

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: Lauffen_a_N, 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: 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						4,3	5,1	5,8	1,5	10,2	31,8	0	0	
02.01						-1,6	1,8	4,3	0,2	3,7	3,5	0	0	
03.01						-4,7	-1,7	0,1		9,7		0	0	
04.01						-2,8	-0,2	1,1	1,8	6,5	2,0	0	0	
05.01						-0,2	1,7	3,5	4,7	18,8	25,0	0	0	
06.01						2,9	3,3	3,7	1,3	23,0	99,1	0	0	
07.01						2,0	2,7	3,5	0,1	11,5	24,4	0	0	
08.01						1,7	4,0	6,4	2,9	19,3	36,5	0	0	
09.01						-0,4	1,5	3,4	0,8	13,0	25,1	0	0	
10.01						-2,8	-0,2	1,4	0,4	12,5		0	0	
11.01						-3,0	-1,7	0,1		4,7		0	0	
12.01						0,1	2,1	3,7	9,8	19,7	24,1	0	0	
13.01						3,2	5,9	7,7	14,8	19,8	104,4	0	0	
14.01						1,3	4,0	6,6	2,0	5,8	111,5	0	0	
15.01						1,0	3,2	5,1		0,8	1,2	0	0	
16.01						1,5	3,8	6,1				0	0	
17.01						1,0	4,9	6,9	0,9	10,3	33,4	0	0	
18.01						-3,5	0,0	2,9		7,8		0	0	
19.01						-6,2	-3,6	0,5		15,7		0	0	
20.01						-7,8	-4,7	-1,8		13,0		0	0	
21.01						-8,0	-4,9	-1,1		12,5		0	0	
22.01						-9,1	-5,0	-1,4		18,7		0	0	
23.01						-5,0	-3,2	-1,9				0	0	
24.01						-5,9	-4,7	-3,0				0	0	
25.01						-7,1	-3,2	-0,6		0,8		0	0	
26.01						-1,6	2,0	4,8	1,8	13,0	17,2	0	0	
27.01						0,6	5,3	8,1	2,6	11,3	29,1	0	0	
28.01						0,6	1,2	2,2	2,6	13,8	31,4	0	0	
29.01						-1,6	0,6	3,4		0,7	1,4	0	0	
30.01						-2,5	0,5	4,2		1,3	1,8	0	0	
31.01						-3,0	-0,5	4,2	0,8	3,3	2,2	0	0	
01.02						-0,3	1,8	3,8	4,0	19,3	27,1	0	0	
02.02						-0,1	2,3	6,7		19,8	44,7	0	0	
03.02						0,5	1,5	2,2	0,1	7,0	28,1	0	0	
04.02						-3,1	0,6	4,8		9,3		0	0	
05.02						-3,6	0,4	6,5		4,5		0	0	

Station: Lauffen_a_N, 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: 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						-5,3	-0,8	5,9		13,7		0	0	
07.02						-4,3	-0,4	3,1	0,6	22,0	20,9	0	0	
08.02						1,8	5,1	9,6		3,5	29,5	0	0	
09.02						3,5	7,0	10,3	0,2	4,7	13,7	0	0	
10.02						4,5	7,5	13,9	3,4	5,2	42,8	0	0	
11.02						1,0	3,6	5,5	3,0	10,5	14,8	0	0	
12.02						-0,2	2,2	5,4		0,2		0	0	
13.02						-2,7	2,4	9,2		9,2		0	0	
14.02						-3,9	1,9	9,7		12,8		0	0	
15.02						-3,4	4,2	15,4		9,2		0	0	
16.02						-2,6	5,0	15,2		7,0	1,9	0	0	
17.02						-3,3	5,1	16,5		7,7	2,4	0	0	
18.02						-2,3	5,3	15,6		7,3		0	0	
19.02						0,0	4,4	9,4		1,2	2,1	0	0	
20.02						-1,4	4,2	11,6		11,2	8,5	0	0	
