



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: Altlichtenwarth, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 31.12.2016 11:50:48

Wetterdaten bis: 31.12.2016 11:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 11:00

Keimbereitschaft: 22.04.2016
Austrieb: 22.04.2016

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						-4,9	-3,1	-1,8		2				
02.01.						-5,1	-3,2	-1,6		11				
03.01.						-6,6	-5,9	-5,2						
04.01.						-8,9	-7,7	-5,7						
05.01.						-8,3	-6,8	-5,3		4				
06.01.						-5,6	-3,8	-2,6		19				
07.01.						-3,8	-1,5	0,7	2,0	12				
08.01.						-3,2	0,0	5,5	0,6	18	5			
09.01.						-2,6	0,2	1,2	1,2	23	6			
10.01.						0,2	0,8	2,6	4,2	16	8			
11.01.						-0,1	1,3	3,4	1,4	16	7			
12.01.						1,8	4,6	8,4	0,2	2	11			
13.01.						1,5	3,7	7,0		5	5			
14.01.						0,6	2,4	5,5	0,2	4	5			
15.01.						-0,8	1,0	4,4		5				
16.01.						-2,3	-0,2	0,9		5				
17.01.						-5,5	-3,6	-1,3						
18.01.						-7,0	-4,3	-2,1						
19.01.						-9,1	-5,5	-2,8						
20.01.						-9,4	-5,0	-0,9		5				
21.01.						-8,5	-3,8	-1,6		9				
22.01.						-12,7	-7,7	-2,3	0,2					
23.01.						-8,9	-5,8	-3,6		8				
24.01.						-4,2	1,5	4,8	2,0	14	9			
25.01.						-1,6	2,1	4,7	5,8	19	21			
26.01.						1,9	4,4	7,2		15	25			
27.01.						-0,3	3,7	9,4		10	32			
28.01.						2,9	6,8	13,3		5	9			
29.01.						2,0	5,1	8,8	3,4	13	29			
30.01.						1,9	3,4	5,8		18	43			
31.01.						2,4	4,8	7,0	0,2	2	30			
01.02.						3,5	6,7	11,2	7,2	11	28			
02.02.						3,8	7,6	10,2		10	38			
03.02.						2,7	5,8	8,7	0,6	6	30			



Station: Altlichtenwarth, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 31.12.2016 11:50:48

Wetterdaten bis: 31.12.2016 11:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 11:00

Keimbereitschaft: 22.04.2016
Austrieb: 22.04.2016

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche Blatt- zahl cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						1,4	3,2	6,1		1	1			
05.02.						0,5	2,5	5,0		7	10			
06.02.						1,3	4,8	10,2						
07.02.						1,4	6,2	12,3						
08.02.						4,3	7,5	9,9		4	14			
09.02.						4,8	8,8	12,7		5	18			
10.02.						2,6	4,9	10,1	7,6	4	20			
11.02.						0,4	3,5	7,4	0,2	5	4			
12.02.						0,2	2,7	5,4		4	5			
13.02.						0,0	3,2	6,8		12	11			
14.02.						0,6	4,9	8,4	2,4	14	24			
15.02.						4,3	6,2	7,9		4	17			
16.02.						1,5	3,9	6,9						
17.02.						2,1	3,5	5,5		3	4			
18.02.						4,0	5,4	7,0	7,0	23	121			
19.02.						1,4	3,3	4,5	13,2	3	125			
20.02.						2,1	4,7	8,3	1,8	1	5			
21.02.						3,8	9,5	13,9	0,8	1	14			
22.02.						9,1	12,7	18,0						
23.02.						2,3	9,5	13,5	3,6	8	57			
24.02.						-0,5	3,2	7,0	0,2	3	1			
25.02.						-0,7	2,2	4,6		7	1			
26.02.						-1,7	1,2	5,5		6	1			
27.02.						-2,9	1,6	5,5						
28.02.						2,4	6,2	10,2		13	47			
29.02.						4,6	5,6	7,5	6,4	20	146			
01.03.						0,5	2,2	4,5	3,6	9	24			
02.03.						-1,4	3,6	7,0		1	3			
03.03.						1,6	3,8	6,1	0,4	10	12			
04.03.						1,0	3,1	6,1	0,4	8	13			
05.03.						0,6	5,7	10,6		6	20			
06.03.						4,1	6,9	9,7	0,2	2	15			
07.03.						2,1	3,2	4,7	1,4	10	9			
08.03.						0,1	2,4	4,6	3,4	8	10			
09.03.						-0,1	2,8	7,4		6	20			
10.03.						0,3	4,7	9,3		10	30			
11.03.						4,5	6,2	8,3						



