

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: Wertheim, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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						1,9	4,5	5,5	2,9	6,2	21,4	0	0	
02.01						-3,0	0,5	2,4	1,2	1,5	0,6	0	0	
03.01						-5,2	-2,6	-0,6				0	0	
04.01						-2,6	-0,6	0,7	0,7	0,5	0,2	0	0	
05.01						-0,1	2,4	4,2	5,4	14,5	16,3	0	0	
06.01						2,7	3,5	4,3	0,4	2,3	2,9	0	0	
07.01						1,4	2,3	3,0	1,1	4,7	4,6	0	0	
08.01						1,2	2,7	4,2	5,0	5,0	4,2	0	0	
09.01						-1,6	-0,2	2,4	1,9	5,5	0,6	0	0	
10.01						-4,0	-1,2	-0,1	0,1			0	0	
11.01						-3,7	-2,1	-0,2		2,3		0	0	
12.01						-0,3	1,0	2,4	12,0	16,0	4,9	0	0	
13.01						2,8	5,0	7,1	18,1	10,2	21,1	0	0	
14.01						0,3	2,5	4,6	5,3	6,2	8,3	0	0	
15.01						0,3	2,0	3,7	0,3			0	0	
16.01						0,6	2,6	4,5				0	0	
17.01						-0,1	3,1	4,9	3,9	6,0	19,0	0	0	
18.01						-4,0	-1,0	2,9	0,2			0	0	
19.01						-7,1	-4,4	-0,1		8,3		0	0	
20.01						-8,6	-6,1	-2,0		10,7		0	0	
21.01						-8,9	-5,3	0,1		5,2		0	0	
22.01						-11,6	-6,7	-4,0		10,7		0	0	
23.01						-6,2	-5,1	-4,4				0	0	
24.01						-6,2	-5,6	-4,1				0	0	
25.01						-6,3	-4,0	-2,1				0	0	
26.01						-2,5	0,8	3,4	2,2			0	0	
27.01						-0,2	3,0	5,9	4,2	5,2	5,0	0	0	
28.01						-1,1	-0,3	0,4	2,2	7,2		0	0	
29.01						-3,4	-1,2	0,8	1,2			0	0	
30.01						-4,2	-2,1	1,2		3,0		0	0	
31.01						-8,6	-3,4	0,9	0,1	1,8		0	0	
01.02						-2,6	-1,1	0,5	2,7	7,2		0	0	
02.02						-0,5	0,9	3,7	1,6	17,0	6,9	0	0	
03.02						-0,7	0,2	1,4		4,0	11,4	0	0	
04.02						-5,2	-0,7	3,6		3,2	2,7	0	0	
05.02						-5,1	-0,8	5,7		2,3		0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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	
06.02						-6,9	-2,4	3,1		13,0	0,3	0	0	
07.02						-5,0	-1,8	2,3	0,7	13,3	0,1	0	0	
08.02						1,9	3,5	6,1	0,1			0	0	
09.02						2,2	5,0	8,2	2,2	1,5	2,3	0	0	
10.02						2,8	5,8	10,1	4,0	0,8	3,4	0	0	
11.02						0,5	2,6	5,2	7,4	5,2	6,0	0	0	
12.02						0,1	1,5	4,2				0	0	
13.02						-2,0	2,1	8,4		0,7		0	0	
14.02						-4,3	0,4	8,3		8,2		0	0	
15.02						-2,6	2,9	10,4	0,1	3,8		0	0	
16.02						-2,9	3,6	12,0	0,1	8,0	3,1	0	0	
17.02						-2,8	3,4	11,9	0,1	9,3	10,8	0	0	
18.02						-2,9	3,3	12,8	0,1	13,0	12,5	0	0	
19.02						1,4	4,6	8,5		0,7	14,2	0	0	
20.02						-1,5	3,5	10,2	0,1	7,0	3,4	0	0	
21.02						0,4	6,1	10,7		5,7	12,9	0	0	
22.02						3,4	7,8	10,5				0	0	
23.02						-2,2	2,0	6,2				0	0	
24.02						-3,5	2,1	9,9				0	0	
25.02						-3,1	4,5	13,8				0	0	
26.02						0,1	8,0	18,3				0	0	
27.02						0,1	7,8	18,5				0	0	
28.02						4,4	10,2	16,0				0	0	
01.03						4,7	6,9	8,8	6,9	6,5	27,6	0	0	
