

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: Neuweier, 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						5,2	5,7	6,5	0,6	23,8	141,2	0	0	
02.01						-1,1	2,6	5,5	0,2	15,7	168,6	0	0	
03.01						-3,2	-0,5	1,0		23,8		0	0	
04.01						-1,6	0,8	2,8	0,5	21,2	5,3	0	0	
05.01						0,6	2,2	3,8	10,1	23,8	57,6	0	0	
06.01						2,9	3,2	3,8	15,7	23,8	134,5	0	0	
07.01						2,7	3,3	3,8	1,1	19,2	195,3	0	0	
08.01						2,5	4,6	6,5	3,3	11,3	35,4	0	0	
09.01						0,3	2,5	4,1	0,2	16,0	13,9	0	0	
10.01						-0,9	0,4	1,2	0,3	23,8	13,7	0	0	
11.01						-1,8	-0,5	1,1	0,1	23,8	2,0	0	0	
12.01						0,3	2,8	4,6	12,2	23,0	40,6	0	0	
13.01						3,9	6,4	8,5	17,2	20,7	92,5	0	0	
14.01						1,7	5,3	8,4	2,1	12,0	42,3	0	0	
15.01						2,4	4,5	6,0		5,3	57,8	0	0	
16.01						1,2	4,9	8,5				0	0	
17.01						0,8	6,0	8,2	1,7	7,7	9,6	0	0	
18.01						-0,9	1,1	3,6	0,3	11,7	11,5	0	0	
19.01						-4,5	-1,6	2,5		1,7		0	0	
20.01						-5,1	-2,8	-0,9		14,0		0	0	
21.01						-5,8	-3,3	0,7		3,2		0	0	
22.01						-5,4	-2,5	0,4		13,3		0	0	
23.01						-3,9	-2,0	-0,3		0,2		0	0	
24.01						-3,1	-2,6	-1,9				0	0	
25.01						-4,1	-1,4	1,8				0	0	
26.01						1,7	4,1	6,9	1,0	10,0	29,6	0	0	
27.01						2,1	6,4	8,3	4,2	11,7	19,6	0	0	
28.01						0,8	1,9	2,8	9,4	16,8	24,0	0	0	
29.01						0,2	2,3	5,1				0	0	
30.01						-1,1	2,1	4,1	0,4	2,8	4,9	0	0	
31.01						-0,3	2,2	5,4	0,1	9,7	10,5	0	0	
01.02						0,1	3,0	5,8	4,5	23,8	75,4	0	0	
02.02						1,9	4,1	7,3	0,1	23,8	173,9	0	0	
03.02						0,8	2,4	4,0	1,2	9,8	200,4	0	0	
04.02						-1,8	1,4	6,5		5,2	3,8	0	0	
05.02						-1,9	1,5	6,9		5,3		0	0	

Station: Neuweier, 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 cm ²	
06.02						-2,9	0,9	7,0		9,3	2,5	0	0	
07.02						-1,7	3,0	8,0	4,2	11,0	55,3	0	0	
08.02						4,6	7,6	9,8				0	0	
09.02						6,3	9,3	11,1	1,1	3,0	18,0	0	0	
10.02						4,6	9,6	13,6	10,1	6,5	20,0	0	0	
11.02						3,7	4,5	5,8	0,1	3,0	18,4	0	0	
12.02						-0,5	2,8	5,7		0,3		0	0	
13.02						-1,7	2,9	9,7		7,2	4,5	0	0	
14.02						-0,6	4,2	11,5				0	0	
15.02						0,1	5,3	12,8		6,5	11,8	0	0	
16.02						1,6	7,5	15,5		1,0	2,2	0	0	
17.02						3,0	9,1	17,5				0	0	
18.02						3,5	8,6	16,2				0	0	
19.02						3,8	8,1	11,2		5,3	31,2	0	0	
20.02						1,3	6,3	12,7		12,3	54,1	0	0	
21.02						2,7	9,0	14,6		9,2	48,1	0	0	
22.02						6,5	10,0	12,7		2,0	20,9	0	0	
23.02						1,8	6,7	13,6	0,1	2,0	4,6	0	0	
24.02						-1,0	5,4	13,1				0	0	
25.02						1,2	8,8	18,5				0	0	
26.02						3,4	10,2	18,9				0	0	
27.02						4,2	10,6	18,8				0	0	
28.02						4,9	11,8	18,8	0,3	1,7	12,7	0	0	
01.03						6,9	8,2	9,5	12,2	17,8	164,1	0	0	