Station: Altlichtenwarth, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 31.12.2016 11:50:48

Wetterdaten bis: 31.12.2016 11:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 11:00

Keimbereitschaft: 22.04.2016
Austrieb: 22.04.2016

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
12.03.						3,4	4,7	7,1						
13.03.						2,0	4,4	5,9						
14.03.						-0,7	3,7	8,8		3				
15.03.						0,0	1,7	3,6	6,0	5	2			
16.03.						0,8	3,4	7,1		9	13			
17.03.						-0,8	4,7	11,2		14	17			
18.03.						-0,3	6,6	13,8		7	19			
19.03.						0,9	4,3	7,3		10	11			
20.03.						1,4	5,3	9,5		7	29			
21.03.						4,5	7,0	10,7						
22.03.						3,4	6,9	10,6		3	9			
23.03.						0,7	5,4	10,6	0,4	9	24			
24.03.						2,8	5,2	9,0		3	15			
25.03.						1,3	6,3	11,6		5	21			
26.03.						3,6	6,8	10,0	0,8	13	95			
27.03.						-0,2	7,2	13,6		5	13			
28.03.						3,6	8,9	14,4						
29.03.						5,7	10,8	16,6						
30.03.						5,7	10,9	15,0		4	32			
31.03.						7,9	14,7	21,1		10	130			
01.04.						2,7	9,3	14,3						
02.04.						0,5	7,5	14,0						
03.04.						7,6	13,4	19,9						
04.04.						7,3	15,7	21,6						
05.04.						8,9	16,3	24,0						
06.04.						9,9	14,6	17,5						
07.04.						7,7	12,8	16,3		10	31			
08.04.						7,0	9,5	12,3	15,6	14	83			
09.04.						6,2	6,8	7,5	11,0	16	127			
10.04.						6,4	7,7	9,7			2			
11.04.						6,1	8,7	11,8						
12.04.						5,3	9,5	15,1		9	62			
13.04.						3,9	12,8	20,1		10	77			
14.04.						9,1	11,9	15,0	0,2	3	30			
15.04.						4,2	10,8	15,7		1	7			
16.04.						8,4	14,3	21,2		7	64			
17.04.						7,5	14,7	21,1	2,6	6	70			

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 31.12.2016 11:50:48

Wetterdaten bis: 31.12.2016 11:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 11:00

