

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: Glottertal, 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						5,7	8,0	13,0	3,5	8,0	22,8	0	0	
02.01						4,2	6,1	8,6	2,1	6,7	12,1	0	0	
03.01						5,3	9,1	14,0	10,8	4,5	30,5	0	0	
04.01						4,5	9,6	12,7	16,5	17,3	97,2	0	0	
05.01						7,0	10,2	16,8	12,9	13,3	62,5	0	0	
06.01						4,9	7,4	11,5	1,3	20,0	152,8	0	0	
07.01						1,8	5,4	7,8		18,0	107,2	0	0	
08.01						0,4	2,5	4,8	0,1	23,8	87,1	0	0	
09.01						2,3	4,9	8,8	0,3	20,5	144,0	0	0	
10.01						3,8	6,4	11,4	0,1	5,0	43,4	0	0	
11.01						1,7	5,1	8,5	0,1	11,5	30,4	0	0	
12.01						-0,7	1,5	5,6	0,2	21,0	22,3	0	0	
13.01						-0,9	2,3	8,1		5,8	8,1	0	0	
14.01						-3,2	-0,2	4,9	0,1	14,5		0	0	
15.01						-3,0	3,9	9,2	0,2	10,7	7,0	0	0	
16.01						4,0	7,3	8,7	6,6	13,3	26,0	0	0	
17.01						0,2	3,3	5,8	6,0	11,3	39,5	0	0	
18.01						3,2	6,1	9,6	15,0	12,8	35,0	0	0	
19.01						3,0	5,0	6,8	1,2	9,7	56,0	0	0	
20.01						2,5	5,0	7,1	4,1	10,8	29,6	0	0	
21.01						1,7	3,8	6,9	1,9	10,5	66,7	0	0	
22.01						2,1	8,8	11,0	24,2	22,0	122,0	0	0	
23.01						3,3	6,1	8,7	1,5	13,0	190,0	0	0	
24.01						6,4	9,5	14,5	0,3	7,8	53,9	0	0	
25.01						8,8	11,3	15,2		0,5	4,6	0	0	
26.01						5,1	6,9	10,8	8,6	20,0	126,3	0	0	
27.01						4,8	5,9	7,0	1,2	22,2	211,2	0	0	
28.01						5,2	7,7	10,2		2,5	8,3	0	0	
29.01						4,4	7,3	10,5		7,0	43,5	0	0	
30.01						6,7	8,1	10,1		1,2	5,2	0	0	
31.01						5,0	7,5	9,1	6,2	6,0	28,6	0	0	
01.02						1,8	3,9	6,4	12,1	14,8	74,0	0	0	
02.02						-0,9	1,6	4,2	0,1	8,5	12,5	0	0	
03.02						-1,4	1,7	4,7		3,0	3,2	0	0	
04.02						-2,2	0,8	5,6	0,1	2,7		0	0	
05.02						-1,6	0,3	4,1		10,3	0,2	0	0	

Station: Glottertal, 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	
06.02						-1,9	0,3	4,7		14,3		0	0	
07.02						-0,9	-0,3	0,9	0,1	17,8		0	0	
08.02						-1,4	0,2	2,1	1,7	21,0	3,7	0	0	
09.02						0,0	1,3	4,2		9,2	0,6	0	0	
10.02						0,4	1,8	3,3		2,5	1,2	0	0	
11.02						1,0	2,8	5,0	1,1	7,3	12,7	0	0	
12.02						-3,2	1,0	4,3	2,8	11,5	12,3	0	0	
13.02						-4,2	-0,3	5,5		0,5		0	0	
14.02						-5,6	-0,3	7,1				0	0	
15.02						-0,9	4,9	10,9	8,4	17,0	115,3	0	0	
16.02						4,1	6,6	11,3	10,6	13,5	186,9	0	0	
17.02						-0,3	1,6	4,9	18,5	19,0	18,5	0	0	
18.02						-1,5	0,2	2,0	4,8	20,5	14,9	0	0	
19.02						-0,4	0,5	2,3		6,7		0	0	
20.02						-0,8	-0,1	1,2		6,2		0	0	
21.02						-1,9	0,5	4,9				0	0	
22.02						-4,2	-1,3	0,8				0	0	
23.02						-1,2	-0,3	2,7				0	0	
24.02						-2,3	1,1	7,3				0	0	
25.02						-7,3	-3,1	2,5				0	0	
26.02						-9,8	-6,8	-3,6				0	0	
