

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: Vormberg, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

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

Keimbereitschaft: 21.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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 cm ²	
01.01						3,5	5,5	6,2	0,3	6,7	11,4	0	0	
02.01						-2,4	2,0	6,2	0,2	5,2	3,5	0	0	
03.01						-4,7	-1,2	0,7		0,8	0,5	0	0	
04.01						-2,0	0,7	3,0	0,3	3,3	1,0	0	0	
05.01						0,1	1,8	3,4	7,5	21,7	33,5	0	0	
06.01						2,9	3,1	3,5	11,8	23,8	109,0	0	0	
07.01						2,6	3,2	3,7	0,8	7,2	117,2	0	0	
08.01						2,2	4,2	6,9	2,3	9,3	24,7	0	0	
09.01						0,2	2,4	4,1	0,5	10,5	6,4	0	0	
10.01						-2,1	0,1	1,1	0,8	12,2	2,8	0	0	
11.01						-2,5	-1,0	0,1		4,0		0	0	
12.01						0,1	2,2	4,2	7,7	17,7	19,8	0	0	
13.01						3,5	6,0	8,4	8,1	15,3	44,0	0	0	
14.01						1,8	5,0	8,1	1,6	4,3	7,0	0	0	
15.01						1,7	4,1	5,7				0	0	
16.01						1,1	4,4	7,3				0	0	
17.01						1,1	5,8	8,5	1,3	5,0	6,5	0	0	
18.01						-1,9	1,1	4,0	0,2	4,8	3,2	0	0	
19.01						-6,0	-2,0	4,2				0	0	
20.01						-7,0	-3,4	-0,9				0	0	
21.01						-6,6	-3,5	1,1				0	0	
22.01						-5,7	-2,8	0,4				0	0	
23.01						-4,0	-2,2	-0,5				0	0	
24.01						-3,5	-2,7	-2,1				0	0	
25.01						-4,6	-1,7	1,4				0	0	
26.01						1,5	3,4	6,0	0,8	5,0	5,2	0	0	
27.01						2,2	6,2	9,2	4,7	7,0	8,6	0	0	
28.01						0,9	1,8	2,6	5,3	12,7	17,7	0	0	
29.01						-0,5	2,1	5,2	0,1			0	0	
30.01						-1,1	1,7	4,0				0	0	
31.01						-0,9	1,5	5,6	0,6	5,8	3,4	0	0	
01.02						0,0	2,8	4,8	4,2	22,0	34,2	0	0	
02.02						1,9	4,2	7,2		9,5	60,0	0	0	
03.02						1,0	2,5	4,1	1,7	6,8	15,1	0	0	
04.02						-2,9	1,4	6,5		1,3	0,3	0	0	
05.02						-2,6	1,3	7,5				0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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	
06.02						-3,9	0,3	8,0		4,8		0	0	
07.02						-1,7	2,7	6,9	4,1	8,5	34,6	0	0	
08.02						4,2	7,0	10,4				0	0	
09.02						4,5	8,7	10,6	0,7	0,8	3,5	0	0	
10.02						4,6	9,2	13,6	10,9	5,0	19,4	0	0	
11.02						2,5	4,6	6,7		1,0	3,8	0	0	
12.02						-0,5	2,9	6,1				0	0	
13.02						-3,4	2,4	10,6		3,3	0,1	0	0	
14.02						-3,3	3,0	11,5		6,2	0,2	0	0	
15.02						-1,7	4,2	13,2		8,5		0	0	
16.02						-0,8	6,4	16,1		7,5	6,2	0	0	
17.02						0,5	8,2	19,3		0,2	0,2	0	0	
18.02						2,1	7,5	17,3				0	0	
19.02						4,6	7,1	8,9		1,0	7,6	0	0	
20.02						-0,4	6,3	13,2		9,3	20,2	0	0	
21.02						1,9	8,2	14,9		9,0	30,1	0	0	
22.02						4,3	9,7	14,3		1,2	10,7	0	0	
23.02						0,8	5,6	11,9		1,3	1,4	0	0	
24.02						-0,9	5,4	13,9				0	0	
25.02						0,3	8,5	17,6				0	0	
26.02						1,3	9,4	19,5				0	0	