02.03						6,3	8,6	11,4	0,2	4,0	24,1	0	0	
03.03						8,9	11,1	14,7		0,3	4,4	0	0	
04.03						5,2	10,7	16,5	8,4	7,2	34,1	0	0	
05.03						4,8	6,5	8,9	9,9	15,8	78,6	0	0	
06.03						3,4	10,5	16,8		9,7	142,0	0	0	
07.03						7,0	10,4	15,2	3,4	4,7	18,0	0	0	
08.03						5,7	8,5	11,0	2,4	4,7	16,8	0	0	
09.03						7,3	9,8	11,8	2,8	5,7	23,6	0	0	
10.03						6,9	11,1	14,9	14,3	8,3	83,8	0	0	
11.03						3,4	5,3	6,9		1,0	4,6	0	0	
12.03						2,8	8,0	13,7		0,3	2,1	0	0	
13.03						4,4	6,4	10,9	4,9	7,0	19,9	0	0	
14.03						4,6	5,9	8,1	19,4	16,8	65,3	0	0	
15.03						7,0	9,4	11,6	13,7	16,5	134,5	0	0	
16.03						9,6	11,6	15,0	3,8	5,7	30,9	0	0	
17.03						4,5	9,7	15,5	2,4	6,3	38,3	0	0	
18.03						3,0	5,2	8,5	3,2	10,7	56,8	0	0	

Station: Neuweier, 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						2,0	6,0	10,6		5,8	16,1	0	0	
20.03						0,2	6,4	12,5				0	0	
21.03						1,3	8,9	16,4				0	0	
22.03						2,9	9,9	17,3				0	0	
23.03						5,6	11,5	19,3				0	0	
24.03						3,7	9,4	15,4		6,2	32,0	0	0	
25.03						3,7	6,9	10,6	2,2	8,2	41,4	0	0	
26.03						2,5	6,0	10,6		8,3	78,0	0	0	
27.03						2,5	7,8	12,1				0	0	
28.03						2,1	9,2	15,2				0	0	
29.03						5,6	12,5	19,7				0	0	
30.03						6,0	13,0	20,5				0	0	
31.03						7,7	13,6	20,0				0	0	
01.04						5,6	13,0	18,0				0	0	
02.04						7,9	14,3	21,3		0,5	6,3	0	0	
03.04						4,0	7,7	13,4	11,0	20,7	93,5	0	0	
04.04						1,8	3,5	4,4	9,1	23,8	177,1	0	0	
05.04						1,9	5,4	8,2		11,2	207,9	0	0	
06.04						0,7	7,2	15,2		12,2	45,7	0	0	
07.04						6,6	10,7	14,8		1,8	12,2	0	0	
08.04						8,0	10,5	13,6	4,9	10,3	94,5	0	0	
09.04						8,3	9,7	11,0	3,4	19,8	194,4	0	0	
10.04						6,7	9,5	11,9	0,8	19,2	320,2	0	0	
11.04						3,0	7,8	12,2				0	0	
12.04						2,1	6,0	11,0				0	0	
13.04						1,9	3,7	5,7	0,4	11,0	33,3	0	0	
14.04						2,3	4,8	9,4		8,0	40,8	0	0	
15.04						0,4	9,5	17,8		1,7	0,8	0	0	
16.04						5,8	11,9	17,3	2,2	4,5	40,3	0	0	
17.04						9,3	13,2	18,9	0,3	10,8	156,5	0	0	
18.04						8,2	16,8	22,6				0	0	
19.04						9,5	17,4	25,1				0	0	
20.04						9,3	17,8	24,6				0	0	
21.04						10,5	19,1	25,9				1	4	
22.04						9,5	18,6	25,2				1	5	
23.04						11,1	16,8	22,3				1	7	
24.04						7,3	15,7	25,0	1,9	3,3	18,3	1	12	
25.04						6,2	13,3	24,4		0,7	3,4	2	18	
26.04						7,8	10,3	12,6	6,3	10,2	90,7	2	18	
27.04						6,8	9,9	12,1	2,9	11,3	54,9	2	18	
28.04			!	14.05.		3,8	7,3	12,0	2,1	12,3	50,2	2	18	

Station: Neuweier, 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		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²		
29.04					2,4	8,5	13,7	0,3	13,8	59,8	2	18	
30.04					7,5	10,8	17,0	0,5	12,0	140,1	2	24	