02.03						3,4	5,5	8,0	0,2	0,3	3,1	0	0	
03.03						6,5	8,4	9,8				0	0	
04.03						3,4	7,0	10,8	3,1	0,7	1,2	0	0	
05.03						2,2	3,7	6,0	6,0	4,2	7,0	0	0	
06.03						1,1	7,5	13,1	0,1	5,0	10,1	0	0	
07.03						4,5	8,3	11,3	2,5	0,3	2,3	0	0	
08.03						3,3	5,3	7,9	4,3	1,2	1,8	0	0	
09.03						3,8	7,2	9,0	1,4			0	0	
10.03						2,1	8,2	13,1	10,5	4,5	24,1	0	0	
11.03						0,7	3,2	5,1	0,4			0	0	
12.03						-0,5	4,5	7,7	0,4			0	0	
13.03						2,1	4,4	7,3	3,5	0,2	0,4	0	0	
14.03						2,3	3,6	5,3	9,9	1,0	1,7	0	0	
15.03						3,7	7,2	10,2	9,5	4,8	10,8	0	0	
16.03						6,3	8,6	10,0	3,9	2,8	13,3	0	0	
17.03						2,5	6,6	10,8	3,4	1,0	2,1	0	0	
18.03						-1,1	2,7	7,0	0,6	3,0	1,8	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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						-2,8	2,5	8,8	0,3	3,8		0	0	
20.03						-4,1	3,6	10,9		2,0		0	0	
21.03						-2,2	5,8	14,0		2,8		0	0	
22.03						1,3	8,9	16,5				0	0	
23.03						1,4	9,3	17,7		6,2	9,7	0	0	
24.03						2,9	7,0	11,8		1,8	5,7	0	0	
25.03						0,7	3,3	6,9	1,9	0,2	0,4	0	0	
26.03						0,0	3,4	5,9				0	0	
27.03						0,2	5,4	10,3		1,2	1,4	0	0	
28.03						-0,5	6,5	12,6		4,3		0	0	
29.03						5,2	9,6	15,0				0	0	
30.03						0,7	9,8	19,6		4,8	8,3	0	0	
31.03						2,8	10,5	17,6				0	0	
01.04						2,6	8,7	15,4				0	0	
02.04						2,7	10,6	18,5				0	0	
03.04						3,1	8,2	13,6	2,9	2,3	17,6	0	0	
04.04						2,6	3,4	4,4	0,1			0	0	
05.04						3,0	4,8	7,2				0	0	
06.04						1,9	9,4	16,9		2,8	8,0	0	0	
07.04						5,9	11,4	16,9				0	0	
08.04						6,8	10,6	22,6		1,3	9,6	0	0	
09.04						5,6	10,2	15,6	0,3	12,5	76,4	0	0	
10.04						4,4	8,5	13,6	0,4	6,0	33,0	0	0	
11.04						0,9	5,1	10,1				0	0	
12.04						-2,0	2,5	6,8				0	0	
13.04						0,1	1,8	4,8	3,2	8,7	12,7	0	0	
14.04						0,2	4,2	8,9		4,7	17,0	0	0	
15.04						1,7	8,9	16,1		0,2	0,3	0	0	
16.04						2,9	10,7	18,2				0	0	
17.04						7,9	12,2	18,8	0,3	5,2	42,8	0	0	
18.04						6,5	13,7	20,1				0	0	
19.04						8,2	15,1	22,2				0	0	
20.04						9,5	16,0	22,9				0	0	
21.04						9,3	15,5	22,6				0	0	
22.04						8,3	15,9	23,1				1	4	
23.04						8,1	14,4	20,7				1	4	
24.04						5,7	15,2	24,4				1	6	
25.04						3,1	14,1	24,7		6,0	27,2	1	7	
26.04						6,5	8,0	9,9	5,8	13,7	110,1	1	7	
27.04						4,8	8,1	12,7	7,1	15,3	160,1	1	7	
28.04						2,5	6,7	13,0	0,4	10,3	76,2	1	7	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

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

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04					1,7	6,6	11,3	6,8	18,7	77,7	1	7	
30.04					6,4	11,0	17,6	3,4	8,3	141,8	1	8	
01.05					2,7	11,6	19,5		8,7	31,9	1	10	
02.05					4,9	11,6	17,6	1,5	9,5	54,6	1	11	