Keimbereitschaft: 22.04.2016
 Austrieb: 22.04.2016

Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
18.04.						8,2	10,4	12,4	2,2	12	174			
19.04.						4,6	9,8	13,9						
20.04.						4,2	8,7	13,3						
21.04.						1,8	10,1	16,8						
22.04.						4,7	12,0	18,5				1	1	
23.04.						6,6	11,6	16,2		2	17	1	1	
24.04.						3,5	6,5	10,3	2,8	7	50	1	1	
25.04.						1,2	5,0	9,0				1	1	
26.04.						-2,0	7,1	14,6		1	3	1	1	
27.04.						1,5	5,3	6,9	3,6	14	31	1	1	
28.04.						-1,4	4,7	9,5		6	6	1	1	
29.04.						-0,3	7,4	15,0		9	13	1	1	
30.04.						1,8	10,8	18,2				1	1	
01.05.						7,5	12,9	17,8				1	1	
02.05.						9,9	13,4	18,9	1,8	3	23	1	2	
03.05.						8,6	11,7	15,6	1,4	7	46	1	2	
04.05.						9,3	10,7	12,8	0,4	8	130	1	2	
05.05.						9,0	13,1	19,6	0,6	6	57	1	3	
06.05.						9,8	15,7	22,9				2	10	
07.05.						9,2	16,3	23,4				2	15	
08.05.						8,5	15,2	21,4				3	26	
09.05.						9,4	15,7	22,5				3	36	
10.05.						10,3	14,7	19,4		2	26	3	46	
11.05.						9,8	15,1	20,1				4	68	
12.05.			!!	22.05.		11,1	13,3	16,0	7,2	16	105	4	80	
13.05.			!!!	22.05.		11,3	13,3	15,0	12,8	14	261	4	92	
14.05.			!!	23.05.		12,2	15,2	19,6	1,6	8	128	4	116	
15.05.						5,9	10,3	13,5		1	8	4	116	
16.05.						4,5	8,7	13,7		5	22	4	116	
17.05.						4,7	9,7	13,5		8	37	4	116	
18.05.						8,6	12,7	17,8				5	142	
19.05.						9,7	14,8	19,9				5	169	
20.05.						10,2	14,4	19,3	2,8	10	81	5	196	
21.05.						10,8	16,8	23,0				6	253	
22.05.						12,0	19,1	25,3				6	315	
23.05.						11,6	19,7	26,5	0,2			7	400	
24.05.						9,3	12,5	17,7	13,4	11	66	7	429	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 31.12.2016 11:50:48

Wetterdaten bis: 31.12.2016 11:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 11:00

Keimbereitschaft: 22.04.2016
 Austrieb: 22.04.2016

Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm ²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
25.05.	x	35	■			11,8	16,3	20,4		4	106	7	481	
26.05.			■			12,2	17,1	22,7				8	565	
27.05.	x	87	!!	01.06.		12,6	19,0	25,3		8	102	8	651	
28.05.			■			14,9	21,8	27,0		5	47	9	775	
29.05.	x	272	!!	03.06.		15,9	22,0	27,1	4,8	7	120	9	894	
30.05.			■			16,0	20,3	23,9			5	10	1016	
31.05.			!	06.06.		13,5	18,4	23,7		5	74	10	1108	
01.06.			■			11,8	16,8	24,1	3,6	6	53	11	1209	
02.06.	x	45	!!	08.06.		11,7	16,6	23,6		14	152	11	1291	
03.06.	x	170	!!	08.06.		13,5	17,6	23,1	9,0	8	190	12	1392	
04.06.			!!	10.06.		14,0	19,1	25,2		7	102	12	1492	
05.06.			!	12.06.		14,1	19,0	25,4	18,8	6	80	13	1603	
06.06.	x	157	!!!	12.06.		12,0	18,0	23,3		9	201	13	1679	
07.06.			!	13.06.		10,6	16,7	22,8		5	76	13	1744	
08.06.			■			9,8	18,1	24,7				14	1825	
09.06.			!	16.06.		12,1	17,9	24,1	2,2	4	69	14	1901	
10.06.	x	186	!!	16.06.		14,0	18,0	23,2		8	189	14	1977	
11.06.			■			13,7	17,8	22,6		1	12	15	2061	
12.06.			!	17.06.		14,8	18,2	22,4		3	66	15	2134	
13.06.			!!	18.06.		13,6	17,9	23,1	0,4	8	105	16	2214	
14.06.			!	19.06.		12,9	18,6	24,0		6	74	16	2282	
15.06.	x	177	!	21.06.		12,3	16,1	20,3		5	80	16	2331	
16.06.	x	22	!!	21.06.		11,6	19,7	25,7		9	121	17	2407	
17.06.			■			14,8	19,6	21,7				17	2468	
18.06.			!	23.06.		11,7	18,4	25,3		6	78	17	2528	
19.06.	x	51	!	25.06.		12,3	18,5	25,8	1,0	8	89	18	2601	
20.06.	x	211	!!!	26.06.		14,8	16,2	18,5	9,0	14	233	18	2646	
21.06.	x	167	!!	26.06.		12,1	19,3	26,0		9	142	18	2704	
22.06.			■			15,4	22,0	28,9				19	2790	
23.06.			■			17,9	24,9	31,6				19	2877	
24.06.			■			18,3	26,5	32,7				20	2973	
25.06.			■			21,4	27,4	32,5				21	3071	
26.06.			!!	01.07.		17,9	20,6	23,4	2,6	8	102	21	3124	
27.06.			■			14,6	17,8	21,7	0,6	5	41	21	3162	
28.06.			■			12,6	19,6	26,2		3	38	22	3214	
29.06.			■			11,7	21,7	29,4		4	54	22	3261	
30.06.			■			18,6	23,8	30,6	1,8	5	67	23	3330	



