

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: Ortenberg, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						5,1	5,6	6,3	1,5	10,8	48,2	0	0	
02.01						-2,6	2,3	5,8	0,3	7,0	51,5	0	0	
03.01						-3,0	-1,1	0,3		13,3		0	0	
04.01						-3,0	0,6	4,4	0,4	5,0	4,2	0	0	
05.01						0,1	1,3	3,3	23,5	20,5	24,5	0	0	
06.01						2,4	2,9	3,4	27,9	23,8	95,2	0	0	
07.01						2,3	3,0	4,2	0,9	11,0	123,5	0	0	
08.01						2,1	4,3	8,1	5,4	13,3	32,2	0	0	
09.01						0,1	2,7	4,4	0,9	12,0	9,3	0	0	
10.01						-0,6	0,7	2,0	1,1	9,2	5,4	0	0	
11.01						-2,4	-0,9	0,3	0,3	6,8		0	0	
12.01						-0,1	2,0	3,9	9,5	19,5	20,9	0	0	
13.01						3,8	6,2	8,7	18,0	18,3	41,7	0	0	
14.01						0,9	5,4	8,1	8,4	13,0	48,2	0	0	
15.01						1,0	3,9	6,2	2,1	0,5	3,3	0	0	
16.01						-0,2	3,0	6,2	0,9			0	0	
17.01						0,6	5,6	8,0	0,5	8,3	14,6	0	0	
18.01						-3,2	0,7	4,2	1,1	5,5	16,0	0	0	
19.01						-6,5	-2,2	4,5	1,1	9,0		0	0	
20.01						-3,8	-2,2	-1,3		1,5		0	0	
21.01						-4,2	-2,6	-1,2				0	0	
22.01						-6,3	-2,0	2,0	0,4	5,0	2,9	0	0	
23.01						-3,3	-1,9	-0,4	0,1			0	0	
24.01						-3,2	-2,5	-1,8				0	0	
25.01						-5,7	-2,2	0,6				0	0	
26.01						0,1	3,3	6,0	8,0	4,8	5,6	0	0	
27.01						2,5	6,7	9,8	1,2	3,7	10,7	0	0	
28.01						0,4	2,4	3,6	5,2	11,7	18,1	0	0	
29.01						0,3	1,8	4,6				0	0	
30.01						-0,1	2,0	3,8	1,8	2,3	3,2	0	0	
31.01						-1,1	1,3	4,7	0,5	3,0	2,4	0	0	
01.02						1,2	3,4	5,3	15,7	21,5	72,8	0	0	
02.02						2,3	4,9	8,5		0,8	76,3	0	0	
03.02						0,5	2,5	4,4	6,2	7,7	20,2	0	0	
04.02						-1,3	1,9	6,9				0	0	
05.02						-2,3	1,4	7,4	0,1			0	0	

Station: Ortenberg, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-3,6	0,7	7,1		0,5		0	0	
07.02						-1,7	2,2	6,6	5,0	12,5	18,1	0	0	
08.02						4,2	6,8	10,5	0,1			0	0	
09.02						5,7	8,8	10,9	1,6	2,5	10,9	0	0	
10.02						5,7	9,7	13,7	4,1	4,8	13,6	0	0	
11.02						1,5	4,1	6,8	2,4	8,2	10,6	0	0	
12.02						0,3	2,7	6,0		4,5	5,0	0	0	
13.02						-2,7	2,5	9,5		1,7	1,4	0	0	
14.02						-2,0	4,0	12,0		2,2	0,6	0	0	
15.02						-2,8	3,6	12,8		9,3	4,6	0	0	
16.02						0,5	7,5	17,6				0	0	
17.02						0,9	8,6	19,9				0	0	
18.02						2,3	7,8	16,8				0	0	
19.02						1,7	5,7	10,7				0	0	
20.02						0,3	6,9	14,3		9,0	25,1	0	0	
21.02						2,8	8,4	16,6				0	0	
22.02						2,4	8,7	13,7		1,7	4,8	0	0	
