

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, 01.01.2019 - 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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						4,3	4,8	5,3	2,3	23,8	119,9	0	0	
02.01						-1,0	2,6	5,3	0,7	14,3	150,9	0	0	
03.01						-4,4	-1,0	3,2		12,7		0	0	
04.01						-3,2	0,2	4,0	0,4	17,8	2,1	0	0	
05.01						0,1	0,7	1,4	10,4	23,8	18,3	0	0	
06.01						1,5	2,4	3,7	7,2	23,8	75,4	0	0	
07.01						1,2	2,3	3,9	0,4	23,3	129,4	0	0	
08.01						1,1	3,7	5,9	1,1	20,5	45,8	0	0	
09.01						-0,3	1,4	4,0	3,3	20,5	17,8	0	0	
10.01						-1,8	-0,5	0,1		23,8	5,7	0	0	
11.01						-3,7	-1,8	0,0	0,5	23,8		0	0	
12.01						-0,9	1,4	3,5	14,6	23,8		0	0	
13.01						3,2	5,7	7,8	15,3	23,8	132,1	0	0	
14.01						1,7	4,3	7,2	14,3	23,8	235,4	0	0	
15.01						0,3	3,3	8,2	0,1	13,0	259,4	0	0	
16.01						-0,9	4,5	11,1		10,0		0	0	
17.01						0,2	6,5	8,9	2,2	5,2	13,9	0	0	
18.01						-3,1	-0,3	3,4	1,3	12,3		0	0	
19.01						-5,3	-1,9	3,0		7,7		0	0	
20.01						-4,2	-1,9	0,3		7,7		0	0	
21.01						-2,7	-2,2	-1,8		14,3		0	0	
22.01						-5,0	-1,7	2,7		16,2		0	0	
23.01						-5,0	-1,7	0,0	0,1	14,2		0	0	
24.01						-3,3	-2,6	-1,7		8,8		0	0	
25.01						-4,6	-2,0	0,7	0,2			0	0	
26.01						0,5	3,8	6,7	1,5	9,5	17,5	0	0	
27.01						1,6	6,3	9,0	2,7	8,3	10,4	0	0	
28.01						0,3	1,4	3,3	5,9	16,3	12,7	0	0	
29.01						-0,8	1,2	5,8	4,1	14,8	27,6	0	0	
30.01						-1,5	2,2	4,8				0	0	
31.01						-1,7	1,9	6,5	1,4	8,7	10,5	0	0	
01.02						0,9	3,8	6,3	7,6	23,8	92,0	0	0	
02.02						2,1	4,9	9,0	0,1	15,3	132,2	0	0	
03.02						-0,5	1,8	4,7	1,0	18,5	25,3	0	0	
04.02						-3,0	0,9	7,5	0,1	11,7		0	0	
05.02						-4,5	0,2	7,5		13,2		0	0	

Station: Glottertal, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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	
06.02						-5,3	-0,1	7,8		15,2		0	0	
07.02						-3,2	3,7	7,9	2,1	15,0	39,6	0	0	
08.02						3,4	7,1	11,4		0,3	1,5	0	0	
09.02						8,3	9,9	12,1		0,5	2,9	0	0	
10.02						3,7	9,8	15,3	7,5	6,5	41,0	0	0	
11.02						1,0	3,1	6,8	5,1	19,3	22,9	0	0	
12.02						-0,7	2,0	6,9	0,1	18,2	31,4	0	0	
13.02						-2,2	2,1	9,3		10,7	6,8	0	0	
14.02						-0,7	4,3	12,5		6,2	13,3	0	0	
15.02						-0,8	4,7	13,8		14,2	18,2	0	0	
16.02						0,7	7,3	18,4		0,5	0,4	0	0	
17.02						3,6	9,4	20,9				0	0	
18.02						3,9	8,6	17,2				0	0	
19.02						5,1	9,2	13,7		1,8	10,0	0	0	
20.02						3,0	7,2	14,6		14,7	51,4	0	0	
21.02						3,9	8,6	17,4		9,5	58,3	0	0	
22.02						5,7	8,9	14,9		6,8	28,4	0	0	
23.02						0,6	7,6	16,3		5,7	12,1	0	0	
24.02						-3,0	4,1	13,0				0	0	
25.02						-0,4	6,1	15,4				0	0	
26.02						1,8	8,6	17,1		10,3	36,9	0	0	
27.02						2,2	9,3	18,7		6,5	23,5	0	0	