01.05					5,3	12,9	19,9		4,2	28,0	2	27	
02.05					7,6	12,4	19,1	2,2	9,0	94,7	2	35	
03.05					8,4	11,4	15,4	1,3	12,2	215,5	2	38	
04.05					2,0	5,6	10,4	8,8	10,7	46,8	2	38	
05.05					3,0	5,8	9,5		0,2	0,6	2	38	
06.05					2,9	7,4	12,1		2,7	11,7	2	38	
07.05					2,1	9,7	15,4				2	38	
08.05			!!!	20.05.	8,5	11,2	13,9	8,3	18,5	210,6	2	40	
09.05			!!	21.05.	8,6	11,2	13,9	8,4	21,2	150,2	2	45	
10.05					10,6	13,1	17,7	2,5	6,2	159,7	3	53	
11.05			!!	22.05.	8,3	12,7	17,6	15,4	16,5	114,3	3	60	
12.05					6,0	9,1	13,3		5,3	38,4	3	60	
13.05					4,9	10,9	16,1				3	61	
14.05					4,4	11,0	15,1				3	61	
15.05					3,4	10,3	14,9				3	61	
16.05					3,7	11,1	16,6				3	62	
17.05					6,2	13,8	21,1		2,5	17,3	3	75	
18.05			!!	27.05.	9,5	14,3	20,6	10,4	8,2	106,0	3	98	
19.05	3	7	!!!	27.05.	11,5	14,6	19,5	5,0	13,7	241,6	4	119	
20.05	3	96	!!	28.05.	12,4	14,3	17,2	8,6	21,2	185,0	4	138	
21.05	5	59	!!!	29.05.	10,9	11,9	13,1	6,7	23,8	412,8	4	147	
22.05	2	19	!!!	29.05.	10,3	14,0	19,3	0,1	8,8	515,5	4	182	
23.05					7,8	15,5	21,2				5	206	
24.05					10,4	17,1	23,1				5	244	
25.05					12,3	16,7	22,7	10,0	4,8	45,4	5	297	
26.05	3	87	!!	01.06.	10,6	16,8	22,4		6,7	132,1	6	349	
27.05			!	03.06.	12,8	16,4	20,6	0,1	6,5	96,5	6	396	
28.05	4	141	!!!	03.06.	11,6	14,3	17,9	1,0	9,3	215,7	6	440	
29.05			!!	04.06.	9,9	13,6	18,5	0,5	9,3	104,4	6	472	
30.05					8,2	15,9	21,9		0,7	4,3	7	519	
31.05					14,8	19,6	26,2				7	612	
01.06					14,4	21,7	27,4				8	716	
02.06					16,7	24,0	31,6				8	852	
03.06					15,9	21,0	29,9	0,9	4,2	51,1	9	981	
04.06					14,7	23,9	32,8				10	1114	
05.06					18,1	24,9	31,0	0,1	1,3	21,5	10	1250	
06.06					8,5	13,1	19,8	1,4	10,5	120,8	10	1291	
07.06					8,6	16,4	26,1	0,4	11,5	206,0	11	1353	
08.06					11,6	17,1	22,6				11	1413	

Station: Neuweier, 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		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe			Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		Infektion	24.12.	31.12.		Min	Ø	Max	Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
09.06						10,8	17,4	22,5	1,7	2,7	43,2	11	1476	
10.06	2	208	!!!	16.06.		14,6	16,4	20,4	5,0	23,3	253,6	12	1534	
11.06	4	193	!!!	17.06.		12,2	15,7	20,3	13,5	11,8	312,8	12	1581	
12.06	2	131	!!	17.06.		12,7	16,2	21,3	5,3	8,8	112,3	12	1640	
13.06			!	18.06.		12,1	18,8	24,9	1,0	6,7	95,6	13	1706	
14.06						15,1	19,0	22,4		1,7	22,3	13	1770	
15.06						15,5	19,8	25,0	3,2	0,8	13,7	13	1844	
16.06	1	171	!!	21.06.		13,6	18,1	23,9	14,4	10,3	174,5	14	1900	
17.06						13,3	21,3	27,0		0,8	11,4	14	1977	
18.06						16,1	23,6	30,1				15	2057	