23.02						-0,6	5,3	12,5		9,5	19,1	0	0	
24.02						-3,7	3,3	12,9				0	0	
25.02						-3,0	5,5	17,7		0,2	0,5	0	0	
26.02						-1,2	7,2	17,8		6,3	3,7	0	0	
27.02						2,0	9,3	18,4				0	0	
28.02						2,5	10,8	20,3	1,9	2,5	24,1	0	0	
01.03						6,9	8,5	9,9	22,6	18,8	73,2	0	0	
02.03						5,9	8,6	12,7	2,2	4,0	22,5	0	0	
03.03						8,1	10,6	13,5				0	0	
04.03						6,0	10,6	15,4	14,5	5,5	33,1	0	0	
05.03						5,6	7,1	10,2	7,4	7,5	39,7	0	0	
06.03						4,8	10,1	16,9				0	0	
07.03						8,8	10,7	14,0	0,9	2,0	11,8	0	0	
08.03						5,9	9,1	13,0	1,7	3,5	13,0	0	0	
09.03						8,6	10,2	12,5	4,2	1,7	16,6	0	0	
10.03						7,5	11,6	15,8	4,8	5,8	26,0	0	0	
11.03						1,6	5,0	7,7	5,4	7,8	11,5	0	0	
12.03						0,8	7,7	13,3				0	0	
13.03						4,5	6,9	11,2	2,2	9,8	23,2	0	0	
14.03						4,5	5,8	7,3	21,7	13,5	32,4	0	0	
15.03						6,3	9,7	12,5	19,7	7,8	59,8	0	0	
16.03						10,2	11,6	14,1		0,3	1,8	0	0	
17.03						2,8	9,9	15,9	2,2	4,8	16,7	0	0	
18.03						1,9	4,8	9,8	2,0	6,5	11,8	0	0	

Station: Ortenberg, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						1,1	5,7	11,4				0	0	
20.03						-0,2	6,0	12,7				0	0	
21.03						-2,5	6,1	16,7		4,2	4,6	0	0	
22.03						1,6	10,4	19,0				0	0	
23.03						4,2	10,7	19,1				0	0	
24.03						0,1	7,9	16,5		10,3	16,9	0	0	
25.03						2,5	6,8	11,6	5,8	7,2	24,6	0	0	
26.03						3,5	6,2	11,4		4,8	43,4	0	0	
27.03						1,4	6,8	11,9				0	0	
28.03						-0,8	8,7	16,5		4,7	4,9	0	0	
29.03						3,5	11,5	19,4		2,2	10,9	0	0	
30.03						6,0	13,1	21,6				0	0	
31.03						5,5	12,9	21,0				0	0	
01.04						2,2	12,0	19,9		4,0	15,7	0	0	
02.04						8,3	15,0	21,6		0,3	4,6	0	0	
03.04						3,8	7,3	13,6	20,9	18,7	61,0	0	0	
04.04						2,4	3,5	4,1	23,3	18,3	123,7	0	0	
05.04						1,7	5,2	9,0		7,0	16,5	0	0	
06.04						1,6	7,5	14,5		4,5	22,5	0	0	
07.04						6,5	9,6	13,9	17,0	7,5	37,3	0	0	
08.04						8,1	10,7	14,6	15,3	6,5	91,1	0	0	
09.04						8,1	9,4	10,6	4,5	23,8	226,8	0	0	
10.04						6,0	8,9	11,3	13,0	23,8	439,9	0	0	
11.04						1,7	7,7	13,1		2,2	444,5	0	0	
12.04						-1,1	5,2	12,4		5,7	1,2	0	0	
13.04						3,1	4,4	6,8		0,5	1,6	0	0	
14.04						2,2	4,4	8,9	0,8	8,2	16,9	0	0	
15.04						-1,1	8,6	19,0	0,1	7,0	3,6	0	0	
16.04						5,2	11,7	18,2	2,1	6,5	72,4	0	0	
17.04						8,1	13,3	19,1	0,8	8,2	104,5	0	0	
18.04						3,0	15,3	24,5		2,0	7,5	0	0	
