

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, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018

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 cm ²	
01.01						5,7	7,6	9,4	0,7	6,5	28,6	0	0	
02.01						3,5	4,9	6,3	1,2	11,7	31,7	0	0	
03.01						4,4	7,1	12,3	10,3	15,5	49,8	0	0	
04.01						4,3	7,9	12,6	18,6	15,0	128,2	0	0	
05.01						5,7	8,1	11,0	4,5	10,5	84,3	0	0	
06.01						3,0	6,4	8,4	0,9	23,8	237,0	0	0	
07.01						2,0	4,8	6,4	0,1	12,0	287,5	0	0	
08.01						5,1	6,3	7,3				0	0	
09.01						1,3	4,4	9,7		14,2	26,9	0	0	
10.01						3,3	6,0	11,4		15,8	75,2	0	0	
11.01						-0,7	3,3	7,7	0,1	14,3	61,9	0	0	
12.01						1,8	3,2	5,0				0	0	
13.01						2,7	3,5	4,5				0	0	
14.01						-2,0	1,1	3,3		6,7		0	0	
15.01						-2,4	1,9	5,3	1,6	8,5	20,4	0	0	
16.01						3,0	5,7	8,3	5,5	15,2	52,3	0	0	
17.01						0,5	2,5	4,1	1,1	6,8	3,9	0	0	
18.01						1,0	4,9	9,8	5,6	16,2	36,4	0	0	
19.01						0,5	3,4	6,4	2,5	13,7	11,8	0	0	
20.01						-0,5	1,4	3,3	9,1	22,7	28,6	0	0	
21.01						0,0	1,6	3,5	0,6	10,8	38,4	0	0	
22.01						-0,5	3,1	7,4	9,0	23,2	74,4	0	0	
23.01						4,6	6,0	8,3	0,1	7,0	81,0	0	0	
24.01						5,1	8,5	12,9		0,2	0,9	0	0	
25.01						6,2	9,1	12,1		0,7	5,8	0	0	
26.01						5,0	6,7	9,4	3,3	17,8	109,4	0	0	
27.01						0,7	3,8	5,3	0,1	22,2	178,1	0	0	
28.01						2,1	5,7	8,1		11,2	58,4	0	0	
29.01						6,8	8,0	8,9		3,0	24,0	0	0	
30.01						4,8	6,7	8,8	0,6	10,8	46,3	0	0	
31.01						4,9	7,2	11,6	3,6	8,2	35,4	0	0	
01.02						0,3	2,9	5,1	5,9	16,5	73,7	0	0	
02.02						-0,9	1,4	3,7		12,8	5,1	0	0	
03.02						-0,7	1,2	2,5	0,3	17,2	14,0	0	0	
04.02						-1,7	-0,5	1,8	1,6	23,8		0	0	
05.02						-3,3	-1,1	2,3	1,5	14,8		0	0	

Station: Lauffen_a_N, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018 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						-3,2	-0,8	3,4		2,7		0	0	
07.02						-5,1	-2,1	1,4		13,8		0	0	
08.02						-2,8	-1,0	2,8		5,0		0	0	
09.02						-2,3	-0,5	0,8				0	0	
10.02						-0,8	0,6	2,2				0	0	
11.02						0,4	2,4	5,0		1,5	3,9	0	0	
12.02						-2,6	0,3	2,9	0,8	12,2	4,3	0	0	
13.02						-3,3	-0,3	3,8				0	0	
14.02						-6,6	-1,4	4,1		6,3		0	0	
15.02						-1,6	0,9	3,1	5,1	14,0	29,7	0	0	
16.02						-0,8	4,1	9,2	1,4	17,3	82,2	0	0	
17.02						-1,9	-0,5	1,2	2,4	23,8		0	0	
18.02						-4,9	-1,7	0,3	2,3	12,2		0	0	
19.02						-2,1	-0,9	-0,1	0,2			0	0	
20.02						-3,1	-1,1	1,3	0,1			0	0	
21.02						-3,3	-0,7	2,8				0	0	
22.02						-4,1	-1,5	1,7				0	0	
23.02						-5,0	-1,8	1,1				0	0	
24.02						-5,7	-1,8	3,1				0	0	
25.02						-8,3	-5,0	-1,9				0	0	