27.02						1,5	9,6	19,3		0,3	0,6	0	0	
28.02						5,3	11,6	20,0	0,6	0,8	6,0	0	0	
01.03						7,0	8,2	9,5	9,0	9,3	49,5	0	0	
02.03						6,2	8,6	12,2	0,6	3,3	9,1	0	0	
03.03						8,9	11,0	13,9				0	0	
04.03						5,2	10,4	15,6	5,8	5,2	18,6	0	0	
05.03						5,0	6,3	7,6	12,2	12,0	61,4	0	0	
06.03						1,9	9,4	16,8		5,7	19,0	0	0	
07.03						7,6	10,3	14,7	2,7	2,7	15,5	0	0	
08.03						5,8	8,5	11,6	1,5	2,0	11,1	0	0	
09.03						7,0	9,7	11,7	1,8	3,0	9,7	0	0	
10.03						6,9	11,1	15,9	9,7	7,5	54,0	0	0	
11.03						3,6	5,8	8,2				0	0	
12.03						1,4	7,7	13,3				0	0	
13.03						4,7	6,7	11,3	2,6	3,0	7,5	0	0	
14.03						4,6	5,7	7,8	9,7	10,0	33,0	0	0	
15.03						6,7	9,0	11,2	7,9	14,5	53,6	0	0	
16.03						9,3	11,2	13,8	2,0	5,5	43,5	0	0	
17.03						3,8	8,8	16,1	2,9	4,2	15,7	0	0	
18.03						3,1	5,2	8,8	1,1	4,0	6,8	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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	
19.03						1,1	6,0	12,7		4,3	7,9	0	0	
20.03						-2,1	5,8	12,8				0	0	
21.03						0,5	8,7	16,8				0	0	
22.03						0,6	9,4	18,1				0	0	
23.03						3,7	10,9	20,7				0	0	
24.03						2,8	9,2	16,4		3,7	13,5	0	0	
25.03						3,1	7,1	11,9	2,4	3,7	11,8	0	0	
26.03						1,9	5,9	11,1	0,3	5,0	14,7	0	0	
27.03						2,2	7,6	12,5				0	0	
28.03						1,6	9,1	16,0				0	0	
29.03						4,4	12,1	20,7				0	0	
30.03						4,6	12,9	21,4				0	0	
31.03						4,0	12,8	20,9				0	0	
01.04						5,5	12,3	19,0				0	0	
02.04						5,6	13,5	21,7				0	0	
03.04						3,9	7,6	13,1	10,6	17,3	41,1	0	0	
04.04						2,5	3,5	4,3	9,7	16,7	99,1	0	0	
05.04						1,6	5,5	9,2		8,8	18,7	0	0	
06.04						0,0	7,5	15,9		8,7	25,5	0	0	
07.04						5,5	10,3	15,7	0,2	6,2	21,9	0	0	
08.04						8,0	10,6	14,5	3,3	6,3	52,0	0	0	
09.04						8,3	9,6	11,1	4,7	12,5	39,5	0	0	
10.04						6,5	9,7	12,6	0,6	6,5	40,1	0	0	
11.04						2,6	7,7	13,3				0	0	
12.04						0,8	5,6	11,7				0	0	
13.04						1,6	3,7	6,7	1,1	5,3	10,8	0	0	
14.04						2,2	5,0	10,3	0,1	2,5	5,9	0	0	
15.04						-0,4	9,9	18,9				0	0	
16.04						3,7	11,5	17,5	0,3	5,5	60,5	0	0	
17.04						9,3	13,3	18,8	0,5	7,7	136,9	0	0	
18.04						5,7	16,0	23,6				0	0	
19.04						7,6	17,3	24,6				0	0	
20.04						6,3	17,2	25,2				0	0	
21.04						6,9	18,3	26,4				1	4	
22.04						7,9	18,3	26,1				1	5	
23.04						11,2	16,7	23,0				1	7	
24.04						6,8	15,0	24,8	0,6	1,8	10,7	1	12	
25.04						5,0	13,3	25,4		5,7	35,9	2	18	
26.04						7,9	10,0	13,0	7,1	8,0	68,0	2	18	
27.04						6,4	9,3	12,2	5,7	9,5	25,2	2	18	
28.04						3,8	7,2	12,2	2,9	7,5	12,5	2	18	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 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		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04					1,4	8,3	14,2	1,0	14,3	46,3	2	18	