28.02						5,5	12,0	19,9	0,2	0,8	7,5	0	0	
01.03						6,0	7,9	10,4	7,6	22,7	168,5	0	0	
02.03						5,5	8,3	12,4	0,1	10,2	231,4	0	0	
03.03						8,2	10,5	13,4				0	0	
04.03						4,3	10,1	16,1	5,2	6,7	15,7	0	0	
05.03						4,4	7,6	10,3	1,8	7,7	16,3	0	0	
06.03						3,9	10,9	17,6		0,2	0,7	0	0	
07.03						7,0	10,6	16,5	4,2	6,0	41,3	0	0	
08.03						6,6	9,1	13,7	0,1	2,7	14,3	0	0	
09.03						8,1	9,9	12,0	0,8	2,0	14,8	0	0	
10.03						7,2	11,6	15,9	3,5	6,5	32,4	0	0	
11.03						0,0	3,1	7,1	7,4	16,0	12,2	0	0	
12.03						-0,5	7,1	14,6		7,8	16,7	0	0	
13.03						4,0	6,0	13,2	3,8	8,3	20,6	0	0	
14.03						4,3	5,2	6,6	13,5	14,7	25,5	0	0	
15.03						5,3	8,8	11,2	10,3	18,7	163,6	0	0	
16.03						7,0	11,1	15,6	1,2	4,8	45,6	0	0	
17.03						3,3	10,9	18,2	7,4	7,8	20,7	0	0	
18.03						0,1	3,7	9,3	6,1	13,2	25,6	0	0	

Station: Glottertal, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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						-0,1	4,8	12,2		7,2	7,2	0	0	
20.03						-0,4	6,4	15,3				0	0	
21.03						0,5	8,4	19,3				0	0	
22.03						2,5	10,0	19,3				0	0	
23.03						4,1	11,1	20,4				0	0	
24.03						1,8	9,3	17,8		7,0	15,4	0	0	
25.03						2,6	7,1	11,3	1,4	5,5	18,2	0	0	
26.03						1,6	5,2	11,4	0,1	8,3	44,1	0	0	
27.03						-0,2	5,5	12,0		6,5	1,9	0	0	
28.03						0,5	8,7	18,0		7,8	13,0	0	0	
29.03						4,1	10,8	19,3		4,7	20,8	0	0	
30.03						5,4	12,5	21,5				0	0	
31.03						5,0	13,2	21,2				0	0	
01.04						3,5	11,7	20,6		4,7	19,9	0	0	
02.04						6,9	15,0	21,9		4,7	34,5	0	0	
03.04						2,8	6,7	12,3	19,0	22,3	93,0	0	0	
04.04						0,1	1,8	3,1	15,7	23,8	92,0	0	0	
05.04						0,1	4,0	8,9		15,2	107,6	0	0	
06.04						0,5	7,5	14,6		13,5	39,2	0	0	
07.04						5,9	8,5	11,7	7,5	23,8	243,6	0	0	
08.04						7,4	10,0	14,6	0,2	14,5	320,8	0	0	
09.04						5,0	8,6	10,6	9,5	23,8	253,4	0	0	
10.04						4,4	7,5	9,3	9,2	23,8	434,0	0	0	
11.04						3,2	8,4	14,9	0,1	9,3	490,3	0	0	
12.04						-0,2	6,2	13,4		6,5	3,9	0	0	
13.04						2,2	4,1	7,5		4,7	9,5	0	0	
14.04						1,5	3,4	6,5	1,0	22,2	40,4	0	0	
15.04						-0,7	8,3	18,8	0,1	8,3	32,3	0	0	
16.04						5,4	11,2	18,0	1,5	8,0	65,4	0	0	
17.04						8,8	12,9	19,6	1,6	13,8	156,4	0	0	
18.04						6,0	15,0	23,7				0	0	
19.04						7,8	16,2	24,2				0	0	
20.04						8,1	16,9	26,7	0,2			0	0	
21.04						8,6	16,0	22,4				0	0	
22.04						7,9	17,4	26,7				1	4	
23.04						10,7	16,9	24,0				1	5	
24.04						6,6	14,3	26,4	4,7	7,3	50,6	1	6	
25.04						4,8	12,8	21,8	0,2	8,0	98,7	1	10	
26.04						5,7	9,0	12,7	9,1	13,2	66,0	1	10	
27.04						5,0	8,7	13,5	9,9	15,0	50,4	1	10	
28.04			!	14.05.		4,9	7,4	12,7	3,0	10,2	57,7	1	10	

