

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope CH (RAC Changins, FAW Wädenswil) und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg (D)
 Berechnung: Sporangien-dichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Freiburg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:16:55 Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00 Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2016 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb: 28.04.2016 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						2,9	4,8	7,2		20	68			
02.01.						3,2	5,6	7,9	8,3	20	135			
03.01.						4,5	6,6	7,9	0,2	2	12			
04.01.						5,0	6,6	7,5	5,4	16	49			
05.01.						5,1	6,4	8,0	4,5	14	53			
06.01.						3,9	5,2	6,8	15,4	21	91			
07.01.						3,5	6,3	9,6	4,7	11	108			
08.01.						5,0	6,3	7,6	6,8	11	62			
09.01.						4,7	6,3	9,5	0,3	21	155			
10.01.						4,6	7,9	10,8	6,2	17	68			
11.01.						4,5	6,7	9,2	16,4	15	57			
12.01.						3,9	5,5	6,8	11,7	20	43			
13.01.						3,5	4,0	4,6	1,4	8	34			
14.01.						-0,5	2,6	6,0	3,0	4	8			
15.01.						0,3	2,0	3,3	3,1	12	17			
16.01.						-0,9	0,7	2,2	4,3	23	12			
17.01.						-6,2	-1,1	0,8	2,8	24				
18.01.						-8,5	-5,6	-3,5	0,3	24				
19.01.						-4,2	-2,3	-1,2		19				
20.01.						-5,5	-2,9	-1,8		2				
21.01.						-7,7	-4,9	-1,9		13				
22.01.						-8,0	-3,7	6,5	0,2	2	3			
23.01.						0,8	5,3	8,9	3,5	11	26			
24.01.						-0,3	4,0	9,8		13	28			
25.01.						0,9	5,9	13,4		6	14			
26.01.						3,7	9,7	16,3						
27.01.						10,4	13,2	16,1						
28.01.						6,3	10,2	12,9	6,8	11	88			
29.01.						5,8	7,1	9,8	3,9	11	157			
30.01.						6,2	7,8	10,4	8,8	7	57			
31.01.						4,8	8,2	12,9	11,1	18	153			
01.02.						10,5	12,0	13,1	0,7	2	17			
02.02.						9,8	10,9	12,2			3			
03.02.						1,6	4,6	10,6	11,1	22	69			

Station: Freiburg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:16:55

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 28.04.2016

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
04.02.						2,4	4,0	5,8	3,0	14	52			
05.02.						4,0	7,2	11,8	3,6	14	104			
06.02.						3,1	7,6	14,9		12	85			
07.02.						5,7	7,0	9,6	3,7	5	33			
08.02.						7,2	10,1	13,3	5,0	6	28			
09.02.						4,1	9,5	13,5	7,0	10	35			
10.02.						2,0	3,8	5,2	1,3	9	10			
11.02.						2,4	4,3	7,4		1	2			
12.02.						0,5	3,1	7,1	2,5	21	40			
13.02.						2,5	7,2	10,8	3,9	12	39			
14.02.						4,5	6,4	9,1	5,3	13	37			
15.02.						2,0	3,3	5,4	1,7	20	60			
16.02.						1,0	2,0	3,2		11	81			
17.02.						-0,4	0,9	2,9						
18.02.						1,7	4,4	8,0	0,4	2	6			
19.02.						1,5	2,9	4,6	3,1	20	29			
20.02.						2,7	6,2	10,1	2,2	14	48			
21.02.						10,2	11,7	13,1						
22.02.						10,4	12,3	14,3						
23.02.						2,1	6,5	10,4	7,7	17	43			
24.02.						-0,4	3,3	7,7	1,4	18	82			
25.02.						0,1	1,3	4,4	13,8	16	15			
26.02.						-0,7	1,8	6,4		13	14			
27.02.						-2,8	1,7	7,3		8	3			
28.02.						-0,3	2,1	4,4		9	3			
29.02.						1,5	2,5	4,3		9	14			
01.03.						0,9	3,4	7,1	2,0	14	28			
02.03.						1,8	5,6	9,7	14,1	13	32			
03.03.						1,8	3,0	5,3	7,1	17	46			
04.03.						0,5	4,7	10,0	5,2	13	51			
05.03.						1,5	5,3	6,8	11,8	12	85			
06.03.						1,1	3,1	6,0	3,0	9	13			
07.03.						-0,1	2,4	5,9	3,3	11	4			
08.03.						-0,9	1,0	3,0	10,8	16	10			
09.03.						-2,9	1,8	7,8		12				
10.03.						-0,2	4,3	10,0		2				
11.03.						-0,9	4,2	10,2		9	1			

