

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_Virtuell, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:17:21

Wetterdaten bis: 24.12.2017 17:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 11.04.2017
 Austrieb: 11.04.2017

Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						-7,6	-2,3	7,0		19	1			
02.01.						-2,0	-0,6	0,0	3,5	24				
03.01.						-5,0	-3,0	-1,4		24				
04.01.						-4,8	-0,7	1,6	1,0	24				
05.01.						-6,5	-1,2	1,1	4,1	18				
06.01.						-10,2	-7,4	-3,2		14				
07.01.						-11,8	-6,8	-2,9		12				
08.01.						-3,3	-1,6	0,0	0,6	20				
09.01.						-1,4	-0,2	1,3		24				
10.01.						-1,0	0,5	2,5	10,6	24				
11.01.						0,5	3,1	5,7	1,4	14	25			
12.01.						5,5	6,5	10,0	2,1	11	32			
13.01.						0,0	2,2	8,8	3,1	12	10			
14.01.						-1,3	0,7	1,8	3,9	24	17			
15.01.						-2,9	-0,8	0,6	3,5	24				
16.01.						-4,2	-2,4	-0,6	0,2	21				
17.01.						-5,3	-3,3	-1,2		2				
18.01.						-4,8	-2,9	-0,1						
19.01.						-9,3	-6,5	-2,7		7				
20.01.						-10,0	-6,7	-2,4		13				
21.01.						-10,1	-6,1	-0,3		13				
22.01.						-9,8	-6,9	-4,7		24				
23.01.						-8,7	-7,4	-6,3		12				
24.01.						-9,0	-6,4	-4,6						
25.01.						-9,7	-6,7	-4,8		3				
26.01.						-10,9	-7,0	-2,0		1				
27.01.						-8,7	-4,1	1,3		11				
28.01.						-4,3	-0,5	6,0		5	2			
29.01.						-1,8	3,3	9,5		9	14			
30.01.						1,1	6,2	8,8	7,3	18	53			
31.01.						2,5	7,6	9,2	15,1	22	124			
01.02.						1,7	3,3	5,8	3,0	24	118			
02.02.						3,8	7,5	12,9		14	204			
03.02.						6,6	8,9	11,8	1,8	8	37			

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:17:21

Wetterdaten bis: 24.12.2017 17:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017
 Austrieb: 11.04.2017

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche Blatt- zahl cm ²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						4,0	6,7	10,2	3,4	10	59			
05.02.						1,7	3,9	6,4	16,3	14	57			
06.02.						1,6	4,0	6,9	3,5	24	144			
07.02.						2,0	4,2	7,2	1,4	19	43			
08.02.						2,4	4,1	5,3	0,2	24	141			
09.02.						-1,5	1,2	3,5		13	147			
10.02.						-0,6	0,7	1,5	0,7	13	12			
11.02.						0,7	3,0	6,8	0,6	19	28			
12.02.						1,4	3,1	4,6	0,2	12	61			
13.02.						-0,6	1,3	4,6		5	6			
14.02.						-2,3	2,4	9,2		18	15			
15.02.						-0,7	5,3	14,0		14	37			
16.02.						2,4	8,4	15,7		6	19			
17.02.						4,6	6,5	9,7	7,9	23	153			
18.02.						1,7	5,0	10,8	0,9	21	247			
19.02.						-0,9	4,9	11,3		14	39			
20.02.						5,3	7,7	9,6	3,0	3	26			
21.02.						8,3	10,3	12,3	0,2	5	16			
22.02.						8,9	10,0	10,8						
23.02.						7,7	12,2	19,3			3			
24.02.						1,0	5,4	9,1	0,3	11	17			
25.02.						-1,2	3,0	8,1		14	36			
26.02.						2,1	8,4	13,4						
27.02.						3,5	10,8	16,1			3			
28.02.						2,6	5,7	9,6	36,3	14	35			
01.03.						4,5	7,0	10,4	0,4	7	9			
02.03.						3,2	8,4	11,3	3,0	8	45			
03.03.						0,9	6,9	14,0						
04.03.						3,1	6,8	13,1	4,5	3	19			
05.03.						5,5	7,3	11,3	4,4	6	28			
06.03.						4,3	5,9	8,7	13,9	15	57			
07.03.						3,8	4,9	7,8	6,2	19	40			
08.03.						1,1	6,4	10,7	2,4	17	87			
09.03.						9,9	10,5	10,8	8,2	18	58			
10.03.						3,6	8,8	13,5		10	74			
11.03.						1,0	7,4	15,6		8	18			
12.03.						1,9	8,3	15,4						