26.02						-10,2	-7,8	-4,6				0	0	
27.02						-11,9	-9,3	-6,2				0	0	
28.02						-12,9	-8,5	-3,9				0	0	
01.03						-9,3	-5,3	-0,3				0	0	
02.03						-6,7	-3,9	-0,7				0	0	
03.03						-6,9	0,4	7,8	0,3	7,3	14,4	0	0	
04.03						-1,3	5,8	14,1	0,1	11,2	11,7	0	0	
05.03						0,8	6,9	14,0	0,1	10,0	41,2	0	0	
06.03						-2,6	3,5	8,7		9,2	2,6	0	0	
07.03						1,4	5,7	9,7	0,2	5,0	11,0	0	0	
08.03						2,4	6,7	12,5	0,2	1,3	4,7	0	0	
09.03						3,3	7,1	10,6	0,8	6,5	15,2	0	0	
10.03						7,8	10,1	11,8	2,9	16,7	126,9	0	0	
11.03						6,2	10,4	15,3	0,3	6,3	58,9	0	0	
12.03						8,1	10,0	13,1	1,5	12,0	167,1	0	0	
13.03						4,6	7,4	9,6	4,1	9,3	43,7	0	0	
14.03						1,6	6,0	10,9	0,1	9,8	87,3	0	0	
15.03						-1,1	6,0	12,3		10,0	7,1	0	0	
16.03						4,7	7,8	11,8	0,3	5,5	25,9	0	0	
17.03						-3,8	0,1	4,9		1,8	21,3	0	0	
18.03						-4,8	-3,0	-1,2				0	0	

Station: Lauffen_a_N, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018 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						-3,5	-2,1	-0,2				0	0	
20.03						-6,3	-2,2	1,2				0	0	
21.03						-6,1	-0,6	4,8	0,6	5,3	3,2	0	0	
22.03						-4,7	-0,3	4,1	1,1	10,7	15,2	0	0	
23.03						0,9	3,1	6,3	1,8	22,8	70,9	0	0	
24.03						-1,7	4,7	10,6	0,1	10,7	29,0	0	0	
25.03						-2,8	5,3	13,4		8,2		0	0	
26.03						0,5	4,7	9,4		2,7	12,9	0	0	
27.03						0,8	6,2	10,9	0,2	14,5	39,7	0	0	
28.03						5,9	8,7	11,7	9,5	13,7	73,2	0	0	
29.03						2,3	6,5	9,9				0	0	
30.03						-0,6	7,4	14,7	5,0	8,8	42,1	0	0	
31.03						4,7	7,8	12,2		9,2	95,3	0	0	
01.04						4,2	6,3	8,5	2,7	12,3	27,5	0	0	
02.04						0,7	9,0	15,3		3,5	5,2	0	0	
03.04						10,1	15,7	22,0		0,3	2,4	0	0	
04.04						9,2	13,1	21,9	0,8	4,8	40,7	0	0	
05.04						4,7	9,4	12,8	1,3	4,3	18,3	0	0	
06.04						-0,2	8,3	16,0		2,7	1,6	0	0	
07.04						1,3	12,8	23,2				0	0	
08.04						4,8	14,5	23,4				0	0	
09.04						7,0	14,0	21,6				0	0	
10.04						7,1	12,8	20,9	3,0	4,8	36,6	0	0	
11.04						4,7	11,9	18,6		9,7	105,5	0	0	
12.04						8,4	14,5	20,7				0	0	
13.04						6,9	8,8	10,9	5,5	14,8	134,6	0	0	
14.04						5,7	13,1	20,3		6,0	161,4	0	0	
15.04						5,7	14,0	20,2		4,3	29,3	0	0	
16.04						11,6	15,9	20,7		6,7	85,2	0	0	
17.04						7,1	15,4	23,1		0,2	1,2	0	0	
18.04						6,7	16,7	25,6		1,5	10,7	0	0	
19.04						8,7	18,6	28,0				0	0	
20.04						7,2	18,0	28,0				0	0	
21.04						9,2	19,0	28,6				0	0	
22.04						9,9	20,0	28,4				1	4	
23.04						12,2	16,9	20,9	3,3	4,0	57,7	1	5	
24.04						10,5	15,5	20,9		8,2	99,0	1	6	
25.04						10,2	15,1	20,2	0,5	1,3	14,0	1	11	
26.04						5,2	11,1	14,9	0,2	3,7	53,5	1	11	