03.05					4,5	9,0	13,0		2,7	50,3	1	11	
04.05					0,1	4,4	7,3	2,8	9,3	24,1	1	11	
05.05					-1,5	4,5	9,5		4,0	1,5	1	11	
06.05					0,4	5,6	10,2		5,0	8,0	1	11	
07.05					-1,0	6,5	12,8		5,8	7,0	1	11	
08.05					2,9	8,3	11,6	1,6	14,7	71,9	1	11	
09.05					6,7	9,3	11,4	4,3	17,5	65,3	1	11	
10.05					7,6	11,2	16,3	0,4	6,8	44,4	1	14	
11.05			!!	24.05.	5,9	9,7	14,3	15,3	18,3	108,4	2	14	
12.05			!	25.05.	4,7	8,7	14,0		6,8	71,7	2	14	
13.05					-0,1	8,7	15,1		2,2	4,4	2	14	
14.05					0,8	8,0	13,3		0,3	2,6	2	14	
15.05					-0,8	7,3	13,5		2,0	2,7	2	14	
16.05					5,3	8,8	14,2	1,1	6,0	42,3	2	14	
17.05					6,5	11,1	18,1	10,4	12,5	96,9	2	16	
18.05			!!	27.05.	8,4	13,9	21,8	0,3	13,5	124,1	2	23	
19.05					9,8	15,6	22,9	2,6	10,5	133,9	2	31	
20.05			!!	30.05.	8,5	12,4	16,5	13,5	20,5	119,4	2	41	
21.05			!!!	31.05.	10,4	11,2	12,2	14,5	23,7	372,4	3	44	
22.05					5,0	10,8	15,2		3,5	21,2	3	44	
23.05					3,6	12,9	20,5		9,8	68,4	3	48	
24.05					5,1	15,1	22,9		6,8	70,0	3	57	
25.05					8,7	14,9	21,4	0,4	6,8	30,1	3	72	
26.05					5,5	14,9	21,4		6,7	65,5	3	90	
27.05					9,2	14,8	19,1	0,3	2,7	32,7	4	105	
28.05					9,1	11,5	16,9	7,9	18,5	114,1	4	116	
29.05			!	05.06.	4,9	10,3	14,8	1,2	14,5	96,3	4	116	
30.05					2,4	13,0	20,7		7,5	60,3	4	122	
31.05					9,3	16,7	23,6		5,0	39,1	4	156	
01.06					9,3	19,1	28,2		7,0	100,1	5	205	
02.06	1	6			10,2	20,7	28,3		6,5	87,6	5	265	
03.06			!!	11.06.	12,3	19,1	29,7	9,0	9,3	117,1	6	342	
04.06	4	114	!!!	11.06.	10,8	20,4	28,5	0,1	7,2	210,4	6	419	
05.06					13,5	23,1	30,1		0,8	11,8	7	515	
06.06					5,8	12,9	19,0	0,3	6,2	53,7	7	541	
07.06			!!	14.06.	6,6	14,4	25,3	4,3	12,7	122,0	7	593	
08.06			!	15.06.	7,2	13,9	19,5		4,7	80,7	7	622	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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	
09.06						4,1	15,1	22,4		6,8	48,1	7	649	
10.06			!!	17.06.		13,4	16,5	22,1	2,1	15,8	111,9	8	729	
11.06	4	153	!!!	17.06.		12,8	16,1	20,5	5,5	8,5	215,5	8	792	
12.06	2	153	!	19.06.		8,9	14,5	18,7	3,9	10,5	73,7	8	827	
13.06			!!	19.06.		8,4	16,0	22,7	4,9	10,7	142,7	9	883	
14.06			!	20.06.		9,2	17,7	25,1		7,8	88,6	9	955	
15.06	2	156				12,4	17,7	23,9		6,5	51,8	9	1033	
16.06	2	140	!!	22.06.		10,8	16,1	21,7	4,8	12,5	142,9	10	1095	
17.06	1	29	!!	23.06.		10,5	17,4	24,9		11,0	143,5	10	1163	
18.06	2	115	!	23.06.		12,8	20,5	27,7		6,5	94,8	10	1267	
19.06	2	185	!!	24.06.		13,2	22,1	29,2		7,3	147,9	11	1361	
20.06			!	25.06.		12,5	18,2	24,2	10,3	12,8	87,0	11	1436	
21.06	3	123	!!	26.06.		11,8	17,7	23,5	0,2	8,5	155,8	12	1504	
22.06			!!	27.06.		10,4	17,0	25,4	8,5	14,3	147,0	12	1568	