30.04					7,9	10,9	16,7	0,7	6,7	52,1	2	23	
01.05					4,7	12,8	20,5		7,0	44,1	2	27	
02.05					6,6	11,8	19,3	3,6	6,2	23,7	2	30	
03.05					8,9	11,4	15,8	1,2	10,3	91,1	2	38	
04.05					2,0	5,4	9,5	9,9	11,3	42,5	2	38	
05.05					2,2	6,1	11,0		5,2	22,9	2	38	
06.05					2,8	7,4	12,3		3,0	10,9	2	38	
07.05					1,4	9,5	15,6				2	38	
08.05					7,6	10,6	13,5	9,5	16,7	130,6	2	39	
09.05			!	21.05.	7,4	10,7	13,9	5,6	11,7	54,9	2	40	
10.05					9,9	12,9	17,3	1,7	2,8	15,5	3	50	
11.05			!	22.05.	7,1	12,4	17,7	1,1	14,2	67,5	3	55	
12.05					5,8	9,2	14,4	1,3	7,2	114,7	3	55	
13.05					3,0	10,8	17,2	3,0	0,2	2,2	3	55	
14.05					4,0	10,8	16,5				3	56	
15.05					2,9	10,4	16,3				3	56	
16.05					3,0	10,9	17,7				3	57	
17.05					5,1	13,9	21,0		4,3	30,3	3	67	
18.05			!	27.05.	9,8	14,8	21,7	13,2	8,0	91,5	3	88	
19.05					11,4	14,5	19,1	19,9	11,8	183,1	4	110	
20.05			!!	28.05.	12,3	14,3	17,3	15,0	11,3	107,5	4	129	
21.05			!!!	29.05.	11,0	11,9	13,0	30,6	23,0	273,2	4	137	
22.05	2	13	!!!	29.05.	9,7	13,8	19,2	0,2	3,8	318,8	4	159	
23.05					7,3	15,5	22,0		5,8	50,7	4	193	
24.05					9,3	16,7	23,2		1,5	14,9	5	227	
25.05					11,1	16,5	23,5	5,4	3,3	34,4	5	277	
26.05			!	02.06.	10,4	16,5	21,9		7,0	81,4	5	323	
27.05					11,7	16,2	21,4	0,4	5,8	49,0	6	368	
28.05	3	110	!!	03.06.	10,7	14,3	19,5	0,8	5,7	120,4	6	410	
29.05					10,4	13,8	18,6		2,7	13,9	6	446	
30.05			!	05.06.	7,1	15,8	22,4		6,0	54,7	6	489	
31.05					14,5	19,4	25,6				7	576	
01.06					12,4	21,1	28,3		1,0	14,3	7	666	
02.06					14,6	23,2	30,3				8	787	
03.06					15,3	20,7	30,5	0,1	1,2	12,7	9	911	
04.06					12,9	23,7	32,4		3,3	48,1	9	1037	
05.06					18,4	24,4	30,0		1,7	31,0	10	1167	
06.06					7,7	13,3	19,7	1,6	7,7	51,4	10	1206	
07.06					7,4	16,2	27,4	0,4	11,0	111,9	10	1277	
08.06					12,6	17,0	22,6				11	1341	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation	Spor- angien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²	
09.06				24.12.	31.12.	7,3	17,0	22,8	1,2	5,2	40,4	11	1382	
10.06	2	205	!! 16.06.			14,1	16,3	20,6	5,5	20,8	191,3	11	1454	
11.06	4	158	!!! 17.06.			12,3	16,0	21,0	11,9	9,7	268,5	12	1507	
12.06	2	104	! 18.06.			12,5	15,8	20,4	3,8	8,7	78,0	12	1556	
13.06			! 18.06.			11,7	18,2	24,4	0,9	6,5	88,3	12	1622	
14.06						11,1	17,7	22,5	0,1	2,7	30,2	12	1671	
15.06						15,6	19,7	24,1	2,6	0,8	14,2	13	1750	
16.06	1	173	!! 21.06.			13,8	17,9	23,4	14,0	8,0	132,9	13	1813	
17.06			!! 22.06.			10,8	20,0	26,9		8,2	108,4	14	1870	
18.06			!! 23.06.			14,1	22,3	29,5		6,5	104,0	14	1959	