21.02						-0,4	5,9	11,6		10,8	12,1	0	0	
22.02						5,4	9,3	13,2				0	0	
23.02						-1,7	4,1	10,0		2,8		0	0	
24.02						-3,7	4,4	13,7				0	0	
25.02						-2,6	6,4	17,5				0	0	
26.02						-1,9	7,2	17,9		5,0		0	0	
27.02						-1,1	7,5	18,8		5,0	0,2	0	0	
28.02						-0,4	9,8	18,1				0	0	
01.03						6,6	7,8	10,1	4,9	16,5	48,3	0	0	
02.03						4,9	7,4	10,1	0,4	9,7	33,7	0	0	
03.03						7,4	9,7	12,1				0	0	
04.03						4,3	8,8	12,8	1,4	4,7	12,2	0	0	
05.03						3,7	5,7	8,6	1,1	7,0	22,4	0	0	
06.03						2,3	9,0	15,7		2,8	7,0	0	0	
07.03						6,8	9,7	13,2	0,6	2,3	8,0	0	0	
08.03						5,4	7,1	10,1	2,2	5,5	13,5	0	0	
09.03						5,6	9,0	11,1	0,2	3,2	11,6	0	0	
10.03						6,2	10,2	14,6	7,0	8,7	45,5	0	0	
11.03						-0,3	4,7	6,9	0,9	4,3	3,3	0	0	
12.03						0,9	6,1	10,7		0,2	1,3	0	0	
13.03						4,0	6,3	10,3	4,1	8,3	12,9	0	0	
14.03						4,3	5,3	7,2	5,7	13,3	33,5	0	0	
15.03						5,5	8,5	11,4	8,9	9,3	57,6	0	0	
16.03						5,3	10,1	13,1	0,6	6,7	63,3	0	0	
17.03						2,1	7,3	15,1	1,6	4,0	16,8	0	0	
18.03						1,0	4,0	8,7	1,4	5,5	9,9	0	0	

Station: Lauffen_a_N, 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: 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						0,5	4,7	10,1		8,3	15,2	0	0	
20.03						-3,0	4,4	11,9		3,7	0,4	0	0	
21.03						-2,5	7,0	15,6		3,8		0	0	
22.03						-0,9	9,0	19,6		0,3		0	0	
23.03						2,3	10,3	18,2				0	0	
24.03						1,8	8,7	14,8		8,2	32,4	0	0	
25.03						1,7	5,4	9,8	2,4	6,3	11,4	0	0	
26.03						0,0	4,6	8,9		7,8	9,9	0	0	
27.03						3,0	7,0	11,8				0	0	
28.03						-1,5	7,2	14,6		3,2		0	0	
29.03						4,5	10,5	17,6		3,0	15,3	0	0	
30.03						1,6	11,1	20,0		2,5	6,1	0	0	
31.03						2,2	11,6	20,2				0	0	
01.04						4,1	11,0	17,6				0	0	
02.04						3,7	13,1	21,6		3,0	12,1	0	0	
03.04						3,5	8,8	13,9	6,1	15,2	74,1	0	0	
04.04						2,4	3,8	5,0		22,3	64,1	0	0	
05.04						3,2	5,6	8,0		5,3	56,0	0	0	
06.04						-0,5	8,1	16,8		9,8	19,4	0	0	
07.04						4,4	11,3	17,2		7,2	43,4	0	0	
08.04						8,9	10,9	14,8				0	0	
09.04						7,6	10,6	14,8	0,1	3,0	24,8	0	0	
10.04						6,9	10,0	13,1	0,5	6,5	76,0	0	0	
11.04						2,0	6,8	11,8				0	0	
12.04						1,0	4,8	9,4		0,8	0,8	0	0	
13.04						1,3	3,0	6,2	2,3	10,5	16,6	0	0	
14.04						0,3	4,6	10,4	0,9	9,2	25,9	0	0	
15.04						0,2	9,0	17,1	4,0	7,5	13,8	0	0	
16.04						1,8	10,8	18,0				0	0	
17.04						8,3	12,9	20,1	1,0	9,7	91,3	0	0	