23.06	4	189	!!!	28.06.		14,5	20,4	26,5	0,1	7,0	256,0	12	1650	
24.06						14,6	21,9	28,1		3,2	49,5	13	1739	
25.06						16,1	23,3	31,8		2,7	51,2	13	1839	
26.06	2	300	!!	01.07.		17,0	26,7	35,5		7,2	184,0	14	1957	
27.06			!!	02.07.		14,0	23,1	29,2		6,2	120,2	15	2028	
28.06						9,8	19,8	27,2		4,3	51,6	15	2085	
29.06						13,0	21,8	30,5				15	2159	
30.06						11,2	25,4	34,9		3,7	52,5	16	2238	
01.07						14,7	22,7	27,1		0,5	8,8	16	2296	
02.07						9,8	18,8	24,3		2,7	31,8	17	2340	
03.07						9,6	17,8	24,6				17	2380	
04.07						10,1	17,5	25,8				17	2420	
05.07						8,6	18,4	27,0		2,7	25,9	17	2460	
06.07						10,8	21,3	29,2		2,3	29,3	18	2508	
07.07						10,1	16,0	20,2	1,6	8,8	101,6	18	2538	
08.07						7,0	14,2	21,1		5,0	27,8	18	2557	
09.07						4,6	11,9	18,5		10,3	70,8	18	2564	
10.07						3,3	15,1	23,5		7,5	59,2	18	2582	
11.07			!!!	19.07.		12,4	14,8	17,4	5,5	17,5	259,4	18	2604	
12.07	4	125	!!!	19.07.		9,7	15,5	20,7	6,7	19,5	355,4	19	2629	
13.07	4	130	!!	19.07.		9,9	15,6	20,2	1,8	8,5	123,5	19	2650	
14.07	1	24	!!	20.07.		8,9	14,8	21,4	0,3	10,2	136,7	19	2670	
15.07			!	21.07.		6,9	15,5	22,0		8,3	92,9	19	2697	
16.07			!	21.07.		6,7	15,7	24,1		9,8	73,9	19	2719	
17.07			!!	22.07.		9,1	17,8	25,1		7,2	115,1	20	2750	
18.07			!	24.07.		9,5	18,9	26,4	0,6	9,8	90,8	20	2781	
19.07	2	232	!!!	25.07.		14,6	18,5	24,1	0,5	15,5	211,3	20	2818	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

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	
20.07	3	145	!!	26.07.		11,7	22,3	31,0		8,0	138,3	20	2867	
21.07	1	275	!!	27.07.		13,3	20,8	26,9	2,6	7,8	155,4	21	2906	
22.07			!	28.07.		10,8	20,8	29,2		7,3	98,8	21	2940	
23.07						12,7	23,9	32,8		4,0	56,6	22	2988	
24.07						17,0	27,1	36,4				22	3044	
25.07						16,2	28,0	37,6		0,7	11,1	23	3097	
26.07						20,3	28,3	36,6				23	3156	
27.07						17,4	22,0	26,3	25,4	5,2	56,2	24	3192	
28.07	2	290	!!!	02.08.		16,6	18,9	24,8	10,0	13,5	274,2	24	3223	
29.07	5	300				14,3	18,7	24,1		2,7	41,1	24	3246	
30.07	3	188	!!	04.08.		13,0	21,4	28,4	0,3	8,7	153,3	25	3279	
31.07	2	274	!!	05.08.		10,9	19,1	24,5	0,5	5,8	117,4	25	3296	
01.08			!	06.08.		9,7	17,5	25,5		9,0	91,3	25	3310	
02.08	2	17	!!	07.08.		11,0	17,9	26,4		10,8	122,1	25	3339	
03.08	4	152	!!	08.08.		11,8	16,8	23,6	3,8	16,0	137,7	25	3360	
04.08	2	65	!!	09.08.		9,6	19,0	27,4		8,3	140,4	26	3378	
05.08			!	10.08.		13,3	19,7	27,0	1,0	8,7	93,6	26	3396	
06.08			!	12.08.		16,3	19,4	23,7	6,4	8,5	63,0	26	3425	
07.08	4	300	!!!	12.08.		13,3	17,2	20,9	11,9	21,3	221,5	26	3443	
08.08	5	199	!!!	14.08.		13,1	18,8	25,6	0,1	10,7	327,6	27	3461	
09.08	3	96	!!	15.08.		11,6	20,4	28,8	3,0	13,2	151,9	27	3475	
