



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: Pamhagen, 01.01.2017 - 19.12.2017

Erstellt: 19.12.2017 12:22:49

Wetterdaten bis: 19.12.2017 11:00

Vorhersage bis: 19.12.2017 11:00

Keimbereitschaft: 25.04.2017
Austrieb: 10.04.2017

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporendichte	Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			19.12.	19.12.	Min. Ø Max.		Gradstd. bei Std. BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²		
01.01.					-9,2 -6,8 -5,2						
02.01.					-6,6 -4,7 1,4		3 3				
03.01.					-3,1 0,9 4,7		3				
04.01.					-2,5 2,1 6,4						
05.01.					-5,1 -0,7 3,2						
06.01.					-9,0 -6,0 -3,5						
07.01.					-12,6 -9,5 -6,1						
08.01.					-9,7 -8,1 -5,9		1				
09.01.					-8,2 -5,9 -2,1						
10.01.					-16,2 -9,9 -5,7						
11.01.					-16,7 -9,0 -3,0						
12.01.					-8,2 -1,0 6,3	1,0	7				
13.01.					1,7 3,3 5,8	3,8	4 14				
14.01.					-0,1 1,5 3,3	0,4	4 6				
15.01.					-4,2 0,1 4,1						
16.01.					-8,1 -3,6 0,2		1				
17.01.					-4,3 -2,4 0,8						
18.01.					-6,2 -3,6 -1,0						
19.01.					-10,5 -6,5 -2,1						
20.01.					-12,8 -7,7 0,3		1				
21.01.					-12,2 -6,3 2,0		2				
22.01.					-7,7 -3,9 1,4		1				
23.01.					-6,7 -5,7 -4,3						
24.01.					-7,1 -5,2 -3,5						
25.01.					-4,5 -2,6 -0,5						
26.01.					-5,0 -2,5 0,7						
27.01.					-6,7 -4,6 -2,7		12				
28.01.					-5,5 -4,8 -4,1		20				
29.01.					-5,6 -5,3 -4,9		24				
30.01.					-7,6 -6,7 -5,4		24				
31.01.					-7,5 -5,5 -3,8		24				
01.02.					-3,9 -1,8 0,3		14				
02.02.					-1,4 -0,4 0,7	2,8	7				
03.02.					-0,4 0,1 0,7	1,0	16				



Station: Pamhagen, 01.01.2017 - 19.12.2017

Erstellt: 19.12.2017 12:22:49

Wetterdaten bis: 19.12.2017 11:00

Vorhersage bis: 19.12.2017 11:00

Keimbereitschaft: 25.04.2017
Austrieb: 10.04.2017

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
				19.12.	19.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm ²	
04.02.						0,0	1,7	5,4		11	4			
05.02.						-0,3	4,1	11,2		12	9			
06.02.						1,2	3,4	5,3	13,4	19	52			
07.02.						-1,2	0,7	3,3						
08.02.						-2,2	-1,6	-1,1						
09.02.						-2,5	-1,2	0,0						
10.02.						-0,5	0,8	3,2						
11.02.						-1,0	0,6	2,4		1				
12.02.						-0,2	1,7	4,2						
13.02.						-2,7	0,7	5,4		4				
14.02.						-3,2	0,8	7,3		6				
15.02.						-4,3	1,1	8,9		8				
16.02.						-3,3	-1,7	-0,4		14				
17.02.						-1,7	-0,9	0,2	0,2	13				
18.02.						-0,6	3,2	7,9	0,2	11	9			
19.02.						-1,0	3,5	9,5		9	9			
20.02.						-2,4	1,8	10,5		6				
21.02.						1,4	6,3	11,2	5,6	12	41			
22.02.						5,5	8,9	13,1	0,4	5	24			
23.02.						6,5	9,6	13,7		3	19			
24.02.						4,5	8,2	10,2		1	6			
25.02.						-2,0	3,9	9,4						
26.02.						0,1	5,0	10,5						
27.02.						-0,8	7,9	14,6		2				
28.02.						6,1	10,6	14,9						
01.03.						1,0	7,0	11,5	2,8	5	21			
02.03.						0,2	6,7	13,1	0,6	2	5			
03.03.						2,3	9,2	14,5						
04.03.						6,4	12,4	18,2						
05.03.						5,4	10,7	14,8						
06.03.						1,4	6,6	12,5		8	22			
07.03.						2,0	6,6	11,5		7	19			
08.03.						0,2	6,6	11,9						
09.03.						0,3	8,4	14,3	1,0	5	14			
10.03.						5,4	7,2	8,5	5,4	2	24			
11.03.						4,1	6,9	10,5						
12.03.						2,2	5,9	9,2						



