

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, 01.01.2018 - 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: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
01.01						5,6	8,1	10,2	0,9	6,5	22,2	0	0	
02.01						4,1	6,0	7,3	0,7	5,0	22,2	0	0	
03.01						6,5	8,8	12,8	1,2	5,3	29,3	0	0	
04.01						5,1	9,1	12,2	1,0	16,0	139,6	0	0	
05.01						8,2	9,8	12,7	1,1	7,7	56,6	0	0	
06.01						6,8	8,4	11,0	7,9	7,0	31,4	0	0	
07.01						4,8	6,6	8,1				0	0	
08.01						3,9	6,3	10,0				0	0	
09.01						2,8	5,3	9,2	0,4	2,7	11,7	0	0	
10.01						5,6	7,3	9,4	0,2	5,8	18,8	0	0	
11.01						4,1	6,1	9,4		3,3	20,5	0	0	
12.01						0,5	3,7	8,1		9,5	10,8	0	0	
13.01						-1,9	2,3	5,9		5,8	3,3	0	0	
14.01						-3,6	0,3	7,3	0,1	9,0	0,2	0	0	
15.01						-2,4	2,6	8,4	2,3	6,2	34,9	0	0	
16.01						3,3	6,2	7,9	9,5	15,7	37,2	0	0	
17.01						0,2	3,2	5,0	4,7	11,5	10,6	0	0	
18.01						3,5	6,0	9,0	10,3	10,7	31,4	0	0	
19.01						2,3	4,1	7,1	3,7	8,7	20,9	0	0	
20.01						1,6	3,6	4,5	13,0	17,2	56,9	0	0	
21.01						2,0	3,2	6,1	0,4	7,7	72,9	0	0	
22.01						1,5	7,0	10,1	15,2	23,3	112,1	0	0	
23.01						5,8	7,2	9,1		0,2	1,0	0	0	
24.01						7,3	10,2	13,6				0	0	
25.01						9,3	12,0	13,8		0,2	2,0	0	0	
26.01						5,6	7,1	12,6	10,6	22,7	152,8	0	0	
27.01						5,0	6,1	8,1	0,1	8,0	179,6	0	0	
28.01						6,2	7,6	8,8				0	0	
29.01						7,2	8,4	9,5	0,1	1,0	8,0	0	0	
30.01						7,2	8,0	9,3	0,8	9,7	49,7	0	0	
31.01						6,2	7,9	10,0	6,7	8,7	44,7	0	0	
01.02						1,8	4,1	6,7	10,9	11,3	80,0	0	0	
02.02						1,4	3,0	4,1		0,3	0,7	0	0	
03.02						1,1	2,4	4,2	0,1	11,2	15,2	0	0	
04.02						-1,5	0,4	3,7	1,3	13,3	20,0	0	0	
05.02						-3,7	-0,5	3,1	2,6	3,8	1,3	0	0	

Station: Vormberg, 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: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
06.02						-3,1	-0,4	4,4	2,2	5,0		0	0	
07.02						-2,8	-0,5	2,9	0,3	5,7		0	0	
08.02						-1,9	0,3	3,5				0	0	
09.02						0,3	1,4	2,8				0	0	
10.02						0,8	1,7	2,8	0,1	2,5	3,1	0	0	
11.02						0,5	3,0	5,2	0,7	2,7	5,3	0	0	
12.02						-0,5	1,8	4,0	0,1	1,3	4,5	0	0	
13.02						-3,7	0,7	6,0				0	0	
14.02						-6,9	-0,8	6,1				0	0	
15.02						-1,5	2,5	6,6	8,2	16,7	64,1	0	0	
16.02						0,0	6,1	10,8	2,6	10,0	111,4	0	0	
17.02						-0,9	1,0	4,5	6,1	14,2	5,5	0	0	
18.02						-3,4	-0,7	1,5	0,3	12,8		0	0	
19.02						-0,1	0,9	2,7				0	0	
20.02						-2,2	0,4	3,2				0	0	
21.02						-2,4	0,6	4,8				0	0	
22.02						-3,6	-0,6	2,2				0	0	
23.02						-3,2	-0,6	1,5				0	0	
24.02						-4,4	0,1	5,8				0	0	
25.02						-6,7	-3,4	0,4				0	0	
26.02						-9,1	-6,6	-3,3				0	0	
