

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: Kuernbach, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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						4,1	4,9	5,5	1,7	12,8	32,3	0	0	
02.01						-2,8	1,8	4,9		0,5	1,6	0	0	
03.01						-4,3	-2,0	-0,4				0	0	
04.01						-2,3	-0,4	1,2	0,3	4,5	0,5	0	0	
05.01						-0,4	1,2	3,0	5,6	20,8	26,4	0	0	
06.01						2,5	2,7	3,0	3,8	23,8	92,0	0	0	
07.01						1,7	2,3	3,0	0,4	12,0	113,4	0	0	
08.01						1,7	3,7	6,0	1,5	8,3	7,7	0	0	
09.01						-0,5	1,1	3,2	5,3	13,3	14,8	0	0	
10.01						-2,7	-0,4	1,0	0,5	5,3	1,5	0	0	
11.01						-2,8	-1,7	-0,2		1,8		0	0	
12.01						-0,2	1,7	3,4	6,6	16,5	14,6	0	0	
13.01						3,1	5,6	7,4	19,4	16,0	35,5	0	0	
14.01						0,2	3,5	6,2	2,8	8,0	50,5	0	0	
15.01						0,7	2,8	4,5	0,1	2,0	2,6	0	0	
16.01						0,4	3,4	5,5				0	0	
17.01						0,8	4,4	6,5	3,3	6,7	17,9	0	0	
18.01						-2,4	0,1	3,3				0	0	
19.01						-5,5	-3,1	-0,6		0,3		0	0	
20.01						-6,8	-4,4	-2,1				0	0	
21.01						-7,3	-4,9	-0,9		2,8		0	0	
22.01						-9,1	-5,1	-2,2		13,3		0	0	
23.01						-4,9	-3,3	-1,4				0	0	
24.01						-5,5	-4,5	-3,1				0	0	
25.01						-6,6	-3,2	-0,5				0	0	
26.01						-1,4	2,3	4,3	2,2	3,3	9,5	0	0	
27.01						0,8	5,0	8,3	3,0	9,2	8,1	0	0	
28.01						0,0	0,9	1,8	5,5	11,0	10,9	0	0	
29.01						-1,0	0,7	3,9				0	0	
30.01						-1,0	0,4	3,3	0,7	2,5	0,3	0	0	
31.01						-2,4	-0,1	4,4	0,5			0	0	
01.02						0,1	2,3	4,1	2,4	15,5	14,2	0	0	
02.02						0,6	2,8	6,9		16,7	28,4	0	0	
03.02						0,2	1,4	2,9	0,1	1,2	18,8	0	0	
04.02						-2,9	1,1	5,1		3,7	4,1	0	0	
05.02						-4,0	0,9	6,6		0,7		0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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						-4,5	0,0	7,5				0	0	
07.02						-3,5	0,6	5,3	0,2	11,8	10,6	0	0	
08.02						3,0	5,9	10,1		1,0	3,6	0	0	
09.02						3,6	7,2	9,8	1,4	3,5	14,0	0	0	
10.02						4,0	7,9	13,5	3,1	2,2	10,6	0	0	
11.02						1,3	3,4	5,2	2,4	6,8	9,1	0	0	
12.02						-0,3	2,0	5,5		6,5	3,1	0	0	
13.02						-2,0	3,1	10,7		2,8		0	0	
14.02						-2,8	2,9	11,3		5,5	1,6	0	0	
15.02						-0,3	6,5	14,7				0	0	
16.02						-0,7	6,8	15,8				0	0	
17.02						-1,4	7,1	17,1		1,3		0	0	
18.02						-0,7	7,1	16,7				0	0	
19.02						1,4	5,3	9,0		4,5	16,9	0	0	
20.02						0,7	5,8	11,5		10,5	46,2	0	0	
21.02						2,0	7,5	13,0		4,3	11,6	0	0	
22.02						4,6	8,9	13,4		2,5	14,7	0	0	
23.02						-0,4	4,2	9,8		1,2		0	0	
24.02						-1,9	4,6	12,8				0	0	
25.02						0,2	7,5	16,1				0	0	
26.02						0,1	9,4	18,4				0	0	
27.02						0,4	9,5	18,2				0	0	