18.04						5,3	14,9	21,8				0	0	
19.04						7,5	15,8	23,8				0	0	
20.04						4,8	15,1	24,0				0	0	
21.04						4,5	14,9	24,5				0	0	
22.04						4,0	15,8	24,8				1	4	
23.04						9,5	16,4	22,7				1	4	
24.04						6,3	15,3	26,4	1,0	4,0	15,8	1	6	
25.04						4,1	15,0	26,0		7,2	58,3	1	10	
26.04						4,9	8,4	11,0	3,5	14,0	62,3	1	10	
27.04						5,3	8,6	13,6	7,3	18,8	87,4	1	10	
28.04						3,3	7,8	13,0		6,2	43,9	1	10	

Station: Lauffen_a_N, 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: 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					1,0	7,0	13,4	4,6	17,0	56,5	1	10	
30.04					6,0	11,0	17,7	0,1	8,8	117,8	1	11	
01.05					2,5	12,1	20,5		8,0	47,2	1	12	
02.05					4,7	12,1	19,7	0,7	10,3	41,6	2	16	
03.05					6,3	10,5	15,6	0,5	8,8	86,6	2	16	
04.05					1,2	5,0	7,8	4,2	13,3	56,2	2	16	
05.05					0,2	5,2	11,0		8,2	13,9	2	16	
06.05					2,4	7,0	12,6		5,0	16,4	2	16	
07.05					-0,7	8,2	15,6		3,7	2,5	2	16	
08.05			!!	21.05.	4,5	9,5	13,3	10,9	17,3	150,3	2	16	
09.05					7,3	10,5	13,8	3,8	12,5	118,7	2	17	
10.05					8,3	12,6	17,8		0,8	9,1	2	23	
11.05			!!	23.05.	7,4	11,8	17,9	11,8	16,7	108,2	2	26	
12.05			!	24.05.	4,8	9,4	14,5		6,5	67,3	2	26	
13.05					3,6	10,2	15,6				2	26	
14.05					0,5	8,8	14,6		3,5	4,8	2	26	
15.05					0,9	8,4	14,3		3,5	6,6	2	26	
16.05					2,5	9,8	17,4		0,8	2,2	2	26	
17.05					4,9	12,7	21,9	6,2	10,2	38,3	2	33	
18.05			!!	27.05.	9,2	14,4	21,8	0,5	8,5	100,5	3	45	
19.05					9,3	16,0	23,7		7,2	82,8	3	59	
20.05			!!!	30.05.	11,9	13,5	15,6	11,5	16,0	218,6	3	71	
21.05			!!!	30.05.	10,9	11,5	12,2	25,8	23,8	494,7	3	75	
22.05			!!!	30.05.	7,0	12,3	17,9		6,7	548,9	3	91	
23.05					4,5	13,7	21,3		7,8	69,4	4	101	
24.05					6,2	16,0	22,9		7,3	63,5	4	117	
25.05					9,9	14,7	23,1	0,1	10,2	43,5	4	146	
26.05					8,2	16,0	22,7		8,0	118,4	4	182	
27.05					8,7	16,0	21,4		3,0	31,6	5	208	
28.05	2	47	!!	04.06.	9,1	13,7	18,8	2,6	11,3	160,9	5	229	
29.05					7,2	11,9	15,7		5,3	26,0	5	238	
30.05			!	05.06.	5,3	15,2	22,4		7,7	85,7	5	268	
31.05					11,7	18,6	26,0		1,0	11,9	6	332	
01.06					10,2	20,6	28,4		5,0	59,9	6	401	
02.06			!	08.06.	11,4	22,2	30,6		4,7	61,7	7	493	
03.06					13,7	20,9	32,2		1,3	19,7	7	606	
04.06	1	143	!!	10.06.	12,3	22,5	30,6		7,2	126,3	8	715	
05.06					16,4	23,6	30,1		0,3	7,9	8	836	
06.06			!	14.06.	8,0	13,5	23,1	0,6	9,2	99,0	9	891	
07.06			!!	14.06.	7,1	16,7	28,7	1,3	12,2	172,2	9	971	