19.04						5,4	15,7	24,0		3,3	21,4	0	0	
20.04						5,2	16,5	26,1		1,8	10,9	1	4	
21.04						3,8	15,4	26,5				1	4	
22.04						4,3	16,6	26,9		3,5	18,4	1	6	
23.04						8,3	16,4	23,4				1	10	
24.04						8,1	14,8	25,3	2,9	2,0	15,3	2	16	
25.04						5,0	13,1	20,5		0,2	0,9	2	22	
26.04						7,8	10,1	12,8	18,5	7,8	67,7	2	22	
27.04						6,6	9,2	13,9	5,7	7,0	30,4	2	23	
28.04						4,1	7,6	12,9	3,6	5,7	10,9	2	23	

Station: Ortenberg, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

 Keimbereitschaft: 20.04.2019
 Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
29.04					2,0	9,1	14,5	0,3	7,5	36,7	2	23	
30.04					8,0	10,8	17,2	1,7	5,3	42,5	2	26	
01.05					5,8	12,8	20,6		1,7	16,1	2	30	
02.05			!!	18.05.	7,9	12,2	20,3	26,9	9,5	105,0	2	42	
03.05			!!!	18.05.	8,4	11,0	16,4	6,8	11,3	199,9	3	47	
04.05					2,9	5,3	9,6	8,2	13,2	25,5	3	47	
05.05					1,6	6,0	10,6		4,5	6,4	3	47	
06.05					2,1	7,7	13,2		1,5	7,9	3	47	
07.05					1,6	10,5	16,7		0,8	1,6	3	47	
08.05			!!	20.05.	8,3	10,8	13,1	26,7	13,5	119,5	3	48	
09.05			!	21.05.	6,5	11,1	14,8	14,3	15,2	58,4	3	50	
10.05			!	21.05.	9,5	12,8	16,9	2,5	9,5	79,6	3	56	
11.05			!	23.05.	8,0	12,9	18,4	16,8	12,8	65,5	3	67	
12.05					3,5	9,2	13,9	0,3	9,2	117,3	3	67	
13.05					1,3	10,7	17,5		7,5	32,7	3	67	
14.05					4,2	11,5	16,3				3	68	
15.05					4,4	11,2	16,0				3	68	
16.05					1,5	11,2	16,7		4,5	13,2	3	68	
17.05					4,2	13,8	20,1		5,5	38,5	3	74	
18.05					10,1	14,2	21,1	9,0	4,8	34,2	3	100	
19.05	5	38	!	27.05.	11,7	14,7	20,1	7,9	13,8	63,2	4	122	
20.05	4	141	!!	27.05.	12,4	14,3	17,9	46,1	17,2	173,1	4	146	
21.05	5	55	!!!	28.05.	11,2	12,1	13,6	37,9	23,8	367,9	4	161	
22.05	2	14	!!!	29.05.	9,6	14,6	19,7	0,1	8,0	458,8	4	190	
23.05					9,0	15,5	21,6				5	218	
24.05					10,5	17,0	23,4				5	262	
25.05					11,4	17,4	23,9	0,3	1,3	27,6	5	320	
26.05					10,5	17,2	24,0				6	369	
27.05					12,3	16,5	23,0	1,7	5,5	50,7	6	433	
28.05	3	160	!!	03.06.	10,4	13,7	18,8	2,7	12,8	163,2	6	468	
29.05			!	04.06.	10,0	13,6	18,9	1,9	5,7	57,0	7	509	
30.05					9,0	16,5	22,9				7	563	
31.05					15,3	19,9	26,0				8	654	
01.06					11,3	21,4	28,0		1,0	12,1	8	751	
02.06					15,5	24,1	32,1				9	882	
03.06					15,5	21,5	31,0	1,6	1,8	34,0	9	1013	
04.06	1	141	!	10.06.	13,0	23,4	34,1		5,3	65,3	10	1140	
