

## 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: Glottertal, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:42:27 Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10 Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb: 15.04.2014 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						-0,3	7,1	12,0	1,0	5	31			
02.01.						6,6	8,1	10,9	12,4	16	55			
03.01.						5,1	9,2	13,1	1,1	9	43			
04.01.						5,9	8,2	12,4	8,1	12	97			
05.01.						1,2	5,4	8,4	3,4	7	23			
06.01.						1,1	7,7	14,7			2			
07.01.						7,7	12,6	16,4						
08.01.						8,5	12,0	15,3	0,1	1	8			
09.01.						6,2	11,8	16,7	4,2	1	9			
10.01.						2,9	6,0	10,2	8,9	10	38			
11.01.						1,6	5,8	9,7	2,3	14	34			
12.01.						-0,4	2,8	7,5	0,1	24	62			
13.01.						0,0	5,5	10,8	3,9	20	105			
14.01.						3,7	5,0	6,8	4,8	24	171			
15.01.						0,1	4,3	8,1		9	191			
16.01.						5,1	7,2	12,2	10,9	18	64			
17.01.						3,1	5,7	9,8		4	68			
18.01.						-0,4	2,5	7,5		14	8			
19.01.						0,4	1,7	2,7		24	34			
20.01.						1,7	3,0	4,6	0,4	24	87			
21.01.						3,1	4,1	5,5	1,9	24	186			
22.01.						3,0	3,9	5,9		8	213			
23.01.						0,5	3,2	5,7	2,3	11	22			
24.01.						-1,7	1,7	4,3	5,9	24	48			
25.01.						-3,8	0,2	4,7	0,3	15	26			
26.01.						2,5	4,8	6,9	0,8	2	5			
27.01.						2,3	5,1	8,5	6,5	7	26			
28.01.						-0,6	3,4	8,9						
29.01.						-2,6	0,7	3,3						
30.01.						-0,7	1,0	3,1						
31.01.						-2,5	1,2	6,9		9				
01.02.						-0,6	4,4	10,3	2,9	6	27			
02.02.						1,1	3,8	6,9	4,5	22	89			
03.02.						0,0	1,7	5,0		17	25			

Station: Glottertal, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:42:27

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 15.04.2014

 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	
04.02.						0,7	4,5	8,6		8	19			
05.02.						-0,1	4,7	10,4	0,5	9	13			
06.02.						6,5	9,3	14,2						
07.02.						6,2	9,2	13,5	3,2	2	18			
08.02.						3,1	6,5	11,6	5,3	6	29			
09.02.						2,2	6,4	9,1	0,2					
10.02.						1,8	4,5	8,1	4,2	5	19			
11.02.						0,5	4,9	9,2	0,7	8	13			
12.02.						0,7	5,3	9,6	0,1	2	5			
13.02.						4,5	7,2	12,1	14,0	7	15			
14.02.						2,5	6,3	9,8	1,2	6	21			
15.02.						3,8	8,9	14,1	19,9	15	116			
16.02.						2,0	6,4	8,9	0,7	5	128			
17.02.						1,6	5,4	11,2		1	2			
18.02.						1,8	6,1	12,4						
19.02.						5,2	7,2	12,3	2,5	14	54			
20.02.						2,8	7,7	13,0	0,6	13	112			
21.02.						2,3	7,6	10,2	6,5	11	55			
22.02.						2,1	5,3	9,4	6,3	6	25			
23.02.						2,1	6,1	12,3	0,1	12	68			
24.02.						-0,6	6,0	15,2		2	1			
25.02.						3,4	9,0	14,4						
26.02.						4,6	6,7	9,0	5,3	16	94			
27.02.						2,1	6,0	10,6	7,2	15	141			
28.02.						3,9	6,8	13,1	2,6	8	28			
01.03.						2,8	5,4	9,2	0,1	2	11			
02.03.						3,3	5,5	8,9		8	38			
03.03.						1,3	5,6	8,9	0,7	3	16			
04.03.						1,8	4,1	7,3	1,3	12	41			
05.03.						1,7	6,1	12,3		3	10			
06.03.						-0,4	5,6	14,3	0,6	4	1			
07.03.						-0,1	5,8	13,8		7	5			
08.03.						1,8	8,8	19,5		1	2			
09.03.						1,4	8,3	16,1						
10.03.						2,1	8,2	15,8						
11.03.						3,0	8,9	18,6						
12.03.						2,2	8,0	15,9						

