

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: Blansingen, 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: 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 cm ²	
01.01						3,5	4,4	5,0	0,1	12,5	53,0	0	0	
02.01						-0,2	2,4	4,0	0,3	6,0	25,8	0	0	
03.01						-3,6	-0,6	1,4				0	0	
04.01						-3,0	-0,5	2,1	0,3	9,3	7,6	0	0	
05.01						-0,4	0,7	2,0	1,1	8,5	4,8	0	0	
06.01						1,7	2,6	4,0	0,7	5,7	8,6	0	0	
07.01						1,2	1,8	2,6	0,7	8,0	15,1	0	0	
08.01						0,3	2,9	5,3	0,3	2,7	2,8	0	0	
09.01						-1,1	0,5	2,5	0,9	20,0	4,6	0	0	
10.01						-1,7	-0,9	-0,3		23,8		0	0	
11.01						-2,8	-1,7	-0,7		23,8		0	0	
12.01						-0,9	1,4	3,5	9,1	15,7	9,2	0	0	
13.01						3,1	5,3	7,1	3,0	12,2	34,0	0	0	
14.01						2,2	4,7	6,7	1,7	6,2	8,0	0	0	
15.01						0,9	3,0	6,5		2,3	7,7	0	0	
16.01						-1,3	2,0	6,1		7,2		0	0	
17.01						1,6	4,9	7,9	1,1	7,0	9,3	0	0	
18.01						-2,9	-0,3	2,2		1,0	3,5	0	0	
19.01						-4,8	-1,6	2,4				0	0	
20.01						-3,5	-2,0	-0,6		1,8		0	0	
21.01						-3,2	-2,7	-2,3				0	0	
22.01						-3,2	-1,9	0,8				0	0	
23.01						-3,2	-1,7	2,9				0	0	
24.01						-3,8	-3,0	-2,6				0	0	
25.01						-5,7	-2,4	1,9				0	0	
26.01						-1,3	1,2	5,2		7,2	13,3	0	0	
27.01						0,6	5,1	8,7	1,1	9,5	20,7	0	0	
28.01						0,6	1,1	2,3	0,2	5,3	3,1	0	0	
29.01						-1,1	0,8	4,4				0	0	
30.01						-0,6	1,1	3,0				0	0	
31.01						-1,8	0,3	3,2	2,3	8,5	12,5	0	0	
01.02						2,1	3,1	4,4	7,3	17,0	45,8	0	0	
02.02						1,0	3,9	7,6	0,1	6,2	9,3	0	0	
03.02						-1,2	0,8	3,2	6,3	12,3	9,1	0	0	
04.02						-4,5	-0,6	5,3	2,1	1,3	4,4	0	0	
05.02						-3,9	-0,5	4,4	1,2	0,8		0	0	

Station: Blansingen, 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: 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						-4,2	-1,7	2,9	0,2	3,2	1,4	0	0	
07.02						-3,3	0,3	3,8	1,5	13,5	30,0	0	0	
08.02						2,8	5,0	8,6	0,1	0,2	31,1	0	0	
09.02						2,7	8,0	11,1	0,6	2,7	13,9	0	0	
10.02						3,6	8,0	13,2	15,6	8,7	22,4	0	0	
11.02						0,7	3,0	5,6	0,8	10,0	18,9	0	0	
12.02						-0,5	1,6	5,9		9,5	4,0	0	0	
13.02						-2,2	2,4	7,7		6,2		0	0	
14.02						0,9	5,7	13,0				0	0	
15.02						2,1	6,9	14,3				0	0	
16.02						2,5	9,0	17,3				0	0	
17.02						3,9	9,8	17,5				0	0	
18.02						2,1	8,6	15,6				0	0	
19.02						2,8	7,3	12,9				0	0	
20.02						2,0	7,3	14,1		10,3	38,6	0	0	
21.02						2,6	9,2	16,6				0	0	
22.02						5,6	8,4	12,1		0,2	1,1	0	0	
23.02						0,6	5,4	11,3		6,0	11,0	0	0	
24.02						-1,6	4,4	10,6				0	0	
25.02						-0,5	7,1	12,5				0	0	
26.02						3,5	9,1	14,9				0	0	
27.02						3,1	10,6	18,5				0	0	
28.02						5,0	11,2	18,1				0	0	
01.03						5,8	7,7	10,0	6,1	11,2	71,9	0	0	
02.03						5,2	7,2	10,3				0	0	
03.03						7,3	9,7	13,2				0	0	
04.03						3,0	9,1	15,5	15,1	8,3	17,1	0	0	