10.08	5	300	!!!	16.08.		12,7	20,2	24,6	0,4	6,2	218,7	27	3501	
11.08			!	19.08.		11,7	18,7	28,5	3,6	7,3	76,8	27	3523	
12.08	5	130	!!	19.08.		10,6	16,2	21,8		4,8	114,5	28	3533	
13.08			!!	19.08.		9,0	14,6	19,6		7,3	106,6	28	3539	
14.08			!	20.08.		8,3	15,1	21,2	0,3	6,7	80,6	28	3545	
15.08			!	22.08.		11,4	15,7	21,4	4,5	10,5	85,4	28	3562	
16.08	5	130	!!	22.08.		11,4	16,9	23,1		7,3	162,2	28	3576	
17.08			!!	24.08.		10,9	16,8	21,6	1,5	10,7	132,4	28	3588	
18.08	5	235	!!!	24.08.		15,4	21,3	28,8	0,2	5,2	214,7	29	3606	
19.08						11,5	18,5	24,3		3,7	35,3	29	3614	
20.08	1	26	!!	26.08.		10,3	14,7	19,2	0,1	8,7	121,3	29	3627	
21.08			!	27.08.		6,4	15,2	23,3		6,2	62,4	29	3639	
22.08						9,0	16,8	25,7		1,2	11,5	29	3651	
23.08			!	29.08.		6,8	17,7	27,1		8,2	92,5	29	3660	
24.08						13,2	21,1	29,1				30	3672	
25.08			!	01.09.		15,3	23,1	31,6	0,1	5,8	89,1	30	3696	
26.08	5	300	!!!	01.09.		14,9	22,9	31,3		7,8	222,1	30	3715	
27.08			!	02.09.		14,9	22,9	31,8		6,7	98,4	31	3724	
28.08	3	247	!!	03.09.		14,9	22,2	32,3		8,7	166,3	31	3750	
29.08			!!	05.09.		15,0	21,5	31,0	1,7	9,3	140,1	31	3762	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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	6	300	!!!	05.09.		14,1	21,4	29,6		8,3	277,4	31	3772	
31.08			!	08.09.		12,3	21,9	31,1		6,0	82,5	32	3787	
01.09						13,2	19,8	24,5				32	3798	
02.09			!	12.09.		5,7	13,6	21,3		9,3	75,5	32	3801	
03.09			!	12.09.		3,6	14,4	24,3		8,3	63,7	32	3804	
04.09			!	13.09.		4,7	16,7	25,9		7,0	57,2	32	3809	
05.09						9,5	15,4	19,2				32	3810	
06.09			!	15.09.		4,7	11,9	20,9		10,8	55,3	32	3812	
07.09			!	16.09.		3,7	10,0	15,1		12,7	68,1	32	3812	
08.09			!!	16.09.		8,8	11,7	16,2	10,7	19,0	171,8	32	3812	
09.09			!!!	17.09.		5,4	10,7	13,7	0,1	17,5	202,0	32	3812	
10.09						3,0	10,4	20,6		15,2	103,2	32	3813	
11.09						3,1	13,9	21,9		9,3	97,5	32	3814	
12.09						12,9	17,5	23,6	0,1	1,3	25,3	32	3827	
13.09			!!	23.09.		11,2	16,3	23,2		12,8	112,4	32	3835	
14.09	4	40	!!	23.09.		8,9	15,8	23,9		12,0	158,6	33	3840	
15.09			!!	25.09.		6,3	15,9	26,7		11,5	123,4	33	3843	
16.09			!!	26.09.		6,8	15,4	23,2		8,8	112,0	33	3845	
17.09						7,8	14,4	19,7		0,2	2,1	33	3846	
18.09						0,9	9,6	18,3		8,8	34,8	33	3846	
19.09						0,5	8,8	16,7		9,0	39,7	33	3846	
20.09						2,9	9,6	17,8				33	3846	
21.09						3,7	13,1	22,4				33	3847	
22.09						8,2	14,4	23,8		0,5	4,7	33	3849	
23.09			!!	04.10.		8,4	13,5	16,9	10,0	12,0	135,5	33	3849	
24.09	1	52	!!	06.10.		6,1	12,2	16,3	1,8	17,5	114,9	33	3850	
25.09	7	93	!!	08.10.		12,1	13,9	17,3	5,4	13,3	175,2	33	3851	
26.09	6	27	!!!	10.10.		12,3	14,4	16,7	1,9	21,0	201,6	33	3851	