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:17:21

Wetterdaten bis: 24.12.2017 17:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 11.04.2017
 Austrieb: 11.04.2017

Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						2,1	7,8	14,3		6	19			
14.03.						2,7	8,7	16,0	0,1					
15.03.						3,9	9,6	15,8			2			
16.03.						4,3	10,5	18,3		10	66			
17.03.						6,2	13,0	20,5						
18.03.						7,8	9,1	10,2	4,5	8	39			
19.03.						9,7	11,9	14,5	0,2		26			
20.03.						10,9	12,3	15,3						
21.03.						4,7	10,1	14,3	7,5	8	60			
22.03.						4,1	5,7	7,8	3,9	17	152			
23.03.						4,2	11,0	18,8		7	36			
24.03.						7,4	10,0	14,3						
25.03.						3,7	11,1	20,0		8	45			
26.03.						3,8	9,9	15,7						
28.03.										1	5			
02.04.														
03.04.										7	35			
04.04.						6,1	9,2	13,8						
05.04.										7	36			
06.04.						7,5	9,8	12,9		2	16			
07.04.						2,3	9,1	16,8						
08.04.										7	22			
09.04.						17,8	19,2	20,4			13			
10.04.						10,1	16,7	24,0		2	31			
11.04.						8,1	11,4	15,0		3	32	1	1	
12.04.						5,6	12,4	19,8		7	98	1	1	
13.04.						8,7	13,0	17,3		1	12	1	1	
14.04.						9,0	11,6	15,0		3	22	1	2	
15.04.						9,4	12,0	15,5	4,8	4	29	1	2	
16.04.						7,9	9,5	10,7	4,7	6	32	1	2	
17.04.						5,7	8,8	11,8	5,8	9	41	1	2	
18.04.						2,3	4,6	6,9			17	1	2	
19.04.						1,5	3,5	5,7	2,4	6	10	1	2	
20.04.						-0,8	4,9	10,8				1	2	
21.04.						0,5	7,1	13,8				1	2	
22.04.						6,7	10,4	14,8				1	2	
23.04.						3,0	8,0	11,8		2	16	1	2	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:17:21

Wetterdaten bis: 24.12.2017 17:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017
 Austrieb: 11.04.2017