19.06						17,3	24,8	30,7	0,2	0,8	15,7	15	2150	
20.06	1	254	!!	25.06.		15,6	20,3	24,8	1,4	8,8	144,4	16	2210	
21.06						15,2	21,0	25,5				16	2270	
22.06			!!	28.06.		15,0	17,9	22,9	5,8	11,0	149,1	16	2315	
23.06	4	198	!!!	28.06.		14,0	20,5	28,1	0,1	10,8	323,6	17	2380	
24.06						17,9	26,0	32,0				17	2455	
25.06						19,1	26,8	32,9				18	2539	
26.06						21,8	28,4	34,9				18	2622	
27.06						23,6	27,1	30,8				19	2702	
28.06						15,3	23,7	28,9				19	2749	
29.06						15,7	26,1	33,5				20	2809	
30.06						19,6	28,9	36,3				21	2880	
01.07						19,8	25,5	29,1				21	2932	
02.07						16,2	21,6	25,8				21	2965	
03.07						13,1	20,9	26,2				22	3006	
04.07						13,0	21,0	27,0				22	3038	
05.07						13,5	22,5	30,4				22	3071	
06.07						15,5	23,8	31,2	0,1	2,5	50,3	23	3119	
07.07						15,4	19,8	24,9	1,0	5,2	53,5	23	3147	
08.07	3	214	!!	14.07.		14,2	17,7	23,5	0,2	8,5	186,2	23	3173	
09.07						11,5	16,7	21,1				24	3191	
10.07						9,5	18,1	24,4				24	3212	
11.07			!!	17.07.		14,1	17,9	23,2	1,1	11,0	134,2	24	3235	
12.07			!!	18.07.		14,3	18,3	26,4	22,8	12,7	108,6	24	3263	
13.07	4	189	!!!	18.07.		14,5	18,8	24,4		9,5	250,8	25	3286	
14.07						14,6	16,7	19,4		1,0	14,8	25	3300	
15.07						12,1	17,8	23,4				25	3324	
16.07						10,7	18,8	25,9		2,0	23,6	25	3346	
17.07						13,0	20,3	27,9				26	3370	
18.07						13,8	21,6	28,6				26	3394	
19.07						17,4	21,9	27,0				26	3424	

Station: Neuweier, 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						16,6	25,5	32,6	0,1	0,8	18,4	27	3453	
21.07	1	300	!!	27.07.		18,6	23,2	29,3	1,2	8,2	185,8	27	3481	
22.07						16,4	23,7	30,8	0,2			27	3510	
23.07						16,8	27,0	34,7				28	3533	
24.07						21,5	29,0	37,2				28	3576	
25.07						21,6	30,2	37,7				29	3599	
26.07						19,8	29,6	35,8	35,0	1,5	30,9	29	3637	
27.07	2	300	!!!	01.08.		17,7	22,3	28,2	6,0	13,8	221,7	29	3650	
28.07	4	300	!!!	02.08.		17,0	18,8	20,7	0,8	20,2	397,5	30	3656	
29.07	4	300	!!!	03.08.		15,6	21,2	27,5		7,5	201,6	30	3683	
30.07						17,7	22,7	29,8	0,4	5,2	59,4	30	3700	
31.07	1	300	!	05.08.		15,6	20,6	25,0		2,7	83,9	30	3707	
01.08						12,5	19,8	26,1				31	3723	
02.08						15,8	21,8	27,9	0,2			31	3738	
03.08						15,8	19,8	26,0		0,7	11,0	31	3747	
04.08						14,3	21,7	29,0				31	3755	
05.08						18,3	23,2	29,6	0,6	3,7	32,6	32	3777	
06.08			!	12.08.		18,0	24,0	29,8	1,4	4,2	87,3	32	3786	
07.08	4	300	!!!	12.08.		16,9	18,3	21,2	17,6	23,8	527,3	32	3790	
08.08	5	300	!!!	13.08.		15,2	21,4	27,8		9,8	704,4	32	3795	
09.08			!	15.08.		16,1	24,7	33,6	0,9	3,2	67,5	32	3814	
10.08	3	300	!!!	15.08.		19,0	23,0	26,8	1,2	8,7	257,4	32	3823	