27.02						-11,0	-8,1	-4,2				0	0	
28.02						-12,1	-6,6	-0,8				0	0	
01.03						-6,3	-2,4	2,7				0	0	
02.03						-3,3	-1,9	0,4				0	0	
03.03						-4,3	-0,9	4,5	2,7	9,2	1,0	0	0	
04.03						-1,1	2,8	6,9	2,5	12,5	20,3	0	0	
05.03						2,0	8,3	15,7		2,5	20,3	0	0	
06.03						-0,6	5,1	10,6		12,2	28,6	0	0	
07.03						3,2	6,3	10,3	0,3	11,2	65,2	0	0	
08.03						4,2	8,5	12,8	0,1	0,5	4,0	0	0	
09.03						5,2	9,3	14,9	0,2	3,0	16,8	0	0	
10.03						8,5	11,9	14,2	0,7	6,5	34,4	0	0	
11.03						5,8	10,3	15,3	0,3	8,0	32,3	0	0	
12.03						8,5	10,4	13,3	2,2	8,5	62,9	0	0	
13.03						5,9	7,4	9,4	1,8	9,5	25,7	0	0	
14.03						5,0	8,4	13,2		4,3	12,2	0	0	
15.03						0,7	5,6	10,9	1,0	8,5	23,8	0	0	
16.03						4,8	8,9	13,8	1,5	5,3	21,1	0	0	
17.03						-2,4	2,2	5,1		2,5	10,6	0	0	
18.03						-3,8	-1,5	0,6	0,3			0	0	

Station: Vormberg, 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: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
19.03						-1,4	0,2	3,3				0	0	
20.03						-4,8	-0,4	3,1		4,5	2,5	0	0	
21.03						-3,6	0,9	6,6	0,1			0	0	
22.03						-4,0	0,4	4,7	1,4	6,8	8,5	0	0	
23.03						2,1	4,4	9,0	1,9	11,5	18,4	0	0	
24.03						-2,0	5,3	13,4		7,5	8,5	0	0	
25.03						-0,8	6,2	14,9		0,3		0	0	
26.03						3,4	6,9	11,5	1,7	4,7	28,4	0	0	
27.03						2,9	7,4	12,7	0,3	10,2	60,1	0	0	
28.03						7,2	9,2	11,0	13,7	11,0	69,5	0	0	
29.03						4,3	7,0	11,4				0	0	
30.03						0,2	7,2	14,2	0,4	1,8	12,7	0	0	
31.03						5,3	8,9	13,6				0	0	
01.04						5,0	6,6	8,6	1,5	9,2	10,3	0	0	
02.04						1,6	9,2	15,3		2,0	6,6	0	0	
03.04						11,5	16,7	20,6	0,1	0,2	1,9	0	0	
04.04						9,7	12,3	17,5	4,3	9,5	53,4	0	0	
05.04						4,9	9,6	11,7	1,6	4,2	16,8	0	0	
06.04						3,1	11,7	18,9				0	0	
07.04						2,2	13,6	24,2		1,5	4,3	0	0	
08.04						7,9	16,5	25,2				0	0	
09.04						8,8	14,4	19,9				0	0	
10.04						6,3	11,5	18,2	6,2	4,0	28,2	0	0	
11.04						3,2	11,5	18,8		8,5	31,4	0	0	
12.04						8,6	13,5	19,7	0,9	0,8	8,8	0	0	
13.04						7,5	11,1	16,5	0,1	3,7	19,9	0	0	
14.04						5,7	13,5	20,6		0,7	3,9	0	0	
15.04						11,9	15,7	20,0	0,3	3,7	30,1	0	0	
16.04						11,2	15,9	21,1		4,7	47,3	0	0	
17.04						7,7	16,0	23,4				0	0	
18.04						8,7	17,9	26,3				0	0	
19.04						10,1	20,1	28,8				0	0	
20.04						9,7	19,1	27,7				1	4	
21.04						11,3	19,9	27,8				1	5	
22.04						12,8	21,1	28,4				1	12	
23.04						13,9	17,2	21,3	2,4	5,2	31,8	2	19	
24.04						12,1	16,5	21,7		4,8	56,4	2	35	
25.04						11,5	16,3	21,1	0,1	1,8	22,1	3	49	
26.04						7,9	11,8	16,2	0,9	3,8	41,4	3	53	
27.04						3,9	14,2	22,3				3	60	
28.04						10,9	14,5	20,0	1,3	1,0	9,5	3	77	