Station: Altlichtenwarth, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 31.12.2016 11:50:48

Wetterdaten bis: 31.12.2016 11:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 11:00

Keimbereitschaft: 22.04.2016
Austrieb: 22.04.2016

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
01.07.	x	300	!!!	06.07.		17,0	23,0	29,3		9	238	23	3383	
02.07.			!!	07.07.		16,6	23,5	31,4	32,2	9	109	24	3443	
03.07.	x	300	!!	08.07.		14,5	18,6	23,0	5,6	8	139	24	3475	
04.07.						11,9	18,8	23,9				24	3502	
05.07.						13,9	21,0	28,1				25	3546	
06.07.						14,2	19,9	23,7				25	3576	
07.07.						10,3	17,9	24,1		2	18	25	3599	
08.07.						12,1	20,7	27,9				25	3628	
09.07.						15,2	22,4	27,3				26	3668	
10.07.						12,5	22,2	29,5		1	14	26	3699	
11.07.						18,3	26,5	33,8				27	3748	
12.07.						18,7	23,0	28,7	22,6	8	62	27	3782	
13.07.	x	300	!!	19.07.		17,2	19,5	24,4	3,8	18	184	27	3807	
14.07.	x	300	!!!	20.07.		11,9	15,5	18,2	9,8	7	224	27	3818	
15.07.						10,9	15,4	19,3		3	29	28	3837	
16.07.			!!	22.07.		13,4	14,9	17,8	2,6	10	121	28	3849	
17.07.	x	87	!!	22.07.		13,2	18,2	24,2	1,4	11	192	28	3868	
18.07.	x	300	!!	23.07.		15,8	21,5	27,0		11	195	28	3890	
19.07.			!	24.07.		13,1	20,5	26,8		6	83	29	3916	
20.07.						14,7	20,6	26,1		2	34	29	3936	
21.07.			!	26.07.		13,6	21,4	29,4	0,2	7	84	29	3956	
22.07.	x	300	!!	26.07.		16,5	23,0	28,9	16,6	8	162	30	3983	
23.07.						19,3	23,8	29,5			5	30	4007	
24.07.						18,8	23,3	28,6	7,8	3	52	30	4027	
25.07.						18,1	23,4	29,4				31	4052	
26.07.						18,8	23,8	29,5				31	4071	
27.07.			!	02.08.		17,8	22,7	28,0	0,6	3	62	31	4087	
28.07.	x	300	!!	02.08.		18,3	21,4	26,6	1,8	8	184	31	4100	
29.07.						15,9	22,1	27,8	0,2	1	11	32	4120	
30.07.			!!	04.08.		15,1	23,3	31,0		6	100	32	4134	
31.07.			!	05.08.		17,8	23,4	31,2	20,2	4	52	32	4147	
01.08.	x	300	!	06.08.		14,2	19,5	23,6	0,6	2	58	32	4155	
02.08.			!	07.08.		11,4	19,4	25,6		7	86	33	4169	
03.08.						17,0	21,1	26,4				33	4179	
04.08.						16,2	23,3	29,7				33	4189	
05.08.			!	12.08.		15,3	20,4	24,7	20,6	5	79	33	4195	
06.08.	x	196				15,2	18,7	24,0	0,2		8	33	4201	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 31.12.2016 11:50:48