27.02						-12,4	-8,7	-3,8				0	0	
28.02						-11,7	-5,8	1,8				0	0	
01.03						-4,9	-2,4	0,8		2,0		0	0	
02.03						-4,1	-1,1	2,0	1,3	8,0	3,4	0	0	
03.03						-2,9	-0,8	3,5	3,2	23,8		0	0	
04.03						1,7	6,6	15,6	2,8	12,8	20,0	0	0	
05.03						1,4	6,7	13,8	0,1	12,2	44,9	0	0	
06.03						1,5	6,1	11,6	2,7	14,0	38,8	0	0	
07.03						2,4	6,3	11,2	1,4	9,3	56,4	0	0	
08.03						4,6	9,0	13,6				0	0	
09.03						8,6	11,6	16,9				0	0	
10.03						9,2	11,7	14,8	3,7	7,3	80,0	0	0	
11.03						7,2	10,3	14,3		13,5	52,5	0	0	
12.03						6,8	9,7	13,8		12,8	64,7	0	0	
13.03						5,9	7,1	8,7		14,2	40,0	0	0	
14.03						3,3	8,4	15,6		9,7	90,9	0	0	
15.03						1,6	5,4	8,8		5,7	19,0	0	0	
16.03						3,8	8,4	14,6		4,5	19,7	0	0	
17.03						-0,3	3,3	6,8		9,8	7,6	0	0	
18.03						-3,0	-0,9	0,2		23,8		0	0	

Station: Glottertal, 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						-1,6	0,0	2,1		12,8		0	0	
20.03						-1,9	0,8	5,7		2,7		0	0	
21.03						-2,6	1,6	7,4		1,5		0	0	
22.03						-4,0	0,8	6,5		6,2	11,3	0	0	
23.03						0,9	4,0	8,9		13,3	29,0	0	0	
24.03						-2,9	4,2	13,0		8,2	8,6	0	0	
25.03						0,1	7,2	15,6		3,0	7,1	0	0	
26.03						1,9	6,4	12,2		4,2	24,4	0	0	
27.03						1,7	7,2	13,0		15,5	61,6	0	0	
28.03						6,4	9,9	12,5		11,7	43,7	0	0	
29.03						2,9	6,4	11,3		9,0	54,0	0	0	
30.03						1,3	6,8	13,2		9,2	44,6	0	0	
31.03						3,1	7,4	13,3		8,3	87,9	0	0	
01.04						3,2	5,8	8,3	2,0	12,7	45,0	0	0	
02.04						1,2	8,0	15,0	2,0	7,0	57,2	0	0	
03.04						6,7	14,4	20,5				0	0	
04.04						8,1	12,3	20,0	2,0	6,0	31,8	0	0	
05.04						2,9	9,8	13,7		1,8	28,5	0	0	
06.04						1,6	10,0	18,5	9,7			0	0	
07.04						4,8	14,0	24,3				0	0	
08.04						9,2	16,3	24,1				0	0	
09.04						10,6	15,0	20,9		0,8	12,6	0	0	
10.04						4,8	10,0	18,3		14,0	62,4	0	0	
11.04						3,0	12,0	21,0		7,8	38,2	0	0	
12.04						8,3	13,3	20,9		1,0	7,2	0	0	
13.04						7,7	11,1	17,8		5,5	37,4	0	0	
14.04						7,0	13,3	20,2				0	0	
15.04						9,0	14,3	20,7		5,7	60,6	0	0	
16.04						10,0	14,6	20,2		8,2	152,6	0	0	
17.04						7,4	15,3	24,2		3,0	16,8	0	0	
18.04						9,9	19,1	27,5				0	0	
19.04						10,8	18,9	27,5	13,6			0	0	
20.04						11,1	19,5	28,1				1	4	
21.04						12,4	20,1	29,1				1	5	
22.04						13,1	20,8	29,4				1	13	
23.04						12,3	16,0	22,2	3,4	13,2	186,2	2	21	
24.04						10,8	16,8	24,0		7,5	280,0	2	38	
25.04						11,8	17,8	22,6				3	55	
26.04						7,6	11,8	16,6	1,3	7,7	77,6	3	60	
27.04						6,0	14,1	24,2	0,4	0,2	2,3	3	76	
28.04						10,1	14,0	20,2	1,7	9,0	74,8	3	98	