19.06						15,9	23,9	30,4	0,5	0,8	16,1	15	2039	
20.06	1	238	!! 25.06.			14,7	19,7	24,3	0,9	7,2	116,9	15	2101	
21.06						14,8	20,7	26,1		3,8	35,2	15	2168	
22.06			!! 28.06.			14,1	17,6	22,4	6,3	10,0	130,2	16	2217	
23.06	4	189	!!! 28.06.			13,5	20,6	28,3	0,2	7,7	242,5	16	2278	
24.06			! 30.06.			15,7	25,4	32,2		3,2	54,6	17	2358	
25.06						17,5	25,9	33,1		2,3	42,9	17	2436	
26.06						20,5	27,9	34,8		0,5	10,3	18	2528	
27.06						22,9	26,9	31,5				18	2606	
28.06						15,1	23,1	29,9				19	2660	
29.06						13,4	24,5	33,0				19	2721	
30.06						18,5	27,7	35,9				20	2792	
01.07						19,3	25,0	29,6				20	2848	
02.07						16,0	21,6	27,5				21	2895	
03.07						13,6	20,7	27,2				21	2929	
04.07						13,0	21,0	28,6				21	2964	
05.07						11,8	21,5	30,2				22	3009	
06.07						13,6	22,4	30,0	2,4	3,7	72,0	22	3045	
07.07	3	300	!! 13.07.			15,4	19,2	25,4	3,6	6,7	129,8	23	3078	
08.07	3	222	!! 14.07.			12,7	17,5	23,4	0,1	6,7	156,8	23	3106	
09.07						10,4	16,5	22,3				23	3125	
10.07						7,5	17,8	25,6		0,8	7,7	23	3143	
11.07			!! 17.07.			13,3	17,2	21,9	1,2	13,2	109,4	23	3168	
12.07	3	208	!! 18.07.			13,9	17,8	25,5	3,9	16,2	122,0	24	3191	
13.07	4	193	!!! 19.07.			14,0	18,3	23,7	2,1	7,7	219,4	24	3219	
14.07			! 19.07.			13,8	16,5	21,2		7,2	71,2	24	3239	
15.07						11,5	17,8	24,7				24	3264	
16.07						10,0	18,6	26,1		3,2	35,9	25	3282	
17.07			! 22.07.			10,8	19,4	27,9		6,2	76,9	25	3306	
18.07						12,0	20,6	28,8		3,2	29,5	25	3334	
19.07						16,6	21,5	26,8				26	3362	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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			!	26.07.		15,1	24,2	32,2	0,1	5,2	70,5	26	3392	
21.07	1	300	!!	27.07.		18,3	22,9	29,3	2,1	7,2	157,4	26	3425	
22.07						15,3	22,9	30,8		1,2	18,4	27	3451	
23.07						15,1	25,8	34,8		2,3	36,9	27	3484	
24.07						17,8	27,5	36,4				28	3518	
25.07						19,8	29,2	37,7				28	3550	
26.07						20,1	28,5	34,8	16,6	1,3	28,3	28	3583	
27.07	1	300	!!	01.08.		18,3	22,4	28,8	5,9	11,8	172,5	29	3598	
28.07	4	300	!!	02.08.		16,7	19,0	21,4	0,7	12,0	168,7	29	3620	
29.07	4	280	!	03.08.		14,4	20,8	27,3		5,5	87,3	29	3640	
30.07						17,5	22,5	29,8	0,3	4,0	33,4	30	3652	
31.07						14,6	20,0	25,1			36,3	30	3672	
01.08						12,2	19,5	26,9				30	3687	
02.08						14,3	21,4	28,1				30	3700	
03.08						15,1	19,4	25,4				30	3707	
04.08			!	09.08.		12,5	21,4	29,3		4,3	62,1	31	3726	
05.08						17,6	23,0	30,0	0,3	2,5	15,4	31	3744	
06.08						17,3	23,6	29,9	0,5	3,5	74,1	31	3754	
07.08	2	300	!!!	12.08.		15,9	18,1	20,8	37,1	22,3	264,1	31	3764	
08.08	5	256	!!!	13.08.		14,2	20,7	27,4		8,0	392,3	32	3779	