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei	Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
24.04.						2,3	10,5	20,3				1	2	
25.04.						4,4	10,8	15,2	9,9	7	34	1	2	
26.04.						3,0	5,7	8,6	12,3	10	38	1	2	
27.04.						2,1	5,4	7,9	3,4	3	7	1	2	
28.04.						3,1	7,2	11,0	3,7	2	16	1	2	
29.04.						3,7	10,3	16,8		2	12	1	2	
30.04.						4,0	11,7	19,5				1	2	
01.05.						4,9	9,2	11,6	2,9	2	15	1	2	
02.05.						6,6	11,0	17,1	0,2	6	30	1	3	
03.05.						8,8	11,3	16,5	1,5	5	39	2	7	
04.05.						8,2	10,6	14,5	3,7	10	89	2	8	
05.05.						8,1	13,1	19,1		1	16	2	10	
06.05.						8,1	12,1	19,4	5,1	7	24	2	12	
07.05.			!	16.05.		9,8	12,6	14,4	11,4	10	45	2	14	
08.05.			!!	16.05.		8,7	10,9	12,5	8,9	6	121	2	14	
09.05.						6,6	9,7	13,5		1	10	2	14	
10.05.						4,5	11,9	20,2		6	45	2	16	
11.05.						11,9	16,7	22,0	0,9	5	47	3	33	
12.05.						11,6	15,3	21,3	4,1	3	61	3	46	
13.05.						13,4	16,9	21,8	1,9	4	21	4	78	
14.05.			!	21.05.		12,8	16,8	22,3	7,2	10	49	4	107	
15.05.						12,0	16,3	20,9		9	145	5	149	
16.05.						11,9	18,8	24,6		6	156	5	198	
17.05.						13,8	20,6	26,9		4	67	6	281	
18.05.						18,4	20,0	22,4	0,3	5	67	6	360	
19.05.	x	300	!	26.05.		7,9	12,3	18,7	10,0	12	92	7	402	
20.05.			!	26.05.		7,0	12,0	16,5		9	67	7	417	
21.05.						9,7	15,5	21,0		1	63	7	464	
22.05.						10,2	17,3	23,2		7	57	7	522	
23.05.						14,8	20,4	26,0		4	57	8	641	
24.05.						13,7	18,6	23,3		2	39	8	725	
25.05.						14,9	19,0	24,5		4	62	9	843	
26.05.						14,2	20,1	26,5				10	968	
27.05.			!	01.06.		14,1	22,0	30,4		9	99	10	1103	
28.05.	x	300	!!	01.06.		19,6	25,0	31,9		7	195	11	1288	
29.05.						18,3	24,9	31,0			48	12	1456	
30.05.						19,6	23,1	26,5	1,1	4	62	12	1589	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:17:21

Wetterdaten bis: 24.12.2017 17:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017
 Austrieb: 11.04.2017

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
31.05.	x	300	!!	04.06.		17,5	20,8	24,7		3	136	13	1713	
01.06.						17,6	20,8	25,2	3,2	5	42	14	1833	
02.06.			!	08.06.		16,4	21,2	26,5		5	82	14	1939	
03.06.	x	300	!!	09.06.		17,6	21,3	26,6	4,3	8	153	15	2057	
04.06.			!	10.06.		11,4	17,6	22,8	16,8	9	92	15	2118	
05.06.			!			12,4	16,4	20,4		6	51	15	2171	
06.06.			!	12.06.		12,7	15,5	17,4	6,9	9	65	15	2211	
07.06.						9,7	13,1	17,0	6,5	8	27	16	2250	
08.06.	x	39	!	13.06.		10,0	17,3	23,7		5	86	16	2305	
09.06.						14,8	19,3	22,2	2,5	2	21	16	2370	
10.06.			!	14.06.		13,9	19,6	25,2		7	79	17	2452	
11.06.			!			14,9	22,5	28,5		1	59	17	2535	
12.06.						18,2	22,8	25,3	0,5	2	21	18	2626	
13.06.			!!	18.06.		13,5	19,8	26,4		8	134	18	2692	
14.06.			!	19.06.		15,5	21,2	26,1		5	78	19	2769	
15.06.	x	300	!!	20.06.		19,0	23,8	28,8	0,9	7	188	19	2854	
16.06.						16,3	21,0	26,1	4,7	4	67	20	2927	
17.06.			!			13,0	17,6	22,2		5	66	20	2970	
18.06.			!			15,9	21,4	27,9		3	58	20	3033	
19.06.						14,9	22,8	30,5		4	51	21	3107	
20.06.			!!	25.06.		22,2	26,5	31,7		5	117	21	3188	
21.06.						21,3	26,6	32,1		1	22	22	3272	
22.06.						22,2	27,4	33,6		1	22	23	3355	
23.06.						22,4	26,2	31,6		2	52	23	3422	
24.06.	x	300	!!	28.06.		18,3	22,5	27,8		7	178	24	3478	
25.06.			!			17,7	22,1	26,7		2	67	24	3521	
26.06.	x	300	!!	01.07.		17,1	23,4	29,5		8	180	25	3571	
27.06.			!	03.07.		19,0	23,5	28,4	5,9	5	66	25	3615	
28.06.			!	04.07.		16,3	20,4	22,9	7,7	6	78	25	3643	
29.06.	x	232	!!	05.07.		12,6	16,8	21,0	11,1	9	128	26	3670	
30.06.						13,3	17,0	22,7	0,9	2	21	26	3693	
01.07.						12,8	15,4	17,1	3,1	3	32	26	3707	
02.07.	x	185	!	07.07.		13,1	16,0	20,7	5,6	5	62	26	3725	
03.07.	x	196				14,4	18,3	23,4	0,3	3	38	26	3747	
04.07.	x	300	!!	09.07.		16,3	21,9	27,4		7	145	27	3784	
05.07.	x	300	!!	10.07.		17,4	23,9	30,1		7	187	27	3817	
06.07.						17,6	25,9	32,5		1	20	28	3857	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:17:21