08.06	4	63	!!	14.06.	9,3	16,1	22,0	0,4	6,3	136,3	9	1026	

Station: Lauffen_a_N, 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: 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						6,3	16,7	25,1		7,0	44,6	10	1083	
10.06	1	173	!!	16.06.		13,5	16,5	21,6	2,3	19,2	154,5	10	1149	
11.06	4	200	!!!	17.06.		12,9	15,9	18,7	12,6	9,3	284,4	10	1210	
12.06			!!	18.06.		11,9	15,2	20,5	13,1	11,0	120,6	10	1269	
13.06	1	8	!!	18.06.		11,8	17,8	24,9	2,9	8,7	108,1	11	1340	
14.06			!	19.06.		10,3	19,0	26,4		6,5	80,3	11	1416	
15.06						13,9	19,4	24,9	0,3	3,2	39,3	12	1496	
16.06			!!	21.06.		13,0	17,5	23,3	6,9	11,5	159,8	12	1558	
17.06	1	24	!!	22.06.		9,9	19,2	26,1		7,5	112,1	12	1624	
18.06			!!	23.06.		12,7	21,7	30,5		7,0	109,4	13	1714	
19.06						16,0	23,8	31,7	0,3	4,5	55,5	13	1817	
20.06	1	300	!!	25.06.		14,8	19,8	24,5	0,2	8,3	152,8	14	1879	
21.06			!	27.06.		14,9	20,4	25,9	0,2	5,7	89,1	14	1961	
22.06			!!	28.06.		13,0	17,0	23,9	23,4	11,7	198,1	15	2013	
23.06	4	186	!!!	28.06.		13,8	19,9	26,8	0,2	10,2	336,7	15	2081	
24.06	2	275	!!	30.06.		15,0	23,3	29,7		6,7	128,7	15	2158	
25.06			!	01.07.		15,2	25,4	34,9		4,7	70,3	16	2247	
26.06	1	300	!!	02.07.		18,4	27,7	36,4		6,8	153,3	17	2345	
27.06			!	03.07.		16,0	25,6	32,1		4,2	88,4	17	2418	
28.06						11,5	20,9	28,6		3,5	45,6	17	2468	
29.06			!	05.07.		11,2	22,6	32,8		6,2	82,6	18	2532	
30.06						12,8	26,3	35,6				18	2597	
01.07						18,0	25,1	29,2				19	2655	
02.07						14,2	20,7	26,9		0,3	5,8	19	2707	
03.07						10,5	19,4	25,8		0,8	9,8	20	2742	
04.07						10,3	19,8	27,4				20	2776	
05.07						10,2	20,5	29,6		0,8	8,6	20	2813	
06.07						13,1	23,4	30,2				21	2864	
07.07						14,3	18,0	22,0	3,1	9,0	93,9	21	2895	
08.07	3	180	!!	15.07.		9,4	16,8	22,5		5,3	122,6	21	2916	
09.07			!	16.07.		8,0	14,7	21,0		6,0	54,7	21	2930	
10.07						4,7	16,0	24,7		6,8	48,8	21	2944	
11.07			!!!	18.07.		12,0	15,3	17,9	3,3	16,0	213,8	22	2968	
12.07	4	146	!!!	18.07.		13,2	16,8	21,7	13,1	18,3	399,3	22	2995	
13.07	4	172	!!!	19.07.		13,6	16,4	20,9	0,8	8,8	203,3	22	3018	
14.07	2	63	!!	20.07.		10,9	16,5	22,0	0,6	9,8	112,2	22	3037	
15.07			!!	21.07.		8,7	16,7	24,7		9,5	111,6	22	3059	
16.07			!!	21.07.		8,4	17,1	25,4		8,5	106,6	23	3080	
17.07						9,2	18,9	27,0		4,5	48,9	23	3110	
18.07			!	23.07.		10,2	20,1	27,9		5,3	62,7	23	3136	