11.08			!!	17.08.		13,7	20,1	26,6	9,7	8,0	122,7	33	3825	
12.08	5	129	!!!	17.08.		13,0	16,8	22,9	4,8	17,8	288,3	33	3827	
13.08	5	175	!!!	18.08.		12,3	16,7	21,3		8,8	209,0	33	3829	
14.08						11,3	18,2	23,6				33	3836	
15.08			!	20.08.		13,7	18,1	22,9	0,3	6,8	63,5	33	3842	
16.08						14,6	20,1	25,5				33	3846	
17.08			!!	23.08.		15,5	19,0	25,0	6,2	8,8	120,4	33	3848	
18.08	5	251	!!!	23.08.		15,7	22,3	30,3	7,0	14,8	311,1	33	3850	
19.08	3	300	!!!	24.08.		17,1	20,6	26,2	8,0	11,3	268,5	33	3851	
20.08			!!	26.08.		11,9	16,2	18,3	0,8	10,0	146,7	33	3851	
21.08	4	90	!!!	26.08.		10,1	16,8	23,5		11,7	306,9	33	3852	
22.08						13,5	19,9	25,0				33	3854	
23.08			!	28.08.		13,4	20,6	26,8		4,2	60,4	33	3855	
24.08						15,1	21,6	28,1		2,7	41,6	33	3855	
25.08			!	30.08.		16,2	23,1	30,7		5,0	89,6	33	3855	
26.08						16,7	24,0	31,4		1,7	28,6	33	3855	
27.08						18,3	25,1	31,8				33	3855	
28.08						20,3	24,8	31,5				33	3855	
29.08						18,6	24,5	30,8				33	3855	

Station: Neuweier, 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						17,5	23,7	30,1		1,7	29,5	33	3855	
31.08						17,5	25,6	32,1		1,8	34,2	33	3855	
01.09	1	300	!!	07.09.		17,2	20,8	24,9	3,3	7,5	153,0	33	3855	
02.09						12,8	17,4	22,7		1,3	17,3	33	3855	
03.09						9,7	17,3	25,1				33	3855	
04.09						11,4	19,3	26,9				33	3855	
05.09			!	13.09.		13,2	16,3	20,3	0,3	10,2	99,5	33	3855	
06.09						10,1	14,7	20,9		0,8	55,0	33	3855	
07.09						10,4	14,5	21,3	1,5	3,8	43,7	33	3855	
08.09			!!!	15.09.		10,8	12,1	14,5	8,2	23,8	334,4	33	3855	
09.09			!!!	15.09.		8,8	12,7	18,5	3,0	15,2	492,2	33	3855	
10.09			!	16.09.		8,1	14,4	20,6		7,7	72,3	33	3855	
11.09						9,5	15,9	22,2		5,5	59,8	33	3855	
12.09						14,9	19,9	26,2				33	3855	
13.09						13,9	19,5	24,8		1,7	25,3	33	3855	
14.09						14,1	19,2	24,5		2,0	29,3	33	3855	
15.09	2	161	!!	22.09.		13,4	19,9	27,9		10,0	160,8	33	3855	
16.09						14,2	19,7	27,7				33	3855	
17.09						13,2	16,6	20,8				33	3855	
18.09						8,6	14,1	18,5				33	3855	
19.09						6,5	12,8	17,6				33	3855	
20.09						5,6	14,2	21,7				33	3855	
21.09						6,0	15,1	23,3				33	3855	
22.09						11,3	17,1	23,9				33	3855	
23.09	2	143	!!!	30.09.		11,8	15,5	20,4	10,5	15,8	215,9	33	3855	
24.09			!!	01.10.		9,6	14,3	17,7	1,0	21,7	165,2	33	3855	
25.09	6	235	!!!	02.10.		13,6	15,6	17,9	4,3	19,5	232,3	33	3855	
26.09	1	215	!!	05.10.		14,2	16,9	19,2	2,1	12,8	115,8	33	3855	
27.09	2	300	!!!	07.10.		13,8	16,6	18,9	9,9	15,0	228,0	33	3855	
28.09	4	222	!!!	08.10.		13,0	15,8	18,8	4,1	9,8	243,3	33	3855	
29.09						12,8	17,8	22,8	0,5	3,5	44,2	33	3855	
