

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland
Berechnung: Sporangiedichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2019 - 22.10.2019 11:00:00

Erstellt: 17.10.2019 Daten vorhanden bis: 17.10.2019 11:15:00 Wettervorhersage bis: 22.10.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				17.10.	22.10.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm ²	
01.01						-1,0	3,5	7,0	2,0	13,7	17,4	0	0	
02.01						-2,0	1,5	4,3	1,2	0,3	0,3	0	0	
03.01						-3,7	-2,3	-0,9		0,5		0	0	
04.01						-4,9	-2,6	-0,3		8,5		0	0	
05.01						0,0	1,6	3,4	8,4	12,5	1,6	0	0	
06.01						-0,3	0,8	2,4				0	0	
07.01						-3,7	-2,7	-0,3		3,0		0	0	
08.01						-2,8	0,0	3,5	4,2	16,3	6,5	0	0	
09.01						-1,6	1,2	3,3	0,8	14,5	6,4	0	0	
10.01						-2,5	-0,2	1,0	0,6	11,3	0,2	0	0	
11.01						-2,3	-1,4	-0,2		3,0		0	0	
12.01						-1,5	2,0	3,4	1,8	9,5	6,2	0	0	
13.01						1,1	3,0	4,9	4,4	13,7	14,4	0	0	
14.01						-2,4	2,8	5,9	0,4	3,5	5,4	0	0	
15.01						-2,3	1,4	4,3				0	0	
16.01						1,1	4,1	7,0		5,0	6,0	0	0	
17.01						0,4	4,6	10,4		4,5	3,0	0	0	
18.01						-5,1	1,7	5,6		3,8		0	0	
19.01						-7,4	-3,4	-0,8		13,0		0	0	
20.01						-3,8	-1,2	0,4		13,7		0	0	
21.01						-6,8	-3,7	-0,3		17,0		0	0	
22.01						-7,3	-5,8	-4,1		23,8		0	0	
23.01						-8,5	-6,5	-3,7		23,8		0	0	
24.01						-4,6	-4,1	-3,4		8,3		0	0	
25.01						-4,7	-3,0	0,0		6,0		0	0	
26.01						-5,9	-1,5	2,0	1,4	17,5	6,5	0	0	
27.01						-1,4	0,3	2,4	0,2	13,5	11,1	0	0	
28.01						-2,9	0,0	2,7	3,6	15,2		0	0	
29.01						-6,2	-0,8	3,1	5,4	1,3		0	0	
30.01						-9,6	-3,8	0,8	0,8	3,0		0	0	
31.01						-5,8	-1,9	1,2	1,2	9,8		0	0	
01.02						-1,5	1,6	4,4	2,8	1,0		0	0	
02.02						4,5	7,7	12,0	0,4	7,3	28,1	0	0	
03.02						1,4	5,0	8,7	1,8	15,3	52,7	0	0	
04.02						-1,8	0,9	1,9		2,8		0	0	
05.02						-4,1	-1,2	2,6		2,8		0	0	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2019 - 22.10.2019 11:00:00