09.08			!	16.08.		15,8	23,8	32,6	0,4	6,5	78,3	32	3788	
10.08	4	300	!!!	16.08.		18,2	22,4	27,0	1,1	6,5	219,2	32	3793	
11.08			!!	18.08.		14,0	19,6	27,7	10,2	9,3	125,4	32	3806	
12.08	5	135	!!!	18.08.		12,4	16,6	22,4	5,4	14,2	238,9	32	3815	
13.08	5	127	!!	19.08.		11,4	16,0	21,2	0,1	7,2	164,9	32	3822	
14.08						10,0	16,6	23,3		3,2	36,5	32	3825	
15.08						11,8	17,2	22,6	0,4	7,0	47,7	33	3827	
16.08			!	21.08.		13,2	18,9	24,7		5,2	73,1	33	3830	
17.08			!!	23.08.		14,2	18,4	24,4	5,3	10,7	118,5	33	3832	
18.08	5	253	!!!	23.08.		15,3	22,1	30,1	1,8	11,2	258,7	33	3843	
19.08	3	300	!!	24.08.		16,8	20,5	26,0	0,1	7,7	193,7	33	3849	
20.08			!	26.08.		11,2	16,4	19,1	0,8	10,2	66,2	33	3851	
21.08	3	112	!!	26.08.		9,5	17,0	24,8		9,2	173,1	33	3852	
22.08			!	27.08.		10,3	19,3	26,4		5,7	68,4	33	3853	
23.08			!!	28.08.		11,2	20,5	27,9		7,3	101,7	33	3857	
24.08			!	29.08.		12,6	21,5	29,2		5,7	83,0	33	3858	
25.08			!!	30.08.		15,6	22,6	31,0		7,5	132,6	33	3859	
26.08			!	31.08.		15,4	23,6	31,9		4,0	68,4	33	3859	
27.08			!	01.09.		17,1	24,4	31,5		4,3	81,9	34	3859	
28.08						18,8	23,9	31,3				34	3862	
29.08						18,1	24,0	30,7				34	3862	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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	
30.08						16,7	23,4	31,2		3,0	51,8	34	3862	
31.08						15,9	24,4	32,2		6,7	120,4	34	3862	
01.09	1	300	!!	08.09.		16,9	20,1	24,8	7,3	6,3	120,7	34	3862	
02.09						10,6	17,4	23,7		1,8	23,9	34	3862	
03.09						7,9	16,3	24,9		2,8	27,7	34	3862	
04.09						8,9	17,9	26,5		1,8	17,8	34	3862	
05.09						13,4	16,3	20,5	0,1	2,8	43,3	34	3862	
06.09						9,1	15,1	22,5		1,2	8,0	34	3862	
07.09						9,2	13,9	21,1	2,4	6,7	46,1	34	3862	
08.09			!!	15.09.		10,9	12,3	15,0	9,9	20,7	190,3	34	3862	
09.09			!!	15.09.		8,7	12,8	17,9	2,2	8,8	180,9	34	3862	
10.09			!!	16.09.		6,5	13,8	21,7		10,7	104,8	34	3862	
11.09						6,8	14,4	22,5		9,8	102,4	34	3862	
12.09						15,0	19,4	26,8				34	3862	
13.09						12,3	18,5	25,6		8,2	113,3	34	3862	
14.09						14,3	18,8	25,6		3,0	21,6	34	3862	
15.09	2	101	!!	22.09.		12,3	19,3	28,2		9,7	149,9	34	3862	
16.09						12,0	18,9	26,6		3,5	46,8	34	3862	
17.09						13,0	16,6	21,0				34	3862	
18.09						7,4	13,6	19,8		2,5	19,1	34	3862	
19.09						6,0	12,1	18,9				34	3862	
20.09						5,0	13,1	22,4				34	3862	
21.09						4,4	14,0	25,0		3,5	18,6	34	3862	
22.09						9,2	16,0	23,2		4,8	48,3	34	3862	
23.09	1	148	!!	01.10.		11,9	15,5	20,0	9,8	10,2	129,2	34	3862	
24.09			!!	01.10.		8,8	13,9	17,9	0,8	17,7	124,4	34	3862	
25.09	1	153				13,8	15,4	17,6	7,0	7,2	46,0	34	3862	