27.04						1,8	13,2	22,4		1,3	3,4	1	12	
28.04						10,4	14,6	19,7		0,2	2,2	2	18	

Station: Lauffen_a_N, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018 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	
29.04			!!	07.05.		8,4	18,0	27,1	10,4	9,2	102,4	2	30	
30.04			■			9,9	14,7	19,1	0,3	3,7	34,8	2	41	
01.05			■			4,9	9,7	14,2				2	41	
02.05			■			2,7	10,4	17,1		4,0	12,4	2	41	
03.05			■			8,4	13,8	19,6		0,8	11,0	3	52	
04.05			■			9,2	15,8	22,2				3	68	
05.05			■			9,0	17,4	24,4				3	96	
06.05			■			10,6	17,6	24,4				4	124	
07.05			■			8,4	17,6	25,5				4	157	
08.05			■			8,4	18,5	26,7				4	206	
09.05			■			9,6	18,4	26,3	1,3	2,2	35,3	5	252	
10.05	2	164	!!	19.05.		10,4	13,8	18,8	0,5	14,3	122,4	5	288	
11.05			■			7,3	14,7	21,5		5,7	45,6	5	316	
12.05			!	21.05.		7,8	18,5	27,1		7,3	79,8	6	376	
13.05			■			11,4	14,6	17,8	6,4	4,2	48,7	6	415	
14.05			!!!	22.05.		10,9	13,0	16,1	6,4	23,8	361,9	6	445	
15.05	5	90	!!!	23.05.		9,8	15,0	21,2	0,9	14,3	462,6	6	488	
16.05	3	58	!!!	24.05.		11,1	12,9	17,7	6,9	21,3	249,7	7	530	
17.05	5	28	!!	24.05.		10,2	13,3	17,0	1,1	11,5	175,5	7	565	
18.05			!	25.05.		6,6	13,7	20,1		7,8	61,3	7	594	
19.05			!	25.05.		6,5	13,9	20,4		8,3	73,4	7	626	
20.05			!!	26.05.		11,7	14,6	18,5	9,9	12,3	144,8	7	670	
21.05			■			11,0	19,0	25,4				8	754	
22.05			■			10,6	17,6	25,1	0,4	4,5	38,0	8	828	
23.05	1	131	!!!	28.05.		13,5	17,3	24,1	0,5	12,8	215,4	9	908	
24.05			!!	29.05.		12,3	17,0	23,0	1,4	11,8	123,7	9	990	
25.05	1	69	!!	30.05.		11,3	18,9	26,2		8,0	118,1	9	1074	
26.05			!	31.05.		11,8	20,8	28,5		6,5	89,8	10	1169	
27.05			!	01.06.		13,9	21,7	28,8		4,2	61,5	10	1277	
28.05			!!	02.06.		14,8	23,0	30,6		6,2	100,5	11	1388	
29.05			■			14,3	19,5	24,0		7,3	49,7	11	1463	
30.05	3	207	!!	04.06.		13,3	22,3	28,9	0,1	7,7	161,6	12	1560	
31.05			■			16,8	23,1	28,6	0,7	1,2	22,7	12	1660	
01.06	1	260	!!	06.06.		15,6	19,9	25,6	0,6	6,2	123,1	13	1741	
02.06			!	07.06.		13,4	19,8	25,7		4,7	68,3	13	1813	
03.06			!	08.06.		12,3	21,2	29,2		5,5	74,8	14	1884	
04.06			■			13,8	22,7	29,8		3,0	39,5	14	1970	
05.06			■			15,3	22,9	29,7				14	2046	
06.06			■			15,8	22,7	30,1		0,8	20,6	15	2127	
07.06			!	13.06.		16,6	21,3	27,6	15,9	4,3	78,8	15	2201	
08.06	4	300	!!!	13.06.		14,7	21,4	28,7	0,1	8,3	220,8	16	2270	

Station: Lauffen_a_N, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018 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			!!	15.06.		15,6	20,8	28,1	46,1	11,5	101,4	16	2330	
10.06	4	264	!!!	16.06.		15,6	22,1	29,4	0,1	8,7	245,1	17	2405	