05.06					17,2	24,3	30,5				10	1274	
06.06			!	13.06.	8,8	13,7	21,3	1,7	12,2	78,5	11	1317	
07.06			!	13.06.	7,9	16,3	27,1	1,3	11,5	89,1	11	1378	
08.06					10,5	17,8	24,2				11	1451	

Station: Ortenberg, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06			!	16.06.		8,1	16,9	21,9	3,0	3,5	57,5	12	1491	
10.06	3	234	!!!	16.06.		14,5	16,6	21,2	8,8	23,0	218,6	12	1551	
11.06	4	185	!!!	17.06.		12,3	15,6	18,9	8,4	8,5	286,9	12	1600	
12.06	2	136	!	17.06.		13,0	16,7	22,1	4,4	6,5	85,6	12	1654	
13.06			!!	18.06.		13,1	19,1	26,3	0,8	6,8	101,4	13	1729	
14.06						13,3	18,7	24,1	0,3	2,2	42,1	13	1797	
15.06						14,2	19,6	25,1	2,6	5,7	49,6	14	1860	
16.06	2	222	!!	21.06.		14,0	18,6	24,8	8,5	9,3	168,4	14	1934	
17.06			!	22.06.		10,7	20,5	27,4		5,2	64,8	14	1991	
18.06						16,6	23,8	31,4				15	2081	
19.06						17,8	24,5	31,8	0,6	1,5	19,1	15	2172	
20.06	1	300	!	25.06.		16,4	19,0	24,7	4,1	11,0	95,2	16	2237	
21.06	2	245	!!	26.06.		15,3	20,8	25,8		6,8	137,3	16	2292	
22.06			!!	28.06.		14,3	17,2	21,2	5,2	18,3	131,5	17	2341	
23.06	4	276	!!!	28.06.		14,9	20,8	29,6		9,8	280,9	17	2406	
24.06						16,6	24,9	31,4		1,3	37,2	18	2474	
25.06						19,7	27,1	34,5				18	2560	
26.06						20,8	27,9	34,0	1,8	4,7	137,4	19	2641	
27.06			!	03.07.		17,5	26,1	32,5		3,0	60,7	19	2710	
28.06			!!	03.07.		12,1	22,3	30,3		7,8	111,7	20	2756	
29.06	1	127	!!	04.07.		12,1	23,5	32,8	3,1	11,8	142,0	20	2805	
30.06						20,4	28,9	37,1				21	2879	
01.07						19,6	25,6	29,3	0,4	0,5	10,2	21	2930	
02.07	1	286	!!	07.07.		14,9	21,7	27,0	0,1	6,0	112,8	22	2972	
03.07						11,5	20,3	27,3		3,8	47,8	22	3005	
04.07						10,4	20,7	28,5		1,2	12,9	22	3034	
05.07						13,4	23,1	32,3				23	3075	
06.07						15,4	23,6	29,8				23	3117	
07.07						16,7	20,5	26,3	1,3	2,2	40,6	23	3149	
08.07						13,3	18,3	23,2				24	3176	
09.07						6,8	15,8	22,3		4,8	41,4	24	3186	
10.07						5,2	17,1	25,2		5,8	37,1	24	3198	
11.07						15,0	18,6	24,5	1,2	5,7	94,6	24	3229	
12.07			!!	18.07.		14,9	19,2	26,8	7,2	13,8	120,9	24	3262	
13.07	4	269	!!!	19.07.		11,1	17,9	23,9	0,1	9,0	219,5	25	3279	
14.07			!!	20.07.		14,0	17,0	21,1	0,8	7,3	120,0	25	3294	
15.07	1	195				10,9	18,1	24,5		0,8	9,6	25	3317	
16.07			!	21.07.		8,5	18,5	27,0		6,3	68,9	25	3341	
17.07						10,4	20,6	28,6		3,7	28,2	26	3362	