19.07						15,9	21,1	27,5				24	3172	

Station: Lauffen_a_N, 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: 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	
20.07						12,8	23,5	32,2	0,1	4,3	47,0	24	3208	
21.07	1	300	!!	27.07.		16,8	22,2	28,2	10,8	8,0	163,4	24	3240	
22.07						13,4	22,4	30,6		3,5	50,6	25	3274	
23.07						13,1	24,4	34,1	0,5	5,5	43,8	25	3309	
24.07						15,8	26,6	35,9	1,2	3,8	129,1	26	3351	
25.07						16,4	27,6	37,3	0,6	2,8	59,1	26	3388	
26.07						18,6	28,0	36,0	1,7	4,3	149,3	26	3431	
27.07			!	01.08.		16,9	23,1	29,6	41,6	8,7	74,2	27	3453	
28.07	3	300	!!!	02.08.		16,7	18,9	23,4	5,4	13,3	297,8	27	3479	
29.07	4	295				16,6	19,8	26,1		3,0	52,2	27	3502	
30.07	3	278	!!	04.08.		14,9	21,6	29,3	4,1	9,0	190,9	28	3523	
31.07	1	258	!!	05.08.		15,5	20,2	25,0	0,2	7,7	142,2	28	3542	
01.08						11,8	19,3	26,2				28	3562	
02.08			!	08.08.		13,1	19,3	26,7	1,8	8,2	85,1	28	3579	
03.08	5	278	!!	08.08.		13,4	17,9	25,1	0,5	10,2	191,7	29	3592	
04.08	1	70	!!	09.08.		11,4	20,2	29,4		7,8	112,3	29	3610	
05.08						14,4	21,2	28,9	1,5	3,5	59,0	29	3634	
06.08			!	12.08.		17,6	23,2	29,2	17,9	3,5	68,2	30	3649	
07.08	4	300	!!!	12.08.		14,4	17,8	21,5	18,7	22,3	266,2	30	3657	
08.08	5	225	!!!	13.08.		13,7	20,0	27,2		9,0	340,8	30	3679	
09.08			!!	15.08.		13,1	22,6	32,8	12,4	12,3	185,3	30	3698	
10.08	5	300	!!!	16.08.		16,5	21,5	25,9	1,0	10,8	407,5	30	3707	
11.08			!	18.08.		14,1	19,8	28,1	5,9	6,3	89,1	31	3723	
12.08	5	154	!!!	18.08.		13,2	17,2	23,5	0,9	11,8	229,8	31	3738	
13.08			!	19.08.		11,2	15,6	21,0		5,3	65,0	31	3744	
14.08						10,0	15,5	22,3		0,2	2,5	31	3748	
15.08			!	21.08.		10,5	16,6	22,6	3,6	11,7	90,4	31	3755	
16.08						12,3	18,1	24,2		3,2	21,0	31	3759	
17.08			!!	24.08.		14,1	18,3	23,9	1,7	14,0	119,5	32	3776	
18.08	5	272	!!!	24.08.		15,4	23,0	31,2	0,1	9,3	258,3	32	3788	
19.08			!	25.08.		14,8	20,3	25,4	0,8	6,2	91,8	32	3795	
20.08	2	136	!!	26.08.		11,8	15,3	19,5	4,5	15,3	139,3	32	3797	
21.08	3	103	!!!	27.08.		9,3	15,7	23,0	0,1	10,3	264,1	32	3800	
22.08						8,3	17,5	25,6		5,2	51,3	32	3811	
23.08			!	29.08.		9,2	18,7	27,4		7,3	81,0	32	3822	
24.08			!!	30.08.		10,9	19,4	29,0		8,3	106,7	33	3828	
25.08	2	233	!!	31.08.		14,8	22,6	31,3		7,3	115,1	33	3832	
26.08	1	300	!	01.09.		15,6	23,3	32,1		5,0	83,4	33	3835	
27.08			!	01.09.		15,6	23,8	32,0		5,2	86,1	33	3849	