Station: Glottertal, 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						8,9	15,5	22,2	0,1	8,5	109,4	4	122	
30.04						10,2	13,7	18,3	0,1	1,5	12,0	4	140	
01.05						6,9	10,9	15,8				4	146	
02.05						5,9	11,1	17,2	0,4	1,8	19,2	4	153	
03.05						9,4	12,5	18,0	0,9	10,7	126,2	4	179	
04.05						8,8	16,2	22,5		4,7	45,8	4	215	
05.05						9,2	17,9	26,5		2,0	15,6	5	261	
06.05						11,6	19,9	28,3		3,3	38,7	5	341	
07.05						9,6	19,7	28,4				6	407	
08.05						11,9	19,7	27,2				6	489	
09.05						12,3	18,1	25,8				7	571	
10.05			!!!	20.05.		8,1	11,8	14,6	26,7	20,8	207,8	7	582	
11.05						7,5	15,0	22,8		10,8	274,5	7	632	
12.05						10,7	18,1	25,0		6,2	39,3	7	704	
13.05						9,7	12,0	18,4	16,0	9,0	85,2	8	748	
14.05			!!	23.05.		8,9	11,0	13,1	7,2	16,5	166,7	8	757	
15.05			!!!	23.05.		9,6	13,2	19,4	3,6	21,2	213,5	8	804	
16.05			!!!	24.05.		9,2	11,8	16,4	14,6	20,7	294,0	8	830	
17.05			!!!	24.05.		9,9	13,1	18,2	6,8	16,0	214,8	8	871	
18.05						9,2	14,9	22,5		7,0	107,4	9	925	
19.05						8,6	14,3	22,5	0,2	6,7	39,2	9	988	
20.05						8,7	15,0	21,7		0,7	5,9	9	1038	
21.05						10,5	16,3	24,7	3,9	10,8	69,4	9	1111	
22.05	5	105	!!	27.05.		11,0	16,7	25,0	0,1	8,5	177,0	10	1188	
23.05						11,6	16,6	22,6	1,4	8,5	46,0	10	1257	
24.05			!!	29.05.		13,4	18,7	26,0	18,1	10,3	132,0	10	1349	
25.05						12,7	20,2	27,5		4,0	35,0	11	1432	
26.05						14,5	21,8	28,3				11	1535	
27.05						17,2	22,8	28,8				12	1633	
28.05			!	03.06.		16,6	21,9	27,7		6,8	78,0	12	1732	
29.05						16,3	20,0	25,8		5,0	51,5	13	1812	
30.05						14,3	21,1	30,0	1,0	7,2	86,3	13	1896	
31.05			!!	06.06.		15,3	19,3	26,5	17,9	16,7	169,3	14	1973	
01.06	4	218	!!!	06.06.		13,1	18,6	25,6	0,3	11,8	236,6	14	2035	
02.06	1	117	!	07.06.		13,3	19,6	26,2		6,5	98,0	15	2092	
03.06			!!	08.06.		14,1	20,0	28,6	0,8	12,7	132,7	15	2169	
04.06			!	09.06.		15,8	21,2	29,1		5,8	67,4	15	2238	
05.06	2	267	!!	10.06.		15,0	19,7	26,8	1,9	14,8	138,1	16	2302	
06.06	4	300	!!	11.06.		14,7	20,2	27,3	0,5	11,8	176,2	16	2363	
07.06	4	300	!!!	12.06.		15,8	19,9	24,5	5,3	12,5	232,4	17	2416	
08.06	3	300	!!	13.06.		15,1	19,0	25,4	14,4	16,2	175,7	17	2469	

Station: Glottertal, 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
Ausrieb (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	
09.06	4	250	!!!	14.06.		15,4	20,1	27,3	1,8	16,3	308,7	17	2523	
10.06	4	300	!!!	16.06.		15,9	22,1	29,1	0,1	7,2	227,2	18	2587	
11.06			!	17.06.		15,9	19,9	24,8	0,8	10,5	85,3	18	2635	
12.06	3	250	!!!	18.06.		15,1	18,6	22,1	0,5	14,7	202,8	19	2670	
13.06			!	19.06.		9,6	15,2	19,6	0,2	5,5	57,5	19	2691	