28.02						3,1	10,7	17,9				0	0	
01.03						6,2	7,5	9,5	4,2	12,7	35,7	0	0	
02.03						4,8	7,2	9,7	0,2	3,7	16,1	0	0	
03.03						8,1	9,8	11,7				0	0	
04.03						4,0	8,7	12,6	5,2	2,8	6,5	0	0	
05.03						4,4	5,5	8,3	3,0	4,8	14,1	0	0	
06.03						4,2	10,0	15,8		0,5	8,9	0	0	
07.03						6,3	10,4	13,5	1,0	1,0	5,9	0	0	
08.03						5,1	7,1	10,1	2,4	2,0	8,9	0	0	
09.03						5,7	8,5	10,8	1,0	2,0	10,0	0	0	
10.03						6,0	9,8	13,9	7,1	6,7	54,3	0	0	
11.03						-0,1	4,4	6,2	4,0	1,7	1,1	0	0	
12.03						0,6	6,1	11,2				0	0	
13.03						4,0	5,9	11,5	5,9	4,3	12,8	0	0	
14.03						4,0	5,0	6,1	7,3	5,0	9,8	0	0	
15.03						5,5	8,0	10,7	7,4	14,3	45,4	0	0	
16.03						6,2	9,6	12,3	2,0	5,5	56,9	0	0	
17.03						2,7	7,2	14,4	1,4	3,2	13,0	0	0	
18.03						1,6	4,0	8,6	3,0	6,5	18,0	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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	4,8	10,0	0,6	8,5	18,8	0	0	
20.03						-2,1	5,0	11,3		0,8		0	0	
21.03						-0,7	7,7	15,2				0	0	
22.03						2,6	10,3	18,6				0	0	
23.03						5,6	11,1	18,0				0	0	
24.03						2,3	8,2	14,4		7,7	29,1	0	0	
25.03						1,9	5,5	10,1	0,4	4,7	8,1	0	0	
26.03						0,3	4,3	8,4		9,3	23,7	0	0	
27.03						2,9	6,8	11,9				0	0	
28.03						-0,9	7,7	14,5		0,7	0,2	0	0	
29.03						5,1	11,2	16,9		0,8	4,6	0	0	
30.03						3,4	12,5	20,0				0	0	
31.03						3,7	12,2	19,4				0	0	
01.04						4,2	10,5	17,1				0	0	
02.04						6,7	13,6	20,1		0,2	2,1	0	0	
03.04						3,3	7,7	13,0	9,9	15,8	72,4	0	0	
04.04						2,3	3,2	3,8	0,8	19,2	52,8	0	0	
05.04						2,6	5,1	7,5				0	0	
06.04						1,7	9,1	15,7		8,7	34,8	0	0	
07.04						4,0	10,8	16,6		6,2	34,0	0	0	
08.04						8,2	10,2	13,7				0	0	
09.04						7,6	10,0	13,1		0,5	5,5	0	0	
10.04						6,6	9,2	13,0	0,1	4,5	31,5	0	0	
11.04						1,3	6,4	11,4				0	0	
12.04						0,1	4,4	9,3				0	0	
13.04						1,1	2,4	4,6	2,6	11,2	15,8	0	0	
14.04						0,7	4,5	9,8	0,1	3,5	18,2	0	0	
15.04						-0,1	8,9	17,1		0,8	0,4	0	0	
16.04						3,1	11,0	18,2				0	0	
17.04						8,8	12,9	18,5	1,6	8,8	81,4	0	0	
18.04						6,5	14,9	21,3				0	0	
19.04						7,8	16,0	23,3				0	0	
20.04						8,0	16,1	23,4				0	0	
21.04						7,9	16,7	24,3				1	4	
22.04						7,0	16,6	24,2				1	4	
23.04						9,5	16,0	21,8				1	6	
24.04						8,1	15,2	24,3	0,1	1,7	14,4	1	11	
25.04						8,2	15,4	25,9				2	17	
26.04						6,0	8,2	9,9	2,6	8,7	44,6	2	17	
27.04						5,3	8,2	13,2	4,0	10,2	32,0	2	17	
28.04						3,5	7,0	11,4		3,0	9,4	2	17	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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					2,3	7,2	13,0	2,6	15,8	57,0	2	17	