28.08						16,8	23,2	31,2				33	3857	
29.08						16,3	23,1	31,5				33	3860	

Station: Lauffen_a_N, 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: 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						16,3	23,1	30,6		3,5	59,4	33	3862	
31.08	1	248	!!	06.09.		15,2	23,6	32,4		7,2	119,0	34	3863	
01.09						15,7	21,3	25,2				34	3864	
02.09						9,1	16,5	23,0		4,3	53,1	34	3864	
03.09						5,9	15,9	25,0		6,2	43,5	34	3871	
04.09						7,8	18,0	26,9		3,3	26,3	34	3873	
05.09						12,7	16,5	20,8		0,5	5,2	34	3874	
06.09						7,4	14,6	21,3		4,0	34,6	34	3874	
07.09						6,2	12,1	16,3	0,1	12,0	50,5	34	3874	
08.09			!!!	16.09.		10,8	12,0	14,2	8,9	23,3	278,5	34	3874	
09.09			!!!	16.09.		8,1	12,0	16,0	0,7	16,7	424,0	34	3874	
10.09						5,0	11,9	20,5		12,5	119,3	34	3875	
11.09						5,0	14,5	22,5		9,0	76,6	34	3875	
12.09						14,2	18,6	24,8				34	3875	
13.09	2	75	!	21.09.		11,9	17,6	25,0		9,3	90,5	34	3875	
14.09	3	93	!!	22.09.		11,4	17,5	24,6		9,5	139,8	34	3875	
15.09			!!	23.09.		9,3	18,0	27,0		8,2	111,7	34	3875	
16.09			!	25.09.		9,1	17,4	26,6		7,7	83,1	34	3875	
17.09			!	27.09.		9,9	15,7	20,2	0,2	3,8	54,0	34	3875	
18.09						4,3	11,6	18,2		4,7	29,2	34	3875	
19.09						2,5	9,9	17,0		7,8	34,1	34	3875	
20.09						0,9	9,9	19,2		6,8	18,1	34	3875	
21.09						2,3	13,3	25,3		4,3	16,5	34	3875	
22.09						5,1	14,6	25,3		5,2	31,3	34	3875	
23.09			!!	02.10.		11,7	14,8	19,3	13,4	11,8	154,6	34	3875	
24.09	1	8	!!	05.10.		9,1	14,7	19,6	0,6	12,8	118,3	34	3875	
25.09	6	150	!!	05.10.		12,8	14,6	18,0	7,1	17,7	181,1	34	3875	
26.09	7	65	!!!	07.10.		12,3	15,2	19,2	1,1	19,0	262,4	34	3875	
27.09	6	223	!!	09.10.		11,0	14,9	18,0	7,7	18,3	177,0	34	3875	
28.09	3	44	!!!	11.10.		11,1	13,9	17,8	0,2	9,5	299,7	34	3875	
29.09						10,5	16,2	23,2	1,3	3,0	44,5	34	3875	
30.09						9,5	14,0	19,1		2,0	50,8	34	3875	
01.10			!	14.10.		8,9	14,4	20,3	3,4	8,5	69,3	34	3875	
02.10	6	116	!!	14.10.		6,0	11,6	15,4	2,3	13,7	179,2	34	3875	
03.10						3,5	8,3	13,8		8,5	28,4	34	3875	
04.10			!!	15.10.		5,3	9,4	13,8	6,2	16,8	147,8	34	3875	
05.10			!!!	16.10.		7,5	10,5	13,4	2,5	11,5	278,4	34	3875	
06.10			!!	17.10.		6,4	8,9	10,7	26,2	15,8	154,5	34	3875	
07.10			!!!	17.10.		7,5	10,0	14,3	0,6	16,8	277,4	34	3875	
08.10			!!	17.10.		10,4	12,7	14,5	10,7	18,5	193,3	34	3875	
09.10	6	115	!!!	18.10.		8,1	11,4	14,7	6,6	22,2	326,7	34	3875	