14.06						8,3	15,6	23,0		3,2	17,6	19	2719	
15.06						11,7	18,3	24,9				19	2755	
16.06						12,7	20,1	27,8		0,2	2,2	20	2793	
17.06						15,5	19,4	25,2		0,5	2,6	20	2836	
18.06						12,8	19,4	26,4		2,2	26,0	20	2875	
19.06						13,7	21,2	28,1		0,7	6,9	21	2915	
20.06			!!	26.06.		14,9	22,8	31,1		7,2	112,0	21	2961	
21.06						14,3	21,6	26,8		3,3	27,3	21	2992	
22.06						7,2	13,8	19,9				21	3009	
23.06						7,0	14,8	22,2				22	3029	
24.06						9,8	15,9	23,1				22	3050	
25.06						12,4	18,0	24,7				22	3075	
26.06						11,0	19,3	27,6				22	3100	
27.06						14,1	21,0	29,1				23	3143	
28.06						13,8	19,8	25,6				23	3170	
29.06						15,8	22,1	29,7				23	3204	
30.06						16,6	24,2	31,7		2,2	25,2	24	3247	
01.07						15,5	24,3	33,4				24	3285	
02.07						17,0	24,0	31,4				25	3316	
03.07			!	08.07.		16,3	20,6	29,5	6,4	4,3	64,9	25	3352	
04.07						17,6	23,1	32,2	0,5	2,7	35,3	26	3386	
05.07						17,1	18,8	23,2	1,4	11,2	94,9	26	3404	
06.07			!!	11.07.		16,3	19,2	26,6	5,7	11,7	169,8	26	3435	
07.07						13,7	21,0	28,1		6,5	97,7	26	3459	
08.07						14,6	21,2	29,1		1,7	24,6	27	3479	
09.07						13,7	20,9	28,0				27	3505	
10.07						14,1	18,3	23,0				27	3524	
11.07						10,5	16,6	23,5				27	3535	
12.07						10,8	18,6	27,1				28	3545	
13.07						13,4	21,7	30,7				28	3573	
14.07						14,8	22,8	30,5				28	3597	
15.07			!!	20.07.		16,3	21,8	29,5	10,4	6,7	103,8	29	3610	
16.07						14,8	22,1	29,6		0,2	2,5	29	3637	
17.07						15,5	22,4	29,8	0,1	0,5	11,7	29	3657	
18.07						15,0	22,9	30,7				29	3668	
19.07						16,3	23,5	30,7				30	3692	

Station: Glottertal, 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		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²		
20.07			24.12.	16,4	21,4	32,2	13,8	8,2	146,9	30	3711	
21.07	4	262	!!! 26.07.	15,8	18,7	22,9	9,5	15,5	289,0	30	3720	
22.07	4	276	!!! 27.07.	15,6	20,0	26,7		9,0	277,6	30	3736	
23.07			! 29.07.	15,7	22,0	30,1	0,8	3,3	67,0	31	3752	
24.07				16,9	24,7	32,8				31	3761	
25.07			! 31.07.	18,5	24,6	32,9	1,7	4,7	90,7	31	3783	
26.07				18,0	26,3	35,5				32	3799	
27.07				18,4	25,6	35,2				32	3805	
28.07				18,8	23,4	27,8	0,4	2,7	52,3	32	3818	
29.07				16,6	24,1	33,1				32	3829	
30.07				18,7	26,2	35,0				32	3837	
31.07				19,1	27,1	35,2				33	3843	
01.08				18,6	24,9	30,7	9,2	2,3	45,8	33	3854	
02.08	2	300	!!! 08.08.	17,0	24,1	32,1	0,1	8,5	202,0	33	3860	
03.08				19,6	27,5	36,5				33	3862	
04.08				21,6	28,0	35,6				33	3864	
05.08				19,6	26,4	34,0				33	3864	
06.08				18,3	26,5	35,9				33	3865	