11.06			!!	17.06.		15,8	20,4	27,6	3,3	11,7	122,1	17	2461	
12.06	4	293	!!!	18.06.		14,8	17,9	21,1	2,6	18,2	253,8	17	2500	
13.06	4	186	!!	19.06.		12,9	14,8	17,5		1,0	106,2	18	2526	
14.06						11,7	16,2	21,4		3,0	36,2	18	2561	
15.06						11,0	17,5	24,9		2,3	26,6	18	2599	
16.06			!	21.06.		10,4	19,9	26,9		6,8	87,6	19	2635	
17.06						15,5	19,2	23,6		1,2	20,2	19	2676	
18.06						13,5	18,8	23,8				19	2719	
19.06						13,3	20,2	26,7		0,2	2,7	19	2757	
20.06			!!	27.06.		13,8	22,9	31,6		6,5	105,1	20	2810	
21.06						10,6	19,9	26,9				20	2840	
22.06						7,5	12,9	18,0				20	2849	
23.06						5,6	13,7	20,6		6,0	43,7	20	2867	
24.06						7,6	15,5	21,9		5,3	45,5	21	2886	
25.06						11,5	17,3	23,2				21	2914	
26.06						12,2	17,5	23,7		1,2	15,3	21	2941	
27.06						9,3	18,4	25,3		8,2	112,7	21	2963	
28.06						10,0	17,6	23,9	0,4	6,8	116,7	22	2992	
29.06	4	243	!!!	04.07.		16,0	21,7	29,2		8,2	254,8	22	3035	
30.06			!	05.07.		12,7	22,1	29,1		5,7	84,5	22	3067	
01.07						12,7	20,0	26,4				23	3098	
02.07						9,3	20,2	27,6				23	3127	
03.07						9,6	21,6	30,5	0,1	0,3	3,8	23	3155	
04.07			!	10.07.		14,6	20,9	29,0	2,7	7,7	78,0	24	3191	
05.07	4	300	!!!	10.07.		14,6	18,2	22,1	2,4	19,0	225,8	24	3210	
06.07	4	300	!!!	11.07.		15,2	20,3	27,3	1,3	12,3	296,7	24	3244	
07.07	1	131	!!	12.07.		12,4	20,3	28,0		8,3	143,7	24	3275	
08.07						13,7	21,0	27,7				25	3298	
09.07						10,7	20,3	28,4		1,3	14,5	25	3323	
10.07						13,1	17,4	21,3		0,7	11,3	25	3343	
11.07						12,5	16,6	21,4	0,1	3,7	43,2	25	3361	
12.07						14,4	19,6	25,9		0,7	9,9	26	3381	
13.07						11,7	21,5	29,8		2,0	24,7	26	3405	
14.07						13,3	22,6	31,2		0,5	6,8	26	3435	
15.07			!!	21.07.		12,9	19,4	29,7	16,2	8,7	119,2	27	3458	
16.07	4	201	!!!	21.07.		15,4	20,4	27,7	2,3	10,7	298,1	27	3474	
17.07			!	22.07.		13,5	21,1	28,7	7,3	7,3	82,0	27	3506	
18.07						14,0	21,2	27,8		0,7	4,8	28	3527	
19.07			!	25.07.		11,9	21,5	29,9		5,0	67,1	28	3541	

Station: Lauffen_a_N, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
20.07					13,5	22,2	31,7		0,3	4,8	28	3570	
21.07			!! 27.07.		16,5	18,6	23,1	1,1	13,3	149,9	28	3587	
22.07	4	284	!!! 28.07.		16,7	18,6	22,9	20,3	18,2	215,6	29	3601	
23.07	4	300	!!! 29.07.		16,8	21,8	28,4		9,3	255,7	29	3621	
24.07			! 30.07.		14,6	23,6	33,0		5,5	86,9	29	3647	
25.07					15,3	25,1	33,3		2,7	42,5	30	3660	
26.07					16,0	24,9	32,8		1,0	16,6	30	3686	
27.07					15,4	24,9	33,7				30	3707	
28.07					16,8	23,7	30,6		0,2	4,0	30	3716	
29.07					17,1	24,4	32,1				31	3740	
30.07					15,4	25,6	34,4				31	3754	
31.07					15,9	27,0	35,7	0,1	1,0	25,8	31	3764	