18.07			!	24.07.		14,0	21,8	30,0	0,4	4,7	89,8	26	3382	
19.07	3	300	!!	25.07.		16,0	22,0	27,8		1,8	123,2	26	3417	

Station: Ortenberg, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²			
20.07			24.12.	31.12.	16,0	25,3	33,2			27	3447		
21.07			!! 27.07.		17,0	23,1	29,6	7,7	10,8	156,5	27	3476	
22.07					14,8	23,5	31,3		2,8	44,3	27	3503	
23.07					14,1	25,4	34,1	1,3	5,8	70,1	28	3526	
24.07					20,7	28,7	36,3	1,0	3,5	87,4	28	3565	
25.07					21,7	29,5	38,4	4,5	5,8	201,1	29	3594	
26.07			! 31.07.		19,9	28,4	34,3	8,2	7,0	80,9	29	3628	
27.07	3	300	!! 01.08.		18,5	22,1	28,3	17,4	11,2	171,5	29	3645	
28.07	4	300	!! 02.08.		16,3	18,8	20,4	0,6	12,7	189,7	30	3655	
29.07	5	300	!! 03.08.		14,7	20,8	27,9		8,5	141,1	30	3675	
30.07					18,1	23,0	30,2	0,8	2,3	43,7	30	3697	
31.07	2	300	!! 05.08.		13,8	20,5	26,1		3,0	100,2	30	3704	
01.08					13,3	19,7	26,9				31	3717	
02.08					14,4	21,2	27,9				31	3736	
03.08					13,1	19,7	26,1		3,3	45,6	31	3745	
04.08			! 09.08.		12,0	21,8	30,8		4,3	57,5	31	3755	
05.08					18,1	23,7	30,5	0,1	1,5	22,0	32	3772	
06.08					17,2	23,9	30,6	0,2	1,5	35,2	32	3786	
07.08			!!! 12.08.		16,5	18,9	20,6	35,5	20,2	376,5	32	3793	
08.08	5	300	!!! 13.08.		16,1	22,0	29,2	0,1	7,8	511,1	32	3797	
09.08					17,6	24,7	33,5	9,9	3,5	51,0	32	3818	
10.08	3	300	!!! 16.08.		18,1	22,1	27,7	5,0	9,7	251,4	33	3826	
11.08			!! 17.08.		14,4	19,1	27,0	13,7	8,3	131,0	33	3829	
12.08	5	149	!!! 18.08.		12,7	17,2	23,3	5,6	14,2	264,9	33	3831	
13.08	5	150	!! 19.08.		12,3	16,5	22,4		7,7	170,4	33	3833	
14.08					10,9	17,7	25,3				33	3841	
15.08			! 21.08.		13,4	17,5	23,0	0,3	5,2	77,2	33	3847	
16.08			! 22.08.		13,3	19,5	26,5		5,7	80,6	33	3854	
17.08			!! 23.08.		16,2	18,9	24,0	1,3	9,3	152,5	33	3856	
18.08	5	300	!!! 24.08.		16,0	22,9	31,1	1,8	7,3	220,1	33	3858	
19.08	3	300	!!! 25.08.		16,2	20,3	24,8		8,8	203,7	33	3859	
20.08	3	276	!! 26.08.		13,1	15,8	18,1	3,3	19,7	183,5	33	3860	
21.08	6	127	!!! 26.08.		10,1	17,0	24,4		9,8	290,3	34	3861	
22.08			!! 27.08.		7,9	18,1	26,3		8,7	118,3	34	3861	
23.08			! 28.08.		11,4	20,5	28,3		5,7	76,2	34	3862	
24.08			! 29.08.		12,9	20,7	28,9	0,5	7,2	76,1	34	3868	
25.08					15,8	23,0	31,7	0,1	1,0	23,6	34	3869	
26.08					16,3	23,5	31,1	2,1	3,3	96,7	34	3869	
27.08					18,6	24,9	32,0		0,2	5,0	34	3869	