Station: Glottertal, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:42:27

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014  
Austrieb: 15.04.2014

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.						
13.03.						2,5	9,1	16,9						
14.03.						4,2	9,7	18,0						
15.03.						4,7	7,9	12,9	0,2	4	28			
16.03.						6,8	11,1	17,1						
17.03.						5,2	11,0	19,5		7	17			
18.03.						5,7	12,1	20,7						
19.03.						6,1	10,7	15,3						
20.03.						3,1	11,6	22,8						
21.03.						11,2	16,0	21,1						
22.03.						5,7	9,9	14,4	9,6	14	59			
23.03.						2,7	5,4	7,7	2,2	8	23			
24.03.						0,5	3,6	8,4	3,2	20	55			
25.03.						-1,1	3,4	9,3	0,1	10	15			
26.03.						-1,6	4,1	9,7		3				
27.03.						0,0	6,1	13,6		7	3			
28.03.						2,1	8,8	17,2		3	7			
29.03.						3,1	10,6	19,0						
30.03.						5,8	12,5	21,1						
31.03.						6,7	13,5	20,9						
01.04.						8,0	13,9	20,8						
02.04.						8,1	14,7	22,9						
03.04.						10,5	14,8	19,2						
04.04.						9,7	12,3	16,1		1	12			
05.04.						7,6	10,9	12,8	0,5	18	132			
06.04.						8,6	13,6	19,6		11	255			
07.04.						7,4	14,4	22,6		4	21			
08.04.						9,8	14,1	19,6	1,5	3	27			
09.04.						2,8	9,7	15,4		2	5			
10.04.						3,7	11,1	19,8						
11.04.						6,3	13,7	22,0						
12.04.						8,8	15,2	21,0			1			
13.04.						8,1	13,8	19,2						
14.04.						5,0	10,4	15,3		3	16			
15.04.						0,9	6,3	10,9		1		1	4	
16.04.						0,5	8,0	16,4				1	4	
17.04.						2,1	10,0	18,1	0,7			1	4	
18.04.						2,4	7,5	11,2	1,4	12	40	1	4	

Station: Glottertal, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:42:27

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 15.04.2014

 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	
19.04.						0,9	5,6	9,1	0,1	9	24	1	4	
20.04.						6,0	11,5	19,1		8	50	1	5	
21.04.						7,5	10,5	13,8	0,5	15	65	1	5	
22.04.						8,8	13,6	20,0	0,1	8	103	1	6	
23.04.						7,9	13,9	20,2		3	21	1	7	
24.04.						10,3	15,8	25,2		2	12	2	15	
25.04.			!	08.05.		10,8	16,3	22,7	23,8	5	60	2	24	
26.04.			!!!	09.05.		11,1	13,6	18,0	23,2	14	207	2	31	
27.04.			!!	09.05.		8,5	10,9	15,6	36,5	15	177	2	34	
28.04.			!!!	10.05.		8,6	10,1	12,4	8,5	20	200	2	38	
29.04.			!!!	10.05.		9,2	10,8	14,1	3,3	21	331	3	41	
30.04.			!!!	11.05.		8,4	10,3	12,6	6,2	24	336	3	42	
01.05.			!!!	12.05.		8,7	11,4	14,8	14,1	23	461	3	45	
02.05.			!!!	13.05.		8,5	11,5	15,7	7,0	20	245	3	49	
03.05.			!!	14.05.		6,1	8,6	11,1	3,5	11	150	3	49	
04.05.						3,7	10,1	16,9		2	6	3	53	
05.05.						3,7	11,9	20,5				3	58	
06.05.						9,9	15,9	20,7				3	74	
07.05.			!	19.05.		9,8	13,7	17,4	10,4	13	63	3	84	
08.05.			!!			9,4	14,6	19,9	4,1	8	114	4	104	
09.05.	x	57	!	20.05.		12,7	15,4	19,2	13,1	8	79	4	132	
10.05.	x	104	!!	20.05.		9,6	15,4	19,1	1,3	11	164	4	151	
11.05.						7,9	12,6	16,2	6,9	4	28	4	160	
12.05.						7,3	9,9	13,0	2,2	6	19	4	161	
13.05.			!!	22.05.		7,0	8,9	14,5	10,9	22	125	4	164	
14.05.			!!	22.05.		7,1	10,9	16,4	3,3	11	168	5	177	
15.05.						5,1	9,8	13,7		3	23	5	177	
16.05.						4,7	11,9	18,6	0,2	5	39	5	185	
17.05.						5,3	12,6	18,7				5	195	
18.05.						7,0	14,4	22,5				5	224	
19.05.	x	24				10,6	17,6	26,4				5	274	
20.05.						13,2	19,3	27,2				6	350	
21.05.						12,7	20,5	27,4				6	421	
22.05.						13,4	18,8	25,2				7	502	
23.05.			!!	01.06.		11,3	16,0	22,3	11,7	10	117	7	558	
24.05.			!!	02.06.		9,6	14,3	20,2	8,3	10	112	8	597	
25.05.						10,2	16,6	24,4				8	670	