Station: Pamhagen, 01.01.2017 - 19.12.2017

Erstellt: 19.12.2017 12:22:49

Wetterdaten bis: 19.12.2017 11:00

Vorhersage bis: 19.12.2017 11:00

Keimbereitschaft: 25.04.2017
Austrieb: 10.04.2017

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
				19.12.	19.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt- zahl	Blatt- fläche cm ²	
13.03.						-0,2	5,3	11,4						
14.03.						1,4	6,9	14,3						
15.03.						-0,2	7,6	13,1		3	4			
16.03.						1,3	9,6	17,0						
17.03.						-0,5	10,3	19,0	3,8	5	39			
18.03.						7,7	10,1	12,5	10,0	10	56			
19.03.						5,4	8,1	10,1	5,0	11	43			
20.03.						6,1	12,3	16,6		3	20			
21.03.						4,1	11,8	19,3		8	66			
22.03.						6,2	10,2	14,5						
23.03.						2,2	9,7	19,9		3	9			
24.03.						6,0	9,5	13,5		5	32			
25.03.						3,9	8,6	14,8						
26.03.						3,9	8,1	13,0						
27.03.						-1,8	6,9	15,1		3				
28.03.						-0,2	10,2	21,9						
29.03.						3,7	14,2	23,0		4	19			
30.03.						8,9	14,9	19,5						
31.03.						4,7	13,7	22,1		6	31			
01.04.						7,3	15,8	23,5						
02.04.						7,1	16,1	24,8						
03.04.						5,6	14,8	22,8						
04.04.						10,0	14,1	19,4						
05.04.						10,9	13,0	16,3		1	6			
06.04.						7,2	10,2	12,5		1	6			
07.04.						6,6	8,7	10,6	0,6	5	29			
08.04.						9,6	13,1	17,4						
09.04.						3,0	12,2	19,9		3	15			
10.04.						4,8	14,1	24,1				1	1	
11.04.						8,5	12,4	15,7				1	1	
12.04.						2,5	11,2	17,6				1	1	
13.04.						8,0	11,8	15,7	0,2	6	23	1	1	
14.04.						6,7	12,0	17,7				1	1	
15.04.						5,9	12,7	18,8	0,2	2	12	1	2	
16.04.						7,3	10,5	14,2	0,6	5	38	1	2	
17.04.						3,2	9,2	13,6	3,0	2	5	1	2	
18.04.						3,3	7,2	11,4	0,2	1	10	1	2	