Wetterdaten bis: 24.12.2017 17:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017
 Austrieb: 11.04.2017

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche cm ²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm ²	
07.07.						20,2	25,4	30,2	0,5	3	48	28	3889	
08.07.			!	13.07.		21,2	26,2	33,0	1,5	5	87	29	3928	
09.07.						19,3	24,5	29,4	7,3	4	68	29	3955	
10.07.			!!	15.07.		19,3	20,8	23,3	7,0	4	108	29	3974	
11.07.						17,2	19,8	22,8	3,8	1	19	29	3990	
12.07.			!	18.07.		18,6	21,2	23,8	4,8	4	67	30	4014	
13.07.			!	18.07.		14,9	19,2	23,7		5	81	30	4028	
14.07.						15,9	18,8	20,7	2,7	3	39	30	4040	
15.07.						12,7	16,8	20,7				30	4049	
16.07.						13,7	20,0	25,6		5	46	31	4068	
17.07.	x	300	!!	22.07.		16,9	23,1	28,8		7	180	31	4085	
18.07.			!!	23.07.		18,3	24,5	31,6		6	103	31	4103	
19.07.						21,5	27,6	33,7		1	23	32	4128	
20.07.						19,1	23,5	27,6	1,2	3	47	32	4142	
21.07.	x	300	!!	26.07.		18,3	23,3	28,4	4,7	9	189	32	4155	
22.07.						16,5	22,3	26,9	0,8	3	47	32	4165	
23.07.			!!	28.07.		17,1	19,9	21,9	7,9	4	105	33	4179	
24.07.			!	30.07.		14,9	17,4	19,5	6,5	7	50	33	4185	
25.07.						12,8	15,4	18,1	10,8	8	43	33	4190	
26.07.	x	176	!	31.07.		13,4	16,9	21,4	8,6	6	91	33	4195	
27.07.						17,2	19,8	22,6	1,6	1	21	33	4202	
28.07.						16,2	20,3	24,3	2,0	2	40	33	4209	
29.07.			!	02.08.		15,1	22,0	28,2		7	75	33	4216	
30.07.						20,4	25,0	28,9	3,1	2	28	34	4231	
31.07.			!	04.08.		18,4	25,0	29,4	5,4	5	98	34	4239	
01.08.						19,4	25,3	30,6	3,8	5	48	34	4246	
02.08.			!	06.08.		17,9	24,8	30,2	5,4	4	87	34	4252	
03.08.						22,5	26,8	31,0	2,1	2	29	34	4257	
04.08.						21,0	23,3	25,4	0,3	1	25	35	4268	
05.08.						19,3	22,4	25,8		2	21	35	4272	
06.08.						15,9	20,0	24,2		3	66	35	4275	
07.08.	x	300	!!	13.08.		13,7	20,9	27,7		7	187	35	4278	
08.08.			!!	14.08.		18,0	20,0	23,7	5,4	9	102	35	4280	
09.08.						14,2	19,4	23,9	4,4	3	41	35	4281	
10.08.			!!	16.08.		13,1	14,7	18,8	23,6	17	153	35	4282	
11.08.						12,1	14,6	16,7	4,8	5	40	35	4283	
12.08.						14,1	17,2	20,2	4,9	3	29	35	4284	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:17:21