Station: Glottertal, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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	
29.04						3,4	8,6	13,2		10,7	35,3	1	10	
30.04						5,9	9,8	16,0		11,3	31,2	1	11	
01.05						4,2	12,4	20,4	0,1	6,5	62,4	1	12	
02.05						7,0	12,5	20,3	2,4	4,3	19,1	2	16	
03.05			!	18.05.		7,7	10,2	16,1	23,2	10,0	77,7	2	18	
04.05						0,4	4,6	10,5	9,3	15,3	21,6	2	18	
05.05						0,9	5,1	11,8	0,9	8,8	38,2	2	18	
06.05						0,2	6,5	12,3				2	18	
07.05						1,8	9,7	16,0				2	18	
08.05						8,4	10,7	13,7	9,9	16,3	150,9	2	19	
09.05						8,3	12,2	15,7	1,5	0,5	4,2	2	24	
10.05						10,5	13,8	19,6	0,4	0,5	5,3	2	34	
11.05						7,5	13,0	18,7	7,8	7,8	33,8	2	39	
12.05			!	23.05.		4,6	10,1	16,1		8,2	90,8	2	40	
13.05						4,6	11,7	18,1				2	45	
14.05						5,4	11,9	17,6				3	48	
15.05						4,6	10,6	16,9				3	50	
16.05						3,4	10,7	16,7				3	50	
17.05						6,2	13,6	20,9	0,1	1,0	11,8	3	57	
18.05						9,0	13,8	20,5	2,5	8,2	61,8	3	73	
19.05	1	33	!!	27.05.		9,7	13,6	19,5	8,7	14,0	176,1	3	94	
20.05	1	24	!!!	28.05.		11,3	12,6	15,8	49,5	23,8	352,9	4	107	
21.05	1	16	!!!	29.05.		10,5	11,5	12,5	19,7	23,8	628,1	4	112	
22.05			!!!	30.05.		8,1	14,1	21,3	0,2	8,0	707,7	4	131	
23.05						8,0	15,2	22,4				4	156	
24.05						9,6	16,7	24,4				5	203	
25.05						11,7	16,8	23,4		0,8	10,0	5	245	
26.05			!	02.06.		9,2	16,5	24,3		7,5	88,5	5	294	
27.05						9,8	16,2	21,8		1,5	13,3	6	340	
28.05			!!	04.06.		8,4	12,8	18,0	9,5	14,3	114,3	6	363	
29.05			!!	04.06.		8,2	12,9	20,7	1,0	8,8	110,1	6	394	
30.05						7,0	15,4	22,8		3,0	21,8	6	439	
31.05						14,1	18,7	25,6				7	523	
01.06						13,3	21,0	28,7				7	623	
02.06						15,4	23,1	31,5				8	752	
03.06						16,6	21,7	30,0	0,5	0,2	3,2	8	876	
04.06						14,7	23,3	34,1		0,7	9,9	9	1022	
05.06						17,1	24,2	31,2				10	1154	
06.06						8,8	12,6	19,4	2,6	14,5	138,2	10	1196	
07.06						7,7	15,2	25,4	1,8	12,3	207,7	10	1257	
08.06						10,3	16,9	24,5		0,5	13,8	11	1324	

Station: Glottertal, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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	
09.06						8,9	15,3	20,7	2,9	4,5	67,3	11	1364	
10.06	4	163	!!!	16.06.		13,0	15,3	19,1	11,1	21,3	202,2	11	1415	
11.06	4	106	!!!	17.06.		12,1	14,1	17,8	8,7	21,3	309,2	11	1464	
12.06	4	120	!!!	17.06.		11,3	15,8	22,7	8,4	11,0	280,4	12	1519	
13.06	2	62	!!	18.06.		11,7	18,1	25,8	0,4	7,7	124,9	12	1585	
14.06						13,9	19,4	25,7		0,2	3,1	12	1663	
15.06	1	230	!	21.06.		14,6	18,8	25,7	29,1	7,2	92,4	13	1741	
16.06	4	208	!!!	21.06.		13,5	18,2	25,0	7,8	7,8	207,3	13	1811	
17.06						12,9	20,8	28,5				14	1881	
18.06						15,1	22,4	30,4				14	1975	