Station: Freiburg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:16:55

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2016
Austrieb: 28.04.2016

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
12.03.						1,8	5,7	9,4						
13.03.						2,3	6,2	10,4						
14.03.						2,9	6,8	10,0						
15.03.						-0,7	3,0	7,5	1,6	10	27			
16.03.						3,1	5,5	9,4	0,1	6	50			
17.03.						-1,2	4,4	11,0		6				
18.03.						-0,1	6,7	14,7		9	12			
19.03.						0,7	4,3	9,3		3	4			
20.03.						0,8	4,1	9,1		8	16			
21.03.						2,0	6,2	11,2		1	6			
22.03.						2,2	7,0	12,0						
23.03.						2,8	6,0	9,8	0,1	6	29			
24.03.						0,5	5,8	11,3		11	59			
25.03.						5,4	6,7	8,0	6,9	13	86			
26.03.						6,0	10,8	16,9	0,3	12	106			
27.03.						4,1	8,5	11,9	2,6	5	31			
28.03.						3,2	9,9	16,5	1,9	4	23			
29.03.						7,7	11,2	14,8	0,2	2	5			
30.03.						8,1	12,4	16,1	2,7	15	119			
31.03.						5,2	10,6	17,8	0,1	21	273			
01.04.						6,1	7,7	11,2	2,0	19	207			
02.04.						5,8	8,7	13,4			1			
03.04.						8,1	13,5	18,5		6	34			
04.04.						10,9	13,8	17,0	0,1	6	40			
05.04.						9,7	11,4	14,4	19,3	21	123			
06.04.						8,3	12,1	16,4	0,6	10	213			
07.04.						6,9	9,0	11,7	4,2	7	45			
08.04.						4,6	7,9	11,4	0,1	8	43			
09.04.						5,6	7,8	9,9						
10.04.						5,3	12,1	18,8						
11.04.						5,8	12,0	19,6	5,9	9	113			
12.04.						8,5	12,5	18,9	10,7	21	259			
13.04.						8,7	10,9	16,1	4,8	13	178			
14.04.						8,7	12,0	16,7		4	52			
15.04.						9,0	11,0	13,8	23,7	13	82			
16.04.						9,0	11,9	15,6	32,5	18	85			
17.04.						5,3	8,2	11,1	27,6	24	276			