Station: Glottertal, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:42:27

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 15.04.2014

 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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		1	2	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
26.05.			!	04.06.		12,3	15,3	18,4	0,1	7	51	8	717	
27.05.	x	112	!!!	04.06.		11,5	13,4	15,9	3,9	18	251	8	752	
28.05.	x	78	!	05.06.		8,8	13,9	19,3		6	56	9	794	
29.05.			!	06.06.		8,2	13,7	20,0	2,6	10	98	9	831	
30.05.	x	130	!!!	07.06.		9,4	13,2	18,2		10	211	9	866	
31.05.						7,4	14,6	22,4		1	6	9	917	
01.06.						8,9	15,5	22,8				9	980	
02.06.						8,9	15,5	22,1				10	1033	
03.06.	x	38				10,3	15,9	22,2		1	12	10	1091	
04.06.			!!	11.06.		10,6	14,7	19,0	4,5	9	102	10	1144	
05.06.	x	104	!	11.06.		9,2	15,1	20,7	0,5	8	90	10	1196	
06.06.						9,4	18,3	27,7		1	5	11	1274	
07.06.						15,2	22,9	31,3				11	1396	
08.06.						18,0	25,2	32,5				12	1535	
09.06.						18,6	26,8	35,4				13	1672	
10.06.						19,9	26,1	33,5	0,1	3	21	13	1800	
11.06.	x	300				17,4	24,0	30,9	0,1	4	51	14	1909	
12.06.			!!	18.06.		16,6	21,9	29,1		10	155	15	1993	
13.06.	x	300	!!	19.06.		17,1	21,5	27,5		8	169	15	2075	
14.06.						12,1	17,9	22,6		4	47	15	2126	
15.06.						10,4	17,3	24,1		2	11	16	2168	
16.06.						9,7	17,4	24,0		3	25	16	2215	
17.06.			!	24.06.		11,5	15,7	21,3	1,1	11	67	16	2251	
18.06.	x	90	!	24.06.		9,7	17,5	25,5		7	70	16	2291	
19.06.						11,2	18,3	24,9			2	17	2346	
20.06.						11,0	16,7	22,4		1	6	17	2382	
21.06.						10,0	17,1	24,7				17	2419	
22.06.						10,4	18,6	27,3				18	2469	
23.06.			!	30.06.		11,5	18,4	26,1	5,1	5	57	18	2516	
24.06.	x	230	!!!	30.06.		14,4	18,2	25,3	4,1	12	238	18	2562	
25.06.						10,8	17,0	22,8		2	13	18	2600	
26.06.						9,1	17,0	25,3				19	2632	
27.06.						12,8	19,7	26,3				19	2671	
28.06.			!	05.07.		15,5	19,1	24,8	10,1	9	73	19	2726	
29.06.	x	262	!!	05.07.		11,8	15,8	18,4	11,6	14	182	20	2747	
30.06.	x	55	!!	06.07.		11,6	14,1	18,6	11,8	14	183	20	2768	
01.07.	x	22				9,5	16,6	24,9		2	5	20	2799	