01.08					19,1	24,5	31,5	0,8	3,5	56,0	32	3788	
02.08	1	300	!! 08.08.		17,9	24,3	32,6	1,4	8,5	180,2	32	3796	
03.08					18,0	26,9	35,1		3,2	59,9	32	3803	
04.08					18,1	27,1	36,0				32	3823	
05.08					19,6	25,8	32,4		0,8	17,0	33	3832	
06.08					15,6	25,9	34,6				33	3835	
07.08					19,6	25,0	32,7				33	3844	
08.08					18,5	25,1	32,7	0,3	0,8	22,3	33	3852	
09.08					18,2	23,8	34,6	0,1	2,3	32,8	33	3855	
10.08					14,3	19,2	25,0				33	3856	
11.08					12,6	19,1	25,5				33	3857	
12.08					8,4	20,3	30,9				33	3858	
13.08					13,3	19,2	23,5	0,8	6,3	94,7	33	3858	
14.08					15,1	19,5	24,9				33	3860	
15.08					12,7	19,5	26,4		3,0	39,7	33	3860	
16.08					11,2	22,2	31,9		4,3	53,9	33	3860	
17.08					14,7	23,6	32,3				33	3860	
18.08					15,2	22,1	28,5				33	3860	
19.08					14,1	22,6	30,5				33	3860	
20.08					14,2	22,4	29,9				33	3860	
21.08					14,3	23,5	31,2				33	3860	
22.08					14,5	24,6	33,7				33	3860	
23.08					16,5	22,6	31,2		0,7	18,2	33	3860	
24.08					15,2	17,7	21,5	1,2	2,3	37,6	33	3860	
25.08					9,4	13,4	17,6	0,7	5,7	29,0	33	3860	
26.08					5,8	13,8	21,6		8,8	76,8	33	3860	
27.08					10,9	17,6	23,1		0,3	5,7	33	3860	
28.08					11,7	18,9	26,2		6,5	94,7	33	3860	
29.08					10,1	20,6	30,4	2,8	2,7	51,4	33	3860	

Station: Lauffen_a_N, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018 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						13,1	17,8	22,1	0,1	2,5	64,0	33	3860	
31.08	1	70				12,1	15,0	18,3				33	3860	
01.09			!	07.09.		10,4	16,7	22,3		6,0	68,7	33	3860	
02.09			!	09.09.		14,3	15,4	16,6	2,0	7,3	72,8	33	3860	
03.09	6	141	!!!	09.09.		13,4	16,5	22,6	0,1	13,5	221,3	33	3860	
04.09	4	100	!!	10.09.		11,3	17,9	25,7		9,5	174,1	33	3860	
05.09	1	105	!	11.09.		12,1	20,0	29,3		6,5	88,5	33	3860	
06.09			!!	13.09.		13,2	18,9	27,4	7,5	11,8	115,3	33	3860	
07.09	7	252	!!!	13.09.		14,5	17,6	22,1		8,8	257,1	33	3860	
08.09						9,8	16,1	22,9		4,5	51,9	33	3860	
09.09			!	15.09.		7,9	16,6	26,5		6,8	63,3	33	3860	
10.09			!	16.09.		7,7	18,8	29,0		6,7	66,0	33	3860	
11.09						12,0	19,9	28,3				33	3860	
12.09						10,8	21,8	31,2		0,8	9,3	33	3860	
13.09			!!	19.09.		15,5	18,1	23,8	2,1	13,2	144,5	33	3860	
14.09	7	243	!!!	20.09.		15,0	17,3	21,6		9,8	298,7	33	3860	
15.09						10,2	16,6	22,0		0,5	5,7	33	3860	
16.09			!	22.09.		5,9	15,9	26,5		7,7	62,1	33	3860	
17.09			!	24.09.		8,7	17,9	28,7		5,8	61,3	33	3860	
18.09						9,1	20,3	31,0		1,0	9,6	33	3860	
19.09						13,8	21,7	30,4				33	3860	
20.09						13,6	21,3	30,3				33	3860	