Station: Vormberg, 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: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	
29.04						8,4	17,2	27,1	0,1	7,5	83,2	4	113	
30.04						11,2	14,5	18,6		0,3	2,2	4	132	
01.05						6,6	10,0	14,6				4	135	
02.05						4,4	10,7	16,1				4	136	
03.05						9,5	14,0	18,5		1,5	14,8	4	154	
04.05						8,9	16,1	22,9				4	197	
05.05						10,7	17,6	24,7				5	241	
06.05						12,6	19,0	25,2				5	303	
07.05						9,3	19,1	26,2				6	365	
08.05						9,0	20,3	28,4				6	435	
09.05						10,2	19,2	26,4				6	510	
10.05			!	19.05.		10,3	13,4	16,9	17,2	6,3	70,7	7	540	
11.05						6,9	15,3	22,6		5,3	46,2	7	579	
12.05						9,8	17,6	25,3	11,7	10,0	65,7	7	653	
13.05			!!	22.05.		10,5	12,8	17,5	24,5	17,3	105,2	7	688	
14.05			!!	22.05.		10,6	12,5	15,4	5,2	14,3	123,4	8	721	
15.05			!!	23.05.		11,3	15,7	21,8	0,6	7,3	169,9	8	786	
16.05						11,4	13,5	18,5	10,9	11,5	48,6	8	831	
17.05			!	24.05.		11,8	14,0	18,4	2,5	9,0	83,7	8	881	
18.05						9,6	14,7	20,2				9	926	
19.05						7,9	14,8	21,0		1,5	12,3	9	979	
20.05						10,3	14,3	18,9	3,5	4,5	32,2	9	1023	
21.05						11,3	18,0	23,8		2,5	27,6	9	1096	
22.05						12,6	17,6	25,5	0,2	3,7	28,5	10	1182	
23.05						13,8	17,8	23,4	0,1	6,5	93,1	10	1267	
24.05						14,4	18,5	25,7	0,1	4,3	24,6	11	1358	
25.05						12,9	20,5	27,1		7,3	106,8	11	1438	
26.05						13,3	21,9	29,5		3,8	54,5	12	1542	
27.05						15,2	22,5	29,5		0,8	13,2	12	1637	
28.05						18,0	23,6	29,6		1,3	23,1	13	1746	
29.05						16,8	20,4	24,3				13	1821	
30.05						14,1	22,5	29,2		7,2	94,5	14	1901	
31.05						16,3	21,7	27,6	3,2	3,0	32,5	14	1985	
01.06	1	236	!!	06.06.		15,2	19,2	25,0	4,9	6,5	101,6	14	2050	
02.06			!	07.06.		15,2	20,2	25,4		4,0	62,7	15	2113	
03.06						13,2	21,4	27,8		3,3	47,3	15	2182	
04.06						16,3	23,2	29,8				16	2256	
05.06						15,2	22,9	29,5				16	2323	
06.06						16,6	22,5	29,0				17	2395	
07.06			!	13.06.		16,6	20,1	26,4	1,1	6,8	71,7	17	2454	
08.06	2	263	!!	13.06.		15,4	21,7	28,4	0,1	9,5	181,0	17	2511	

Station: Vormberg, 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: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²
09.06			!! 15.06.		17,6	21,5	28,7	15,6	8,2	149,7	18	2578	
10.06	4	300	!!! 16.06.		16,0	22,5	28,4		7,0	274,2	18	2633	
11.06			!! 17.06.		15,4	19,8	26,4	35,3	12,7	157,9	19	2679	
12.06	4	239	!!! 18.06.		14,5	17,2	21,2	11,5	15,3	326,2	19	2719	
13.06	4	176			13,5	15,7	19,1		1,2	41,1	19	2744	
14.06					10,7	16,6	22,3				19	2768	
15.06					12,7	18,6	24,5				20	2803	
16.06			! 21.06.		12,0	19,6	26,8		6,5	86,0	20	2839	