Station: Glottertal, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:42:27

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 15.04.2014

 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.		1	7	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
02.07.						14,1	17,4	23,2				20	2834	
03.07.	x	141				12,2	20,0	28,8		1	7	21	2879	
04.07.						16,3	21,2	28,4	7,7	1	14	21	2927	
05.07.	x	216	!!	12.07.		14,9	18,5	22,7	7,8	14	173	21	2959	
06.07.	x	300	!	14.07.		16,7	22,6	31,5	3,0	3	50	22	3014	
07.07.	x	292	!!!	14.07.		15,5	17,9	23,0	7,7	17	252	22	3044	
08.07.	x	300	!!!	15.07.		13,6	14,8	17,0	21,8	23	255	22	3064	
09.07.	x	101	!!!	16.07.		10,8	12,3	13,9	18,9	24	551	22	3071	
10.07.			!!!	16.07.		10,9	13,5	16,3	13,0	21	804	23	3082	
11.07.	x	185	!!!	17.07.		14,1	16,9	23,1	33,8	20	204	23	3109	
12.07.	x	266	!!!	17.07.		14,7	17,8	23,0	10,8	16	304	23	3141	
13.07.	x	192	!!!	18.07.		14,1	18,3	23,4	0,1	10	213	23	3169	
14.07.	x	300	!!	20.07.		14,6	18,4	24,5	27,5	9	149	24	3199	
15.07.	x	245	!!!	20.07.		11,0	17,9	25,3	0,5	10	284	24	3219	
16.07.	x	171				13,8	20,2	27,5	0,4			24	3255	
17.07.						15,7	22,6	30,1	0,8			25	3292	
18.07.						17,7	24,8	32,5				25	3326	
19.07.						17,0	24,9	32,8				26	3373	
20.07.			!!	25.07.		17,3	20,2	24,5	25,5	13	107	26	3398	
21.07.	x	300	!!!	26.07.		15,6	17,5	21,1	67,4	23	288	26	3413	
22.07.	x	300	!!!	27.07.		17,0	18,4	21,2	65,7	23	543	26	3442	
23.07.	x	300	!!!	28.07.		15,4	19,9	26,6	0,2	12	278	27	3468	
24.07.	x	290				14,1	20,0	27,5				27	3488	
25.07.	x	227				13,8	19,7	26,8		1	12	27	3514	
26.07.			!!!	01.08.		15,2	17,2	19,4	3,9	15	269	27	3530	
27.07.	x	278	!!!	01.08.		14,5	20,0	27,0	0,1	10	421	28	3552	
28.07.	x	300	!!	03.08.		16,1	19,5	24,7	22,5	9	112	28	3567	
29.07.	x	277	!!!	03.08.		14,9	16,3	18,3	7,8	24	503	28	3578	
30.07.	x	278	!!!	04.08.		15,7	17,4	19,4	56,6	24	920	28	3601	
31.07.	x	300	!!!	05.08.		14,9	19,6	25,1	0,2	12	1090	29	3620	
01.08.	x	300	!	06.08.		14,7	20,7	27,3		5	72	29	3635	
02.08.	x	300	!	07.08.		17,6	21,3	26,5	0,9	4	82	29	3658	
03.08.	x	293				16,6	19,5	22,8		1	4	29	3678	
04.08.	x	300	!!	09.08.		13,6	19,0	26,2	0,3	10	139	30	3692	
05.08.	x	296	!!	10.08.		14,6	18,5	23,0	6,3	10	137	30	3701	
06.08.	x	207				12,3	17,7	24,1		5	27	30	3717	
07.08.	x	286	!!	12.08.		15,4	19,4	25,0	2,5	13	171	30	3735	