Erstellt: 17.10.2019

Daten vorhanden bis: 17.10.2019 11:15:00

Wettervorhersage bis: 22.10.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			17.10.	22.10.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02					-4,0	-0,9	2,5		3,7		0	0	
07.02					-6,0	-0,7	4,2		3,5		0	0	
08.02					-0,8	1,7	6,3		12,8	9,3	0	0	
09.02					-1,4	2,2	5,7		11,5	11,3	0	0	
10.02					-1,4	2,1	5,2	1,2	18,2	17,4	0	0	
11.02					2,6	4,6	6,8	0,6	1,5	11,3	0	0	
12.02					-0,1	2,1	3,9				0	0	
13.02					-1,3	3,3	6,8		6,3	4,2	0	0	
14.02					1,3	5,5	9,4		6,5	22,1	0	0	
15.02					0,2	3,8	9,3		16,3	31,3	0	0	
16.02					-1,9	3,6	10,4		16,7	26,0	0	0	
17.02					-2,4	4,0	11,1		18,3	41,3	0	0	
18.02					-2,0	4,3	10,8		10,5	28,3	0	0	
19.02					-2,0	5,2	13,3		8,0	3,4	0	0	
20.02					1,7	5,8	10,6		5,3	8,4	0	0	
21.02					1,5	6,5	12,5	0,2	5,3	10,2	0	0	
22.02					-3,2	3,7	8,4	3,2	6,0	26,3	0	0	
23.02					-6,3	-3,1	0,4				0	0	
24.02					-6,1	-1,0	3,2		1,3		0	0	
25.02					0,4	6,0	11,9				0	0	
26.02					4,4	8,8	13,8		5,0	34,1	0	0	
27.02					1,1	6,3	12,3		14,8	65,3	0	0	
28.02					2,5	10,4	18,5		8,8	38,8	0	0	
01.03					7,6	10,0	13,2		5,0	29,3	0	0	
02.03					3,0	4,7	7,1	0,6	6,5	21,1	0	0	
03.03					3,1	8,1	13,6		11,0	49,4	0	0	
04.03					5,5	10,8	17,0		1,3	9,2	0	0	
05.03					3,7	7,9	11,8	0,4	4,0	12,8	0	0	
06.03					0,1	7,1	12,2		8,5	18,2	0	0	
07.03					5,4	11,0	19,7		0,2	3,6	0	0	
08.03					5,0	10,3	14,6		1,0	9,2	0	0	
09.03					2,7	8,2	13,3		7,7	19,1	0	0	
10.03					6,5	8,8	12,7	5,0	6,5	31,0	0	0	
11.03					1,2	5,3	9,7		1,0	5,4	0	0	
12.03					0,2	3,8	8,3	0,2	1,5	2,8	0	0	
13.03					-0,1	5,5	10,4		0,2	0,8	0	0	
14.03					0,8	6,3	10,7	0,6	6,3	23,4	0	0	
15.03					4,6	7,7	10,6	0,6	4,3	21,6	0	0	
16.03					5,4	7,0	10,4	5,4	13,8	35,5	0	0	
17.03					1,3	9,7	18,0		11,3	92,8	0	0	
18.03					2,7	6,7	9,1		2,0	3,0	0	0	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2019 - 22.10.2019 11:00:00

Erstellt: 17.10.2019

Daten vorhanden bis: 17.10.2019 11:15:00

Wettervorhersage bis: 22.10.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			17.10.	22.10.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03					0,7	4,2	8,7		0,2	0,2	0	0	
20.03					-1,2	3,8	8,8		4,0		0	0	
21.03					-1,5	6,0	13,9		5,5		0	0	
22.03					1,7	9,4	17,6		5,2	23,4	0	0	
23.03					3,0	11,2	18,8		13,0	74,9	0	0	
24.03					5,2	11,3	17,8		8,5	102,2	0	0	
25.03					2,1	7,3	12,0	0,6	8,3	60,5	0	0	
26.03					2,6	6,3	9,8				0	0	
27.03					4,0	6,9	10,3				0	0	
28.03					3,3	8,0	12,1		9,0	34,7	0	0	
29.03					3,4	8,4	14,2		9,5	82,7	0	0	
30.03					1,1	10,1	17,5		2,8	5,2	0	0	
31.03					2,2	11,8	19,7		2,0	5,4	0	0	
01.04					5,1	9,7	14,7				0	0	
02.04					3,1	10,6	17,9				0	0	
03.04					8,8	12,5	16,5		0,8	9,1	0	0	
04.04					9,2	13,9	19,0		9,3	106,1	0	0	
05.04					9,0	12,8	18,9	0,4	13,0	86,2	0	0	
06.04					7,2	9,9	14,0	2,0	8,0	123,9	0	0	
07.04					4,9	11,1	17,1		6,2	35,9	0	0	
08.04					7,9	13,2	20,2				0	0	
09.04					6,2	13,1	19,8		2,3	14,6	0	0	
10.04					6,1	8,7	12,2	0,2	3,5	32,6	0	0	
11.04					5,3	6,9	9,9		0,3	1,6	0	0	
12.04					3,5	5,7	8,7				0	0	
13.04					3,2	4,2	5,6		9,8	11,2	0	0	
14.04					3,2	7,7	13,2		10,3	44,0	0	0	
15.04					4,5	9,7	15,1				0	0	
16.04					1,6	9,2	16,8				0	0	
17.04					4,0	10,2	17,0	0,2			0	0	
18.04					7,4	13,5	20,4				0	0	
19.04					7,6	14,8	22,3		2,5	7,7	0	0	
20.04					5,1	15,4	22,3		0,2	1,3	0	0	
21.04					7,8	14,8	20,9				0	0	
22.04					7,2	14,4	21,0		0,8	3,4	1	1	
23.04					9,1	11,0	12,9	1,6	6,5	42,6	1	1	
24.04					9,7	15,5	22,3				1	2	
25.04					11,9	19,1	25,8		0,2	3,0	2	7	
26.04					12,0	18,5	26,0				2	11	
27.04					9,8	12,5	15,3				2	13	
28.04					6,7	11,1	14,7		3,8	20,7	2	14	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2019 - 22.10.2019 11:00:00