07.08				21,6	27,8	36,4				33	3865	
08.08			! 14.08.	18,3	26,0	32,5	10,2	4,8	85,5	33	3865	
09.08	5	300	!!! 14.08.	17,0	22,5	31,2	0,3	8,3	234,1	33	3865	
10.08				14,6	20,0	26,8	0,2	2,2	48,4	33	3865	
11.08				11,8	19,1	27,4				33	3865	
12.08				11,9	21,4	32,0				33	3865	
13.08			!! 19.08.	16,8	19,9	25,7	4,5	13,2	153,3	33	3865	
14.08	5	300	!!! 19.08.	15,1	20,1	27,0	0,1	8,3	294,6	33	3865	
15.08				14,0	20,8	28,6				33	3865	
16.08				14,1	22,6	31,9				33	3865	
17.08			! 23.08.	16,6	22,9	33,1	16,5	3,7	64,3	33	3865	
18.08	4	295	!!! 23.08.	15,8	20,7	27,0	0,1	9,0	217,2	33	3865	
19.08				16,9	22,5	30,3				33	3865	
20.08				15,8	22,9	30,8				33	3865	
21.08				16,4	23,6	31,2				33	3865	
22.08				17,7	25,1	34,8				33	3865	
23.08			! 30.08.	16,6	23,8	31,7	16,5	5,2	91,7	33	3865	
24.08	6	300	!!! 30.08.	12,9	17,4	23,9	1,1	12,3	246,7	33	3865	
25.08			!! 01.09.	8,4	12,3	15,6	8,4	16,8	105,1	33	3865	
26.08			!! 01.09.	7,0	14,2	22,2	0,1	8,7	175,6	33	3865	
27.08				13,4	19,1	26,8		3,5	32,6	33	3865	
28.08	2	179	!! 04.09.	14,2	20,2	28,5		7,0	114,6	33	3865	
29.08			!! 06.09.	14,8	20,1	27,9	5,1	7,2	100,8	33	3865	

Station: Glottertal, 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	
30.08	6	300	!!!	06.09.		14,0	17,4	23,1	1,4	9,3	250,8	33	3865	
31.08			!!!	07.09.		12,7	13,2	14,1	25,2	18,5	230,5	33	3865	
01.09	6	46	!!!	07.09.		12,6	15,6	21,1	0,2	9,3	354,1	33	3865	
02.09						12,5	15,0	19,5		1,8	19,4	33	3865	
03.09			!	09.09.		13,2	15,9	20,7		7,8	87,2	33	3865	
04.09			!	10.09.		11,3	17,5	25,3		7,5	80,9	33	3865	
05.09						14,2	20,2	28,3		4,3	62,8	33	3865	
06.09			!!	13.09.		14,4	18,8	24,6	2,2	6,7	99,8	33	3865	
07.09	7	264	!!!	13.09.		12,0	16,9	22,6	0,1	12,2	257,4	33	3865	
08.09	1	10	!	14.09.		11,1	16,9	24,6		6,8	64,5	33	3865	
09.09						11,1	18,3	28,3		1,3	13,2	33	3865	
10.09						12,5	19,9	29,9	0,7			33	3865	
11.09						13,0	20,9	30,9				33	3865	
12.09			!	19.09.		15,1	22,2	32,2	4,7	4,2	77,1	33	3865	
13.09	5	300	!!!	19.09.		15,6	19,0	26,6	2,8	14,3	218,5	33	3865	
14.09	6	252	!!!	20.09.		14,9	17,5	23,5		14,8	247,9	33	3865	
15.09	6	238	!!	21.09.		11,5	16,8	22,9		7,8	189,1	33	3865	
16.09						8,6	16,6	26,0		4,3	40,2	33	3865	
17.09			!	23.09.		13,1	20,1	30,1		4,7	55,2	33	3865	
18.09						15,8	21,5	30,3		0,3	6,9	33	3865	
19.09						14,1	21,2	30,5		0,5	7,1	33	3865	
20.09						16,0	21,6	30,4				33	3865	
21.09			!	30.09.		9,8	18,7	27,6	6,1	6,8	74,9	33	3865	
22.09			!!	01.10.		8,5	13,7	20,6	0,3	10,0	163,0	33	3865	
23.09						11,5	18,5	24,9	20,9	7,0	40,6	33	3865	