Station: Glottertal, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:42:27

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 15.04.2014

 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	
08.08.	x	300	!!	13.08.		15,0	20,5	28,2		9	191	31	3751	
09.08.	x	300	!!!			18,2	21,7	26,4	2,8	5	57	31	3760	
10.08.	x	300	!!	17.08.		16,7	21,7	28,7	10,1	14	184	31	3783	
11.08.	x	300	!!!	18.08.		14,9	18,2	21,6	2,0	10	249	31	3796	
12.08.			!!!			13,9	18,3	22,8				31	3802	
13.08.	x	133	!!	21.08.		13,9	15,0	19,6	13,6	6	102	32	3806	
14.08.	x	122	!!!			13,7	16,3	20,5	1,9	2	18	32	3812	
15.08.			!	23.08.		11,4	14,8	18,6	11,0	14	76	32	3825	
16.08.	x	112	!!!	24.08.		11,9	15,1	20,5	0,8	14	211	32	3833	
17.08.	x	74	!!!			9,8	16,1	21,8	0,1	6	46	32	3840	
18.08.			!!!			13,4	16,9	20,1				32	3844	
19.08.	x	102	!	27.08.		12,7	16,4	22,0	0,3	7	87	32	3850	
20.08.	x	37	!!!			9,3	14,4	19,9		1	8	32	3852	
21.08.	x	38	!!!			8,7	14,5	20,8		7	42	32	3854	
22.08.	x	2	!!!			10,2	15,2	22,0		1	12	33	3864	
23.08.			!	30.08.		11,3	14,4	19,8	1,3	9	74	33	3871	
24.08.	x	37	!!	31.08.		7,8	12,9	19,0	1,7	10	179	33	3874	
25.08.			!!!			9,1	13,8	18,9	0,7	3	45	33	3878	
26.08.	x	68	!!	01.09.		12,7	17,0	22,5	12,6	15	117	33	3885	
27.08.	x	291	!!!	03.09.		13,8	16,6	21,5	14,2	19	214	33	3888	
28.08.	x	249	!!	04.09.		12,6	18,2	24,6		8	102	33	3890	
29.08.	x	293	!!	05.09.		16,7	18,5	21,6	3,2	15	124	33	3893	
30.08.	x	300	!!!	06.09.		14,3	18,5	23,7	0,2	11	255	33	3905	
31.08.	x	240	!!!	07.09.		12,4	14,1	15,7	19,2	17	212	33	3908	
01.09.	x	84	!!!	07.09.		10,3	13,7	18,5	4,6	15	366	33	3913	
02.09.			!!	08.09.		9,5	14,6	20,3		8	122	34	3916	
03.09.	x	193	!	09.09.		10,3	14,4	18,3		8	86	34	3917	
04.09.	x	206	!	09.09.		14,5	17,6	22,6		8	68	34	3919	
05.09.	x	243	!!	10.09.		14,5	18,0	24,6		13	195	34	3921	
06.09.	x	300	!!!	12.09.		14,0	18,9	26,0		11	204	34	3922	
07.09.	x	300	!!	14.09.		15,0	19,4	26,0		9	121	34	3924	
08.09.	x	300	!!	15.09.		14,0	19,4	26,7		12	142	34	3931	
09.09.	x	300	!!	16.09.		14,6	18,5	24,5		13	138	34	3937	
10.09.	x	300	!!	17.09.		12,9	16,5	21,8		9	187	34	3939	
11.09.	x	130	!!	18.09.		9,5	13,9	20,5		11	107	34	3939	
12.09.	x	18	!!!	19.09.		8,6	10,9	12,7	18,8	24	275	34	3940	
13.09.	x	34	!!!	19.09.		12,5	15,2	20,0	3,9	15	435	34	3940	