19.06						16,5	24,3	31,2	0,1			15	2059	
20.06			!!	25.06.		15,2	20,1	26,8	7,4	6,7	104,9	15	2128	
21.06						14,7	20,1	26,5	0,5	1,3	14,2	15	2195	
22.06	1	239	!!!	28.06.		15,0	16,8	19,7	1,8	22,3	212,7	16	2238	
23.06	4	276	!!!	29.06.		14,4	20,8	28,9	0,1	8,5	349,1	16	2302	
24.06						16,7	24,2	31,9				17	2386	
25.06						18,8	26,8	35,9				17	2471	
26.06						20,6	27,9	36,2				18	2562	
27.06						21,3	26,9	33,5				19	2641	
28.06						16,1	23,8	32,0				19	2705	
29.06						15,3	24,6	34,1				20	2765	
30.06						19,1	28,2	37,5				20	2832	
01.07						22,7	26,5	32,4				21	2905	
02.07						16,9	22,7	28,4				21	2946	
03.07						14,6	21,5	29,4				22	2994	
04.07						13,5	21,5	29,2				22	3030	
05.07						14,9	23,3	32,9				22	3071	
06.07						15,9	22,9	30,1		0,2	4,0	23	3116	
07.07						16,0	22,3	27,5	0,1	0,2	3,3	23	3149	
08.07						11,6	16,2	21,4	2,6	11,2	117,1	23	3168	
09.07	2	93	!!	15.07.		9,1	16,7	24,2		7,0	125,8	24	3187	
10.07						9,8	18,1	25,8				24	3211	
11.07						13,4	18,3	24,9		0,2	3,1	24	3234	
12.07			!	18.07.		14,5	18,9	26,6	2,9	11,7	95,5	24	3266	
13.07	2	155	!!	19.07.		12,3	17,3	24,1	0,3	9,0	164,1	25	3284	
14.07			!!	20.07.		11,6	15,7	22,3	0,1	7,7	112,6	25	3297	
15.07	4	114	!!!	20.07.		11,6	17,4	24,6	0,1	8,0	218,5	25	3322	
16.07			!	21.07.		10,8	18,9	28,9		5,2	59,5	25	3348	
17.07						13,2	20,9	29,1				26	3372	
18.07						14,6	21,8	30,0				26	3400	
19.07						16,9	22,7	29,2				26	3431	

Station: Glottertal, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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						16,3	24,6	33,0				27	3457	
21.07			!!	27.07.		17,8	22,5	29,9	1,2	9,8	152,5	27	3492	
22.07						16,7	23,7	32,0				28	3519	
23.07						17,0	25,9	35,3				28	3546	
24.07						20,9	28,5	38,4				28	3582	
25.07						20,8	29,1	38,1				29	3613	
26.07						20,7	28,9	36,3		0,3	3,8	29	3643	
27.07						18,5	22,7	29,2	0,1	2,0	36,9	30	3654	
28.07						15,2	17,2	19,0	1,0	23,0	395,0	30	3674	
29.07	5	214	!!!	03.08.		13,7	20,1	28,4	9,5	8,8	529,7	30	3689	
30.07						16,0	22,6	30,0	1,9	2,8	46,5	30	3702	
31.07	3	227	!!	05.08.		13,8	19,5	26,1		7,7	169,7	31	3715	
01.08						12,0	19,5	27,3				31	3729	
02.08						15,4	20,9	28,3				31	3743	
03.08						13,5	20,1	27,5				31	3748	
04.08						14,5	21,6	30,3				31	3766	
05.08						18,3	23,9	30,6		0,5	9,2	32	3782	
06.08			!!	11.08.		17,8	22,9	30,7	17,5	10,5	123,6	32	3788	
07.08	4	300	!!!	12.08.		15,8	18,3	21,0	21,6	23,8	514,9	32	3791	
08.08	5	293	!!!	14.08.		15,5	21,1	28,9	0,1	8,7	659,3	32	3807	
09.08			!	16.08.		16,3	24,4	34,7	0,1	2,8	55,4	32	3821	
10.08			!!	16.08.		16,8	22,1	27,8	4,6	7,5	135,4	33	3825	