27.09	8	179	!!	12.10.		10,6	13,9	15,9	9,7	14,0	158,7	33	3859	
28.09	1	36	!!!	12.10.		11,0	13,7	16,8	0,8	10,2	265,5	33	3862	
29.09						10,8	15,0	19,2	1,9	3,3	35,6	33	3868	
30.09						9,8	13,5	16,0	0,6	1,7	43,5	33	3870	
01.10			!	15.10.		8,4	13,7	18,2	2,8	8,7	83,3	33	3871	
02.10	7	111	!	16.10.		4,2	10,6	14,2	9,4	12,5	83,3	33	3871	
03.10						5,0	8,4	13,3	0,4	5,7	48,3	33	3871	
04.10			!!	17.10.		5,0	8,6	11,6	3,3	19,8	134,5	33	3871	
05.10			!!	17.10.		3,0	9,4	13,0	2,6	10,5	173,0	33	3871	
06.10			!!	18.10.		2,8	6,1	8,3	21,1	23,8	152,2	33	3871	
07.10			!!!	18.10.		6,1	7,8	9,8	0,7	13,3	229,5	33	3871	
08.10			!!	19.10.		9,2	10,9	12,9	19,2	19,5	134,2	33	3871	
09.10	2	30	!!!	19.10.		7,9	10,4	13,7	12,4	20,2	232,7	33	3872	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

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	
10.10				!!	20.10.		7,1	9,6	13,3	4,9	9,2	171,0	33	3872	
11.10				!	21.10.		6,4	10,8	16,6		11,7	56,5	33	3872	
12.10				!!	21.10.		9,5	14,7	20,6	0,2	8,0	113,9	33	3873	
13.10							10,4	17,8	24,9		3,3	34,4	33	3875	
14.10				!	25.10.		10,2	16,4	24,8		12,3	99,0	33	3876	
15.10	2	60		!!	27.10.		8,8	13,4	21,1	5,6	17,2	187,0	33	3876	
16.10	1	32		!!	29.10.		9,6	11,6	14,3	1,7	7,2	151,5	33	3877	
17.10				!	03.11.		9,9	13,0	17,8	3,7	9,7	84,3	33	3877	
18.10	8	54		!!!	03.11.		9,0	12,6	17,3	6,5	18,8	205,7	34	3877	
19.10				!	05.11.		8,3	11,8	14,3	1,6	13,5	88,7	34	3878	
20.10	5	27		!!	07.11.		11,4	13,6	18,5	1,8	14,2	186,1	34	3880	
21.10	4	49		!!	15.11.		8,9	12,8	19,1	0,1	15,3	134,7	34	3881	
22.10				!!	22.11.		7,4	11,8	18,4		17,2	134,0	34	3881	
23.10				!!	26.11.		7,6	11,2	13,7	0,1	13,5	187,7	34	3881	
24.10	3	58		!!	28.11.		10,4	13,3	20,0		9,2	109,8	34	3881	
25.10	5	83					6,1	11,4	15,9		12,5	50,0	34	3881	
26.10				!!	08.12.		4,1	11,5	20,1		14,5	139,7	34	3881	
27.10							5,4	11,6	15,8	0,8	7,0	45,9	34	3882	
28.10				!	17.12.		-0,4	4,3	9,7		17,3	67,1	34	3882	
29.10							1,9	4,5	7,7		11,2	51,2	34	3882	
30.10							0,2	3,7	8,0		8,5	15,8	34	3882	
31.10							-1,7	2,3	8,3		6,7	7,0	34	3882	
01.11				!	20.12.		0,3	4,3	10,0	4,5	19,5	98,4	34	3882	
02.11				!!!	21.12.		9,0	12,0	15,2	2,0	19,2	221,5	34	3882	
03.11				!!	99%	25.12.	9,3	10,8	14,3	5,1	16,0	168,7	34	3882	
04.11				!!	93%	28.12.	7,3	9,0	10,8	4,7	19,8	151,7	34	3882	
05.11				!	88%	98%	4,6	7,3	10,9		15,7	76,8	34	3882	
06.11				!	85%	95%	3,3	7,0	9,1	0,1	12,5	81,0	34	3882	
07.11				!	82%	92%	4,9	6,9	10,4		17,8	65,7	34	3882	
08.11							3,4	4,8	6,3		23,8	147,1	34	3882	
09.11							-1,1	3,7	8,3		17,0	188,3	34	3882	
10.11							-2,5	0,2	2,0		21,5	5,0	34	3882	