05.03						4,0	7,4	10,6	0,4	4,0	17,4	0	0	
06.03						5,5	9,5	14,0				0	0	
07.03						6,7	8,9	11,1	3,2	7,7	29,5	0	0	
08.03						5,5	8,0	11,7	0,3	3,2	15,6	0	0	
09.03						6,1	9,0	10,9	1,5	2,8	26,7	0	0	
10.03						6,8	10,7	13,7	14,2	9,8	44,3	0	0	
11.03						0,1	3,6	6,6	3,1	5,3	6,1	0	0	
12.03						-0,4	5,9	12,6	0,2			0	0	
13.03						2,1	4,8	11,7	4,1	16,3	28,5	0	0	
14.03						3,9	5,0	7,0	5,2	17,0	61,6	0	0	
15.03						6,6	9,0	10,9	6,3	10,8	49,1	0	0	
16.03						8,5	10,5	14,2				0	0	
17.03						3,8	8,2	15,1	1,2	5,3	22,6	0	0	
18.03						1,1	4,3	7,8	0,9	5,7	11,0	0	0	

Station: Blansingen, 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: 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						-1,2	4,2	9,5		9,3	5,5	0	0	
20.03						-0,8	5,4	11,5		4,0	0,5	0	0	
21.03						0,1	7,3	14,9				0	0	
22.03						2,3	10,5	18,6				0	0	
23.03						4,7	12,0	18,8				0	0	
24.03						2,7	10,1	17,7		2,3	5,2	0	0	
25.03						2,4	7,5	10,3	0,7	2,0	5,3	0	0	
26.03						2,3	5,3	9,3	0,3	3,8	15,4	0	0	
27.03						-0,8	5,7	12,0				0	0	
28.03						0,2	8,4	16,7				0	0	
29.03						4,4	11,0	18,1				0	0	
30.03						4,6	12,7	20,1				0	0	
31.03						5,2	12,6	19,4				0	0	
01.04						5,2	11,0	17,5				0	0	
02.04						8,4	14,1	20,3	0,3	0,8	9,5	0	0	
03.04						2,4	5,7	10,5	17,8	19,2	64,0	0	0	
04.04						-0,3	0,9	2,5	17,4	23,8	54,8	0	0	
05.04						-0,8	3,7	8,8	10,0	6,3	54,8	0	0	
06.04						0,8	7,0	13,6		8,2	15,0	0	0	
07.04						7,6	8,8	10,6				0	0	
08.04						7,0	9,3	13,2				0	0	
09.04						6,5	8,8	12,6	0,4	7,2	37,5	0	0	
10.04						6,8	7,8	9,1	3,7	20,3	109,8	0	0	
11.04						3,2	7,1	11,8	0,7	1,8	7,4	0	0	
12.04						0,3	5,4	11,0				0	0	
13.04						0,9	3,3	8,1		0,2	0,3	0	0	
14.04						0,6	2,6	4,4	0,4	10,8	8,1	0	0	
15.04						0,2	6,9	15,6		8,8	14,1	0	0	
16.04						6,4	10,3	15,8	1,7	8,0	79,4	0	0	
17.04						8,5	12,9	18,1	0,3	9,0	162,2	0	0	
18.04						7,1	14,0	20,9		8,0	67,2	0	0	
19.04						7,7	16,5	23,5				0	0	
20.04						9,3	16,6	24,3				0	0	
21.04						9,4	15,3	21,3				0	0	
22.04						8,3	16,5	24,2				1	4	
23.04						12,4	16,4	22,3				1	5	
24.04						6,6	13,1	23,4	8,1	8,8	73,2	1	6	
25.04						5,0	12,0	22,1	0,1	1,2	78,6	1	7	
26.04						5,8	8,2	13,3	8,6	9,0	59,3	1	7	
27.04						5,6	8,0	11,9	8,0	17,7	66,3	1	7	
28.04						2,8	6,1	10,4	2,9	7,5	17,3	1	7	

Station: Blansingen, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04					2,5	7,3	11,7		8,7	37,1	1	7	
30.04					7,2	9,6	14,3				1	10	
01.05					4,2	11,8	20,0		8,5	51,1	1	11	
02.05					7,1	11,4	18,4	2,2	5,3	23,3	1	13	
03.05					7,4	9,2	13,7	12,9	16,8	122,8	2	13	
04.05					-0,3	4,4	9,9	9,8	19,2	79,6	2	13	
05.05					0,8	3,9	8,9	1,6	7,8	20,7	2	13	
06.05					0,1	5,7	10,4		5,3	5,0	2	13	