30.09						14,4	15,9	19,4	0,9	3,2	47,9	33	3855	
01.10			!!	12.10.		9,4	16,5	22,8	3,8	14,0	128,0	33	3855	
02.10	8	283	!!!	13.10.		7,9	12,3	16,2	6,5	23,8	424,0	33	3855	
03.10			!!!	13.10.		6,0	9,4	15,6		13,0	500,2	33	3855	
04.10			!!	13.10.		6,5	11,0	14,3	2,8	15,5	132,3	33	3855	
05.10	1	35	!!	14.10.		7,9	11,2	13,2	4,0	16,3	150,4	33	3855	
06.10			!!!	14.10.		7,2	11,0	14,0	11,9	23,8	291,5	33	3855	
07.10	3	58	!!!	14.10.		9,6	12,2	15,6	0,9	14,0	455,1	33	3855	
08.10			!!	15.10.		10,8	13,9	17,8	8,3	11,8	177,4	33	3855	
09.10	7	252	!!!	16.10.		9,3	12,3	15,5	3,2	20,2	303,2	33	3855	

Station: Neuweier, 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		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²				
10.10			!!! 17.10.	24.12.	31.12.	9,3	12,2	15,9	16,6	18,3	237,3	33	3855	
11.10			!!!			10,5	15,4	20,2				33	3855	
12.10			!!!			10,4	18,2	24,6	0,2	4,5	59,5	33	3855	
13.10			!!!			15,4	21,6	26,8				33	3855	
14.10			!!!			14,4	19,4	25,6				33	3855	
15.10			!! 25.10.			11,4	14,5	18,1	3,9	10,8	108,9	33	3855	
16.10	3	57	!! 25.10.			10,1	14,9	19,3	0,1	5,5	176,1	33	3855	
17.10			!! 26.10.			10,9	15,2	20,5	4,5	14,5	133,3	33	3855	
18.10	9	194	!!! 27.10.			13,1	15,3	19,5	2,9	21,2	285,7	33	3855	
19.10	3	155	!! 29.10.			11,6	14,1	17,9	10,2	19,8	141,0	33	3855	
20.10	9	123	!!! 01.11.			11,9	14,8	19,2	1,6	19,0	325,1	33	3855	
21.10	8	180	!! 02.11.			12,7	14,7	18,9	1,2	19,2	128,7	33	3855	
22.10	8	69	!!! 03.11.			10,8	13,0	17,6		21,0	286,9	33	3855	
23.10	3	42	!!! 04.11.			10,1	12,3	18,3	0,2	22,8	269,1	33	3855	
24.10	7	35	!!! 05.11.			11,3	14,9	20,8		13,2	261,9	33	3855	
25.10			!!!			9,7	14,5	19,1		5,5	58,8	33	3855	
26.10			!!! 14.11.			7,9	14,7	21,8		12,7	201,0	33	3855	
27.10			! 26.11.			8,1	14,5	19,0	3,4	7,3	81,2	33	3855	
28.10	1	57	!! 26.11.			7,8	9,0	10,9	0,3	12,5	187,3	33	3855	
29.10			! 27.11.			5,9	8,0	9,3	0,5	8,3	61,6	33	3855	
30.10			!!!			5,8	8,3	10,7		1,0	7,8	33	3855	
31.10			!!!			1,8	7,0	11,5		11,0	49,3	33	3855	
01.11			!! 29.11.			5,0	9,8	14,6	3,2	23,3	194,0	33	3855	
02.11			!!!			11,9	15,8	18,3	4,2	5,5	34,8	33	3855	
03.11	1	16	! 09.12.			10,1	13,3	16,4	7,0	15,3	60,5	33	3855	
04.11			! 14.12.			9,8	11,9	14,4	1,4	12,0	95,3	33	3855	
05.11			!!!			8,0	10,5	14,0	0,3	5,7	51,1	33	3855	
06.11			!!! 16.12.			7,3	8,9	10,6	2,0	23,7	263,6	33	3855	
07.11			!!!			5,5	8,9	11,2	2,6	6,5	33,2	33	3855	
08.11			! 18.12.			4,3	5,7	7,9	7,2	14,3	76,2	33	3855	
09.11			!! 18.12.			2,0	6,0	9,8	0,3	15,0	141,9	33	3855	
10.11			!!!			-2,4	1,2	3,1		23,8	39,3	33	3855	
11.11			!!!			0,8	3,2	6,9	1,4	11,0	45,1	33	3855	