Wetterdaten bis: 31.12.2016 11:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 11:00

Keimbereitschaft: 22.04.2016
Austrieb: 22.04.2016

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei		Wachstum Blatt- fläche		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm²	
07.08.						13,7	19,3	25,1				34	4214	
08.08.			!	15.08.		12,5	20,1	27,3			5 70	34	4220	
09.08.						13,8	19,2	27,4	1,2		4 37	34	4226	
10.08.			!!	16.08.		12,0	13,9	16,7	11,4		12 154	34	4228	
11.08.						9,4	13,5	18,6				34	4230	
12.08.			!	17.08.		7,4	13,8	18,5	0,2		8 79	34	4232	
13.08.						13,0	18,0	24,0				34	4236	
14.08.			!	19.08.		14,3	21,4	28,7			4 66	34	4241	
15.08.						14,5	20,3	25,1				34	4244	
16.08.						13,3	18,9	24,9				35	4254	
17.08.						13,9	18,1	22,6	0,4		1 19	35	4258	
18.08.						11,9	18,5	25,9				35	4261	
19.08.						13,5	19,1	26,1			6 86	35	4264	
20.08.	x	195	!!	25.08.		14,5	20,9	27,4			8 125	35	4267	
21.08.			!!	27.08.		16,0	18,7	20,5	5,4		9 153	35	4269	
22.08.						14,2	17,1	21,1	0,2		2 44	35	4271	
23.08.						11,1	18,8	25,6			1 17	35	4272	
24.08.			!	29.08.		13,7	19,7	25,5			5 71	35	4274	
25.08.						14,2	20,5	27,0				35	4275	
26.08.						13,5	20,9	27,0				35	4277	
27.08.						15,4	22,1	29,0				35	4278	
28.08.						16,7	23,3	29,9				35	4279	
29.08.						17,2	21,1	26,2	3,2		2 41	35	4279	
30.08.						14,8	19,9	24,9				35	4279	
31.08.						10,9	17,5	25,0				35	4279	
01.09.						11,9	19,4	27,1				35	4279	
02.09.						13,9	20,3	27,1	0,4			35	4279	
03.09.						12,7	20,5	28,0			3 34	35	4279	
04.09.						13,6	22,1	29,3				35	4279	
05.09.	x	262				15,7	17,5	21,6	6,4		11 100	35	4279	
06.09.			!	12.09.		13,2	15,6	18,5	3,8		7 84	35	4279	
07.09.	x	106	!	12.09.		12,8	19,3	26,3			4 59	35	4279	
08.09.						15,2	21,1	27,8				35	4279	
09.09.						13,6	21,3	29,1			3 49	35	4279	
10.09.						15,2	21,8	29,9				35	4279	
11.09.						15,6	22,3	30,0				35	4279	
12.09.						16,6	23,4	30,6				35	4279	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 31.12.2016 11:50:48

Wetterdaten bis: 31.12.2016 11:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 11:00