28.08					19,3	24,3	32,7				34	3869	
29.08					19,3	23,9	31,2				34	3869	

Station: Ortenberg, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08						17,4	23,2	30,2		3,5	61,8	34	3869	
31.08						15,4	24,1	31,0		4,5	47,9	34	3869	
01.09						15,8	21,4	25,4		2,0	26,8	34	3869	
02.09						12,2	17,3	23,0		2,0	26,3	34	3869	
03.09						10,5	17,6	25,7				34	3869	
04.09						10,7	18,9	28,2				34	3869	
05.09						12,1	16,3	20,4	0,1	4,0	59,3	34	3869	
06.09						10,9	15,2	21,0				34	3869	
07.09						9,9	14,0	22,0	3,2	5,7	70,4	34	3869	
08.09	3	32	!!!	15.09.		10,7	12,1	14,6	13,8	23,8	361,4	34	3869	
09.09			!!!	16.09.		11,3	13,6	18,7		9,2	470,0	34	3869	
10.09						6,3	13,9	21,0		7,0	35,2	34	3869	
11.09			!!	17.09.		6,2	14,5	22,2		8,8	111,3	34	3869	
12.09						12,3	18,8	27,7				34	3869	
13.09						13,0	19,1	25,1		1,3	19,1	34	3869	
14.09	3	82	!!	22.09.		11,2	17,8	25,7		12,8	150,0	34	3869	
15.09	5	152	!!	22.09.		11,8	19,9	29,6		11,2	170,1	34	3869	
16.09						13,3	20,3	28,1		1,8	16,7	34	3869	
17.09						9,5	15,2	20,8		1,8	18,5	34	3869	
18.09			!	26.09.		4,8	12,2	19,5		10,5	89,8	34	3869	
19.09						1,2	10,3	18,8		8,8	43,2	34	3869	
20.09						0,5	11,7	22,7		7,8	22,2	34	3869	
21.09						2,3	13,4	23,5		3,8	15,6	34	3869	
22.09						9,3	17,4	25,1	3,0	1,0	17,1	34	3869	
23.09	2	184	!!	30.09.		13,3	16,0	21,4	11,0	11,5	187,6	34	3869	
24.09	1	17				11,0	14,5	18,0	0,2	6,0	44,3	34	3869	
25.09			!!	03.10.		13,8	15,5	17,7	2,2	15,2	134,1	34	3869	
26.09	1	171	!	05.10.		14,2	16,5	19,5	3,4	12,7	97,1	34	3869	
27.09	3	270	!!!	07.10.		14,3	16,6	18,8	11,4	13,5	202,9	34	3869	
28.09	8	188	!!!	08.10.		12,7	15,8	19,8	0,5	10,3	354,8	34	3869	
29.09						9,8	16,8	23,7	0,1	0,3	6,5	34	3869	
30.09						11,6	16,1	20,0	0,2	1,7	27,7	34	3869	
01.10			!!	13.10.		9,7	15,8	23,5	1,7	7,8	124,8	34	3869	
02.10	4	285	!!!	13.10.		7,3	12,7	16,9	12,4	23,2	275,6	34	3869	
03.10			!!!	13.10.		5,0	9,8	16,4		11,2	356,0	34	3869	
04.10						8,0	11,3	15,9	0,8	7,0	44,3	34	3869	
05.10	2	12	!!!	14.10.		8,7	11,8	14,7	6,1	16,8	225,9	34	3869	
06.10			!!!	15.10.		8,8	11,6	14,5	17,2	21,0	237,8	34	3869	
07.10	2	54	!!!	15.10.		9,7	12,2	15,5		9,2	334,1	34	3869	
08.10						11,0	14,7	19,3	6,4	2,3	34,3	34	3869	
09.10	3	87	!!	17.10.		9,1	12,0	15,4	11,3	21,5	165,2	34	3869	