26.09						13,7	16,6	18,9	1,4	4,8	31,6	34	3862	
27.09			!!!	08.10.		13,2	15,7	18,6	17,3	14,5	214,1	34	3862	
28.09	8	138	!!!	08.10.		13,3	15,6	18,5	1,8	7,2	293,1	34	3862	
29.09						11,7	17,0	22,9	0,6	1,5	27,3	34	3862	
30.09						11,9	15,5	19,6	0,8	0,8	13,5	34	3862	
01.10			!	13.10.		10,5	15,4	21,6	5,0	7,8	92,9	34	3862	
02.10	1	229	!	13.10.		7,0	12,3	15,9	3,2	18,7	78,9	34	3862	
03.10			!!	14.10.		5,0	8,8	15,6		11,5	124,5	34	3862	
04.10			!	14.10.		5,6	10,4	14,5	2,1	16,0	64,3	34	3862	
05.10			!	14.10.		7,1	10,9	13,8	2,6	12,5	71,5	34	3862	
06.10			!!	15.10.		6,6	10,7	13,6	7,1	23,0	169,6	34	3862	
07.10	3	47	!!!	15.10.		8,7	12,0	15,4	0,7	8,5	256,9	34	3862	
08.10			!	17.10.		10,6	13,4	15,5	4,7	8,3	83,0	34	3862	
09.10	6	172	!!	17.10.		9,2	11,9	15,4	4,8	15,2	105,1	34	3862	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		Inkubation	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²			
10.10			24.12.	31.12.	9,1	11,8	15,3	9,9	9,5	42,8	34	3862	
11.10			!	18.10.	9,2	14,0	20,5		6,8	67,6	34	3862	
12.10			!	20.10.	11,1	16,8	24,6	0,4	6,5	72,2	34	3862	
13.10					14,7	19,8	27,1				34	3862	
14.10					12,6	18,5	26,5		1,2	14,9	34	3862	
15.10			!!	25.10.	10,3	13,9	18,2	3,3	14,7	112,6	34	3862	
16.10	3	66			9,9	14,0	19,4			114,4	34	3862	
17.10			!!	27.10.	10,9	14,4	19,7	4,9	13,8	126,5	34	3862	
18.10	9	124	!!	27.10.	12,1	14,4	19,8	4,8	15,7	145,3	34	3862	
19.10	1	13	!!	31.10.	11,2	13,3	16,7	1,7	18,3	126,5	34	3862	
20.10	9	67	!!!	02.11.	11,7	14,4	19,0	1,2	15,7	248,0	34	3862	
21.10	8	141	!!	03.11.	12,5	14,2	16,5	1,3	15,7	162,0	34	3862	
22.10	7	66	!!!	04.11.	10,3	13,0	17,9	0,5	15,8	211,2	34	3862	
23.10	1	14	!!	05.11.	10,5	12,6	18,1	0,8	17,7	198,9	34	3862	
24.10	6	28	!!!	07.11.	11,0	14,5	20,4	3,0	10,7	213,7	34	3862	
25.10					9,0	14,0	19,8	0,2	5,3	45,9	34	3862	
26.10			!!	20.11.	6,7	13,4	21,3	1,4	10,7	141,5	34	3862	
27.10			!	27.11.	7,4	13,8	19,0	0,2	7,3	75,8	34	3862	
28.10	1	24	!!	28.11.	6,9	8,4	11,0	0,9	8,5	105,3	34	3862	
29.10					5,4	7,2	8,6	0,3	4,2	23,2	34	3862	
30.10					3,2	7,5	11,8	0,1	5,3	24,0	34	3862	
31.10					0,6	6,6	12,1	0,1	10,3	30,4	34	3862	
01.11			!!	06.12.	3,9	9,1	14,0	0,2	19,3	99,7	34	3862	
02.11					12,0	15,3	18,7	0,5	4,5	21,5	34	3862	
03.11					9,8	12,7	16,4	0,2	15,3	55,6	34	3862	
04.11					9,3	11,6	14,8		7,3	28,5	34	3862	
05.11					7,2	10,0	14,3	0,1	8,3	45,0	34	3862	
06.11			!!	17.12.	7,0	8,5	10,2	7,3	16,7	119,6	34	3862	
07.11					5,0	7,8	11,1	3,3	11,3	37,2	34	3862	
08.11					4,2	5,4	6,9	8,0	17,2	90,5	34	3862	
09.11					2,2	5,6	9,6	0,3	12,2	131,8	34	3862	
10.11					-2,2	1,2	3,5		13,2	6,6	34	3862	