Keimbereitschaft: 22.04.2016
 Austrieb: 22.04.2016

Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
13.09.						16,9	22,6	29,8				35	4279	
14.09.						17,3	22,3	28,8				35	4279	
15.09.						14,3	21,1	27,4				35	4279	
16.09.						15,4	21,1	26,4				35	4279	
17.09.						14,8	17,9	20,8	0,4	4	77	35	4279	
18.09.						13,8	17,0	21,3				35	4279	
19.09.						12,9	15,7	19,7				35	4279	
20.09.						9,6	13,5	17,4				35	4279	
21.09.						10,0	13,7	18,7	2,4	5	64	35	4279	
22.09.	x	9	!!	30.09.		7,5	12,0	18,5		10	155	35	4279	
23.09.						4,0	12,5	20,6		5	28	35	4279	
24.09.						7,2	14,2	21,8				35	4279	
25.09.						9,5	15,2	22,4				35	4279	
26.09.						9,0	14,5	21,0				35	4279	
27.09.						8,5	14,6	22,3				35	4279	
28.09.						7,4	15,6	22,7				35	4279	
29.09.						13,4	18,7	25,5				35	4279	
30.09.						10,2	17,8	26,2		3	40	35	4279	
01.10.						10,1	17,1	24,1		1	17	35	4279	
02.10.						10,0	14,3	17,9	1,2	15	171	35	4279	
03.10.	x	169				10,4	12,8	16,0	4,0	6	196	35	4279	
04.10.			!	28.10.		7,7	10,6	12,5	13,0	11	60	35	4279	
05.10.						4,0	7,3	10,1	2,0	4	13	35	4279	
06.10.						5,9	7,4	9,5	5,0	9	23	35	4279	
07.10.						1,1	4,3	9,3		3	5	35	4279	
08.10.						-0,2	5,8	11,3		10	15	35	4279	
09.10.						6,1	8,3	12,1	1,2	4	24	35	4279	
10.10.						6,5	8,4	11,2				35	4279	
11.10.						5,4	6,6	9,0	1,0	6	29	35	4279	
12.10.						6,5	7,4	8,6		1	7	35	4279	
13.10.						6,9	8,0	10,1		5	31	35	4279	
14.10.						7,1	9,5	12,1				35	4279	
15.10.						8,3	11,3	16,1				35	4279	
16.10.						7,2	12,2	17,7		1	7	35	4279	
17.10.						4,5	8,2	11,1		13	65	35	4279	
18.10.						7,4	8,3	10,2	7,8	6	48	35	4279	
19.10.						7,4	8,7	10,9	2,0	13	79	35	4279	



Station: Altlichtenwarth, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 31.12.2016 11:50:48

Wetterdaten bis: 31.12.2016 11:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 11:00

Keimbereitschaft: 22.04.2016

Austrieb: 22.04.2016

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporendichte	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm ²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
20.10.						3,4	7,2	8,5	10,6	20	122	35	4279	
21.10.						3,9	5,8	9,6		17	91	35	4279	
22.10.						0,7	5,8	11,5	0,2	12	62	35	4279	
23.10.						2,1	7,2	11,6		11	47	35	4279	
24.10.						7,8	10,9	15,4				35	4279	
25.10.						9,4	12,4	15,3		17	122	35	4279	
26.10.	x	64				4,9	10,5	13,9				35	4279	
27.10.						3,8	6,8	11,0		7	27	35	4279	
28.10.						0,9	7,2	13,0	0,2	10	24	35	4279	
29.10.			!!	25.12.		8,0	10,2	12,6	1,2	11	110	35	4279	
30.10.						4,2	8,0	10,9				35	4279	
31.10.						0,2	5,2	10,5		4	8	35	4279	
01.11.						5,9	8,8	14,0		1	3	35	4279	
02.11.						4,0	6,4	8,0			4	35	4279	
03.11.						-1,7	4,1	8,0		2	8	35	4279	
04.11.						-3,7	2,2	7,4		1		35	4279	
05.11.						2,3	6,0	10,3				35	4279	
06.11.						3,9	6,3	8,2	6,4	20	122	35	4279	
07.11.						0,5	4,0	6,8		13	36	35	4279	
08.11.						-0,9	1,0	4,5		13	9	35	4279	
09.11.						-2,7	0,6	5,3	0,2	3	2	35	4279	
10.11.						-2,5	2,1	6,8	1,2	11	35	35	4279	
11.11.						1,1	3,6	5,5	0,6	16	58	35	4279	
12.11.						0,4	1,3	3,0	2,4	10	35	35	4279	
13.11.						-1,6	0,7	2,9				35	4279	
14.11.						-3,5	0,5	5,1		1	1	35	4279	
15.11.						-5,8	-1,3	2,0		2		35	4279	
16.11.						-0,2	0,9	2,1	8,0	23	13	35	4279	
17.11.						1,8	3,1	4,8	2,6	20	37	35	4279	
18.11.						0,1	5,2	11,4	0,2	14	67	35	4279	
19.11.						4,2	7,3	13,6	3,6	19	52	35	4279	
20.11.						5,4	9,0	12,3				35	4279	
21.11.						9,7	11,1	13,1	0,2			35	4279	
22.11.						7,9	10,4	14,4				35	4279	
23.11.						5,6	7,8	9,9		4	25	35	4279	
24.11.						5,9	6,4	7,4		14	87	35	4279	
25.11.						5,9	6,6	7,4		17	97	35	4279	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 31.12.2016 11:50:48