Station: Ortenberg, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		Inkubation	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²			
10.10			!! 17.10.		9,9	12,5	16,4	1,2	9,3	135,7	34	3869	
11.10			!!!		7,2	13,3	21,3		6,5	43,0	34	3869	
12.10			!!!		8,4	16,4	24,9	0,2	2,0	28,7	34	3869	
13.10			!!!		14,9	20,4	27,7				34	3869	
14.10			!!!		13,0	18,6	27,7		1,0	15,5	34	3869	
15.10			!! 25.10.		10,7	14,3	18,4	9,9	9,3	119,8	34	3869	
16.10	3	50	!!! 25.10.		10,3	13,9	20,2		7,3	201,1	34	3869	
17.10			!! 27.10.		10,7	14,6	20,5	6,7	14,7	130,2	34	3869	
18.10	9	167	!!! 27.10.		12,4	14,8	18,9	5,1	15,0	243,4	34	3869	
19.10	1	12	!! 31.10.		11,8	13,2	15,0	20,5	22,3	192,5	34	3869	
20.10	9	69	!!! 01.11.		11,0	14,7	20,1	0,7	14,5	326,1	34	3869	
21.10	7	174	!! 02.11.		12,7	14,6	16,7	2,2	11,3	113,5	34	3869	
22.10	8	71	!!! 04.11.		9,6	12,7	14,6		15,0	245,7	34	3869	
23.10	3	62	!!! 05.11.		8,8	11,3	12,4	0,3	20,8	210,1	34	3869	
24.10	2	4	!!!		11,1	15,1	20,5		4,3	49,6	34	3869	
25.10			!!!		9,2	14,1	20,0		1,5	15,1	34	3869	
26.10			!!!		8,5	13,6	22,8				34	3869	
27.10			! 27.11.		8,1	14,0	21,0	5,3	7,0	87,9	34	3869	
28.10	2	143	!!! 27.11.		7,3	8,4	9,5	2,0	23,8	290,3	34	3869	
29.10			!!! 28.11.		6,4	7,6	8,7	4,5	19,5	407,8	34	3869	
30.10			!!!		4,8	7,9	10,9	1,6	8,8	49,7	34	3869	
31.10			! 30.11.		3,4	7,4	10,4		5,5	70,4	34	3869	
01.11			! 06.12.		4,4	10,5	13,8	3,7	15,2	84,2	34	3869	
02.11	2	95	!!!		12,6	15,6	19,5	2,0	3,7	19,4	34	3869	
03.11	1	21	! 12.12.		10,1	12,2	15,5	4,4	17,7	78,7	34	3869	
04.11			!!!		8,2	11,8	15,3	2,4	4,5	21,3	34	3869	
05.11			! 16.12.		6,3	9,6	13,8	0,3	14,3	61,2	34	3869	
06.11			!! 17.12.		6,7	8,8	11,8	1,8	20,2	152,1	34	3869	
07.11			!! 18.12.		5,8	7,8	12,6	2,5	17,2	109,1	34	3869	
08.11			! 18.12.		4,1	5,8	7,1	8,2	18,3	97,1	34	3869	
09.11			!! 19.12.		3,3	5,7	10,6	0,6	13,3	142,8	34	3869	
10.11			!!!		-1,3	1,3	3,5		11,3	5,7	34	3869	
11.11			!!!		0,8	3,1	5,9	0,7	13,0	21,8	34	3869	
12.11			!!!		4,6	6,5	9,6		4,8	50,3	34	3869	
13.11			!!!		1,5	5,0	7,3	0,1	6,8	17,8	34	3869	
14.11			!!!		1,1	4,1	9,0		0,5	1,2	34	3869	
15.11			!!!		-0,1	3,2	8,7		15,8	16,7	34	3869	
16.11			!!!		-1,7	2,8	10,7		20,0	39,9	34	3869	
17.11			!!!		-1,2	1,9	4,0	3,4	23,8	85,8	34	3869	
18.11			!!!		2,3	4,2	5,5	0,8	21,8	177,0	34	3869	