17.06					15,0	19,5	23,0				20	2876	
18.06					13,3	19,0	24,4				21	2909	
19.06					15,4	21,1	27,1				21	2949	
20.06			! 26.06.		14,3	23,2	30,1		6,0	97,4	21	2991	
21.06					11,0	21,4	27,3				22	3026	
22.06					6,8	13,3	20,1		0,7	4,9	22	3037	
23.06					7,9	15,0	21,5		0,3	2,7	22	3051	
24.06					9,4	16,5	22,4		1,0	9,7	22	3068	
25.06					13,4	18,1	23,7				22	3091	
26.06					11,8	19,0	25,6		1,0	12,2	23	3126	
27.06					13,4	20,3	27,1				23	3155	
28.06					12,2	19,9	26,3		0,2	3,4	23	3179	
29.06					17,8	22,9	28,4				24	3215	
30.06					15,0	23,8	30,8		1,7	25,8	24	3254	
01.07					15,6	22,9	28,6				24	3286	
02.07					13,3	23,0	29,5				25	3310	
03.07					13,9	22,0	29,2				25	3343	
04.07					16,8	23,0	29,6				25	3374	
05.07			!!! 10.07.		16,0	18,2	21,7	11,4	13,5	243,0	26	3392	
06.07	4	270	!!! 11.07.		15,9	19,5	26,4	9,4	12,0	383,0	26	3419	
07.07	2	198	!! 12.07.		14,0	21,1	27,4	0,2	8,3	163,5	26	3445	
08.07					15,1	21,3	27,5				27	3465	
09.07					11,7	20,7	28,0				27	3486	
10.07					13,1	18,0	23,7	0,4	0,5	8,8	27	3506	
11.07					13,8	17,4	22,4	0,1			27	3521	
12.07					13,2	19,1	25,8				28	3534	
13.07					12,5	21,6	29,1		3,3	46,0	28	3556	
14.07					15,6	23,0	30,3				28	3583	
15.07					16,6	21,5	27,6		0,8	18,2	28	3598	
16.07					14,8	21,6	28,2		6,8	116,1	29	3619	
17.07					14,8	22,4	30,9	0,8	0,8	12,2	29	3641	
18.07					15,1	22,2	28,9		6,7	108,7	29	3657	
19.07					14,4	22,6	29,9				30	3673	

Station: Vormberg, 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: 20.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018 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	
20.07						14,4	22,6	31,5		0,3	9,0	30	3695	
21.07			!	27.07.		18,4	19,9	22,0	5,8	7,2	75,7	30	3705	
22.07						16,4	20,6	26,0	1,9	5,5	50,3	30	3716	
23.07	3	254	!!	28.07.		15,4	21,9	29,0	3,2	8,2	180,2	31	3736	
24.07						15,6	24,5	32,0		3,0	45,1	31	3750	
25.07						17,0	25,2	32,6				31	3760	
26.07						17,2	26,8	34,1				31	3784	
27.07						17,0	26,0	33,3				32	3795	
28.07			!!	03.08.		18,2	23,1	29,1	10,2	7,2	101,0	32	3800	
29.07	5	300	!!!	03.08.		17,0	23,8	31,2		7,2	232,2	32	3813	
30.07						17,2	25,6	33,6				32	3827	
31.07						18,0	26,5	34,8				33	3834	
01.08			!	07.08.		18,7	24,4	29,6	5,8	4,0	76,4	33	3837	
02.08	4	300	!!!	07.08.		17,2	24,5	31,3	0,2	7,0	208,4	33	3849	
03.08			!	09.08.		18,8	26,9	34,1		3,3	64,3	33	3855	
04.08						19,8	27,7	35,5				33	3858	
05.08						22,8	26,6	32,2				33	3859	
06.08						17,4	26,2	34,5				33	3860	
07.08						20,9	26,7	33,5				33	3860	
08.08						21,0	25,8	31,4		0,5	14,2	33	3860	