Station: Pamhagen, 01.01.2017 - 19.12.2017

Erstellt: 19.12.2017 12:22:49

Wetterdaten bis: 19.12.2017 11:00

Vorhersage bis: 19.12.2017 11:00

Keimbereitschaft: 25.04.2017
Austrieb: 10.04.2017

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
				19.12.	19.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm ²	
19.04.						0,4	2,1	4,1	12,4	6	5	1	2	
20.04.						1,4	3,9	6,3			2	1	2	
21.04.						-0,3	6,1	12,5				1	2	
22.04.						4,4	9,6	14,9	0,2	2	10	1	2	
23.04.						4,8	8,4	13,3		1	6	1	2	
24.04.						-0,6	9,6	17,3				1	2	
25.04.						6,9	15,5	24,0				1	2	
26.04.						9,0	14,0	19,6				2	8	
27.04.						6,4	8,1	9,7	1,2	10	22	2	8	
28.04.						5,6	6,4	7,4	8,8	9	35	2	8	
29.04.						4,8	9,1	14,5				2	8	
30.04.						0,8	10,1	17,3		6	19	2	8	
01.05.						9,4	13,3	18,8				2	10	
02.05.						8,2	13,0	19,0		1	6	2	13	
03.05.			!	13.05.		6,5	10,5	16,1	5,6	17	68	2	14	
04.05.						6,2	11,5	18,6	1,0	10	122	2	16	
05.05.						7,3	12,9	17,6		7	56	3	25	
06.05.						10,6	16,9	23,2				3	36	
07.05.						12,9	16,0	21,2			4	3	50	
08.05.						10,2	15,9	21,6			4	4	78	
09.05.						3,8	9,4	12,8		2	9	4	78	
10.05.						-1,0	8,9	16,5		3		4	78	
11.05.						4,8	15,1	25,0				4	96	
12.05.						13,1	18,3	25,6	2,2	7	79	5	151	
13.05.						10,6	17,5	24,5	0,2	8	180	5	195	
14.05.						11,8	19,2	26,4				6	268	
15.05.						14,5	18,5	23,5		2	19	6	336	
16.05.						11,6	19,2	25,4				7	420	
17.05.						12,8	19,5	25,0				7	498	
18.05.						9,3	19,5	27,5		4	39	8	594	
19.05.						12,1	21,1	28,4				8	696	
20.05.						13,1	16,4	18,3	1,6	1	10	9	769	
21.05.	x	50				12,4	16,0	19,9	9,6	4	35	9	835	
22.05.						12,4	18,4	24,9				9	927	
23.05.						13,8	18,4	25,4			6	10	1047	
24.05.			!	30.05.		10,9	16,1	21,7	24,4	8	74	10	1116	
25.05.						11,0	14,5	18,7				10	1168	



Station: Pamhagen, 01.01.2017 - 19.12.2017

Erstellt: 19.12.2017 12:22:49

Wetterdaten bis: 19.12.2017 11:00

Vorhersage bis: 19.12.2017 11:00

Keimbereitschaft: 25.04.2017
Austrieb: 10.04.2017

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
				19.12.	19.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl	cm ²	
26.05.						9,0	17,0	23,3				11	1250	
27.05.						12,8	19,5	25,6		1	7	11	1349	
28.05.						9,6	18,6	25,7		5	48	12	1443	
29.05.						11,6	20,7	28,7				12	1548	
30.05.						14,9	23,5	31,7		2	42	13	1693	
31.05.	x	300	!!!	05.06.		17,7	22,4	29,5	6,8	9	228	13	1821	
01.06.	x	300	!	06.06.		16,4	21,6	27,4		5	87	14	1943	
02.06.	x	169	!	07.06.		13,4	20,9	28,4		6	74	15	2049	
03.06.	x	263	!	09.06.		14,5	22,8	30,3		5	82	15	2154	
04.06.						16,6	20,6	30,9	8,2	4	63	16	2275	
05.06.						13,7	20,1	25,9				16	2351	
06.06.						14,7	21,9	29,6	5,0	3	32	17	2451	
07.06.	x	211	!	13.06.		13,2	16,4	18,9	0,2	3	67	17	2494	
08.06.						10,4	17,9	24,9				17	2547	
09.06.						8,5	19,6	28,4				18	2614	
10.06.						13,8	19,9	25,9	0,4	1	18	18	2679	
11.06.						11,2	20,0	28,1				18	2739	
12.06.						11,3	23,3	34,2				19	2826	
13.06.						17,9	24,3	31,0				20	2917	
14.06.						12,4	20,6	27,2				20	2972	
15.06.						8,9	20,8	29,9				20	3021	
16.06.						15,1	21,3	29,0	2,8	5	92	21	3091	
17.06.						14,3	18,2	23,0	0,4			21	3133	
18.06.						15,1	20,2	26,2				21	3182	
19.06.						13,0	22,3	30,9				22	3245	
20.06.						12,1	24,7	34,7				22	3301	
21.06.						15,5	25,3	32,2				23	3366	
22.06.						16,7	25,9	35,3	0,8			23	3426	
23.06.						19,1	25,8	32,5	1,8			24	3490	
24.06.						16,7	26,5	34,6				24	3541	
25.06.						18,6	24,0	32,0	9,0	2	29	25	3597	
26.06.						18,7	24,2	31,3		2	35	25	3640	
27.06.						17,5	24,5	31,2		1	40	26	3688	
28.06.						18,6	25,7	33,8				26	3729	
29.06.						15,9	20,4	28,5	3,8	5	73	27	3765	
30.06.	x	222	!!	05.07.		13,6	21,5	28,6		8	189	27	3791	
01.07.						15,3	21,0	28,4	22,0	4	49	27	3817	