19.11			!!!		-1,9	3,7	7,1	0,4	16,3	58,4	34	3869	

Station: Ortenberg, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
20.11					-3,3	-0,5	2,3	0,1	23,8	46,3	34	3869		
21.11					0,0	2,8	7,8		17,5	64,3	34	3869		
22.11					0,0	3,9	9,1		17,7	48,0	34	3869		
23.11					-0,9	2,0	5,0		23,8	59,5	34	3869		
24.11					0,2	3,6	7,6		21,5	104,4	34	3869		
25.11					3,3	6,3	9,9	0,2	11,8	52,8	34	3869		
26.11					4,8	8,6	14,6		5,8	73,8	34	3869		
27.11					6,7	11,1	14,7	0,9	3,2	27,4	34	3869		
28.11					8,4	10,0	11,9	4,9	11,5	32,9	34	3869		
29.11			!	68%	84%	1,1	7,1	9,3	4,9	15,2	72,1	34	3869	
30.11			!	68%	83%	0,0	3,7	8,3	0,1	7,2	93,1	34	3869	
01.12					0,0	1,8	3,8	2,7	6,8	12,1	34	3869		
02.12					-1,0	1,5	4,9		3,3		34	3869		
03.12					-4,2	-0,1	5,8		4,7	6,1	34	3869		
04.12					-6,2	-3,2	0,5	0,1	23,8		34	3869		
05.12					-4,4	-1,8	3,0	0,1	21,0		34	3869		
06.12					-4,9	2,8	10,8	0,5	14,7	14,9	34	3869		
07.12					7,0	8,4	10,7	1,3	12,3	44,3	34	3869		
08.12					6,9	10,1	12,6	3,9	2,5	48,0	34	3869		
09.12					5,5	7,2	8,6	5,8	11,8	55,9	34	3869		
10.12					0,7	3,5	7,1	0,1	5,3	66,7	34	3869		
11.12					-0,5	2,0	4,3	8,0	11,0	36,2	34	3869		
12.12					0,7	3,6	6,3	0,7	7,8	47,9	34	3869		
13.12					1,3	5,5	7,3	3,0	12,2	20,2	34	3869		
14.12					4,8	8,6	10,6	0,9	2,8	8,0	34	3869		
15.12			!	32%	47%	8,3	11,0	13,8	8,4	11,5	75,3	34	3869	
16.12					7,4	9,9	13,0				34	3869		
17.12					5,7	9,3	13,3				34	3869		
18.12					6,0	9,4	13,1	2,0	15,7	101,3	34	3869		
19.12					3,4	5,4	10,1	0,2	19,7	80,5	34	3869		
20.12					1,3	5,5	11,7	10,9	20,8	145,6	34	3869		
21.12					3,4	6,3	10,5	1,3	1,0	5,0	34	3869		
22.12					5,6	8,3	10,0	1,9	9,3	33,7	34	3869		
23.12					6,1	7,3	9,3	2,5	12,5	27,5	34	3869		
24.12					5,8	7,6	11,0	3,1	14,3	111,8	34	3869		
25.12			!!!		12%	5,0	7,1	8,7	12,0	23,0	283,3	34	3869	
26.12					7%	1,7	4,3	6,6		14,0	334,6	34	3869	
27.12			!!		7%	4,7	6,7	8,7	14,3	14,0	107,7	34	3869	
28.12						3,6	5,8	8,0		23,0	247,5	34	3869	
29.12						1,0	3,6	7,0		13,0	283,1	34	3869	
30.12						1,3	4,3	9,1		9,0	20,8	34	3869	

Station: Ortenberg, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						3,0	4,3	7,3		11,0	52,4	0	0	

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

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