11.08			!!	18.08.		14,3	19,2	28,1	7,6	6,8	99,6	33	3828	
12.08	5	147	!!!	18.08.		12,7	16,7	22,2	4,1	10,0	222,2	33	3829	
13.08	2	56				11,3	15,7	22,4		5,7	36,2	33	3837	
14.08						9,4	16,7	24,9				33	3842	
15.08						12,7	17,1	23,2	0,5	4,2	40,3	33	3846	
16.08	3	156	!!	22.08.		12,1	18,8	26,2	2,8	8,8	164,3	33	3848	
17.08						14,7	19,9	24,1		1,2	19,8	33	3850	
18.08	2	253	!	25.08.		16,2	23,3	31,8	11,4	6,2	66,0	33	3851	
19.08	4	300	!!!	25.08.		15,4	18,8	22,9	2,5	13,0	256,0	33	3852	
20.08	4	212	!!	26.08.		12,5	15,2	17,8	10,7	15,0	167,9	33	3854	
21.08	4	83	!!!	27.08.		9,7	16,0	25,7	0,1	9,3	272,4	33	3855	
22.08						10,7	18,5	26,7		3,3	36,8	33	3855	
23.08						12,6	20,9	29,5		3,0	36,5	33	3856	
24.08			!	30.08.		14,4	21,2	28,7		5,2	62,0	33	3856	
25.08	4	300	!!!	30.08.		15,7	22,4	30,6		8,3	206,1	33	3856	
26.08						15,7	22,9	31,1				33	3856	
27.08						17,0	24,0	32,1		0,5	8,5	33	3856	
28.08						19,5	24,2	32,6	0,1	2,3	47,1	33	3856	
29.08						19,1	23,4	30,5		2,2	36,1	33	3856	

Station: Glottertal, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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	3	300	!!	04.09.		17,1	22,9	30,3		7,5	173,2	33	3856	
31.08						16,7	24,0	33,1		2,2	37,0	33	3856	
01.09			!	08.09.		18,1	21,4	25,8	0,2	5,0	98,0	33	3856	
02.09						12,4	17,5	23,7				33	3856	
03.09						9,9	16,9	26,6		2,8	18,5	33	3856	
04.09						10,6	18,7	28,7				33	3856	
05.09						11,2	14,6	17,8	1,0	2,8	38,5	33	3856	
06.09						10,3	14,1	18,7				33	3856	
07.09						9,0	14,0	21,6	2,4	7,7	44,3	33	3856	
08.09			!!!	15.09.		10,5	11,3	13,0	13,6	23,8	315,0	33	3856	
09.09			!!!	16.09.		9,5	13,0	19,7	1,4	10,7	430,9	33	3856	
10.09						8,2	14,4	21,9		0,7	5,5	33	3856	
11.09						8,9	15,0	22,1		5,0	40,9	33	3856	
12.09						11,3	18,1	27,2				33	3856	
13.09						12,5	18,8	26,4		5,8	48,6	33	3856	
14.09	4	220	!!	21.09.		12,4	18,2	25,9		13,5	177,9	33	3856	
15.09	6	300	!!	22.09.		14,2	20,6	29,3		8,3	161,2	33	3856	
16.09			!	23.09.		15,0	21,0	29,8		5,0	75,6	33	3856	
17.09						11,4	16,7	22,9				33	3856	
18.09						7,9	14,0	22,1				33	3856	
19.09						5,5	12,7	21,7				33	3856	
20.09						6,5	13,9	23,7	0,1			33	3856	
21.09						6,5	15,8	25,6				33	3856	
22.09						12,7	18,8	27,6	12,3	3,3	54,3	33	3856	
23.09	4	244	!!!	30.09.		11,0	14,9	21,4	19,2	13,0	213,0	33	3856	
24.09	1	44	!!	01.10.		9,1	13,4	17,4	1,0	16,2	103,8	33	3856	
25.09	2	140	!	03.10.		13,9	15,8	19,5	1,3	8,7	76,4	33	3856	
26.09			!!	04.10.		14,3	16,8	19,0	2,7	6,8	102,8	33	3856	
27.09			!	08.10.		14,2	17,2	20,7	16,5	8,5	75,6	33	3856	
28.09	4	149	!	08.10.		11,3	15,9	20,6		1,0	92,8	33	3856	
29.09						9,8	16,5	23,8	1,6	2,7	36,9	33	3856	