Station: Freiburg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:16:55

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2016
 Austrieb: 28.04.2016

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
18.04.						4,0	6,3	8,4	7,7	24	428			
19.04.						2,5	8,7	15,3		13	504			
20.04.						4,5	12,4	19,2						
21.04.						5,4	13,1	20,3						
22.04.						10,0	15,1	20,4						
23.04.						4,2	8,8	13,4	8,5	14	95			
24.04.						1,0	4,7	8,4	5,7	20	148			
25.04.						2,0	4,5	7,0	2,3	17	60			
26.04.						1,2	4,6	7,5	18,3	18	46			
27.04.						1,6	4,9	9,5	0,1	4	51			
28.04.			■			0,2	5,2	10,3	2,7	9	37	1	4	
29.04.			■			2,3	8,7	15,6				1	4	
30.04.			■			3,9	9,6	16,9	11,4	7	61	1	4	
01.05.			■!!!	10.05.		5,2	7,4	9,8	13,0	24	239	1	4	
02.05.			■			6,8	11,8	18,4		13	357	1	5	
03.05.			■			5,2	9,2	15,1	6,3	15	94	1	5	
04.05.			■!!	11.05.		4,0	10,2	16,2	0,1	11	167	1	5	
05.05.			■			5,6	14,2	21,1				1	6	
06.05.			■			8,4	16,2	23,9				1	8	
07.05.			■			9,4	17,0	24,1				2	15	
08.05.			■			10,1	17,8	24,9				2	25	
09.05.			■			11,9	17,7	22,8	0,9	2	35	3	40	
10.05.			■			14,2	17,1	21,6	1,0	14	136	3	59	
11.05.	x	181	■!!	22.05.		11,9	15,7	18,8		11	160	3	76	
12.05.	x	165	■!!	23.05.		11,4	13,2	15,5	22,1	21	164	3	86	
13.05.	x	8	■!!!	24.05.		12,0	13,2	15,9	7,3	20	356	4	104	
14.05.	x	66	■!!	25.05.		7,9	11,9	14,3	17,2	21	186	4	108	
15.05.			■			6,0	8,4	11,3				4	108	
16.05.			■!	26.05.		5,7	8,0	12,9	4,4	15	82	4	108	
17.05.			■!!	26.05.		7,1	11,6	16,1	0,1	5	121	4	114	
18.05.			■			7,4	14,3	21,1	2,8	5	27	4	137	
19.05.			■!!	27.05.		8,6	11,5	15,3	9,7	11	102	4	145	
20.05.			■			6,6	13,8	20,1		6	47	4	160	
21.05.			■			9,8	17,4	25,3				5	202	
22.05.			■!	30.05.		12,1	17,7	25,6	5,0	6	62	5	258	
23.05.			■!!	30.05.		9,3	10,3	12,1	17,1	23	140	5	262	
24.05.			■!!!	31.05.		9,5	11,3	13,4	1,6	11	214	5	270	

Station: Freiburg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:16:55

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 28.04.2016

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche cm ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm ²	
25.05.			■			6,6	13,4	19,6		9	86	6	288	
26.05.			■			9,1	17,3	25,1		7	75	6	346	
27.05.			■			13,8	19,8	26,6				6	418	
28.05.			■			15,9	20,5	25,8	2,8	10	152	7	511	
29.05.	x	225	!!	05.06.		13,4	16,2	19,1	4,0	20	178	7	564	
30.05.	x	209	!!!	06.06.		13,8	14,9	16,8	11,6	17	318	8	606	
31.05.			■			13,3	16,6	20,5			3	8	676	
01.06.			■			10,7	16,4	21,4	0,3	4	32	8	732	
02.06.	x	189	!!	08.06.		13,7	16,2	19,0	4,1	12	168	8	793	
03.06.	x	145	!!!	09.06.		13,8	16,1	19,0	12,3	22	234	9	851	
04.06.	x	221	!!!	10.06.		13,8	16,1	20,1	18,2	17	405	9	922	
05.06.	x	204	!	11.06.		14,3	17,3	21,5	0,2	12	87	9	1004	
06.06.	x	243	!!!	11.06.		13,1	19,0	24,9	0,1	8	206	10	1089	
07.06.			!!	13.06.		14,8	19,7	25,2		7	113	10	1195	
08.06.	x	258	!!!	15.06.		15,8	17,3	21,3	21,7	21	302	11	1274	
09.06.	x	229	!!!	16.06.		14,4	17,8	22,9	0,1	8	432	11	1357	
10.06.			■			12,1	18,2	24,3		3	41	11	1433	
11.06.			!	19.06.		14,4	17,5	22,0	5,6	8	89	12	1501	
12.06.	x	204	!	20.06.		14,5	16,2	19,4	9,0	13	87	12	1564	
13.06.	x	159	!!	21.06.		13,7	15,8	19,1	10,4	17	158	12	1614	
14.06.	x	153	!!	21.06.		13,2	14,6	16,8	3,2	14	147	13	1652	
15.06.			!	22.06.		12,3	14,9	19,8	7,8	10	85	13	1703	
16.06.			!!	23.06.		11,9	14,3	18,9	8,4	15	124	13	1750	
17.06.	x	75	!!	23.06.		11,9	15,1	20,6	6,3	12	181	13	1795	
18.06.			■			12,7	16,2	20,7	0,1	4	54	14	1841	
19.06.	x	80	!!!	25.06.		11,3	14,6	18,9	3,4	15	248	14	1882	
20.06.			!	25.06.		8,9	16,1	22,4	2,4	10	84	14	1927	
21.06.	x	131	!!	26.06.		13,7	18,2	22,4	2,9	7	119	14	1981	
22.06.	x	238	■			15,3	22,3	28,5		5	52	15	2062	
23.06.	x	300	!!	28.06.		16,8	25,1	33,4		9	183	15	2159	
24.06.			■			20,3	26,2	31,8	0,5	1	11	16	2258	
25.06.			!!!	30.06.		14,0	19,4	25,1	11,5	20	228	16	2308	
26.06.	x	201	!!!	01.07.		11,3	16,6	21,8	0,9	15	247	17	2357	
27.06.	x	147	!!!	02.07.		11,6	17,7	23,0		10	207	17	2396	
28.06.			■			14,9	20,3	26,1				17	2451	
29.06.			■			18,2	21,7	25,9				18	2512	
30.06.			!!	05.07.		16,5	20,3	25,3	3,0	8	145	18	2570	