11.11							-0,9	0,4	1,4		1,7	1,5	34	3882	
12.11							0,5	3,8	7,4		12,3	28,0	34	3882	
13.11							-1,4	2,8	6,4		9,7	12,6	34	3882	
14.11							-0,4	2,4	5,8		9,3	4,7	34	3882	
15.11							0,7	2,9	6,7		2,3	7,2	34	3882	
16.11							-0,8	3,1	7,1		19,3	23,4	34	3882	
17.11							1,3	3,6	5,8		20,7	73,5	34	3882	
18.11							2,4	3,1	4,6		9,5	38,2	34	3882	
19.11							-0,6	3,1	4,7		15,5	42,9	34	3882	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

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					-0,9	0,2	0,9		18,7	44,4	34	3882	
21.11					-0,1	2,5	5,1		12,5	9,8	34	3882	
22.11					0,4	2,3	3,4		12,7	28,6	34	3882	
23.11					1,8	5,4	8,9		3,8	9,2	34	3882	
24.11					0,3	3,7	7,9		8,0	11,3	34	3882	
25.11					-0,2	2,8	4,7		23,8	79,4	34	3882	
26.11					4,5	7,0	11,2		14,5	143,0	34	3882	
27.11					4,9	7,6	10,9		15,3	99,5	34	3882	
28.11					7,4	8,3	9,5		14,8	46,4	34	3882	
29.11					-0,2	4,8	7,6	0,6	14,5	116,6	34	3882	
30.11					-2,1	1,6	6,9		9,7	8,0	34	3882	
01.12					-2,5	-0,9	0,5		16,2		34	3882	
02.12					-3,7	0,3	4,3		5,8	2,8	34	3882	
03.12					-0,8	1,8	4,3		23,2	34,0	34	3882	
04.12					-3,3	-0,4	3,3		13,8	33,9	34	3882	
05.12					-6,5	-2,4	3,9		18,3		34	3882	
06.12					-6,8	0,2	5,3	2,8	21,0	19,4	34	3882	
07.12					5,1	6,7	8,3	2,1	19,8	83,0	34	3882	
08.12					6,3	7,9	9,5	2,3	9,0	77,5	34	3882	
09.12					3,8	5,4	7,2	4,9	22,0	115,3	34	3882	
10.12					-1,0	1,8	6,0		20,3	151,1	34	3882	
11.12					-1,9	-0,2	1,4	0,3	10,3	0,4	34	3882	
12.12					-1,2	1,0	2,1	9,9	23,8	23,4	34	3882	
13.12					-1,4	1,4	4,2	8,3	23,8	55,9	34	3882	
14.12					1,6	5,2	7,3	1,8	13,8	69,4	34	3882	
15.12			!!	20%	4,2	7,0	10,0	13,3	22,2	158,0	34	3882	
16.12					4,8	7,9	13,1		6,0	181,4	34	3882	
17.12					3,0	6,1	10,4		1,7	3,7	34	3882	
18.12					4,9	8,2	11,0	0,1	12,0	42,9	34	3882	
19.12					1,9	3,3	5,6	0,2	23,8	121,2	34	3882	
20.12					0,3	3,1	7,6	1,2	23,8	195,3	34	3882	
21.12					-0,5	3,7	7,9		23,8	284,6	34	3882	
22.12					-0,2	4,6	7,2	2,8	23,3	392,9	34	3882	
23.12					5,1	6,1	7,6	1,4	17,0	49,0	34	3882	
24.12					3,8	5,1	6,5	3,4	15,0	72,7	34	3882	
25.12					3,2	5,6	6,6	6,3	23,0	206,8	34	3882	
26.12					1,0	2,6	4,4		23,0	268,7	34	3882	
27.12					1,9	4,0	6,2	10,0	23,0	365,0	34	3882	
28.12					0,6	2,7	4,5		23,0	429,4	34	3882	
29.12					-1,6	0,8	4,2		23,0	449,6	34	3882	
30.12					-1,6	1,6	6,2		14,0	457,9	34	3882	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 11:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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	
31.12						1,2	1,8	3,5		14,0	26,9	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