Wetterdaten bis: 24.12.2017 17:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 11.04.2017
Austrieb: 11.04.2017

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm ²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
13.08.			■			16,2	20,3	25,9		6	69	35	4285	
14.08.	x	300	!!!	18.08.		14,6	21,8	27,9		7	208	35	4286	
15.08.			!	20.08.		18,5	25,5	31,2	2,0	2	51	35	4287	
16.08.			!	21.08.		17,6	23,0	26,6	7,6	7	97	35	4287	
17.08.	x	300	!!	22.08.		18,8	23,8	29,7		7	194	35	4287	
18.08.			!	24.08.		18,1	23,3	28,6	2,0	3	77	35	4287	
19.08.			■			15,1	18,2	20,4	2,8	3	32	35	4287	
20.08.			■			12,9	17,1	21,9		3	37	35	4287	
21.08.			!			12,2	17,4	21,7		4	59	35	4287	
22.08.	x	300	!!	26.08.		15,6	20,3	25,5		9	179	35	4287	
23.08.	x	300	!!	27.08.		16,2	22,7	29,4		5	124	35	4287	
24.08.			!	28.08.		17,7	24,4	28,5		4	83	35	4287	
25.08.			!!	29.08.		18,3	24,7	29,7		5	104	35	4287	
26.08.			■			19,4	25,7	30,9				35	4287	
27.08.			■			19,1	24,9	28,8				35	4287	
28.08.			■			18,0	23,6	27,8		2	26	35	4287	
29.08.			!	04.09.		18,0	23,8	29,3		7	79	35	4287	
30.08.			■			21,8	25,8	31,3	4,1	3	76	35	4287	
31.08.			!	07.09.		15,6	18,5	23,4	12,1	8	72	35	4287	
01.09.	x	204	■			14,3	15,3	16,8	3,2	4	17	35	4287	
02.09.			■			11,4	14,0	15,2	4,9	8	28	35	4287	
03.09.			■			11,0	15,3	19,1		2	34	35	4287	
04.09.	x	194	!!	10.09.		11,6	16,1	21,2		7	138	35	4287	
05.09.			■			17,0	21,1	26,3				35	4287	
06.09.			■			16,0	19,3	22,4				35	4287	
07.09.			■			13,5	15,3	18,9		3	33	35	4287	
08.09.			!	16.09.		12,3	16,1	19,1		6	99	35	4287	
09.09.			■			12,8	15,6	17,1	4,2	5	32	35	4287	
10.09.			■			11,7	15,0	19,6	2,1	2	12	35	4287	
11.09.			■			12,7	14,7	16,9	1,4	1	14	35	4287	
12.09.			■			11,6	14,2	18,1	3,4	4	25	35	4287	
13.09.			■			14,0	17,5	21,7	1,8	1	16	35	4287	
14.09.			!	25.09.		10,1	14,3	21,1	11,4	7	58	35	4287	
15.09.			■			10,2	13,4	17,5		3	21	35	4287	
16.09.			■			7,3	11,3	16,4	1,7	13	92	35	4287	
17.09.			■			6,1	10,1	14,5	0,6	5	43	35	4287	
18.09.			■			8,7	11,8	14,5	6,8	4	31	35	4287	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:17:21

Wetterdaten bis: 24.12.2017 17:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017
 Austrieb: 11.04.2017