09.08						18,1	23,6	32,9	0,6	1,0	12,8	33	3860	
10.08						12,5	19,4	25,5				33	3860	
11.08						13,7	19,5	26,0				33	3860	
12.08						10,4	20,6	30,1				33	3860	
13.08						15,8	19,8	23,6	2,4	4,8	42,7	33	3860	
14.08						15,2	19,7	24,7		2,5	38,8	33	3860	
15.08						14,3	19,8	26,6				33	3860	
16.08						13,3	22,1	30,7		6,3	93,4	33	3860	
17.08						16,5	22,7	30,9	3,6	4,3	81,3	33	3860	
18.08	5	300	!!!	23.08.		15,4	21,0	27,1	0,1	7,3	204,8	33	3860	
19.08						16,0	22,1	29,4				33	3860	
20.08						16,7	22,5	29,6				33	3860	
21.08			!	27.08.		15,7	23,4	31,4		4,5	75,0	33	3860	
22.08						15,3	24,2	33,2				33	3860	
23.08						17,7	24,0	30,5	1,5	3,5	53,5	33	3860	
24.08	3	300	!!	30.08.		13,3	17,7	21,5	1,2	6,2	122,7	33	3860	
25.08			!	01.09.		10,6	13,5	15,6	3,9	5,7	64,8	33	3860	
26.08			!	01.09.		6,4	14,3	21,4		8,8	77,2	33	3860	
27.08						13,2	18,6	23,6		0,5	4,9	33	3860	
28.08						12,5	19,8	26,6		3,2	44,7	33	3860	
29.08			!	04.09.		12,0	20,1	28,2		9,2	96,4	33	3860	

Station: Vormberg, 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: 20.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018 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							13,6	16,9	21,8	3,0	7,5	51,8	33	3860	
31.08	4	115	!!	06.09.			13,0	14,4	16,5	5,4	15,3	179,8	33	3860	
01.09	6	100	!!!	07.09.			12,2	16,5	22,5	0,1	8,2	288,0	33	3860	
02.09							12,6	15,4	18,4		0,3	5,2	33	3860	
03.09							13,7	17,6	22,6		0,2	2,3	33	3860	
04.09	1	45	!!	10.09.			11,6	18,7	25,9		9,0	123,2	33	3860	
05.09							13,9	20,9	28,8		4,2	57,9	33	3860	
06.09			!	13.09.			15,6	19,5	27,1	0,9	6,0	82,4	33	3860	
07.09	6	277	!!	13.09.			13,7	17,7	22,8	1,1	5,5	131,1	33	3860	
08.09			!	14.09.			8,5	16,2	23,4		7,5	82,0	33	3860	
09.09							10,1	17,8	27,3		4,2	46,6	33	3860	
10.09							10,4	19,5	28,6				33	3860	
11.09							12,9	21,1	29,0				33	3860	
12.09							13,1	22,2	31,7		2,5	34,4	33	3860	
13.09			!!	20.09.			15,3	18,4	23,2	5,9	9,5	160,3	33	3860	
14.09	7	236	!!!	20.09.			14,3	17,3	22,0		8,5	277,1	33	3860	
15.09							10,2	16,9	22,7	0,1	3,8	46,9	33	3860	
16.09			!	22.09.			7,1	16,0	25,1		9,0	84,1	33	3860	
17.09	1	36	!!	23.09.			11,0	19,2	28,6		8,7	109,3	33	3860	
18.09							12,3	20,8	30,1				33	3860	
19.09							14,5	21,9	30,4				33	3860	
20.09							14,8	21,8	30,1				33	3860	
21.09							11,6	18,0	26,6	2,7	2,3	27,6	33	3860	
22.09							9,8	14,2	18,9	0,3	3,2	19,2	33	3860	
23.09			!	05.10.			10,5	17,1	23,9	18,2	9,0	50,6	33	3860	
24.09	2	167					5,7	11,3	17,3		4,3	27,7	33	3860	
25.09							4,8	10,8	17,6		1,5	8,3	33	3860	
26.09							1,0	10,1	19,8		3,8	9,1	33	3860	