Station: Freiburg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:16:55

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2016
 Austrieb: 28.04.2016

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.07.						15,2	21,4	26,5		2	39	19	2625	
02.07.			!	07.07.		12,8	17,4	20,4	0,8	6	88	19	2654	
03.07.						11,2	16,8	22,5		5	53	19	2682	
04.07.						12,7	19,4	25,9		2	28	19	2733	
05.07.						14,8	20,3	25,8		1	15	20	2775	
06.07.						14,9	19,4	23,4				20	2813	
07.07.						12,1	19,8	26,1		3	43	20	2849	
08.07.						14,3	22,7	29,8				21	2900	
09.07.						17,7	23,3	28,4				21	2952	
10.07.						16,7	24,8	32,6				22	3008	
11.07.						18,9	23,3	27,6	2,2	5	55	22	3052	
12.07.	x	300	!!!	19.07.		15,2	18,2	21,4	7,9	22	354	22	3080	
13.07.	x	236				11,1	14,6	17,8	11,8	10	95	23	3093	
14.07.			!	21.07.		10,0	13,3	17,7	7,1	13	75	23	3107	
15.07.			!!	21.07.		9,6	14,2	19,1		8	167	23	3119	
16.07.						9,2	16,5	23,7		5	46	23	3145	
17.07.						12,2	20,3	27,6		4	49	23	3177	
18.07.						16,1	22,9	29,5		2	41	24	3215	
19.07.			!	24.07.		16,9	24,2	31,3		5	98	24	3258	
20.07.						18,0	26,1	34,6				25	3305	
21.07.			!	25.07.		18,5	24,1	28,7	1,2	4	85	25	3334	
22.07.						17,1	20,5	25,7	2,5	6	64	25	3373	
23.07.	x	300	!!	27.07.		15,8	20,8	26,0	1,0	11	196	26	3399	
24.07.	x	300	!!	28.07.		17,4	21,5	26,5		7	169	26	3422	
25.07.						17,3	22,2	27,7		3	48	26	3459	
26.07.						16,3	22,6	29,0				27	3487	
27.07.			!!	02.08.		16,8	21,1	26,8	1,0	8	103	27	3508	
28.07.	x	300	!!!	02.08.		15,0	21,0	26,5		7	222	27	3537	
29.07.						17,5	22,2	27,5	0,8	3	62	28	3562	
30.07.						16,6	23,3	30,2		3	39	28	3584	
31.07.			!!	06.08.		14,9	19,3	21,5	7,8	15	175	28	3605	
01.08.			!	07.08.		13,1	18,6	24,7		6	87	29	3623	
02.08.			!!	08.08.		15,4	18,1	22,9	5,6	14	159	29	3637	
03.08.	x	256	!!!	08.08.		15,1	21,3	28,4		10	322	29	3653	
04.08.			!!	11.08.		15,5	19,6	27,0	12,6	8	124	29	3680	
05.08.	x	204	!!!	11.08.		13,7	16,0	21,0	8,2	18	254	30	3693	
06.08.	x	179	!!!	12.08.		12,2	17,9	23,9		11	270	30	3703	