24.09			!	05.10.		6,2	11,1	17,7	0,6	7,2	58,6	33	3865	
25.09						4,0	11,3	19,9				33	3865	
26.09						3,2	11,4	22,0				33	3865	
27.09						7,7	14,9	25,8				33	3865	
28.09						10,2	16,2	24,7				33	3865	
29.09						8,1	13,7	22,7		0,5	1,5	33	3865	
30.09						6,5	14,2	23,9		1,8	11,2	33	3865	
01.10						8,0	10,8	14,4	1,1	11,8	75,5	33	3865	
02.10						5,0	9,7	13,3		2,2	47,2	33	3865	
03.10						9,8	12,4	16,9	0,8	10,7	91,2	33	3865	
04.10						7,3	12,5	21,6		12,2	91,0	33	3865	
05.10						7,4	14,8	25,5		6,0	46,9	33	3865	
06.10						13,0	17,5	25,9				33	3865	
07.10						11,3	16,4	23,5		4,5	58,4	33	3865	
08.10	2	57	!!	16.10.		9,1	11,5	17,4		18,7	184,9	33	3865	
09.10			!!	16.10.		8,8	14,3	22,5	0,2	15,5	170,7	33	3865	

Station: Glottertal, 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	
10.10	3	69	!!	17.10.		8,9	13,5	20,9	0,1	16,8	190,7	33	3865		
11.10	2	67	!!	18.10.		9,1	13,4	20,1	0,1	15,2	171,4	33	3865		
12.10	2	90	!	20.10.		13,1	18,6	27,8		5,3	72,2	33	3865		
13.10						11,9	17,3	25,6		3,3	22,4	33	3865		
14.10						10,8	17,0	26,4		6,0	48,7	33	3865		
15.10						10,8	16,1	26,0				33	3865		
16.10						8,6	14,4	23,4				33	3865		
17.10						8,5	14,1	22,8		2,5	19,1	33	3865		
18.10						8,9	13,9	22,4		6,3	36,9	33	3865		
19.10			!!	10.11.		6,9	11,0	18,3		18,7	129,1	33	3865		
20.10			!!	10.11.		7,5	10,3	15,0	0,1	18,3	171,0	33	3865		
21.10						5,1	8,3	13,8	0,2	18,3	176,7	33	3865		
22.10						2,4	9,4	18,4		2,5	2,6	33	3865		
23.10						4,3	9,6	15,7		9,3	50,7	33	3865		
24.10						8,3	11,0	13,1	0,1	8,3	91,0	33	3865		
25.10						7,9	12,2	17,9		16,3	191,3	33	3865		
26.10						6,7	10,1	16,3		12,8	141,9	33	3865		
27.10						4,5	6,0	7,5	13,2	23,8	169,2	33	3865		
28.10						3,0	4,1	5,4	5,0	22,8	232,0	33	3865		
29.10						3,2	4,9	7,0	5,5	15,8	59,8	33	3865		
30.10						2,3	5,8	8,1	3,2	10,8	68,4	33	3865		
31.10						3,0	5,2	8,2		14,5	38,5	33	3865		
01.11						3,5	8,2	17,4	6,0	16,8	89,9	33	3865		
02.11			!!	01.12.		4,8	8,1	13,8	0,3	19,2	126,8	33	3865		
03.11						6,6	9,0	13,4		16,7	133,7	33	3865		
04.11						5,0	8,1	13,2		17,8	80,5	33	3865		
05.11						5,6	7,9	11,9		21,0	147,4	33	3865		
06.11						3,9	6,9	13,0	0,1	20,8	162,1	33	3865		
07.11						5,8	10,9	18,1	0,5	11,8	92,1	33	3865		
08.11						8,0	10,6	13,5	0,7	17,0	124,1	33	3865		
09.11						6,8	9,7	16,3		18,2	154,7	33	3865		
10.11			!!	10.12.		6,4	11,0	16,4	3,3	18,3	163,0	33	3865		
11.11	1	8	!!!	10.12.		10,5	12,2	17,7	8,0	20,7	230,7	33	3865		
12.11	1	19				8,1	14,7	22,3		6,2	90,3	33	3865		
13.11			!!	22.12.		5,6	10,6	16,4	8,0	21,3	110,2	33	3865		