11.11					1,0	2,9	5,1	1,7	6,2	22,1	34	3862	
12.11					4,2	6,4	9,0	0,2	3,7	26,4	34	3862	
13.11					1,6	4,4	7,4	0,1	13,0	33,2	34	3862	
14.11					-1,4	3,2	8,5		11,3	19,7	34	3862	
15.11					1,3	3,6	7,3		3,3	8,2	34	3862	
16.11					-1,3	2,6	10,3	0,1	19,0	22,8	34	3862	
17.11					-1,7	2,1	3,9	2,1	23,0	46,2	34	3862	
18.11					2,4	3,9	5,2	0,6	9,7	51,9	34	3862	
19.11					-0,6	4,1	6,3	0,7	13,5	25,2	34	3862	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 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		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11					-4,2	0,3	5,3	0,1	15,3	25,1	34	3862	
21.11					0,4	2,3	7,0		16,3	17,8	34	3862	
22.11					0,4	3,8	9,4		21,3	60,9	34	3862	
23.11					0,5	3,2	6,6		16,8	46,1	34	3862	
24.11					1,6	4,5	8,2		20,7	66,4	34	3862	
25.11					4,2	6,8	11,0	0,1	10,8	64,6	34	3862	
26.11					4,2	8,6	14,2		9,0	81,7	34	3862	
27.11					5,9	10,8	14,3	1,6	4,3	29,4	34	3862	
28.11					8,6	9,8	12,0	2,5	10,2	28,4	34	3862	
29.11					2,2	6,5	9,4	9,9	16,0	40,6	34	3862	
30.11					0,7	3,8	9,9	0,1	12,8	59,6	34	3862	
01.12					0,3	2,1	5,0				34	3862	
02.12					-1,1	1,9	7,4		4,5	1,5	34	3862	
03.12					-2,8	1,7	9,5		8,3		34	3862	
04.12					-4,7	-0,6	7,3		7,3	2,7	34	3862	
05.12					-7,0	-3,5	1,3		22,3		34	3862	
06.12					-3,3	2,8	9,7	0,2	12,2	2,2	34	3862	
07.12					7,1	8,3	10,3	1,1	11,5	33,0	34	3862	
08.12					7,2	9,8	12,6	1,8	4,2	15,8	34	3862	
09.12					4,8	7,0	8,4	6,2	8,8	28,1	34	3862	
10.12					-1,3	2,9	7,7	0,1	11,0	48,0	34	3862	
11.12					-1,9	1,3	4,6	5,0	14,2	25,4	34	3862	
12.12					-0,5	3,3	5,7	1,0	6,3	21,6	34	3862	
13.12					-0,8	5,0	7,1	8,6	15,0	39,2	34	3862	
14.12					4,6	7,9	10,1	2,6	5,7	7,8	34	3862	
15.12			!	31%	7,9	10,3	13,9	12,8	14,2	89,3	34	3862	
16.12					6,9	9,6	16,5	0,1	9,7	40,8	34	3862	
17.12					5,3	9,2	12,7		0,5	2,8	34	3862	
18.12					5,0	10,1	13,8	2,6	16,3	79,1	34	3862	
19.12					3,2	5,0	8,1	0,4	23,8	175,7	34	3862	
20.12					2,1	4,9	8,8	6,5	20,2	264,5	34	3862	
21.12					2,4	5,8	10,6	0,4	5,3	18,9	34	3862	
22.12					4,6	8,1	10,5	4,7	7,7	20,2	34	3862	
23.12					6,0	7,0	7,9	3,6	3,7	24,3	34	3862	
24.12					5,5	7,5	9,9	4,7	8,5	59,4	34	3862	
25.12			!!!	12%	5,1	7,3	8,4	8,1	23,0	235,2	34	3862	
26.12					2,3	4,4	6,3		14,0	290,3	34	3862	
27.12					4,7	6,6	8,4	12,4	16,0	118,1	34	3862	
28.12					3,5	5,5	7,0		23,0	250,6	34	3862	
29.12					1,2	3,8	7,2		19,0	293,4	34	3862	
30.12					2,1	4,7	9,0		12,0	63,5	34	3862	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 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						3,9	4,6	7,0				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