Wetterdaten bis: 31.12.2016 11:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 11:00

Keimbereitschaft: 22.04.2016
Austrieb: 22.04.2016

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporendichte	Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe Gradstd. bei Std. BN.		Wachstum Blattfläche cm ²		Bemerkungen
			31.12.	31.12.	Min. Ø Max.				Blattzahl		
26.11.					5,8 7,4 10,7		12 125	35	4279		
27.11.					2,3 5,4 7,4	0,2	4 17	35	4279		
28.11.					-2,2 0,6 2,5			35	4279		
29.11.					-4,0 -1,1 1,8			35	4279		
30.11.					-5,7 -1,8 1,9			35	4279		
01.12.					-0,2 3,1 5,2	1,6	9 12	35	4279		
02.12.					-0,3 4,0 5,9	1,0	2 5	35	4279		
03.12.					-3,6 -0,3 3,1			35	4279		
04.12.					-6,1 -2,8 1,1		2	35	4279		
05.12.					-5,0 -2,2 1,4		2	35	4279		
06.12.					-4,0 -1,9 -0,1			35	4279		
07.12.					-4,4 -0,8 2,7		1	35	4279		
08.12.					-3,0 -2,2 -1,6		6	35	4279		
09.12.					-3,9 1,5 7,8		5	35	4279		
10.12.					2,1 5,9 11,7		7 23	35	4279		
11.12.					1,8 4,8 8,8			35	4279		
12.12.					-3,2 4,1 8,1	0,8	8 16	35	4279		
13.12.					-7,0 -3,1 -0,7			35	4279		
14.12.					-4,7 -2,1 -0,3		9	35	4279		
15.12.					-1,9 0,6 2,0		6 4	35	4279		
16.12.					-3,6 -1,2 1,3		4 1	35	4279		
17.12.					-5,7 -3,0 -1,4			35	4279		
18.12.					-1,4 -0,3 1,4		11	35	4279		
19.12.					-1,9 -1,0 -0,3	0,2	17	35	4279		
20.12.					-4,1 -3,0 -1,8		4	35	4279		
21.12.					-5,3 -3,7 -2,9		4	35	4279		
22.12.					-4,3 -3,6 -3,3		24	35	4279		
23.12.					-4,2 -2,9 -1,8		24	35	4279		
24.12.					-1,8 -0,3 3,7	2,2	23 5	35	4279		
25.12.					2,4 4,8 6,5	0,2	5 22	35	4279		
26.12.					4,3 8,1 10,0		2 12	35	4279		
27.12.					2,3 4,0 6,1	1,0	4 15	35	4279		
28.12.					-1,9 2,3 4,8	0,6	1 3	35	4279		
29.12.					-4,8 -1,3 2,4			35	4279		
30.12.					-6,7 -3,5 0,8		1	35	4279		
31.12.					-7,5 -5,9 -3,3						



Station: Altlichtenwarth, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 31.12.2016 11:50:48

Wetterdaten bis: 31.12.2016 11:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 11:00

Keimbereitschaft: 22.04.2016

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb: 22.04.2016

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.				
				31.12.	31.12.					

Sporangiedichte: 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