Erstellt: 17.10.2019

Daten vorhanden bis: 17.10.2019 11:15:00

Wettervorhersage bis: 22.10.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				17.10.	22.10.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						7,6	9,0	10,7	2,8	13,3	65,2	2	14	
30.04						7,4	10,4	14,1	15,6	15,2	89,5	2	14	
01.05						7,9	13,1	18,4		0,5	3,8	3	23	
02.05						9,5	15,1	21,0		3,3	14,7	3	31	
03.05						10,0	12,1	14,5	1,4	9,3	78,3	3	35	
04.05						7,3	10,4	13,7	2,6	11,3	76,8	3	36	
05.05						3,3	5,5	7,5	9,8	20,0	69,5	3	36	
06.05						4,1	7,3	10,4	1,8	5,3	28,4	3	36	
07.05						2,1	7,9	13,3		1,8	11,3	3	36	
08.05						2,1	10,9	17,0		6,2	36,4	3	36	
09.05						8,4	11,2	14,3	5,6	13,0	97,1	3	39	
10.05						7,8	13,1	18,5	0,2	9,3	98,7	3	45	
11.05						6,4	13,4	19,1	1,0	9,5	91,7	4	60	
12.05						8,4	10,4	14,0	13,8	9,5	46,1	4	64	
13.05						7,3	8,8	11,0	0,2	3,7	13,6	4	64	
14.05						4,8	6,8	8,6	2,6	8,0	40,2	4	64	
15.05						5,7	6,9	8,3	6,6	13,8	69,7	4	64	
16.05						6,6	9,1	11,9	5,8	13,0	141,8	4	64	
17.05						8,2	11,6	15,5		10,8	85,7	4	69	
18.05						7,7	13,9	19,6		11,5	101,8	4	82	
19.05						10,8	16,1	21,5	0,2	9,2	140,7	4	106	
20.05						11,7	15,3	19,3	3,0	11,8	130,2	5	143	
21.05						8,7	13,4	17,8		11,0	110,5	5	160	
22.05			!!	30.05.		11,9	13,0	14,7	27,4	21,0	137,3	5	179	
23.05				31.05.		11,2	12,5	14,7	0,2			5	197	
24.05						9,4	15,5	21,2		2,8	25,1	6	243	
25.05						8,7	16,6	23,3		7,5	46,5	6	286	
26.05						13,2	18,5	23,9		7,5	78,3	6	349	
27.05						14,6	17,4	21,5	2,8	13,7	108,7	7	432	
28.05			!!	04.06.		13,5	14,9	16,0	19,8	19,8	120,2	7	473	
29.05				04.06.		11,3	13,2	15,1	2,6	10,3	113,6	7	501	
30.05						10,5	12,3	14,1	0,2	5,0	32,6	7	521	
31.05						10,7	16,2	22,3		2,8	12,1	8	602	
01.06						12,2	19,4	25,3		6,0	65,8	8	688	
02.06						15,7	21,4	27,2		6,8	99,3	9	823	
03.06	1	167	!!	08.06.		13,3	21,3	27,8		9,3	125,3	10	950	
04.06	1	273	!!	09.06.		15,3	21,6	28,4		10,8	122,3	10	1080	
05.06	4	300	!!!	10.06.		16,4	21,8	28,4		12,2	199,8	11	1230	
06.06	4	300	!!!	11.06.		15,8	19,6	22,8		10,8	205,9	11	1330	
07.06	4	300	!!	12.06.		16,3	20,3	25,3	0,6	7,0	193,5	12	1457	
08.06	1	300	!!	13.06.		15,2	20,0	24,0		6,8	117,8	12	1555	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2019 - 22.10.2019 11:00:00