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
19.09.						9,9	11,6	13,1	6,0	6	50	35	4287	
20.09.						9,9	12,6	16,4		4	52	35	4287	
21.09.	x	27	!!	28.09.		7,0	13,1	17,9		10	134	35	4287	
22.09.						9,0	14,9	20,3		5	50	35	4287	
23.09.	x	175	!	29.09.		10,7	16,5	21,7		10	91	35	4287	
24.09.	x	217	!!	30.09.		10,6	15,5	20,1		9	125	35	4287	
25.09.	x	187	!!	02.10.		9,3	14,5	18,3		11	165	35	4287	
26.09.	x	200	!!	02.10.		10,1	15,1	19,5		8	170	35	4287	
27.09.						12,5	16,8	20,9		4	30	35	4287	
28.09.						15,1	19,0	22,3		2	38	35	4287	
29.09.	x	300	!	08.10.		16,0	19,4	24,1		4	92	35	4287	
30.09.	x	300	!!	10.10.		11,9	16,5	19,2	3,8	7	110	35	4287	
01.10.	x	77	!	12.10.		9,4	13,2	16,4		6	61	35	4287	
02.10.						11,8	15,8	18,5	1,1	1	76	35	4287	
03.10.						11,5	15,7	18,7	10,1	9	53	35	4287	
04.10.	x	49	!!	14.10.		7,6	12,7	16,7		7	113	35	4287	
05.10.						11,1	14,9	19,4	5,5	3	40	35	4287	
06.10.	x	37				7,4	9,8	13,0	2,4	5	53	35	4287	
07.10.						8,1	11,0	14,3		1	10	35	4287	
08.10.						10,5	11,9	13,8	6,7	7	45	35	4287	
09.10.						9,5	12,0	14,2		4	40	35	4287	
10.10.						8,1	13,6	17,0		3	23	35	4287	
11.10.						11,6	16,2	20,7		6	40	35	4287	
12.10.			!	19.10.		14,3	16,7	18,9		5	85	35	4287	
13.10.	x	272	!!!	19.10.		11,3	16,1	20,3		13	209	35	4287	
14.10.	x	300	!!!	21.10.		10,3	16,3	20,7		13	217	35	4287	
15.10.	x	300	!!	21.10.		11,2	17,1	23,3		2	127	35	4287	
16.10.						11,2	18,4	24,2		3	45	35	4287	
17.10.						11,0	16,6	22,6		1	16	35	4287	
18.10.						9,6	15,0	20,5		1	16	35	4287	
19.10.						11,4	16,2	22,2			16	35	4287	
20.10.						13,3	16,3	19,7		3	47	35	4287	
21.10.						14,5	17,8	21,6	3,7	3	46	35	4287	
22.10.						8,4	10,7	13,9	4,1	4	46	35	4287	
23.10.			!	05.11.		7,8	9,8	12,0	6,2	6	67	35	4287	
24.10.						11,1	13,7	16,5	2,9	3	34	35	4287	
25.10.	x	133				10,5	15,7	19,8		6	86	35	4287	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:17:21

Wetterdaten bis: 24.12.2017 17:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017
 Austrieb: 11.04.2017