30.04					7,4	11,0	16,8	1,0	9,5	134,6	2	22	
01.05					4,8	12,6	20,1		4,0	24,0	2	25	
02.05					5,8	11,8	19,0	0,9	6,5	67,0	2	28	
03.05					6,9	9,9	13,4	1,1	7,8	73,3	2	28	
04.05					1,1	4,8	7,9	5,0	11,7	35,4	2	28	
05.05					0,2	5,0	10,6		8,2	18,7	2	28	
06.05					2,8	6,7	11,4		2,3	10,3	2	28	
07.05					1,6	8,8	14,6				2	28	
08.05					6,6	9,9	12,8	3,9	13,7	100,4	2	28	
09.05					7,2	10,1	12,8	5,2	7,5	27,0	2	28	
10.05					8,4	12,3	16,6	0,5	1,5	9,6	2	35	
11.05					7,2	11,5	16,9	8,9	14,2	48,4	2	41	
12.05					4,3	8,3	13,5		7,3	39,1	2	41	
13.05					4,0	10,0	15,7				2	41	
14.05					3,0	9,2	14,5				2	41	
15.05					2,3	8,9	14,6				2	41	
16.05					2,7	9,9	16,5				2	41	
17.05					5,6	12,7	20,6		6,5	35,9	3	47	
18.05					10,5	14,6	21,9		0,3	2,2	3	64	
19.05					10,2	15,3	21,5		7,5	84,9	3	79	
20.05			!	30.05.	11,7	13,4	15,8	6,4	13,5	75,9	3	100	
21.05			!!!	30.05.	10,6	11,3	11,9	24,4	23,8	346,2	4	105	
22.05					7,8	12,2	17,5		4,5	349,9	4	115	
23.05					5,9	14,0	20,1		6,3	65,6	4	126	
24.05					8,1	16,5	22,8		2,3	20,1	4	152	
25.05					11,0	15,9	22,2	0,1	1,5	16,9	4	195	
26.05					10,3	16,2	21,7		3,8	32,4	5	228	
27.05					11,1	16,0	20,9				5	270	
28.05					10,2	13,5	17,6	5,8	7,0	59,0	5	294	
29.05					9,3	12,0	16,4	0,8	2,7	33,6	5	320	
30.05					7,4	15,5	21,5		6,2	55,4	6	350	
31.05					13,5	18,5	24,8				6	423	
01.06					12,0	20,8	27,4		1,0	12,4	7	504	
02.06					16,7	23,7	31,0				7	625	
03.06					15,4	20,5	30,5	5,4	2,8	40,7	8	748	
04.06			!	11.06.	13,6	23,1	30,2		4,7	68,0	8	857	
05.06					18,6	24,0	28,5		0,2	3,9	9	991	
06.06					8,8	12,7	20,8	0,9	8,5	75,0	9	1037	
07.06					7,6	15,5	26,8	3,8	12,0	74,5	10	1107	
08.06					11,7	15,9	21,1	0,1	2,5	44,7	10	1163	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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						8,1	16,9	22,8	0,2	1,5	24,1	10	1220	
10.06	1	169	!!	16.06.		13,4	16,1	19,5	3,0	18,5	141,9	10	1280	
11.06	4	179	!!!	17.06.		12,4	15,6	18,1	11,0	8,3	209,3	11	1324	
12.06			!	18.06.		11,7	15,2	19,8	5,9	5,3	68,6	11	1371	
13.06			!	18.06.		12,2	18,1	24,1	1,1	5,3	71,7	11	1449	
14.06						15,6	19,9	24,8		0,3	7,2	12	1528	
15.06						13,5	18,6	23,6	0,8	3,3	35,4	12	1599	
16.06	1	179	!!	21.06.		13,4	17,1	22,7	8,7	9,3	144,9	12	1657	
17.06			!	22.06.		11,7	19,4	25,4		6,0	77,4	13	1724	
18.06						14,4	22,1	28,7		3,3	40,4	13	1810	
19.06						18,1	24,3	30,9				14	1913	
20.06						15,2	19,9	24,4	1,0	1,8	33,7	14	1980	
21.06						14,5	19,7	25,2		0,7	9,7	15	2042	