Station: Glottertal, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:42:27

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 15.04.2014

 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	
14.09.	x	258	!!	20.09.		12,1	16,2	23,6		14	196	34	3941	
15.09.	x	188	!	20.09.		10,9	16,3	23,3		12	84	34	3941	
16.09.	x	228	!!!	21.09.		13,1	17,9	24,9		14	205	34	3941	
17.09.	x	274	!!!	23.09.		13,3	18,1	24,8		15	209	34	3941	
18.09.	x	300	!!!	26.09.		15,7	19,2	23,4		17	293	34	3941	
19.09.	x	300	!!	28.09.		16,0	19,3	25,2	3,5	10	150	34	3941	
20.09.	x	300	!!	29.09.		14,8	18,7	24,9	2,8	14	162	34	3941	
21.09.	x	300	!!	30.09.		13,9	16,3	18,7	44,7	22	177	34	3941	
22.09.	x	197	!!!	01.10.		6,6	12,0	15,7	2,6	16	323	34	3941	
23.09.			!!	01.10.		4,5	10,6	20,9	0,2	14	100	34	3941	
24.09.			!!	02.10.		5,8	11,3	19,1	8,7	16	104	34	3941	
25.09.	x	32	!!!	03.10.		8,3	11,9	17,0	1,7	16	208	34	3941	
26.09.			!!	03.10.		7,0	11,8	19,8		15	127	34	3941	
27.09.			!	04.10.		8,0	14,0	22,7		11	74	34	3941	
28.09.	x	202	!	05.10.		11,4	16,6	24,1		7	67	34	3941	
29.09.	x	243				12,6	17,9	25,2		7	43	34	3941	
30.09.	x	300	!	08.10.		14,6	17,6	20,6	0,6	8	86	34	3941	
01.10.	x	300	!!	09.10.		13,2	16,4	23,0		14	190	34	3941	
02.10.	x	278	!!	10.10.		11,0	14,7	21,4		15	185	34	3941	
03.10.	x	187	!!	11.10.		9,2	14,2	20,1		14	177	34	3941	
04.10.	x	130				8,9	14,3	21,3		9	35	34	3941	
05.10.	x	91				11,5	14,8	19,3	0,4	10	47	34	3941	
06.10.	x	253	!!	14.10.		9,6	13,5	18,9	0,1	16	185	34	3941	
07.10.	x	131	!!	15.10.		12,9	15,1	18,6	13,1	15	133	34	3941	
08.10.	x	109	!!!	15.10.		12,8	17,2	24,8	0,6	10	210	34	3941	
09.10.	x	300	!	18.10.		14,8	18,3	25,5	2,3	5	81	34	3941	
10.10.	x	235	!!!	18.10.		15,1	15,9	17,2	2,2	24	462	34	3941	
11.10.	x	240	!!!	19.10.		12,5	15,7	18,9	1,8	14	658	34	3941	
12.10.	x	267	!!	20.10.		9,3	12,3	16,0		16	156	34	3941	
13.10.	x	156	!!	20.10.		12,1	15,0	20,9	1,1	11	126	34	3941	
14.10.	x	137				11,0	15,3	21,4		3	7	34	3941	
15.10.	x	88	!	26.10.		11,7	15,5	20,6	2,0	9	64	34	3941	
16.10.	x	202	!!!	26.10.		13,8	15,6	17,4	10,5	18	279	34	3941	
17.10.	x	285	!!!	28.10.		12,2	14,4	19,5	17,5	18	207	34	3941	
18.10.	x	170	!!	30.10.		10,1	15,2	23,0		15	193	34	3941	
19.10.	x	255	!	01.11.		12,9	18,5	25,4		9	79	34	3941	
20.10.	x	233	!	06.11.		15,3	18,3	22,8	18,5	4	65	34	3941	



Station: Glottertal, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:42:27

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014  
Austrieb: 15.04.2014

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad- std. bei	Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
21.10.	x	300	!!!	06.11.		8,6	14,4	18,4	11,4	12	215	34	3941	
22.10.			!!!			5,7	7,0	8,7	2,6	14	42	34	3941	
23.10.			!!	09.11.		6,5	8,5	12,5	0,6	21	145	34	3941	
24.10.			!!	10.11.		3,0	7,6	14,3		19	114	34	3941	
25.10.			!!	12.11.		6,9	10,6	16,0	0,1	20	169	34	3941	
26.10.	x	11	!!	13.11.		8,9	11,7	16,9		18	195	34	3941	
27.10.	x	34	!!!	15.11.		5,2	8,3	10,3		24	262	34	3941	
28.10.			!!!	16.11.		2,7	8,0	14,2		18	333	34	3941	
29.10.			!!	17.11.		5,3	9,6	16,8		20	158	34	3941	
30.10.			!!!	19.11.		9,1	11,7	17,5	2,2	19	204	34	3941	
31.10.			!!	22.11.		7,5	11,7	18,4		18	165	34	3941	
01.11.	x	41	!!	24.11.		7,7	11,6	18,1		17	176	34	3941	
02.11.	x	21	!!	25.11.		9,0	12,8	19,8		10	129	34	3941	
03.11.	x	21	!!!			10,4	13,8	17,3		1	5	34	3941	
04.11.			!!!			9,4	11,4	13,4	0,4	5	46	34	3941	
05.11.			!!!	11.12.		5,1	6,7	9,4	26,6	24	207	34	3941	
06.11.			!!!	12.12.		4,5	6,8	10,9	3,0	20	296	34	3941	
07.11.			!!!			0,2	6,4	15,1	1,0	17	79	34	3941	
08.11.			!!!			5,7	9,4	15,1		7	34	34	3941	
09.11.			!!!			4,8	7,7	12,2		12	46	34	3941	
10.11.			!!	15.12.		6,3	8,6	11,0	2,9	22	135	34	3941	
11.11.			!!!	16.12.		5,3	6,7	7,8	0,1	24	296	34	3941	
12.11.			!!!	17.12.		5,9	7,6	9,6	6,0	23	388	34	3941	
13.11.			!!!	18.12.		8,8	9,5	11,1	9,6	24	296	34	3941	
14.11.			!!!	19.12.		5,7	8,0	9,7		20	397	34	3941	
15.11.			!!	19.12.		7,3	9,6	13,2	15,3	19	163	34	3941	
16.11.			!!	21.12.		6,6	8,2	13,1	15,5	20	166	34	3941	
17.11.			!!!	22.12.		6,8	7,9	10,4	6,2	24	236	34	3941	
18.11.			!!!	23.12.		6,6	7,9	11,5	2,5	19	334	34	3941	
19.11.			!!!			4,8	7,6	12,4	0,1	13	119	34	3941	
20.11.			!!!			0,7	3,6	5,4		22	45	34	3941	
21.11.			!!!			4,2	6,1	8,4		21	86	34	3941	
22.11.			!!!			3,6	6,5	10,5	0,1	21	158	34	3941	
23.11.			!!!			3,2	6,4	10,9	0,2	21	125	34	3941	
24.11.			!!!			6,8	11,0	16,7		11	94	34	3941	
25.11.			!!!			6,8	7,5	8,3	0,3	24	219	34	3941	
26.11.			!!!			5,6	7,5	10,4	0,1	20	316	34	3941	

