Kaninchen:**

Virale hämorrhagische Krankheit der Kaninchen (VHK): In der Schweiz zählt die VHK zu den zu überwachenden Tierseuchen. Die Krankheit ist auch unter dem Namen „Chinaseuche“ bekannt. Bei den Fällen 2016 handelt es sich erstmals um den neuen Typ 2 des Rabbit Hemorrhagic Disease Virus (RHDV-2). Für Kaninchenhalter empfiehlt sich die Impfung gegen diese Tierseuche. Der Ausbruch in der Schweiz ist Teil eines europaweiten Geschehens. Informationen zur internationalen Seuchenlage wurden in mehreren monatlichen Radar-Bulletins publiziert.



## Seuchenfreiheit Schweiz

Für den Nachweis der Seuchenfreiheit werden je nach Seuche unterschiedliche methodische Ansätze verwendet: Neben der Meldepflicht bei Ausbrüchen, Abortuntersuchungen und Fleischkontrollen werden auch risikobasierte Stichprobenuntersuchungen (TSV SR 916.401; Art. 130) durchgeführt. Bei den Stichprobenuntersuchungen wird der Umfang der Stichprobe so festgelegt, dass alle internationalen Anforderungen erfüllt sind. In der Tabelle ist diese Angabe, neben anderen, unter „Bemerkungen“ vorhanden.

Die Anerkennung durch die EU ist geregelt im Abkommen zwischen der Schweizerischen Eidgenossenschaft und der Europäischen Gemeinschaft über den Handel mit landwirtschaftlichen Erzeugnissen (Abkommen vom 21. Juni 1999 zwischen der Schweizerischen Eidgenossenschaft und der Europäischen Gemeinschaft über den Handel mit landwirtschaftlichen Erzeugnissen SR 0.916.026.81).

Tierseuche	Anerkennung durch OIE	Anerkennung durch EU	Selbstdeklaration gemäss OIE-Code	Bemerkungen
Afrikanische Schweinepest			x	Krankheit nie festgestellt (historisch frei)
Aujeszkysche Krankheit		x <sup>1</sup>		Risikobasiertes Stichprobenuntersuchungsprogramm seit 2001
Blauzungkrankheit (Bluetongue)		x		Risikobasiertes Stichprobenuntersuchungsprogramm seit 2007
Bovine spongiforme Enzephalopathie (BSE)	x <sup>2</sup>			Risikobasiertes Stichprobenuntersuchungsprogramm seit 1999
Brucellose der Rinder		x		Risikobasiertes Stichprobenuntersuchungsprogramm 1997 <sup>3</sup>
Brucellose der Schafe und Ziegen		x		Risikobasiertes Stichprobenuntersuchungsprogramm seit 1998 <sup>3</sup>
Dermatitis nodularis (Lumpy skin disease)			x	Krankheit nie festgestellt (historisch frei)
Enzootische Leukose der Rinder		x		Risikobasiertes Stichprobenuntersuchungsprogramm seit 1994
Geflügelpest (Aviäre Influenza)			x <sup>4</sup>	Krankheit getilgt seit 1930
Infektiöse bovine Rhinotracheitis		x <sup>5</sup>		Risikobasiertes Stichprobenuntersuchungsprogramm seit 1994
Infektiöse Lachsanämie		x		Krankheit nie festgestellt (historisch frei)
Klassische Schweinepest	x			Krankheit getilgt seit 1993 (Nutzschweine) /1999 (Wildschweine)
Lungenseuche der Rinder	x			Krankheit getilgt seit 1895
Maul- und Klauenseuche	x			Krankheit getilgt seit 1980
Newcastle Krankheit			x <sup>6</sup>	Krankheit getilgt seit 2011
Pest der kleinen Wiederkäuer	x			Krankheit nie festgestellt (historisch frei)
Porcines respiratorisches und reproduktives Syndrom			x <sup>7</sup>	Risikobasiertes Stichprobenuntersuchungsprogramm seit 2006 <sup>3</sup>
Pferdepest	x			Krankheit nie festgestellt (historisch frei)
Rifttalfieber			x	Krankheit nie festgestellt (historisch frei)
Rinderpest	x			Krankheit getilgt seit 1871
Schaf- und Ziegenpocken			x	Krankheit nie festgestellt (historisch frei)



Tollwut			x	Krankheit getilgt seit 1999 <sup>8</sup>
Tuberkulose		x		Risikobasiertes Stichprobenuntersuchungsprogramm 1997 <sup>9</sup>
Vesikuläre Stomatitis			x	Krankheit nie festgestellt (historisch frei)
Vesikulärkrankheit der Schweine			x	Krankheit getilgt seit 1974

1. Beim Import von Hausschweinen kann die Schweiz zusätzliche Garantien geltend machen gemäss der Entscheidung der EU-Kommission 2008/185/EG.
2. Seit 2015 „negligible risk“, vorher „controlled risk“; Letzte Fälle: „classical“: 2006; „atypical“: 2011.
3. Abortuntersuchungen als Überwachungselement (gemäss EU-Richtlinie 64/432/EWG und TSV SR 916.401, Art. 129).
4. Gilt für HPAI in Nutzgeflügel.
5. Beim Import von Rindern kann die Schweiz zusätzliche Garantien geltend machen gemäss der Entscheidung der EU Kommission 2004/558/EG: mindestens 30 Tage Absonderung und Testung mittels IBR-Einzeltierserologie frühestens ab 21. Tag der Absonderung mit negativem Resultat.
6. Beim Import von Hausgeflügel kann die Schweiz zusätzliche Garantien geltend machen gemäss der EU-Richtlinie 2009/158/EG: u.a. darf das Geflügel nicht gegen Newcastle Krankheit geimpft sein.
7. Nicht im OIE-Code aber gelistet.
8. Bezieht sich nicht auf den Tierbestand, sondern auf das Territorium. Letzter Fall bei einem importierten Hund im Jahr 2003.
9. Fleischkontrolluntersuchungen als Überwachungselement (gemäss EU-Richtlinie 64/432/EWG und der Verordnung des EDI über die Hygiene beim Schlachten (VHyS) SR 817.190.1)