22.06			!!	28.06.		13,1	16,7	23,0	12,4	12,2	177,6	15	2093	
23.06	4	180	!!!	28.06.		14,1	20,3	26,8	0,1	7,5	292,9	15	2159	
24.06						15,9	24,1	30,1		1,5	24,6	16	2238	
25.06						18,4	26,1	33,3				16	2328	
26.06						19,9	27,9	36,0		1,0	16,8	17	2421	
27.06						19,0	25,3	31,3		2,7	55,7	18	2497	
28.06						13,2	21,8	28,7				18	2552	
29.06						13,4	24,0	32,1				19	2614	
30.06						18,1	27,9	35,0				19	2689	
01.07						18,0	24,4	28,4				20	2745	
02.07						13,6	20,3	26,6				20	2785	
03.07						11,5	19,2	25,6				20	2815	
04.07						11,3	19,5	26,8				20	2856	
05.07						11,3	20,8	28,9				21	2895	
06.07						16,1	23,4	29,9				21	2938	
07.07						14,4	17,5	21,7	4,1	9,7	87,9	22	2964	
08.07	3	176	!!	15.07.		10,7	16,4	21,8		7,0	152,4	22	2994	
09.07						9,0	14,8	20,6				22	3009	
10.07						6,5	16,9	24,3		0,3	2,8	22	3026	
11.07			!!	18.07.		13,3	15,8	18,0	3,0	12,3	136,6	22	3043	
12.07	1	194	!	19.07.		13,2	16,6	23,5	20,6	14,2	88,8	22	3069	
13.07	4	137	!!!	19.07.		12,5	16,1	21,9	0,7	15,5	229,8	23	3097	
14.07	4	159	!!	20.07.		11,4	15,2	19,8	8,0	12,7	185,2	23	3114	
15.07			!	20.07.		8,7	16,1	23,6		8,2	93,8	23	3131	
16.07			!	21.07.		8,9	16,8	24,9		7,2	84,1	23	3150	
17.07						11,0	19,2	26,0		4,0	48,1	24	3178	
18.07						11,7	19,8	27,5				24	3200	
19.07						16,6	21,0	26,2		0,3	5,6	24	3236	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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	
20.07						16,2	23,6	30,7	0,9	1,0	17,2	25	3274	
21.07	1	300	!!	27.07.		17,3	22,0	27,5	2,1	7,2	138,9	25	3305	
22.07						14,8	22,8	30,2				25	3337	
23.07						15,1	25,6	33,9				26	3370	
24.07						19,9	28,3	35,7				26	3413	
25.07						17,8	29,2	37,6				27	3450	
26.07						21,3	28,8	36,6				27	3491	
27.07			!	01.08.		17,4	22,2	28,3	4,9	8,7	78,5	28	3516	
28.07	3	300	!!	02.08.		15,9	18,3	22,2	8,3	17,3	192,4	28	3528	
29.07	5	241	!!!	03.08.		15,8	19,8	26,6	4,9	2,0	227,2	28	3553	
30.07			!	04.08.		15,5	21,8	29,3	0,3	6,3	83,8	28	3576	
31.07			!	05.08.		16,2	19,8	24,5	0,2	3,2	71,4	29	3591	
01.08						13,3	19,3	26,1				29	3607	
02.08						13,8	19,7	26,6		0,2	3,5	29	3628	
03.08			!	08.08.		13,3	18,4	24,9		5,7	78,1	29	3641	
04.08			!	09.08.		12,3	20,8	28,6		4,3	58,6	30	3651	
05.08						16,0	21,6	28,6	0,5	2,7	47,7	30	3673	
06.08			!	12.08.		17,7	22,9	28,7	5,6	3,8	72,3	30	3695	
07.08	4	300	!!!	12.08.		14,7	17,5	21,2	18,1	21,3	233,2	30	3702	
08.08	5	223	!!!	13.08.		14,0	19,9	26,7	0,1	8,3	336,2	31	3709	
09.08			!	16.08.		15,3	23,1	31,9	6,0	4,3	90,2	31	3734	