Station: Glottertal, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:42:27

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 15.04.2014

 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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
27.11.						5,7	6,8	10,8	0,3	24	212	34	3941	
28.11.						3,1	5,9	6,9		24	353	34	3941	
29.11.						3,0	3,3	4,2	0,1	24	432	34	3941	
30.11.						2,7	3,2	3,8		24	508	34	3941	
01.12.						2,1	3,2	4,7	2,0	24	585	34	3941	
02.12.						2,0	2,8	3,7	1,5	24	652	34	3941	
03.12.						1,3	1,9	2,3	0,5	24	698	34	3941	
04.12.						2,2	2,8	4,3		24	745	34	3941	
05.12.						1,6	3,0	4,6	0,4	20	47	34	3941	
06.12.						2,6	3,3	3,6	2,0	24	106	34	3941	
07.12.						2,8	3,2	3,9	0,1	19	153	34	3941	
08.12.						0,5	3,3	4,7	2,1	21	58	34	3941	
09.12.						0,5	1,4	2,8	2,2	24	43	34	3941	
10.12.						-2,1	1,8	5,8	2,4	22	54	34	3941	
11.12.						4,9	6,3	7,6	0,8	8	50	34	3941	
12.12.						6,9	8,8	11,6			2	34	3941	
13.12.						8,0	11,2	14,1	0,9	2	16	34	3941	
14.12.			!!	38%	44%	8,4	9,6	11,2	5,0	23	125	34	3941	
15.12.			!!!	35%	41%	7,0	9,6	11,2	2,9	20	202	34	3941	
16.12.						4,7	6,3	8,6	3,1	11	118	34	3941	
17.12.						2,8	4,6	7,4	11,9	24	68	34	3941	
18.12.						7,5	10,6	12,8	3,6	16	82	34	3941	
19.12.	x	38				9,6	11,2	12,6	2,1	2	8	34	3941	
20.12.			!	14%	20%	4,8	6,8	10,0	0,7	6	63	34	3941	
21.12.						1,8	5,2	8,3	1,0	12	46	34	3941	
22.12.						4,5	6,6	11,3				34	3941	
23.12.						4,3	7,1	12,4				34	3941	
24.12.						2,5	8,0	11,1				34	3941	
25.12.						3,4	7,3	9,4				34	3941	
26.12.						-1,6	1,3	3,1	1,1	4	6	34	3941	
27.12.			!		2%	-0,3	3,3	6,0	7,3	12	55	34	3941	
28.12.			!		2%	-7,2	-0,9	4,2	9,2	11	65	34	3941	
29.12.						-8,1	-4,8	-1,5	6,4	8		34	3941	
30.12.						-8,6	-4,7	-1,4		11		34	3941	
31.12.						-7,9	-6,2	-1,2						

Station: Glottertal, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:42:27

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 15.04.2014

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