Station: Freiburg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:16:55

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2016
 Austrieb: 28.04.2016

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
07.08.			!	13.08.		12,6	19,4	25,8		6	79	30	3711	
08.08.			!	14.08.		14,9	21,5	28,4		5	84	30	3736	
09.08.			!	15.08.		12,9	17,1	20,3	5,1	9	94	30	3746	
10.08.	x	81	!	16.08.		9,9	14,3	19,6	1,0	13	83	30	3754	
11.08.			!!	16.08.		7,8	14,3	20,5		9	134	31	3759	
12.08.						14,6	19,0	25,3		2	35	31	3766	
13.08.						13,9	21,0	28,4		3	43	31	3784	
14.08.						15,8	22,7	29,7		3	46	31	3804	
15.08.			!	20.08.		16,2	22,5	29,3		4	62	32	3813	
16.08.			!!	21.08.		15,7	21,9	29,0		7	119	32	3830	
17.08.						16,2	20,9	26,9				32	3846	
18.08.			!!!	24.08.		14,6	18,3	22,8	2,0	19	206	32	3852	
19.08.	x	300	!!	25.08.		15,4	20,0	25,4		7	101	32	3860	
20.08.			!!	26.08.		13,4	17,7	21,8	7,6	17	141	32	3863	
21.08.	x	148	!!!	27.08.		12,9	17,1	21,6		4	200	33	3874	
22.08.						13,6	18,2	23,5				33	3884	
23.08.			!	29.08.		13,0	20,5	28,8		7	96	33	3893	
24.08.			!	29.08.		15,3	22,8	30,6		6	96	33	3898	
25.08.			!!	30.08.		16,6	24,2	33,0		6	100	33	3902	
26.08.						18,1	26,1	35,2				33	3922	
27.08.						18,7	26,0	34,4				34	3926	
28.08.						20,9	26,7	33,4			4	34	3929	
29.08.	x	300				16,6	21,6	25,8	0,2	5	106	34	3931	
30.08.						14,4	20,8	28,1		1	19	34	3937	
31.08.			!	05.09.		14,0	21,0	28,3		5	75	34	3944	
01.09.						16,9	21,9	27,9				34	3946	
02.09.						14,4	20,7	27,8				34	3947	
03.09.						15,6	21,6	29,1				34	3948	
04.09.			!!	10.09.		15,5	19,4	25,8	10,0	8	125	34	3948	
05.09.	x	267	!!	10.09.		13,7	17,1	21,4	8,3	11	179	34	3948	
06.09.	x	62	!!	11.09.		11,1	17,9	25,9		10	125	34	3948	
07.09.						12,8	19,0	26,1				34	3948	
08.09.			!	13.09.		14,0	22,0	29,6		5	80	34	3948	
09.09.						16,6	21,2	27,5				34	3948	
10.09.			!	15.09.		15,0	21,4	28,8		6	91	34	3948	
11.09.						16,4	21,9	29,0				34	3948	
12.09.			!	18.09.		15,6	22,3	31,2		6	90	34	3948	