10.08	4	300	!!!	16.08.		17,8	21,1	25,3	0,2	7,2	237,7	31	3746	
11.08			!!	18.08.		13,7	19,6	27,4	6,7	7,2	113,0	31	3754	
12.08	5	134	!!	18.08.		12,0	16,2	22,1	0,3	11,0	149,4	31	3758	
13.08	4	106	!!	19.08.		11,1	15,3	20,4		7,3	147,3	31	3769	
14.08						9,8	15,8	22,3	0,2	3,2	20,5	32	3777	
15.08						13,2	17,4	22,1	4,0	7,0	38,1	32	3785	
16.08						12,1	18,1	23,7		3,8	50,0	32	3790	
17.08			!!	24.08.		15,8	18,4	23,8	1,7	8,7	118,3	32	3796	
18.08	4	242	!!	24.08.		15,3	22,5	30,4	0,2	4,8	153,3	32	3807	
19.08						15,7	20,1	25,2		2,2	37,5	32	3820	
20.08			!!	26.08.		11,6	15,2	18,5	1,4	9,2	126,5	32	3824	
21.08	3	51	!!!	26.08.		9,2	16,2	23,5	0,1	8,7	226,3	33	3827	
22.08						10,0	18,1	25,6		2,2	13,8	33	3830	
23.08						10,2	19,7	27,3		5,0	58,2	33	3832	
24.08						13,2	20,5	28,3		3,7	50,1	33	3834	
25.08			!	30.08.		15,7	22,9	30,6		5,5	92,4	33	3847	
26.08						15,8	24,1	32,0				33	3853	
27.08			!	01.09.		16,7	24,3	32,1		5,0	91,6	33	3858	
28.08						18,0	24,1	31,7				33	3859	
29.08						17,7	23,7	31,1				33	3861	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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						17,0	23,1	30,0		3,5	61,5	34	3861	
31.08						16,6	24,7	33,0		0,7	11,3	34	3862	
01.09						15,2	20,7	25,2	0,1	1,3	26,8	34	3866	
02.09						11,3	16,6	22,6		1,8	22,5	34	3866	
03.09						7,7	16,7	24,5				34	3866	
04.09						9,1	18,1	26,2				34	3866	
05.09						12,0	16,1	19,3				34	3866	
06.09						7,9	14,3	21,8		2,2	18,7	34	3866	
07.09						8,7	12,2	17,0	0,3	4,0	42,3	34	3866	
08.09			!!	16.09.		10,5	11,6	14,2	14,8	19,8	131,5	34	3866	
09.09			!!!	16.09.		9,8	12,1	17,0	0,9	12,7	227,7	34	3866	
10.09						6,6	13,5	20,7		9,0	120,1	34	3866	
11.09						7,0	14,6	22,3		8,7	73,8	34	3866	
12.09						14,0	18,2	24,7				34	3866	
13.09						13,3	17,9	23,4		2,0	25,7	34	3866	
14.09						12,6	18,1	25,6		3,0	40,1	34	3866	
15.09						10,7	18,6	26,6		7,2	90,8	34	3866	
16.09						10,5	18,2	25,5		4,0	48,8	34	3866	
17.09						11,1	15,4	20,1		3,0	38,9	34	3866	
18.09						6,0	12,1	19,4		5,2	38,1	34	3866	
19.09						5,6	11,2	17,4				34	3866	
20.09						2,9	11,3	20,1				34	3866	
21.09						4,8	14,7	25,2				34	3866	
22.09						7,9	16,1	24,2				34	3866	
23.09			!!	02.10.		12,4	14,6	18,9	10,5	10,3	112,1	34	3866	
24.09			!	05.10.		9,5	14,3	18,4	0,5	13,8	94,9	34	3866	
25.09	1	130	!!	07.10.		12,3	14,1	17,8	6,6	12,5	122,8	34	3866	
26.09	7	42	!!!	08.10.		11,4	14,7	18,4	1,3	15,7	243,1	34	3866	
27.09	2	161	!!	10.10.		11,9	14,4	17,2	7,3	14,0	187,7	34	3866	