21.09						12,3	18,2	27,0	0,3	2,8	32,6	33	3860	
22.09						9,3	13,5	19,0	0,1	4,0	48,7	33	3860	
23.09			!	07.10.		10,0	15,1	23,4	17,2	14,2	95,2	33	3860	
24.09	1	47				5,8	10,3	15,3		4,0	20,6	33	3860	
25.09						2,0	8,3	15,2		10,5	57,3	33	3860	
26.09						0,4	9,4	19,0		7,2	14,6	33	3860	
27.09						2,5	12,5	24,8		8,3	40,9	33	3860	
28.09						5,5	13,7	21,5		4,3	25,8	33	3860	
29.09						4,7	10,9	17,4				33	3860	
30.09						0,3	10,1	20,6		4,8	7,8	33	3860	
01.10						6,7	9,8	14,6	0,6	2,5	22,1	33	3860	
02.10						2,1	7,9	10,8		6,0	20,0	33	3860	
03.10						6,8	11,7	16,2		5,3	34,4	33	3860	
04.10						2,0	10,0	19,9		13,3	117,3	33	3860	
05.10						2,1	12,0	23,7		12,3	65,8	33	3860	
06.10						6,5	14,7	24,6		10,7	125,5	33	3860	
07.10						8,4	15,8	23,2		7,3	78,4	33	3860	
08.10						7,0	13,5	21,9		11,7	73,5	33	3860	
09.10						6,4	13,2	22,1		14,3	131,2	33	3860	

Station: Lauffen_a_N, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 22.04.2018 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	
10.10					5,4	13,6	24,8	0,1	11,2	125,8	33	3860	
11.10					5,5	13,9	23,2		11,3	119,2	33	3860	
12.10					9,0	17,1	26,8		6,7	69,8	33	3860	
13.10					7,6	15,6	27,0		7,7	76,0	33	3860	
14.10					6,3	14,9	27,2		8,0	66,4	33	3860	
15.10					5,5	13,8	23,7		6,3	43,9	33	3860	
16.10					4,5	13,1	24,3		7,2	45,2	33	3860	
17.10					5,2	13,1	22,5		7,0	47,9	33	3860	
18.10					5,9	13,2	21,4		9,2	71,6	33	3860	
19.10					6,5	11,9	19,4		14,7	106,6	33	3860	
20.10					5,4	10,5	18,6		13,0	129,9	33	3860	
21.10					1,4	7,6	17,2		12,0	64,1	33	3860	
22.10					-1,3	8,0	16,6		10,7	26,1	33	3860	
23.10					2,3	8,7	12,7		10,8	53,3	33	3860	
24.10					10,7	11,5	13,2	0,4	9,3	101,2	33	3860	
25.10					10,4	11,8	13,5	0,6	9,0	193,9	33	3860	
26.10					8,5	10,3	13,7		0,2	1,5	33	3860	
27.10					5,5	7,0	9,0	0,7	9,0	33,8	33	3860	
28.10					2,5	3,8	5,5	8,0	21,2	41,1	33	3860	
29.10					3,1	4,5	6,3	0,5	3,8	17,1	33	3860	
30.10					2,3	5,8	6,7	0,2	11,2	67,8	33	3860	
31.10					0,7	6,2	13,4		8,0	11,1	33	3860	
01.11					0,5	5,7	12,5	2,0	19,0	46,0	33	3860	
02.11					3,7	8,4	13,6	0,1	12,5	110,8	33	3860	
03.11					6,1	8,8	12,1		2,5	30,9	33	3860	
04.11					9,2	10,3	11,8				33	3860	
05.11					4,2	9,0	15,2		16,7	73,3	33	3860	
06.11					3,1	7,0	14,5	0,2	17,5	113,6	33	3860	
07.11					0,9	8,1	16,7		13,0	100,0	33	3860	
08.11					7,6	9,5	11,8	0,3	9,5	64,3	33	3860	
09.11					3,3	7,7	14,3		20,0	97,5	33	3860	
10.11					2,0	7,7	13,3	0,3	17,5	124,9	33	3860	
11.11					8,7	11,8	16,9	3,1	11,0	145,5	33	3860	
12.11					8,4	12,6	17,5		0,3	2,9	33	3860	