Station: Freiburg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:16:55

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2016
 Austrieb: 28.04.2016

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
13.09.			■			16,6	22,9	30,4				34	3948	
14.09.			■			16,9	23,0	29,7				34	3948	
15.09.			■			16,0	19,1	23,9	0,9	7	60	34	3948	
16.09.	x	270	!!	24.09.		14,4	16,4	20,1	1,0	9	196	34	3948	
17.09.			■			14,2	16,3	20,0			3	34	3948	
18.09.			!!	26.09.		13,1	14,4	15,6	18,8	22	164	34	3948	
19.09.	x	149	!!!	27.09.		12,1	15,7	19,1		9	263	34	3948	
20.09.			!	28.09.		9,8	13,3	16,3		8	89	34	3948	
21.09.			■			8,3	13,9	19,8		5	26	34	3948	
22.09.			!!	29.09.		7,9	13,4	20,0		10	119	34	3948	
23.09.			■			10,5	14,8	20,9		2	16	34	3948	
24.09.			!!	30.09.		8,5	14,7	22,6		10	103	34	3948	
25.09.			!	01.10.		10,3	17,3	25,1	0,5	9	63	34	3948	
26.09.	x	226	!!!	02.10.		13,9	16,6	20,1		11	242	34	3948	
27.09.	x	162	!!	04.10.		13,0	16,3	21,7	1,2	15	161	34	3948	
28.09.	x	72	!!	06.10.		11,0	16,5	23,7		11	190	34	3948	
29.09.			■			10,7	18,4	25,6				34	3948	
30.09.			■			13,0	17,9	23,1	0,2	1	19	34	3948	
01.10.	x	169	!!	16.10.		13,2	16,4	18,3	0,1	12	116	34	3948	
02.10.			■			11,7	14,7	18,0	1,1	5	61	34	3948	
03.10.			!!	20.10.		9,9	13,1	18,1	0,2	11	105	34	3948	
04.10.			■			6,5	12,5	18,3		7	56	34	3948	
05.10.			■			6,6	11,4	15,4				34	3948	
06.10.			■			5,2	9,9	13,8				34	3948	
07.10.			■			8,6	11,1	14,1				34	3948	
08.10.			■			7,0	9,9	14,9		4	30	34	3948	
09.10.			■			5,8	7,5	8,4	1,5	11	42	34	3948	
10.10.			■			2,3	6,4	10,9		12	46	34	3948	
11.10.			■			4,3	7,1	12,0		15	48	34	3948	
12.10.			■			0,6	6,2	13,9		12	57	34	3948	
13.10.			■			1,4	5,6	9,5		11	33	34	3948	
14.10.			■			5,8	8,3	12,0		13	67	34	3948	
15.10.			■			6,2	12,7	18,2	0,1	10	120	34	3948	
16.10.			■			5,8	11,4	18,9		16	148	34	3948	
17.10.			!!	10.11.		9,6	12,9	17,7	8,5	16	135	34	3948	
18.10.	x	70	!!!	10.11.		11,3	12,6	15,4	3,5	20	264	34	3948	
19.10.			■			8,6	10,8	13,7	0,3	5	26	34	3948	

Station: Freiburg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:16:55

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 28.04.2016

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
20.10.						7,9	9,3	12,1	0,9	5	17	34	3948	
21.10.			!!	17.11.		5,9	8,1	9,9	6,2	23	180	34	3948	
22.10.			!!!	18.11.		3,2	7,0	12,8		16	243	34	3948	
23.10.			!!	18.11.		3,2	6,2	8,2	5,4	24	167	34	3948	
24.10.			!!!	19.11.		8,2	12,2	18,4	10,3	22	368	34	3948	
25.10.	x	113	!!!	20.11.		11,3	13,3	14,5	13,8	15	261	34	3948	
26.10.	x	28	!	23.11.		10,0	11,0	12,8		9	92	34	3948	
27.10.			!!	25.11.		5,7	9,1	13,9		19	104	34	3948	
28.10.			!!!	26.11.		4,1	7,1	11,7		24	224	34	3948	
29.10.			!!!	28.11.		3,7	8,1	13,2		19	305	34	3948	
30.10.			!!	02.12.		2,8	5,6	8,2		24	189	34	3948	
31.10.			!!!	04.12.		4,0	5,7	7,6		24	327	34	3948	
01.11.			!!!	08.12.		2,9	9,3	18,3		14	409	34	3948	
02.11.						4,0	9,0	11,7		2	6	34	3948	
03.11.						1,6	4,9	10,5		16	47	34	3948	
04.11.						0,1	6,6	13,3	0,2	13	48	34	3948	
05.11.			!!	23.12.		6,7	10,8	15,4	19,0	22	108	34	3948	
06.11.			!!	24.12.		3,3	5,0	7,9	8,3	21	144	34	3948	
07.11.						-0,2	2,9	5,7	1,2	17	75	34	3948	
08.11.						-1,1	1,9	5,7		19	15	34	3948	
09.11.						2,9	5,1	7,3	4,2	5	22	34	3948	
10.11.						5,2	7,1	8,8	11,4	12	54	34	3948	
11.11.						4,0	5,6	8,0	10,7	23	80	34	3948	
12.11.						0,2	3,6	5,8	0,5	16	86	34	3948	
13.11.						0,7	3,1	6,7		17	38	34	3948	
14.11.						-0,3	1,2	3,5		7	8	34	3948	
15.11.						-0,6	4,2	8,4	0,2	7	9	34	3948	
16.11.						6,1	9,4	11,5	4,7	15	138	34	3948	
17.11.						9,5	11,4	14,4	0,7	4	15	34	3948	
18.11.						7,5	12,1	16,2	15,4	9	46	34	3948	
19.11.			!	63%	79%	3,4	6,2	9,2	10,3	19	71	34	3948	
20.11.						1,9	9,4	18,1	0,1	8	36	34	3948	
21.11.						5,4	8,7	11,3		4		34	3948	
22.11.						7,2	9,3	11,4		1	5	34	3948	
23.11.						6,0	7,4	9,2		22	112	34	3948	
24.11.						5,2	6,1	6,7	0,1	24	196	34	3948	
25.11.						3,8	6,5	9,9		19	314	34	3948	