Station: Pamhagen, 01.01.2017 - 19.12.2017

Erstellt: 19.12.2017 12:22:49

Wetterdaten bis: 19.12.2017 11:00

Vorhersage bis: 19.12.2017 11:00

Keimbereitschaft: 25.04.2017
Austrieb: 10.04.2017

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
				19.12.	19.12.	Min.	Ø	Max.						
02.07.	x	215	!!	07.07.		12,7	19,0	23,5		8	169	28	3841	
03.07.						14,3	20,5	25,2				28	3861	
04.07.	x	82				11,3	20,2	27,5				28	3879	
05.07.						14,3	23,2	32,5	2,0	1	18	29	3910	
06.07.						16,6	23,9	31,6				29	3935	
07.07.						16,6	24,0	30,7				29	3958	
08.07.						18,9	26,4	35,2				30	3990	
09.07.						18,1	23,8	33,0	1,0	2	22	30	4013	
10.07.	x	300	!!!	15.07.		17,9	24,8	33,8	20,0	10	214	30	4034	
11.07.	x	300				18,8	23,1	29,9	11,0	5	50	31	4059	
12.07.	x	300	!	17.07.		17,9	23,6	30,9	1,6	6	97	31	4076	
13.07.	x	300	!!	19.07.		12,6	20,4	25,5	0,2	2	113	31	4086	
14.07.			!	20.07.		9,4	16,9	24,3		6	64	31	4093	
15.07.						13,9	18,0	22,8		1	16	32	4108	
16.07.						13,3	19,5	26,5				32	4118	
17.07.			!	23.07.		9,8	21,1	30,5		5	59	32	4128	
18.07.						13,6	23,4	32,3				32	4139	
19.07.						15,8	23,4	33,6	0,6	1	11	33	4157	
20.07.	x	300	!!	25.07.		14,9	25,0	35,9		7	129	33	4169	
21.07.			!	26.07.		19,2	25,2	32,0	0,2	4	68	33	4179	
22.07.						16,6	24,7	35,1				33	4189	
23.07.	x	300	!!	28.07.		17,5	23,6	29,3	18,6	7	123	34	4203	
24.07.	x	300	!!	30.07.		18,2	20,9	26,2	8,8	8	124	34	4209	
25.07.						15,1	19,6	23,9				34	4214	
26.07.						12,0	17,0	22,7	5,0	1	21	34	4218	
27.07.			!!	02.08.		14,3	17,5	21,4	5,2	11	165	34	4221	
28.07.	x	272				16,4	21,6	27,6			6	34	4226	
29.07.			!	05.08.		12,4	22,3	30,3		8	69	34	4229	
30.07.	x	300	!!	05.08.		17,0	25,3	33,5		8	194	34	4234	
31.07.	x	300	!!	06.08.		17,4	26,0	34,4		9	153	35	4245	
01.08.	x	300	!!	07.08.		18,0	27,8	37,1		7	177	35	4249	
02.08.			!!	08.08.		20,7	28,4	35,8		6	121	35	4253	
03.08.			!!	08.08.		17,2	28,7	38,7		6	110	35	4255	
04.08.	x	300	!!	09.08.		20,9	28,9	36,5	1,6	8	113	35	4257	
05.08.	x	300	!!	10.08.		21,9	26,4	33,2	6,6	4	182	35	4257	
06.08.	x	300				17,3	21,2	24,5	10,2	6	55	35	4258	
07.08.	x	300	!	12.08.		16,0	20,9	28,2	0,2	4	69	35	4258	