Erstellt: 17.10.2019

Daten vorhanden bis: 17.10.2019 11:15:00

Wettervorhersage bis: 22.10.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				17.10.	22.10.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06			■	14.06.		13,0	21,0	27,1		6,5	52,6	13	1669	
10.06	1	300	■	15.06.		16,8	23,7	29,4		8,8	149,2	13	1793	
11.06	2	300	■	16.06.		19,3	25,1	30,4		7,3	170,3	14	1942	
12.06			!	17.06.		20,0	25,2	30,0		6,2	79,6	15	2084	
13.06			■	18.06.		18,7	24,7	31,3		7,0	117,4	16	2217	
14.06			■	19.06.		17,9	25,0	31,5		8,7	135,5	16	2332	
15.06			!	19.06.		19,1	25,9	31,6		6,8	90,5	17	2455	
16.06			■	20.06.		18,5	21,9	25,6	5,6	3,0	20,1	17	2539	
17.06			■			16,0	20,5	24,8		3,8	57,6	18	2619	
18.06			■			15,3	21,6	27,8		8,0	58,9	18	2693	
19.06	4	300	■	23.06.		17,4	22,7	28,3		8,0	168,1	19	2782	
20.06	3	300	■	24.06.		17,3	21,8	28,6	0,2	8,0	159,6	19	2858	
21.06			!	26.06.		16,6	22,2	28,5		5,7	67,8	20	2937	
22.06			■	27.06.		17,0	20,6	26,5	23,0	11,0	113,7	20	3000	
23.06	4	300	■	28.06.		16,2	19,8	24,1	12,8	14,0	299,7	21	3061	
24.06			■	29.06.		16,2	22,1	28,0		0,5	9,3	21	3120	
25.06			!	30.06.		17,7	24,4	30,2		6,8	75,2	22	3193	
26.06	4	300	■	01.07.		20,0	26,8	33,4		10,5	264,1	22	3266	
27.06	3	300	■	02.07.		18,6	26,0	31,3		6,2	194,4	23	3336	
28.06			■	03.07.		13,9	20,1	25,4		2,5	40,2	23	3374	
29.06	1	119	■	04.07.		11,8	20,7	27,9		10,8	111,3	23	3411	
30.06	4	300	■	05.07.		13,7	24,2	32,7		7,7	175,5	24	3467	
01.07			■	06.07.		17,4	24,3	35,4	13,2	10,7	103,2	24	3522	
02.07	4	300	■	07.07.		17,3	21,7	26,9		8,5	238,8	25	3569	
03.07			■	08.07.		13,9	19,3	24,4		3,0	32,5	25	3597	
04.07			!	09.07.		13,0	19,2	27,0		2,3	57,1	25	3626	
05.07			■	10.07.		12,4	20,4	27,1		6,0	39,7	26	3661	
06.07			■			13,8	23,7	32,9		3,8	39,3	26	3697	
07.07			■			15,5	22,6	27,4		0,5	8,4	26	3726	
08.07			■			11,9	17,9	23,6		0,8	9,3	27	3753	
09.07			■			11,5	16,7	21,5				27	3768	
10.07			■			11,3	16,6	22,5		1,3	9,4	27	3784	
11.07			■			10,3	18,5	25,2		4,5	48,8	27	3801	
12.07			■			15,1	17,3	20,7	2,6	10,3	111,2	28	3825	
13.07	4	193	■	19.07.		12,9	16,0	20,7	10,2	16,8	212,8	28	3840	
14.07	3	192	■	19.07.		13,5	17,9	23,2	8,2	10,0	122,9	28	3857	
15.07	4	115	■	20.07.		11,9	17,4	23,6		10,5	171,2	28	3872	
16.07	1	90	!	21.07.		12,3	18,7	25,5		6,5	90,8	28	3889	
17.07			■	22.07.		11,5	18,8	25,2	1,0	4,0	33,4	29	3911	
18.07			!	23.07.		14,5	20,0	26,7	10,6	6,5	78,5	29	3930	
19.07	1	192	■	24.07.		13,7	20,9	28,4		8,0	117,0	29	3949	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2019 - 22.10.2019 11:00:00