13.11					4,5	9,7	13,2	1,8	18,7	136,4	33	3860	
14.11					0,2	3,1	6,0	0,2	23,8	109,9	33	3860	
15.11					3,8	4,7	5,9		6,8	138,5	33	3860	
16.11					0,8	4,6	10,9		7,2	6,0	33	3860	
17.11					-1,9	3,3	9,8	0,1	10,7	13,2	33	3860	
18.11					-3,1	1,9	6,9		7,2		33	3860	
19.11					-2,3	1,0	3,8				33	3860	

Station: Lauffen_a_N, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018

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	
20.11						-2,5	1,3	4,2		3,8		33	3860	
21.11						-4,5	-0,8	1,2		13,5		33	3860	
22.11						-3,3	1,6	6,7		6,5		33	3860	
23.11						-4,9	0,3	6,8	0,1	13,3		33	3860	
24.11						1,3	5,2	10,4	1,0	9,3	27,0	33	3860	
25.11						-0,2	4,5	10,2		10,5	33,8	33	3860	
26.11						2,8	3,8	4,4	3,2	10,8	37,6	33	3860	
27.11						0,7	2,4	3,5	0,2	17,7	57,8	33	3860	
28.11						-1,8	1,9	5,9		13,2	14,4	33	3860	
29.11						-0,6	3,8	8,6	0,1	10,7	14,3	33	3860	
30.11						-1,0	2,4	5,2	5,4	23,8	59,4	33	3860	
01.12						4,0	6,6	10,7	0,5	15,0	123,6	33	3860	
02.12						6,8	9,5	12,8	9,2	13,2	75,2	33	3860	
03.12			!!	53%	61%	9,4	11,0	12,5	41,9	23,3	165,0	33	3860	
04.12			!!	48%	56%	1,1	6,9	10,4	0,7	15,5	173,6	33	3860	
05.12						-0,1	3,6	9,1	0,1	15,7	45,4	33	3860	
06.12						5,1	8,3	11,7	1,5	15,7	99,0	33	3860	
07.12						7,1	10,6	12,0	0,5	4,5	20,2	33	3860	
08.12						5,7	6,9	8,3	0,3	8,5	22,2	33	3860	
09.12						5,2	7,3	9,8	7,6	19,0	44,7	33	3860	
10.12						1,9	4,2	6,4	5,4	10,3	32,2	33	3860	
11.12						0,3	2,2	4,6	0,1	5,5	8,8	33	3860	
12.12						-0,3	1,4	3,1		7,5	5,9	33	3860	
13.12						-2,0	-0,6	0,7		0,5		33	3860	
14.12						-1,3	-0,6	-0,3				33	3860	
15.12						-3,6	-1,5	-0,5				33	3860	
16.12						-3,3	-1,1	0,8	1,9	13,5	0,6	33	3860	
17.12						0,0	1,6	4,3	0,9	15,8	13,1	33	3860	
18.12						-1,1	2,9	7,7	0,2	16,2	42,7	33	3860	
19.12						-1,2	2,5	5,5	3,6	19,8	57,7	33	3860	
20.12						2,9	5,4	7,3	0,5	15,3	105,0	33	3860	
21.12						5,8	8,9	12,3	2,0	8,3	52,3	33	3860	
22.12			!	8%	16%	7,3	9,5	11,0	14,0	18,3	71,2	33	3860	
23.12			!	6%	14%	6,8	8,5	12,2	8,3	13,7	71,7	33	3860	
24.12						2,7	6,5	11,9	13,2	11,5	72,2	33	3860	
25.12						-0,2	1,1	2,6		1,0		33	3860	
26.12						-1,7	0,2	2,8		9,0	3,3	33	3860	
27.12						-1,0	1,3	4,5		5,0	8,0	33	3860	
28.12						1,0	2,1	3,8				33	3860	
29.12						1,2	2,3	3,7				33	3860	
30.12						2,1	3,7	5,4	1,4	2,0	4,6	33	3860	

Station: Lauffen_a_N, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 22.04.2018 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						4,0	4,4	5,2	2,1	2,0	5,2	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