28.09	8	56	!!!	11.10.		11,4	13,7	17,1	1,4	10,0	256,4	34	3866	
29.09						11,7	16,3	21,9	0,2	1,8	23,3	34	3866	
30.09						10,8	13,8	18,7	0,7	6,3	46,7	34	3866	
01.10			!	14.10.		10,7	14,8	20,1	3,4	7,5	90,0	34	3866	
02.10	7	155	!!	14.10.		5,4	11,3	14,3	2,9	13,2	118,1	34	3866	
03.10			!	14.10.		3,9	8,0	13,8		13,8	62,6	34	3866	
04.10			!	15.10.		6,3	9,6	12,9	8,0	11,7	64,8	34	3866	
05.10			!	15.10.		6,8	10,1	12,3	6,1	15,2	99,3	34	3866	
06.10			!!	16.10.		7,1	8,9	10,6	15,1	14,5	114,8	34	3866	
07.10			!!	16.10.		7,4	10,3	15,3	0,9	8,8	187,5	34	3866	
08.10			!	18.10.		10,4	12,6	15,1	8,4	9,2	73,2	34	3866	
09.10	5	103	!!	18.10.		7,8	11,0	14,6	7,4	15,3	171,9	34	3866	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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	
10.10			!	18.10.		8,1	10,1	15,2	9,0	18,2	71,1	34	3866	
11.10			!!	19.10.		8,6	13,0	19,3		4,0	108,0	34	3866	
12.10			█			10,0	16,1	21,3	0,1	1,3	22,5	34	3866	
13.10			█			14,0	19,1	26,4				34	3866	
14.10			!	24.10.		11,2	18,4	24,9		6,2	79,9	34	3866	
15.10			!	26.10.		10,5	14,4	19,7	6,1	11,2	89,4	34	3866	
16.10	2	32	!!	26.10.		9,2	12,8	17,8	0,2	3,8	126,5	34	3866	
17.10			!!	31.10.		10,7	13,9	19,1	3,4	12,0	102,1	34	3866	
18.10	9	104	!!!	01.11.		11,2	13,3	16,8	9,6	13,8	216,0	34	3866	
19.10			!!	02.11.		11,3	12,9	15,1	7,5	16,3	100,0	34	3866	
20.10	9	62	!!!	03.11.		11,2	14,5	20,4	2,6	15,2	223,9	34	3866	
21.10	8	100	!!	05.11.		11,7	13,6	17,8	0,2	15,0	192,8	34	3866	
22.10	1	14	!!	09.11.		9,9	12,0	16,6	0,1	16,7	187,9	34	3866	
23.10			!!	14.11.		9,1	12,1	16,2		14,5	157,2	34	3866	
24.10			!!	20.11.		9,6	13,6	19,7		9,8	176,7	34	3866	
25.10			!	28.11.		9,3	13,2	17,8	0,1	7,3	60,7	34	3866	
26.10			!!	28.11.		6,3	12,6	20,2		14,3	149,6	34	3866	
27.10			█			6,5	12,2	19,0	1,8	7,3	53,5	34	3866	
28.10			!!	08.12.		5,2	7,2	10,5	0,7	9,2	110,5	34	3866	
29.10			█			4,2	6,3	8,5		0,5	2,4	34	3866	
30.10			█			1,6	4,9	8,0		4,3	6,9	34	3866	
31.10			█			0,0	4,8	11,2		10,2	20,0	34	3866	
01.11			!	15.12.		5,3	8,3	11,7	2,8	9,0	67,7	34	3866	
02.11			!	16.12.		11,3	14,0	17,7	0,5	9,0	55,4	34	3866	
03.11			!	18.12.		9,5	11,2	13,2	6,4	14,3	55,6	34	3866	
04.11			!	19.12.		8,2	10,0	12,7	0,8	12,3	51,1	34	3866	
05.11			█			5,3	8,4	12,2	0,6	3,3	19,9	34	3866	
06.11			█			6,1	7,5	9,5	0,3	12,3	80,3	34	3866	
07.11			█			5,2	7,0	9,1	2,2	6,8	32,4	34	3866	
08.11			█			3,7	4,9	6,1	3,9	18,7	89,7	34	3866	
09.11			█			2,1	4,9	8,8	3,4	15,5	124,7	34	3866	
10.11			█			-1,3	2,6	8,7	8,6	18,8	39,1	34	3866	