30.09						10,5	15,9	20,1	0,5	0,8	18,3	33	3856	
01.10						10,0	16,7	22,5	0,3	2,7	33,0	33	3856	
02.10			!!	13.10.		7,4	12,4	16,8	14,4	20,0	120,3	33	3856	
03.10			!!	13.10.		4,5	9,6	16,1	0,1	10,0	187,9	33	3856	
04.10						7,4	11,1	14,7	2,0	5,5	41,2	33	3856	
05.10			!!	14.10.		9,8	12,4	13,9	2,9	17,0	179,5	33	3856	
06.10			!!!	14.10.		9,1	11,6	14,2	7,2	23,8	458,3	33	3856	
07.10	2	43	!!!	15.10.		7,1	11,4	15,3	0,1	10,0	549,1	33	3856	
08.10						10,1	15,0	19,9	0,6	1,5	14,9	33	3856	
09.10	1	31	!!	17.10.		10,4	11,8	14,2	6,3	19,7	153,7	33	3856	

Station: Glottertal, 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: 22.04.2019
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

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	
10.10				!	18.10.		9,2	12,0	15,4	9,1	7,5	63,0	33	3856	
11.10				█			8,8	13,8	22,0		2,3	12,4	33	3856	
12.10				█			11,4	18,1	25,8				33	3856	
13.10				█			13,8	19,4	29,0				33	3856	
14.10				█			13,2	18,5	26,9				33	3856	
15.10				!!	25.10.		10,4	14,0	17,4	7,6	8,8	106,5	33	3856	
16.10	1		7	█			10,0	13,6	20,1			108,4	33	3856	
17.10				!!	27.10.		11,2	15,5	21,8	2,5	10,7	104,4	33	3856	
18.10	3		113	!	29.10.		11,3	15,1	20,6	12,9	9,8	76,3	33	3856	
19.10	2		37	!!!	30.10.		11,3	12,4	15,6	21,2	23,8	375,0	33	3856	
20.10	6		16	!!!	01.11.		10,1	14,2	21,2		16,5	502,2	33	3856	
21.10	8		108	!!	02.11.		11,9	14,0	16,1	5,4	16,7	103,2	33	3856	
22.10	6		41	!!!	03.11.		10,8	12,7	16,3	0,4	16,8	235,6	33	3856	
23.10	9		77	!!	05.11.		11,3	12,2	13,8		15,0	160,6	33	3856	
24.10				!!	06.11.		10,9	14,6	21,1		8,2	185,0	33	3856	
25.10				█			9,5	14,0	19,6		4,7	24,3	33	3856	
26.10				!!	17.11.		7,0	13,6	23,7		9,8	104,2	33	3856	
27.10				!	27.11.		13,1	17,3	22,3	1,0	5,7	80,1	33	3856	
28.10	4		132	!!!	27.11.		7,1	8,5	13,0	3,7	23,8	283,9	33	3856	
29.10				!!!	28.11.		6,7	7,4	8,5	4,0	23,8	460,6	33	3856	
30.10				!!!	29.11.		6,7	7,4	8,3	3,0	23,8	638,2	33	3856	
31.10				!!!	30.11.		6,6	7,7	9,7	2,8	23,8	822,2	33	3856	
01.11				!!!	02.12.		7,1	10,6	13,4	7,9	20,2	906,3	33	3856	
02.11	3		97	!!!	06.12.		11,7	14,6	19,2	7,0	15,0	201,6	33	3856	
03.11	3		51	!!!	09.12.		9,8	11,3	14,2	9,5	18,2	235,1	33	3856	
04.11				!	14.12.		10,1	11,6	13,6	4,1	9,0	50,8	33	3856	
05.11				█			5,9	9,5	14,2	2,3	7,5	50,6	33	3856	
06.11				!!	15.12.		7,0	8,6	12,3	1,7	17,0	169,3	33	3856	
07.11				█			4,7	8,1	11,3	0,5	5,5	21,1	33	3856	
08.11				!	17.12.		3,2	5,4	6,9	5,6	13,8	64,6	33	3856	
09.11				!!	17.12.		1,3	4,6	9,8	0,1	17,5	104,5	33	3856	
10.11				█			-1,1	2,9	8,6	0,1	12,8	13,2	33	3856	
11.11				█			-0,9	3,0	6,3	1,9	15,2	16,6	33	3856	
12.11				█			4,3	6,2	9,8		0,3	18,6	33	3856	