27.09							4,2	13,5	24,5		5,3	31,4	33	3860	
28.09							8,9	14,7	22,1		3,3	26,4	33	3860	
29.09							6,1	12,1	19,1				33	3860	
30.09							2,6	11,5	21,8		8,2	34,6	33	3860	
01.10							6,8	10,8	15,2	1,9	2,0	21,8	33	3860	
02.10							3,2	8,7	11,7		7,8	30,6	33	3860	
03.10							9,8	12,5	15,8	0,2	4,7	15,5	33	3860	
04.10							4,5	12,0	21,2		10,3	72,6	33	3860	
05.10							4,5	12,9	24,3		10,7	72,7	33	3860	
06.10							9,9	15,5	22,8		9,8	122,1	33	3860	
07.10							9,9	15,5	23,0		4,8	55,3	33	3860	
08.10							7,9	13,6	22,4		9,2	70,7	33	3860	
09.10							6,8	13,7	21,6		13,2	118,7	33	3860	

Station: Vormberg, 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: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		Inkubation	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²
10.10			24.12.		8,1	13,5	23,1		14,8	129,2	33	3860	
11.10	2	45	!! 18.10.		7,8	14,0	19,4	0,1	10,3	158,8	33	3860	
12.10	3	52	!! 19.10.		11,5	18,2	27,9		8,3	121,6	33	3860	
13.10					10,4	17,6	27,0		3,5	39,0	33	3860	
14.10	2	43	!! 24.10.		9,1	16,4	27,0		9,7	121,4	33	3860	
15.10					8,9	15,7	23,8				33	3860	
16.10					7,6	14,3	24,1		4,8	42,4	33	3860	
17.10			! 02.11.		8,2	14,4	22,9		8,2	76,4	33	3860	
18.10					8,1	14,3	21,9		3,8	32,0	33	3860	
19.10			!! 07.11.		9,2	13,2	19,9		11,7	102,6	33	3860	
20.10			!! 09.11.		5,7	11,4	18,8		10,7	106,9	33	3860	
21.10					3,6	10,8	19,5		7,8	41,7	33	3860	
22.10					0,4	9,6	17,0		4,3	5,1	33	3860	
23.10					5,0	10,7	14,2		3,8	24,2	33	3860	
24.10					10,6	11,6	13,0	0,1	3,3	23,2	33	3860	
25.10	1	18			9,9	12,5	15,6		0,5	6,2	33	3860	
26.10					8,6	10,9	14,9	0,6	1,0	8,9	33	3860	
27.10			! 20.11.		6,1	7,6	10,0	4,2	9,8	74,5	33	3860	
28.10					3,4	4,4	6,0	6,1	17,7	38,4	33	3860	
29.10					3,6	4,7	5,8	1,1	9,8	33,0	33	3860	
30.10					4,9	6,3	7,9	1,2	7,0	31,8	33	3860	
31.10					1,8	6,6	11,0		4,2	13,6	33	3860	
01.11					3,0	7,8	16,1	0,3	11,0	32,8	33	3860	
02.11					6,3	10,2	15,1				33	3860	
03.11					5,3	9,2	12,5				33	3860	
04.11					6,8	10,0	14,9		5,2	31,7	33	3860	
05.11			!! 03.12.		4,9	8,0	10,2		14,2	126,2	33	3860	
06.11					5,8	6,9	7,8		15,8	79,9	33	3860	
07.11					3,8	9,9	16,9		12,5	105,6	33	3860	
08.11					9,4	11,5	14,7	0,5	3,8	31,0	33	3860	
09.11					5,9	9,9	16,6		10,3	21,5	33	3860	
10.11					5,6	9,4	14,2	1,5	18,8	76,3	33	3860	
11.11					10,9	14,3	18,2	3,1	5,7	48,0	33	3860	
12.11					9,8	14,5	19,3		0,3	2,4	33	3860	
13.11	2	45	!! 22.12.		6,7	11,0	14,2	8,8	17,7	120,5	33	3860	
14.11			! 23.12.		1,8	4,8	6,8	0,1	19,5	96,6	33	3860	
15.11			!! 23.12.		4,3	4,7	5,2	0,4	16,0	101,4	33	3860	