Station: Pamhagen, 01.01.2017 - 19.12.2017

Erstellt: 19.12.2017 12:22:49

Wetterdaten bis: 19.12.2017 11:00

Vorhersage bis: 19.12.2017 11:00

Keimbereitschaft: 25.04.2017
Austrieb: 10.04.2017

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
				19.12.	19.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
08.08.	x	220	!	13.08.		14,6	20,6	26,4		5	73	35	4258	
09.08.	x	300				16,3	24,9	33,5		1	23	35	4258	
10.08.	x	300	!	15.08.		18,7	25,6	34,2	10,8	6	59	35	4258	
11.08.	x	300				17,5	21,2	27,5	0,2	2	43	35	4258	
12.08.						15,8	19,5	23,6				35	4258	
13.08.						15,6	20,4	26,8				35	4258	
14.08.						14,7	22,1	31,6		3	45	35	4258	
15.08.	x	288	!!	20.08.		12,7	22,7	32,4		7	154	35	4258	
16.08.						15,8	22,9	31,6		2	24	35	4258	
17.08.						18,4	24,4	33,2		4	38	35	4258	
18.08.	x	300	!!	24.08.		15,8	25,5	35,3		7	133	35	4258	
19.08.			!!	26.08.		17,0	20,4	25,0	2,0	11	131	35	4258	
20.08.	x	300	!!	26.08.		13,4	18,5	25,9	7,0	6	111	35	4258	
21.08.						10,2	17,6	25,6				35	4258	
22.08.						8,3	17,4	25,8		1	11	35	4258	
23.08.						11,8	18,6	26,6				35	4258	
24.08.						8,6	19,8	32,6				35	4258	
25.08.						15,9	23,8	33,4				35	4258	
26.08.	x	259				15,7	23,9	35,0				35	4258	
27.08.						17,1	24,5	35,5		1	27	35	4258	
28.08.						13,8	21,3	27,8				35	4258	
29.08.						9,4	18,9	29,8				35	4258	
30.08.						11,7	21,2	30,8				35	4258	
31.08.						15,0	23,4	33,1				35	4258	
01.09.						15,5	21,1	26,7		1	10	35	4258	
02.09.						13,4	17,2	21,8	0,2	2	31	35	4258	
03.09.						12,8	14,7	18,3	0,8	8	60	35	4258	
04.09.						9,3	16,7	25,3				35	4258	
05.09.						5,5	17,2	26,7				35	4258	
06.09.						8,9	18,0	26,2				35	4258	
07.09.						10,8	18,5	24,8				35	4258	
08.09.						6,6	16,3	25,9		2	15	35	4258	
09.09.						12,1	19,8	28,6				35	4258	
10.09.						14,6	20,7	29,0	0,2	1	9	35	4258	
11.09.	x	134	!!	21.09.		11,4	17,4	23,6	3,0	16	103	35	4258	
12.09.						11,3	15,8	18,6		1	11	35	4258	
13.09.						7,3	16,8	24,1	0,4			35	4258	