11.11			█			0,1	1,7	3,7	0,8	3,3	13,1	34	3866	
12.11			█			2,2	4,7	8,0	0,1	2,7	12,3	34	3866	
13.11			█			1,1	3,6	7,1		5,0	5,9	34	3866	
14.11			█			-0,4	3,3	8,9		6,8	6,9	34	3866	
15.11			█			0,9	2,5	5,0		2,2	5,2	34	3866	
16.11			█			-0,9	3,0	7,0		19,0	29,6	34	3866	
17.11			█			0,6	2,1	3,3	0,9	23,8	68,5	34	3866	
18.11			█			2,4	3,4	4,6	0,7	10,8	94,0	34	3866	
19.11			█			-0,8	3,3	4,7	0,5	13,2	34,1	34	3866	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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	
20.11					-1,7	0,0	1,1	0,1	15,2	25,0	34	3866	
21.11					-0,7	1,9	4,8		19,8	22,3	34	3866	
22.11					-0,4	2,6	7,1		14,3	35,8	34	3866	
23.11					1,3	4,8	9,0		9,2	15,1	34	3866	
24.11					1,0	3,4	7,3		21,3	35,4	34	3866	
25.11					1,5	4,8	6,9	0,2	13,7	61,7	34	3866	
26.11					4,2	7,8	13,6		5,8	48,4	34	3866	
27.11					6,5	9,8	12,8	0,3	3,8	11,7	34	3866	
28.11					7,8	9,5	11,4	0,2	3,2	11,1	34	3866	
29.11					1,3	5,5	9,1	3,6	13,8	38,6	34	3866	
30.11					-0,7	2,7	6,7		12,5	46,1	34	3866	
01.12					-1,1	0,3	1,6				34	3866	
02.12					-2,8	0,7	5,6		4,0	1,5	34	3866	
03.12					-3,0	1,1	6,5		8,7	0,8	34	3866	
04.12					-3,7	-0,5	3,9	0,1	11,0		34	3866	
05.12					-5,1	-1,4	3,6	0,1	10,7		34	3866	
06.12					-5,0	-0,9	8,6	0,1	21,8	5,9	34	3866	
07.12					5,8	7,3	9,0	1,9	7,5	26,8	34	3866	
08.12					6,2	9,0	11,6	1,6	3,2	12,9	34	3866	
09.12					4,3	6,2	8,3	3,8	12,3	52,1	34	3866	
10.12					0,2	2,3	5,4		7,3	61,0	34	3866	
11.12					-0,8	0,8	3,2	7,0	9,8	10,1	34	3866	
12.12					0,7	2,3	4,1	1,0	10,7	25,9	34	3866	
13.12					0,2	3,2	5,5	6,3	13,2	13,9	34	3866	
14.12					3,8	6,5	8,9	1,4	5,0	10,9	34	3866	
15.12					6,2	8,5	12,8	9,7	17,2	86,5	34	3866	
16.12					7,4	10,2	14,8		1,7	99,4	34	3866	
17.12					5,2	9,6	13,0				34	3866	
18.12					8,1	9,6	12,3		10,0	57,5	34	3866	
19.12					1,9	5,4	10,2		17,3	41,3	34	3866	
20.12					-0,2	5,3	9,0	3,7	16,0	62,2	34	3866	
21.12					3,4	5,6	10,7		5,3	13,0	34	3866	
22.12					4,7	6,6	8,5	2,2	7,7	18,1	34	3866	
23.12					5,4	6,1	6,9	0,5	4,7	18,0	34	3866	
24.12					4,4	6,0	9,0	2,9	12,3	60,7	34	3866	
25.12					4,0	6,5	7,8	8,5	23,0	216,1	34	3866	
26.12					1,9	3,5	5,3		16,0	265,7	34	3866	
27.12					3,1	5,4	7,3	11,2	23,0	132,3	34	3866	
28.12					2,5	4,2	5,5		23,0	233,9	34	3866	
29.12					0,3	2,5	5,9		23,0	294,3	34	3866	
30.12					0,1	3,1	7,6		14,0	325,4	34	3866	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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						2,5	3,1	5,0		14,0	44,0	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