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
26.10.	x	135	!!	17.11.		9,7	15,4	19,8		8	119	35	4287	
27.10.						9,8	13,2	16,8	3,0	3	37	35	4287	
28.10.						7,0	9,5	11,7		1	8	35	4287	
29.10.						7,1	9,7	12,4	6,2	6	34	35	4287	
30.10.						-0,9	6,0	9,0		6	41	35	4287	
31.10.						-1,9	5,8	9,5		13	48	35	4287	
01.11.			!	24.11.		-0,5	8,7	13,5		10	94	35	4287	
02.11.						10,7	13,1	17,0		1	11	35	4287	
03.11.			!	08.12.		8,4	12,4	15,3		8	90	35	4287	
04.11.	x	62				7,4	14,2	18,3			90	35	4287	
05.11.						5,4	9,6	13,8	12,8	9	36	35	4287	
06.11.						2,8	5,1	7,7	2,7	2	26	35	4287	
07.11.						1,4	4,6	7,4	0,8	8	23	35	4287	
08.11.						5,8	6,7	7,5	7,6	7	39	35	4287	
09.11.						5,3	6,7	8,6		2	8	35	4287	
10.11.						4,5	6,6	8,5	2,3	6	25	35	4287	
11.11.			!	98%	25.12.	5,9	8,8	11,3	12,2	12	43	35	4287	
12.11.			!	95%	26.12.	2,8	7,9	12,5	18,1	12	40	35	4287	
13.11.						2,4	4,3	6,1	4,9	5	15	35	4287	
14.11.						-1,1	3,5	6,3		7	12	35	4287	
15.11.						-3,6	2,9	5,6		1	4	35	4287	
16.11.						-1,3	1,7	3,9		4	7	35	4287	
17.11.						0,6	4,2	8,1		4	19	35	4287	
18.11.						3,5	4,7	6,2		6	22	35	4287	
19.11.						3,1	4,8	6,7	6,4	9	21	35	4287	
20.11.						-1,5	3,9	7,1		7	29	35	4287	
21.11.						6,1	9,9	12,5	2,7	3	15	35	4287	
22.11.						9,7	11,7	15,3				35	4287	
23.11.						7,4	12,2	15,8				35	4287	
24.11.						7,2	12,8	16,5	2,9	4	26	35	4287	
25.11.			!	49%	60%	3,5	8,0	12,4	15,9	10	52	35	4287	
26.11.						1,4	3,4	6,2	2,7	4	6	35	4287	
27.11.						2,6	4,8	7,1	3,9	5	19	35	4287	
28.11.						2,2	4,4	6,7	9,2	11	22	35	4287	
29.11.						0,4	2,5	3,6	2,9	7	6	35	4287	
30.11.						0,5	1,9	3,2	3,5	6	5	35	4287	
01.12.						-1,6	0,1	2,6	1,4	1	1	35	4287	

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:17:21

Wetterdaten bis: 24.12.2017 17:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 11.04.2017
Austrieb: 11.04.2017

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei		Wachstum Blatt- fläche		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm²	
02.12.						-2,8	-0,6	2,9		2	1	35	4287	
03.12.						-4,2	-1,2	1,2	0,6	9	1	35	4287	
04.12.						0,3	2,5	4,8	0,5	1	1	35	4287	
05.12.						1,2	3,6	5,4		12	18	35	4287	
06.12.						0,6	2,1	3,9		13	20	35	4287	
07.12.						-0,8	5,8	8,9		5	23	35	4287	
08.12.						0,8	4,7	8,0	14,4	12	52	35	4287	
09.12.						-1,8	-0,4	1,1	2,5	4	2	35	4287	
10.12.						-1,2	3,6	8,5	6,5	13	90	35	4287	
11.12.			!!!	24%	35%	6,1	8,2	10,8	14,2	22	222	35	4287	
12.12.						0,4	3,0	6,9		3	71	35	4287	
13.12.						2,1	4,1	7,2	1,9	3	14	35	4287	
14.12.						4,7	6,4	8,5	12,6	15	70	35	4287	
15.12.						2,7	4,0	5,8	10,5	11	67	35	4287	
16.12.						0,9	2,5	3,8	8,7	10	13	35	4287	
17.12.						0,0	1,4	2,7	4,7	9	13	35	4287	
18.12.						0,8	2,2	3,6	2,7	4	3	35	4287	
19.12.						1,0	2,0	3,1		3	4	35	4287	
20.12.						1,7	3,4	4,5	1,7	2	7	35	4287	
21.12.						2,9	5,2	7,8	0,7	10	55	35	4287	
22.12.						5,5	7,4	8,7	3,2	20	154	35	4287	
23.12.						6,0	7,2	9,4		14	94	35	4287	
24.12.						2,9	4,8	6,7		15	97	35	4287	
25.12.						1,6	4,9	8,1		16	63	35	4287	
26.12.						3,9	6,7	8,7	2,6	16	160	35	4287	
27.12.						2,9	3,6	4,5	7,2	9	11	35	4287	
28.12.						0,8	1,9	3,6	15,0	9	17	35	4287	
29.12.						-0,6	0,7	1,9	9,1	7	5	35	4287	
30.12.						-2,4	0,0	2,5	12,3	14	3	35	4287	
31.12.						2,8	6,3	8,9						

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