07.05					1,1	8,9	15,6		4,3	7,6	2	13	
08.05			!!	22.05.	7,5	9,5	11,1	11,2	18,5	172,5	2	13	
09.05					6,8	10,8	15,1	3,6	6,0	41,8	2	15	
10.05					8,4	12,2	16,9	0,4	4,2	28,9	2	18	
11.05					7,9	11,5	16,0	6,8	8,8	46,1	2	22	
12.05					5,4	9,4	13,4		3,5	22,1	2	22	
13.05					3,6	10,1	17,2				2	23	
14.05					5,0	10,4	16,7				2	24	
15.05					4,4	8,9	15,7				2	24	
16.05					3,5	8,6	13,9				2	24	
17.05					5,4	11,9	19,0		2,5	8,2	2	26	
18.05					10,1	13,9	18,6	0,2	1,5	15,0	2	36	
19.05					10,9	13,6	18,4	1,4	6,8	69,2	3	47	
20.05	1	14	!!	29.05.	10,9	12,2	15,3	35,6	15,0	155,8	3	54	
21.05			!!	30.05.	10,1	11,4	12,8	3,5	13,8	134,6	3	57	
22.05			!!!	30.05.	8,2	13,2	19,3		9,2	227,0	3	69	
23.05					6,5	14,4	21,8				3	86	
24.05					10,0	16,6	23,9				4	113	
25.05					12,0	15,7	22,1	0,3	2,8	38,3	4	142	
26.05			!!	02.06.	9,5	16,0	22,6	0,1	9,5	108,2	4	183	
27.05					10,3	15,9	21,2				5	214	
28.05			!	04.06.	8,7	12,1	14,8	10,5	14,3	58,1	5	223	
29.05			!!	04.06.	8,1	12,4	18,2		7,2	116,4	5	241	
30.05			!	04.06.	7,5	15,0	22,7		8,8	88,0	5	279	
31.05					9,8	17,5	25,3				6	336	
01.06					11,9	20,2	28,2		2,2	27,0	6	412	
02.06					14,6	22,7	29,9				7	515	
03.06					16,9	21,9	27,7	0,2			7	625	
04.06					15,3	23,1	30,8		0,7	10,3	8	751	
05.06					15,2	22,5	28,2	3,8	1,7	27,4	8	859	
06.06			!	14.06.	9,3	11,6	15,1	3,8	13,3	96,4	9	879	
07.06					8,3	14,9	25,4	3,4	13,8	138,8	9	953	
08.06					11,5	16,2	21,8		1,2	15,2	9	1018	

Station: Blansingen, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 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	Grad- std. bei Std.		Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl
09.06			!	17.06.		8,9	13,5	17,6	4,6	10,2	96,1	9	1048	
10.06	4	97	!!!	17.06.		12,2	14,3	17,5	28,2	23,3	261,3	10	1097	
11.06	3	60	!!!	17.06.		10,7	12,9	16,3	4,7	10,7	246,2	10	1129	
12.06	3	86				10,8	15,1	21,2	3,1	4,2	18,0	10	1189	
13.06	1	65	!	19.06.		11,4	17,8	25,0	0,1	2,8	57,2	10	1264	
14.06						13,1	17,7	22,5		0,7	8,7	11	1335	
15.06	1	188	!	21.06.		14,4	17,1	22,9	5,1	8,8	77,6	11	1408	
16.06	4	175	!	21.06.		13,2	17,1	23,0	3,9	4,3	87,1	11	1484	
17.06			!!	22.06.		12,0	19,1	26,1		7,3	99,7	12	1554	
18.06			!	23.06.		14,4	22,1	28,7		5,3	82,6	12	1646	
19.06						17,9	23,6	29,5		0,5	10,9	13	1749	
20.06			!	26.06.		15,4	18,5	23,8	11,2	8,7	94,5	13	1822	
21.06	2	213	!!	27.06.		14,0	19,1	24,8	2,7	10,5	159,7	14	1883	
22.06			!	28.06.		13,7	16,7	21,2	3,4	3,5	59,0	14	1940	
23.06	3	272	!!	28.06.		15,2	20,0	26,1		6,5	102,2	14	2011	
24.06						16,1	23,4	30,9		1,8	30,2	15	2097	
25.06						18,4	26,4	35,0				16	2197	
26.06						20,9	27,8	35,2				16	2299	
27.06						20,8	26,3	32,0				17	2394	
28.06						16,6	23,4	29,6				17	2459	
29.06						16,3	24,2	32,2				18	2532	