Station: Freiburg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:16:55

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2016
 Austrieb: 28.04.2016

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche cm ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm ²	
26.11.						6,7	7,5	8,3		2	13	34	3948	
27.11.						5,3	6,6	7,4		14	104	34	3948	
28.11.						-0,3	3,0	6,3		4	3	34	3948	
29.11.						-4,1	-1,2	2,4				34	3948	
30.11.						-4,5	-0,5	5,3		5		34	3948	
01.12.						-1,9	0,7	6,6		14		34	3948	
02.12.						-2,9	1,2	5,9		2	3	34	3948	
03.12.						-2,1	1,4	4,8		17	14	34	3948	
04.12.						-3,9	-1,6	2,8		18		34	3948	
05.12.						-3,9	-1,6	3,1		16		34	3948	
06.12.						-3,6	-2,2	0,3		13		34	3948	
07.12.						-3,5	-2,6	-1,7		12		34	3948	
08.12.						-4,7	0,8	8,0		12		34	3948	
09.12.						0,5	4,6	10,8				34	3948	
10.12.						0,0	3,6	11,2				34	3948	
11.12.						-0,9	4,0	8,3	0,6	6	8	34	3948	
12.12.						-0,1	3,2	7,6		18	18	34	3948	
13.12.						-1,6	0,3	2,2		24	21	34	3948	
14.12.						0,7	3,4	8,6		18	50	34	3948	
15.12.						-1,2	-0,1	1,3		24	13	34	3948	
16.12.						-1,7	-0,9	-0,4		24		34	3948	
17.12.						-3,2	-0,7	1,5		24		34	3948	
18.12.						0,1	1,2	2,1		24	2	34	3948	
19.12.						-1,9	2,5	6,8		15	24	34	3948	
20.12.						-3,4	-1,3	0,0		24		34	3948	
21.12.						-2,8	-1,6	0,7		14		34	3948	
22.12.						-3,5	2,0	9,5	1,8	11	39	34	3948	
23.12.						5,0	5,5	6,7	1,7	23	161	34	3948	
24.12.						6,0	7,8	9,6	0,1	1	10	34	3948	
25.12.						7,3	8,2	9,8				34	3948	
26.12.						6,1	10,0	12,1	3,2	7	56	34	3948	
27.12.						3,2	4,8	6,0		6	67	34	3948	
28.12.						2,5	4,4	6,5		3	18	34	3948	
29.12.						3,1	5,3	7,8		2	15	34	3948	
30.12.						2,4	3,8	5,5		7	24	34	3948	
31.12.						1,3	2,9	8,2						

Station: Freiburg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:16:55

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 28.04.2016

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation	Temperatur °C		Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei Std. BN.	Wachstum Blatt- fläche Blatt- zahl cm²	Bemerkungen
					Min.	Ø Max.				
				25.12.	31.12.					

Sporangien-dichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² Blattfläche * 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.

Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben

Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com