12.11			!!!			5,4	6,8	8,9	0,1	6,7	41,9	33	3855	
13.11			!!!			3,0	5,3	6,9		5,8	10,9	33	3855	
14.11			!!!			0,7	4,2	8,7		1,5	1,2	33	3855	
15.11			!!!			1,7	4,2	6,6		1,2	2,2	33	3855	
16.11			!!!			-0,5	2,9	8,6	0,1	22,5	41,7	33	3855	
17.11			!!!			-1,2	2,3	4,3	1,3	23,8	75,7	33	3855	
18.11			!!!			2,7	4,2	5,7	0,7	17,5	117,2	33	3855	
19.11			!!!			0,1	4,4	6,0	0,6	17,5	70,4	33	3855	

Station: Neuweier, 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
Ausrieb (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		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11					-4,1	0,1	3,7	0,1	23,8	73,4	33	3855	
21.11					0,5	2,4	5,7		22,0	102,3	33	3855	
22.11					1,7	4,4	8,6		21,7	81,6	33	3855	
23.11					1,2	3,6	6,2		19,0	63,8	33	3855	
24.11					2,3	5,0	8,2		21,3	80,5	33	3855	
25.11					4,6	7,2	10,2	0,2	7,3	54,5	33	3855	
26.11					5,6	9,5	13,9	0,1	12,7	135,0	33	3855	
27.11					6,7	11,3	13,9	1,2	4,0	38,1	33	3855	
28.11					8,5	10,0	12,4	6,8	14,2	66,1	33	3855	
29.11			!	73%	2,7	6,8	9,6	9,2	18,0	88,1	33	3855	
30.11					1,1	4,1	9,6		14,8	148,5	33	3855	
01.12					0,8	2,3	4,1				33	3855	
02.12					-0,3	2,0	4,9		2,5	1,2	33	3855	
03.12					-1,7	1,8	7,1		12,2	12,3	33	3855	
04.12					-3,1	0,0	5,4		7,0	2,6	33	3855	
05.12					-5,5	-2,6	1,9	0,1	23,8		33	3855	
06.12					-4,0	2,9	10,5	0,4	17,5	18,2	33	3855	
07.12					7,4	8,7	10,7	2,1	20,8	93,6	33	3855	
08.12					7,7	10,1	12,5	2,9	7,5	46,4	33	3855	
09.12					5,4	7,2	8,9	5,7	16,0	66,0	33	3855	
10.12					0,9	3,8	6,6		14,5	122,2	33	3855	
11.12					-1,2	1,8	5,9	6,7	10,8	30,8	33	3855	
12.12					0,6	4,1	5,3	0,9	9,2	39,9	33	3855	
13.12					0,8	5,7	7,7	10,0	18,0	53,4	33	3855	
14.12					5,1	8,3	10,6	3,4	8,3	25,8	33	3855	
15.12			!!	36%	7,8	10,8	14,2	13,4	16,7	102,6	33	3855	
16.12			!!	35%	7,2	10,3	15,6	0,1	7,8	168,8	33	3855	
17.12					6,5	10,5	17,1				33	3855	
18.12					7,1	10,8	14,4	2,2	20,2	203,1	33	3855	
19.12					3,1	5,1	8,3	0,3	23,8	324,7	33	3855	
20.12					1,9	5,5	12,0	7,0	20,0	419,0	33	3855	
21.12					3,0	6,5	11,0	0,5	9,7	41,4	33	3855	
22.12					5,9	8,7	10,7	8,1	14,7	56,1	33	3855	
23.12					6,2	7,2	8,1	4,0	14,7	29,6	33	3855	
24.12					6,0	8,0	10,1	5,3	12,2	51,3	33	3855	
25.12					3,7	5,8	7,4	9,8	23,0	189,4	33	3855	
26.12					1,0	3,5	6,3		14,0	230,3	33	3855	
27.12					3,2	5,5	7,8	13,6	20,0	118,5	33	3855	
28.12					2,1	4,5	7,1	0,2	23,0	226,8	33	3855	
29.12					0,2	3,2	7,6		14,0	257,9	33	3855	
30.12					1,6	4,3	9,1				33	3855	

Station: Neuweier, 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						3,4	4,4	7,5		9,0	44,8	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