Station: Lauffen_a_N, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporangien-dichte		Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
	Sporulation			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!!!	19.10.		8,1	10,2	14,7	6,2	17,7	214,6	34	3875	
11.10			!!	20.10.		7,3	12,5	19,4		14,0	185,7	34	3875	
12.10			■			8,7	15,1	22,0				34	3875	
13.10			■			13,6	18,7	26,4				34	3875	
14.10			!	24.10.		9,7	17,1	26,6		5,7	65,9	34	3875	
15.10	1	43	!!	26.10.		9,0	13,5	20,0	9,2	15,7	106,6	34	3875	
16.10	3	66	!!	27.10.		9,7	12,8	18,2	0,1	8,3	165,6	34	3875	
17.10			!	28.10.		8,8	13,7	19,7	3,5	14,0	92,8	34	3875	
18.10	8	123	!!!	01.11.		11,2	13,6	18,8	3,8	22,2	240,9	34	3875	
19.10	4	67	!!!	02.11.		11,0	12,5	15,1	12,3	20,2	285,3	34	3875	
20.10	6	37	!!!	03.11.		10,1	14,2	20,5	2,8	15,8	233,7	34	3875	
21.10	4	58	!!!	05.11.		10,7	13,8	20,3	0,2	17,0	234,9	34	3875	
22.10	3	49	!!!	08.11.		8,4	11,8	16,7		23,8	340,0	34	3875	
23.10			!!!	13.11.		7,5	11,9	17,4		15,7	452,5	34	3875	
24.10			!!!	18.11.		7,5	12,8	18,7		13,5	201,2	34	3875	
25.10	1	63	■			7,6	13,1	18,1		5,3	50,4	34	3875	
26.10			!!	27.11.		5,5	12,4	20,5		14,5	160,8	34	3875	
27.10			!	07.12.		6,9	12,9	19,6	4,5	8,2	88,1	34	3875	
28.10	1	42	!!	08.12.		5,3	7,6	11,1	0,8	10,5	157,9	34	3875	
29.10			■			4,5	6,7	9,7		1,7	7,9	34	3875	
30.10			■			0,8	5,5	9,3		6,2	13,8	34	3875	
31.10			■			-1,2	4,3	11,1		14,8	28,1	34	3875	
01.11			!!	14.12.		5,2	8,4	11,7	3,3	15,3	152,0	34	3875	
02.11			!!!	15.12.		11,4	14,2	18,8	1,6	11,8	264,0	34	3875	
03.11	1	14	!!!	18.12.		9,7	11,0	12,9	17,4	23,8	302,4	34	3875	
04.11			!!!	20.12.		8,7	10,5	13,3	2,2	18,2	325,2	34	3875	
05.11			!!	23.12.		4,9	8,3	13,0		10,5	104,1	34	3875	
06.11			!!	100%	24.12.	5,6	7,7	10,0	0,3	22,5	109,3	34	3875	
07.11			!!	97%	25.12.	3,9	7,3	10,2	3,2	20,2	133,5	34	3875	
08.11			!!	94%	27.12.	3,6	5,0	5,9	19,3	23,8	169,9	34	3875	
09.11			!!!	92%	28.12.	-0,4	4,6	9,4	0,4	17,5	224,5	34	3875	
10.11			■			-3,7	0,1	4,6	0,1	23,8	11,7	34	3875	
11.11			■			-0,3	1,8	5,7	0,9	7,8	14,7	34	3875	
12.11			■			2,5	5,4	9,1	0,1	9,2	45,5	34	3875	
13.11			■			1,0	4,0	8,2	0,2	10,8	49,4	34	3875	
14.11			■			-2,8	2,4	9,2		14,2	17,3	34	3875	
15.11			■			1,1	2,8	5,2	0,7	2,0	3,6	34	3875	
16.11			■			-0,3	3,3	7,5	0,8	19,7	47,3	34	3875	
17.11			■			0,1	2,4	4,0	0,7	23,8	67,2	34	3875	