Erstellt: 17.10.2019

Daten vorhanden bis: 17.10.2019 11:15:00

Wettervorhersage bis: 22.10.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				17.10.	22.10.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07			■	25.07.		16,9	23,5	31,5		2,3	34,1	30	3977	
21.07			■	26.07.		17,8	22,5	27,3	0,8	8,5	103,9	30	3997	
22.07			■	27.07.		15,2	22,7	29,3		3,2	52,1	30	4014	
23.07			■			18,9	24,8	30,8				31	4040	
24.07			!	29.07.		17,2	24,4	31,5		4,5	79,9	31	4058	
25.07			■	30.07.		18,8	25,9	33,1				31	4077	
26.07			■			19,8	26,6	34,3	5,4	0,5	11,7	32	4101	
27.07			!	01.08.		17,7	20,2	22,9	2,4	7,0	55,0	32	4112	
28.07	4	300	■	01.08.		17,6	21,5	27,2	1,6	9,8	185,3	32	4124	
29.07			■	02.08.		18,9	22,5	28,4		3,5	43,3	32	4135	
30.07	1	300	■	04.08.		18,4	22,5	28,5	4,2	9,0	121,3	33	4153	
31.07			■	05.08.		18,9	22,8	29,6	1,0	6,0	31,2	33	4164	
01.08	2	300	■	06.08.		17,1	22,0	27,9	1,6	6,0	121,2	33	4173	
02.08			■	07.08.		16,7	20,8	27,1	4,6	4,5	42,0	33	4181	
03.08	1	225	!	08.08.		14,6	17,2	23,9	3,4	15,0	99,3	33	4186	
04.08	4	144	■	09.08.		13,5	19,4	25,5		7,7	154,0	34	4198	
05.08	2	169	■	10.08.		12,5	21,6	28,9		8,0	116,8	34	4204	
06.08			!	11.08.		15,7	22,5	28,0		3,8	58,3	34	4210	
07.08	2	300	■	12.08.		17,1	23,6	30,1	13,0	9,3	135,2	34	4217	
08.08	3	300	■	13.08.		17,2	21,3	26,9		8,0	105,0	34	4221	
09.08			■	14.08.		15,1	23,0	29,6		3,0	28,1	34	4226	
10.08			■			18,4	24,0	32,1	1,0	4,3	40,4	35	4237	
11.08	3	300	■	16.08.		17,4	22,0	27,2	0,4	7,7	157,3	35	4241	
12.08			■	17.08.		17,5	23,1	30,1		2,7	31,1	35	4245	
13.08	2	275	■	18.08.		16,6	19,7	23,5	1,8	6,0	101,7	35	4247	
14.08			■	19.08.		14,9	19,0	23,6	0,4	3,3	42,4	35	4249	
15.08			!	20.08.		10,3	18,7	25,0		5,5	64,5	35	4250	
16.08			■	21.08.		13,5	19,1	23,1		3,5	31,1	35	4252	
17.08	3	74	■	22.08.		10,7	18,6	25,7		9,0	148,8	35	4253	
18.08			■	23.08.		17,9	24,5	32,1				35	4254	
19.08			!	24.08.		18,0	24,6	30,9		3,0	55,7	35	4255	
20.08			!	25.08.		18,6	23,2	28,8	6,2	5,0	95,3	35	4256	
21.08			■	26.08.		15,2	18,5	22,9		0,8	10,8	35	4256	
22.08			■			13,6	18,4	23,8		0,5	6,8	35	4256	
23.08			■			15,3	21,1	27,7				35	4256	
24.08			!	29.08.		17,6	23,8	30,8		3,5	62,5	35	4256	
25.08			■	29.08.		18,2	21,2	25,8	2,4	8,3	148,8	35	4256	
26.08			■	31.08.		18,5	22,3	27,4	0,2	5,5	94,2	35	4256	
27.08	1	300	■	01.09.		17,7	23,3	30,0		8,0	147,9	35	4256	
28.08			■	02.09.		19,4	24,8	30,8		6,0	49,5	35	4256	
29.08			!	03.09.		19,6	25,0	31,8	0,4	4,3	70,8	35	4256	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2019 - 22.10.2019 11:00:00