16.11					2,1	5,4	10,9		4,3	23,3	33	3860	
17.11					-0,1	4,4	11,4		1,0		33	3860	
18.11					-0,3	2,9	7,7				33	3860	
19.11					-2,5	1,4	5,2		0,3	0,7	33	3860	

Station: Vormberg, 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: 20.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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						-1,3	2,4	6,5				33	3860	
21.11						-4,0	-0,3	4,4		2,3		33	3860	
22.11						-1,4	2,0	8,0		4,7		33	3860	
23.11						-3,6	-0,9	1,9		15,8		33	3860	
24.11						0,9	5,9	10,1	1,8	9,5	10,4	33	3860	
25.11						1,3	6,0	11,2		2,0	4,3	33	3860	
26.11						3,2	4,4	5,4	1,8	6,3	20,2	33	3860	
27.11						1,9	3,3	4,5	1,8	15,3	45,4	33	3860	
28.11						-0,8	3,1	6,0	0,1	15,5	18,6	33	3860	
29.11						2,0	4,2	6,5	0,1	16,2	27,6	33	3860	
30.11						2,4	6,1	8,6	2,2	23,3	169,9	33	3860	
01.12						5,4	8,3	11,2	0,1	7,0	42,1	33	3860	
02.12						7,9	11,1	13,3	11,5	14,2	55,7	33	3860	
03.12						10,3	12,7	14,3	12,6	12,5	45,5	33	3860	
04.12	2	21				4,6	8,2	10,9	4,1	11,5	31,8	33	3860	
05.12						2,8	4,5	7,6	0,3	20,0	49,4	33	3860	
06.12			!	52%	60%	5,0	10,0	13,0	3,5	10,2	91,8	33	3860	
07.12						8,0	11,2	12,8	3,4	3,0	11,0	33	3860	
08.12						5,9	7,3	9,6	3,4	8,7	11,0	33	3860	
09.12						6,6	8,1	9,9	3,1	8,3	15,0	33	3860	
10.12						3,5	5,4	7,9	1,3	3,7	5,9	33	3860	
11.12						0,0	2,8	3,7	0,2	6,2	8,4	33	3860	
12.12						-1,8	1,1	6,0	0,1	6,5	6,6	33	3860	
13.12						-2,5	0,1	3,7				33	3860	
14.12						-0,4	0,4	1,5				33	3860	
15.12						-4,2	-0,7	2,8				33	3860	
16.12						-2,8	0,4	3,5	3,0	11,7	8,1	33	3860	
17.12						1,9	4,0	6,6	1,8	8,7	14,4	33	3860	
18.12						-3,0	1,1	5,3		19,0	25,3	33	3860	
19.12						-2,7	2,6	6,0	1,4	23,3	53,1	33	3860	
20.12						5,6	7,0	8,6	1,4	8,3	17,6	33	3860	
21.12						6,9	9,8	12,4	6,5	8,5	68,1	33	3860	
22.12						9,0	10,7	12,7	10,9	9,7	47,0	33	3860	
23.12			!	5%	13%	8,1	9,8	12,6	5,9	9,5	59,3	33	3860	
24.12						3,7	8,1	13,3	5,5	5,3	46,4	33	3860	
25.12						0,7	2,0	3,7		6,0	7,9	33	3860	
26.12						-0,3	1,0	3,0		7,0	6,1	33	3860	
27.12						-0,2	1,9	4,9		4,0	3,4	33	3860	
28.12						2,0	2,9	4,3		7,0	14,8	33	3860	
29.12						1,3	2,7	4,3				33	3860	
30.12						2,3	3,9	5,6	0,9	4,0	5,8	33	3860	

Station: Vormberg, 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: 20.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 20.04.2018 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						3,6	4,3	5,3	3,4	1,0	4,1	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 III hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com