14.11			!!	22.12.		2,7	5,1	9,7	0,2	23,8	177,2	33	3865		
15.11			!!!	23.12.		3,2	4,8	6,4	0,1	23,8	292,7	33	3865		
16.11			!!!	23.12.		0,4	4,5	9,3		16,8	338,5	33	3865		
17.11						-2,2	1,9	8,8	0,2	16,3	15,8	33	3865		
18.11						-2,3	1,7	7,7		9,5	1,4	33	3865		
19.11						-1,5	1,3	6,2		3,5		33	3865		

Station: Glottertal, 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
Ausrieb (BBCH11): 20.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11					-3,5	0,1	5,0		8,8		33	3865	
21.11					-2,9	-0,3	4,4		17,7		33	3865	
22.11					-2,5	1,3	7,7		18,5	5,7	33	3865	
23.11					-0,7	0,8	3,8	1,1	23,8	24,3	33	3865	
24.11					0,9	6,3	13,0	2,2	9,3	59,6	33	3865	
25.11					0,4	4,4	9,5		12,5	31,9	33	3865	
26.11					3,0	4,1	5,3	2,1	23,8	131,4	33	3865	
27.11					2,6	3,4	4,4	3,5	23,8	212,1	33	3865	
28.11					0,7	3,6	6,8	0,2	23,8	299,2	33	3865	
29.11					3,0	5,5	8,2	0,3	23,8	431,9	33	3865	
30.11					5,2	7,7	10,1	6,8	17,5	432,8	33	3865	
01.12					4,9	7,4	11,8	0,2	13,7	207,5	33	3865	
02.12					7,3	10,8	12,9	11,1	15,3	42,1	33	3865	
03.12					9,9	12,9	15,0	11,9	8,8	67,4	33	3865	
04.12			!!	64%	5,3	8,1	11,3	9,6	22,3	122,8	33	3865	
05.12					5,0	6,8	9,6	0,3	21,5	153,0	33	3865	
06.12					7,3	11,6	14,7	1,5	6,5	83,4	33	3865	
07.12					4,9	11,3	13,3	3,1	4,5	11,9	33	3865	
08.12					4,8	7,3	9,8	0,5	4,7	21,5	33	3865	
09.12					5,2	7,6	10,3	11,7	13,7	57,5	33	3865	
10.12					3,9	5,5	8,2	0,7	6,8	22,8	33	3865	
11.12					-1,8	2,3	6,9		11,8	15,8	33	3865	
12.12					-4,2	-0,8	5,1		12,8		33	3865	
13.12					-2,7	0,4	5,9		5,2		33	3865	
14.12					-4,1	-0,6	3,5				33	3865	
15.12					-3,4	-0,9	3,1				33	3865	
16.12					-2,6	1,6	9,0	3,2	19,8	19,4	33	3865	
17.12					-0,4	3,8	7,2	0,3	20,0	56,2	33	3865	
18.12					-1,3	2,2	7,5	0,1	18,7	21,4	33	3865	
19.12					-0,3	6,3	10,3	4,3	17,7	95,7	33	3865	
20.12					7,0	7,9	9,6				33	3865	
21.12					8,2	10,4	12,5	5,2	7,0	28,8	33	3865	
22.12					9,2	11,4	13,3	5,1	12,2	35,9	33	3865	
23.12			!	8%	7,1	10,0	12,8	6,0	16,3	97,2	33	3865	
24.12			!	0%	3,0	8,3	12,9	12,0	10,0	49,5	33	3865	
25.12					0,5	1,9	4,2		12,0	11,9	33	3865	
26.12					0,1	1,7	4,8		7,0	10,9	33	3865	
27.12					0,7	2,8	6,6		8,0	16,1	33	3865	
28.12					2,0	3,3	5,5		8,0	26,5	33	3865	
29.12					1,2	2,7	5,3		1,0	3,7	33	3865	
30.12					2,2	3,7	6,3				33	3865	

Station: Glottertal, 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						2,6	3,5	4,8	1,8	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 ||| hoch

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