Erstellt: 17.10.2019 Daten vorhanden bis: 17.10.2019 11:15:00 Wettervorhersage bis: 22.10.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				17.10.	22.10.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08			■	04.09.		18,1	23,5	30,1	4,2	2,7	32,0	35	4256	
31.08			!	06.09.		17,9	24,2	31,2		4,2	59,6	35	4256	
01.09			■	07.09.		18,8	24,8	32,1				35	4256	
02.09			!	10.09.		14,2	18,3	23,0	2,0	12,2	63,5	35	4256	
03.09	4	160	!!	10.09.		11,3	16,3	22,3	0,8	3,2	100,9	35	4256	
04.09			!	11.09.		8,2	16,8	24,5		8,3	78,8	35	4256	
05.09			■	12.09.		10,3	19,3	27,4		7,2	49,4	35	4256	
06.09			!	14.09.		13,9	17,6	20,5	8,0	4,5	52,0	35	4256	
07.09	6	148	!!!	14.09.		13,5	14,7	16,1	18,8	22,3	224,3	35	4256	
08.09	5	157	!!	15.09.		12,4	14,8	17,7	3,4	11,0	133,9	35	4256	
09.09	6	175	!!	15.09.		11,2	14,4	17,5	15,6	8,0	155,3	35	4256	
10.09			■	16.09.		9,5	14,8	19,5		5,5	43,4	35	4256	
11.09	2	17	!	17.09.		11,2	16,6	23,3		11,5	85,3	35	4256	
12.09	7	106	!!	18.09.		11,8	17,7	23,7		10,0	169,2	35	4256	
13.09	1	163	!	20.09.		13,9	19,3	25,1		5,3	67,5	35	4256	
14.09			!	22.09.		11,3	16,7	20,9		5,5	67,7	35	4256	
15.09			!	24.09.		8,8	15,7	22,9		10,0	70,8	35	4256	
16.09	7	204	!!	24.09.		11,7	18,7	25,6		8,5	185,4	35	4256	
17.09			!	26.09.		14,2	16,5	19,2	0,8	5,8	89,7	35	4256	
18.09			■	27.09.		8,6	12,7	17,3				35	4256	
19.09			■			6,3	11,1	15,8		0,2	1,6	35	4256	
20.09			■			3,4	10,4	16,8		2,8	9,4	35	4256	
21.09			■			4,3	11,8	19,4		7,0	31,8	35	4256	
22.09			■			7,7	14,6	21,1				35	4256	
23.09			■			12,5	15,4	20,3		3,5	42,3	35	4256	
24.09	6	77	!!	01.10.		10,2	16,1	22,3		12,8	151,7	35	4256	
25.09	6	146	!!	02.10.		12,1	16,1	20,5		11,0	161,8	35	4256	
26.09	4	59	!!	04.10.		11,5	15,4	20,9		11,5	113,9	35	4256	
27.09	3	97	!!	06.10.		10,8	16,5	22,0	2,0	12,5	172,2	35	4256	
28.09	4	180	!!	10.10.		11,3	15,0	16,5	0,6	15,5	130,2	35	4256	
29.09	1	17	!!	11.10.		9,5	15,7	22,0	0,2	10,0	154,7	35	4256	
30.09			■	13.10.		12,6	18,2	22,3	1,0	3,5	46,7	35	4256	
01.10			■			6,8	15,7	23,3		4,5	22,6	35	4256	
02.10			!!	16.10.		9,2	14,0	16,8	6,4	16,5	161,8	35	4256	
03.10	1	12	!!	16.10.		6,8	9,4	12,5		0,5	166,4	35	4256	
04.10			■			6,4	10,5	14,7	0,4	3,3	19,9	35	4256	
05.10			!!	90%	18.10.	8,3	10,4	13,4	8,8	14,5	123,4	35	4256	
06.10			■	86%	19.10.	4,7	7,8	11,4		0,8	2,6	35	4256	
07.10			■			1,8	5,7	11,3		4,5	14,1	35	4256	
08.10			■			0,0	7,3	13,2		10,7	23,3	35	4256	
09.10			!	69%	20.10.	9,1	11,3	14,8	13,2	11,5	78,6	35	4256	

Station: Altlichtenwarth, 01.01.2019 - 22.10.2019 11:00:00

Erstellt: 17.10.2019 Daten vorhanden bis: 17.10.2019 11:15:00 Wettervorhersage bis: 22.10.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Spätburgunder
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				17.10.	22.10.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!	68%	20.10.	7,2	11,3	17,1	0,2	10,5	92,0	35	4256	
11.10			!!	61%	21.10.	6,1	12,0	18,7		12,2	117,8	35	4256	
12.10			!!	53%	21.10.	7,2	11,0	14,4		16,3	117,7	35	4256	
13.10			!!	46%	100%	5,1	11,9	18,3		17,3	166,6	35	4256	
14.10	3	55	!!!	38%	91%	8,2	14,8	21,0		13,5	210,2	35	4256	
15.10			■	26%	79%	13,5	17,5	21,4		0,8	10,2	35	4256	
16.10	2	75	!!	8%	61%	7,2	12,7	17,4	2,4	15,0	127,4	35	4256	
17.10			!!	2%	55%	6,7	9,8	16,5		11,0	110,2	35	4256	
18.10			!!		48%	8,9	10,6	12,5		18,0	148,7	35	4256	
19.10			!!		42%	9,7	13,5	18,6		9,0	168,7	35	4256	
20.10			!		32%	10,1	15,5	21,5		5,0	53,4	35	4256	
21.10			■		18%	11,4	15,9	21,6		6,0	47,7	35	4256	
22.10	4	100	!!		4%	12,3	13,6	17,6		8,0	144,8	0	0	

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

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