18.11			■			2,3	4,1	6,5	0,1	11,0	98,8	34	3875	
19.11			■			0,3	3,6	6,0		7,8	9,8	34	3875	

Station: Lauffen_a_N, 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: 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	
20.11						0,0	1,2	2,2		12,8	19,1	34	3875	
21.11						-0,8	2,2	8,0		16,7	8,9	34	3875	
22.11						-2,0	1,3	7,6		19,2	11,4	34	3875	
23.11						-1,0	3,6	9,6		20,0	42,3	34	3875	
24.11						0,1	2,5	7,5		23,8	78,6	34	3875	
25.11						-0,5	4,3	7,8	0,2	23,8	181,7	34	3875	
26.11						3,3	7,3	13,8		22,8	300,7	34	3875	
27.11						3,6	8,6	12,8	1,9	19,0	123,3	34	3875	
28.11						7,9	9,6	11,4	1,5	11,7	89,2	34	3875	
29.11						1,3	6,1	9,7	2,0	14,8	53,3	34	3875	
30.11						-1,6	1,9	4,5		22,0	102,5	34	3875	
01.12						-1,0	0,9	2,5				34	3875	
02.12						-2,9	1,2	5,9		5,7	9,2	34	3875	
03.12						-3,5	0,0	6,5		17,3	7,8	34	3875	
04.12						-4,6	-1,1	5,0	0,1	16,7		34	3875	
05.12						-5,5	-1,7	5,0		23,0		34	3875	
06.12						-6,2	-1,5	6,5	0,1	22,3		34	3875	
07.12						6,1	7,7	9,4	2,0	16,8	86,1	34	3875	
08.12						6,1	8,7	11,4	3,2	13,8	100,9	34	3875	
09.12						4,9	6,5	8,5	4,4	20,0	54,0	34	3875	
10.12						-1,0	2,2	6,1		2,8	60,5	34	3875	
11.12						-1,7	0,5	2,9	12,2	8,8	8,2	34	3875	
12.12						-0,4	2,4	4,4	2,4	18,0	60,7	34	3875	
13.12						-0,3	3,2	6,2	11,5	17,7	29,6	34	3875	
14.12						3,6	6,6	8,6	2,3	7,2	14,2	34	3875	
15.12						6,5	8,8	13,7	6,6	18,8	85,1	34	3875	
16.12						4,4	8,8	14,6		12,7	193,3	34	3875	
17.12						2,1	6,7	11,6		7,2	27,0	34	3875	
18.12						3,5	8,0	13,2		9,7	38,2	34	3875	
19.12						-1,1	2,8	8,9	0,2	23,8	106,4	34	3875	
20.12						-1,6	2,8	8,2	2,2	23,8	173,7	34	3875	
21.12						1,7	5,1	9,8		16,8	258,1	34	3875	
22.12						3,3	6,6	9,3	3,2	16,0	78,3	34	3875	
23.12						5,9	6,8	7,5	0,6	10,2	35,8	34	3875	
24.12						4,0	5,9	8,5	4,6	14,2	96,3	34	3875	
25.12						4,4	6,7	7,9	8,6	23,0	256,3	34	3875	
26.12						2,2	3,7	5,5		15,0	309,2	34	3875	
27.12						3,1	5,6	7,6	9,3	20,0	121,3	34	3875	
28.12						3,2	4,8	6,1		23,0	235,5	34	3875	
29.12						0,4	2,8	6,4		23,0	303,0	34	3875	
30.12						0,3	3,2	8,0		23,0	380,1	34	3875	

Station: Lauffen_a_N, 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: 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						2,9	3,5	5,2		14,0	432,2	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