Station: Pamhagen, 01.01.2017 - 19.12.2017

Erstellt: 19.12.2017 12:22:49

Wetterdaten bis: 19.12.2017 11:00

Vorhersage bis: 19.12.2017 11:00

Keimbereitschaft: 25.04.2017
Austrieb: 10.04.2017

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
				19.12.	19.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
14.09.						10,7	18,4	29,1	0,6	2	17	35	4258	
15.09.			!	26.09.		9,3	13,5	19,4	1,0	10	93	35	4258	
16.09.			!!	26.09.		11,3	14,0	19,0	14,8	14	124	35	4258	
17.09.	x	127	!	27.09.		8,8	12,2	14,1	16,4	14	62	35	4258	
18.09.						5,4	12,0	18,3		9	48	35	4258	
19.09.	x	55	!	29.09.		11,0	11,7	12,5	26,4	18	80	35	4258	
20.09.			!	29.09.		10,5	11,9	13,6	2,8	11	99	35	4258	
21.09.						11,2	13,2	16,4	0,2	2	22	35	4258	
22.09.			!	01.10.		8,9	14,0	19,7		4	51	35	4258	
23.09.						8,0	12,8	16,5		9	52	35	4258	
24.09.	x	19	!!	03.10.		9,9	13,7	18,6		9	153	35	4258	
25.09.	x	44				10,1	14,1	21,0		5	43	35	4258	
26.09.	x	11	!	05.10.		11,7	15,5	22,7		8	98	35	4258	
27.09.	x	94	!	07.10.		9,2	14,7	22,0		9	99	35	4258	
28.09.	x	169	!	09.10.		9,4	15,5	23,1		8	80	35	4258	
29.09.			!!	10.10.		8,4	13,4	22,5		9	100	35	4258	
30.09.						6,0	11,9	20,1		5	36	35	4258	
01.10.						4,5	10,8	20,3				35	4258	
02.10.						2,3	10,9	20,6		9	37	35	4258	
03.10.						9,5	11,8	15,7	6,2	9	48	35	4258	
04.10.			!!	13.10.		6,5	13,0	20,9		8	102	35	4258	
05.10.						10,1	15,4	24,5		6	47	35	4258	
06.10.						9,8	12,7	17,2		3		35	4258	
07.10.						4,1	11,2	17,0		1		35	4258	
08.10.						5,1	10,8	16,1	0,4	3	29	35	4258	
09.10.						7,0	11,5	18,3	0,4	9	84	35	4258	
10.10.						8,7	13,0	20,1	0,2	9	79	35	4258	
11.10.						10,2	15,3	23,8		1	21	35	4258	
12.10.						4,0	14,4	25,8		7	43	35	4258	
13.10.						11,9	17,3	22,2				35	4258	
14.10.						5,6	13,3	22,5		1	8	35	4258	
15.10.						4,8	13,5	25,8		11	59	35	4258	
16.10.						6,7	13,1	25,6		18	165	35	4258	
17.10.						5,1	12,1	24,2		18	172	35	4258	
18.10.						6,7	14,1	23,9		14	171	35	4258	
19.10.						6,0	12,0	19,3		15	126	35	4258	
20.10.						5,9	8,7	10,4	0,2	23	179	35	4258	