13.11				█			2,8	5,1	8,6				33	3856	
14.11				█			0,4	4,3	10,9		3,8	3,7	33	3856	
15.11				█			1,5	4,1	9,9		11,0	15,9	33	3856	
16.11				█			0,1	3,7	9,8		15,3	13,4	33	3856	
17.11				█			-0,4	1,6	2,7	4,2	23,8	38,6	33	3856	
18.11				█			1,5	3,6	5,4	7,1	16,7	80,0	33	3856	
19.11				█			1,0	3,5	6,0	0,3	21,2	47,7	33	3856	

Station: Glottertal, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Ausrieb (BBCH11): 22.04.2019 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.	Blatt-fläche cm²	Blatt-zahl		
20.11					-2,6	0,1	2,0	0,1	23,8	50,4	33	3856	
21.11					-0,8	2,5	8,6		20,8	62,3	33	3856	
22.11					2,0	5,4	11,3	0,1	17,7	62,9	33	3856	
23.11					1,6	2,5	3,6	0,1	23,8	91,9	33	3856	
24.11					1,6	4,4	8,8		23,7	151,1	33	3856	
25.11					3,9	6,8	11,8	0,1	18,8	108,8	33	3856	
26.11					5,6	9,9	15,1	0,1	6,2	85,0	33	3856	
27.11					6,8	11,4	15,5	1,0	4,8	44,5	33	3856	
28.11					8,2	10,3	12,2	3,7	9,2	18,8	33	3856	
29.11			!!	78%	3,1	7,0	9,7	18,0	22,3	108,3	33	3856	
30.11					-0,9	3,3	9,4	0,2	12,0	50,0	33	3856	
01.12					1,1	2,2	4,4	3,3	17,7	41,3	33	3856	
02.12					-2,6	1,1	6,0	0,1	12,2	49,8	33	3856	
03.12					-3,1	0,3	6,3	0,1	11,8	0,1	33	3856	
04.12					-3,7	-1,1	3,9	0,1	14,2		33	3856	
05.12					-4,2	-0,5	5,7	0,2	20,3		33	3856	
06.12					-1,3	6,2	13,0	1,2	2,3	20,0	33	3856	
07.12					8,1	9,2	10,8		0,2	23,1	33	3856	
08.12					9,0	10,9	14,3	0,6	2,5	19,4	33	3856	
09.12					4,1	7,2	10,9	10,3	11,0	30,0	33	3856	
10.12					-1,3	2,5	7,3	0,6	11,2	27,6	33	3856	
11.12					-2,0	2,5	7,6	5,4	10,0	19,3	33	3856	
12.12					-0,6	3,3	6,2	1,6	4,8	14,1	33	3856	
13.12					3,0	5,4	7,4	11,5	13,2	23,4	33	3856	
14.12					3,9	8,8	11,7	1,7	4,5	13,4	33	3856	
15.12			!	35%	8,3	11,6	14,6	5,6	10,8	61,3	33	3856	
16.12					6,3	9,8	15,6		7,0	125,5	33	3856	
17.12					5,5	9,6	16,5				33	3856	
18.12					5,5	11,5	16,6	3,2	11,8	103,3	33	3856	
19.12					4,5	7,1	12,4		15,5	81,2	33	3856	
20.12					0,8	6,3	14,2	16,9	21,5	80,4	33	3856	
21.12			!!	11%	3,7	6,0	9,4	1,6	12,0	137,3	33	3856	
22.12					5,8	8,3	10,0	3,1	13,0	41,6	33	3856	
23.12					5,9	6,6	7,3	5,1	14,8	82,4	33	3856	
24.12					5,0	7,7	13,0	1,7	6,3	28,5	33	3856	
25.12					3,4	5,9	7,1	9,2	23,0	169,4	33	3856	
26.12					0,9	3,4	5,8		14,0	205,3	33	3856	
27.12					4,1	6,0	7,8	15,8	18,0	117,4	33	3856	
28.12					3,4	5,5	7,7		23,0	250,3	33	3856	
29.12					0,9	3,8	7,8		23,0	340,5	33	3856	
30.12					2,8	5,0	9,7		11,0	381,7	33	3856	

Station: Glottertal, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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						3,2	4,6	7,5				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