Station: Pamhagen, 01.01.2017 - 19.12.2017

Erstellt: 19.12.2017 12:22:49

Wetterdaten bis: 19.12.2017 11:00

Vorhersage bis: 19.12.2017 11:00

Keimbereitschaft: 25.04.2017
Austrieb: 10.04.2017

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
				19.12.	19.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt- zahl		
21.10.						8,9	10,5	13,3	0,2	16	169	35	4258	
22.10.						8,1	10,2	13,4	3,8	21	135	35	4258	
23.10.			!!	15.11.		9,1	9,6	10,4	9,2	16	152	35	4258	
24.10.						6,9	10,9	14,6		3	25	35	4258	
25.10.						4,9	10,6	16,8		10	95	35	4258	
26.10.						5,5	11,1	19,1		13	63	35	4258	
27.10.			!!!	27.11.		8,2	10,2	13,3	7,0	16	202	35	4258	
28.10.						9,1	10,8	13,2		1	10	35	4258	
29.10.						6,7	9,8	15,8	8,4	6	35	35	4258	
30.10.						4,4	6,8	10,6		1	4	35	4258	
31.10.						2,1	6,8	10,3		3	11	35	4258	
01.11.						-0,4	7,2	12,3		5	6	35	4258	
02.11.						3,0	8,7	15,8		9	30	35	4258	
03.11.						1,7	9,9	14,3	0,2	11	49	35	4258	
04.11.						2,6	8,1	14,3		9	63	35	4258	
05.11.						6,4	10,3	16,5				35	4258	
06.11.						6,0	8,0	9,2				35	4258	
07.11.						3,8	8,2	12,3		12	41	35	4258	
08.11.						7,6	8,3	9,1	0,2	11	44	35	4258	
09.11.						7,1	8,5	10,5		10	116	35	4258	
10.11.						5,9	8,6	10,6		3	21	35	4258	
11.11.						4,2	7,2	9,5	0,6	14	63	35	4258	
12.11.						6,2	7,1	7,9	3,4	14	39	35	4258	
13.11.						3,8	6,0	8,3				35	4258	
14.11.						-2,5	4,1	7,9				35	4258	
15.11.						-3,5	1,1	7,3		3	1	35	4258	
16.11.						-2,1	2,9	5,4		5	3	35	4258	
17.11.						3,6	4,9	6,1	1,4	7	18	35	4258	
18.11.						3,6	6,0	9,8				35	4258	
19.11.						0,6	4,2	6,1	1,0	5	22	35	4258	
20.11.						1,7	5,9	9,0				35	4258	
21.11.						2,9	4,8	6,2	12,8	17	57	35	4258	
22.11.						1,1	5,9	13,2	0,4	13	29	35	4258	
23.11.						-0,7	2,7	5,4	0,2	16	46	35	4258	
24.11.						4,0	4,7	5,1		10	92	35	4258	
25.11.						4,1	7,8	14,1	1,2	13	43	35	4258	
26.11.						1,8	5,3	7,4		3	18	35	4258	



Station: Pamhagen, 01.01.2017 - 19.12.2017

Erstellt: 19.12.2017 12:22:49

Wetterdaten bis: 19.12.2017 11:00

Vorhersage bis: 19.12.2017 11:00

Keimbereitschaft: 25.04.2017
Austrieb: 10.04.2017

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
				19.12.	19.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
27.11.						-2,2	2,3	7,2				35	4258	
28.11.						-1,5	1,5	5,4				35	4258	
29.11.						0,3	2,5	5,4	6,8	14	16	35	4258	
30.11.						-4,1	0,4	2,7	9,8	11	5	35	4258	
01.12.						-7,2	-2,5	4,7	1,8	1		35	4258	
02.12.						-7,6	-3,0	0,1		1		35	4258	
03.12.						-1,5	0,4	1,7	0,2			35	4258	
04.12.						-2,2	0,5	3,8		2	6	35	4258	
05.12.						1,4	4,1	6,3	0,6	4	13	35	4258	
06.12.						-2,7	4,5	8,9		3		35	4258	
07.12.						-4,8	-0,9	5,3		4	1	35	4258	
08.12.						-4,2	-1,0	2,4	3,2	9	3	35	4258	
09.12.						0,7	2,1	4,0				35	4258	
10.12.						-4,9	0,7	4,3				35	4258	
11.12.						4,0	8,9	13,3				35	4258	
12.12.						4,7	8,5	14,6	8,8	10	38	35	4258	
13.12.						1,1	3,4	6,4		2	6	35	4258	
14.12.						1,2	3,8	7,8				35	4258	
15.12.						2,0	4,0	5,7		7	23	35	4258	
16.12.						0,2	3,2	6,2		2	4	35	4258	
17.12.						-2,2	1,6	5,7		15	7	35	4258	
18.12.						-3,2	-0,2	1,8		1	1	35	4258	
19.12.						-3,7	-2,3	0,6						

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