30.06						20,0	27,5	34,3				18	2609	
01.07						22,7	26,6	32,9				19	2692	
02.07						17,7	22,2	27,3				19	2742	
03.07						14,8	20,4	26,4				20	2784	
04.07						14,1	21,0	28,1				20	2826	
05.07						14,7	23,2	31,2				21	2881	
06.07						16,3	22,0	28,8				21	2927	
07.07						15,9	20,9	27,6	3,5	3,7	54,8	21	2964	
08.07						12,7	16,4	19,9		2,7	35,8	22	2994	
09.07						9,9	16,3	22,4				22	3014	
10.07						8,8	16,8	24,4				22	3034	
11.07						12,7	16,7	19,7		1,0	11,8	22	3052	
12.07						14,3	20,4	27,0		0,7	10,9	23	3085	
13.07						12,3	17,4	23,4	3,5	8,2	113,8	23	3114	
14.07			!	20.07.		11,3	15,7	23,5	4,5	7,8	82,3	23	3135	
15.07	4	109	!!	20.07.		11,5	16,8	22,6	7,7	3,8	134,0	23	3154	
16.07						11,3	18,8	27,2		2,8	32,8	24	3183	
17.07						13,0	20,5	28,3				24	3214	
18.07						14,3	21,6	28,7				24	3244	
19.07						17,4	22,7	27,9				25	3279	

Station: Blansingen, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien-dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl		Blatt-fläche cm²
				24.12.									
				31.12.									
20.07					15,5	23,6	31,0		0,2	3,7	25	3312	
21.07			!!	27.07.	17,8	22,9	29,1	6,7	7,2	140,5	25	3347	
22.07					16,6	23,4	31,0				26	3376	
23.07					17,0	25,7	35,2				26	3417	
24.07					19,8	28,7	37,5				27	3453	
25.07					20,3	28,5	37,0				27	3495	
26.07			!	01.08.	17,9	27,0	35,1	54,1	4,0	64,8	28	3524	
27.07	3	300	!!	01.08.	17,5	19,8	26,2	10,2	15,3	197,3	28	3546	
28.07	4	300	!!!	02.08.	15,8	16,6	17,8	11,6	17,3	396,7	28	3562	
29.07	2	230	!!	03.08.	13,7	19,5	25,4		7,2	108,0	28	3578	
30.07			!	05.08.	16,2	20,7	27,4	3,5	5,0	84,3	29	3594	
31.07	5	263	!!	05.08.	14,3	18,7	23,6	0,1	5,5	172,4	29	3610	
01.08					11,6	18,9	25,5		1,8	22,8	29	3629	
02.08					15,1	19,6	26,6	0,5	5,2	32,1	29	3643	
03.08					14,8	19,8	26,1				30	3653	
04.08					13,5	20,8	29,4		0,7	9,2	30	3675	
05.08					17,4	23,7	29,6				30	3696	
06.08	1	300	!!	11.08.	17,5	20,8	27,5	19,8	12,7	149,5	30	3706	
07.08	5	300	!!	12.08.	15,9	18,4	21,3	14,7	13,3	143,2	31	3718	
08.08	4	246	!!!	14.08.	15,3	20,8	29,5	0,3	9,2	218,2	31	3736	
09.08			!	16.08.	16,2	24,4	33,5	0,2	3,3	77,6	31	3750	
10.08			!!	16.08.	15,8	20,9	26,2	5,2	7,5	125,2	31	3758	
11.08			!!	18.08.	13,8	18,5	25,5	20,8	7,3	110,8	31	3775	
12.08	5	144	!!!	18.08.	12,6	15,6	20,8	5,7	7,7	210,5	32	3782	
13.08					12,0	16,1	21,3		2,2	19,5	32	3787	
14.08			!	20.08.	9,3	16,5	24,4		6,7	72,5	32	3790	
15.08					12,7	16,9	22,3	0,1	1,0	15,5	32	3793	
16.08			!	22.08.	12,0	18,6	25,4		5,2	70,2	32	3798	
17.08					15,0	19,5	24,0				32	3813	
18.08					15,8	22,6	30,1	21,0	3,0	51,0	32	3825	
19.08	3	280	!!!	25.08.	15,4	17,2	19,6	31,5	21,5	219,0	33	3828	
20.08	5	235	!!!	26.08.	11,6	14,3	16,4	16,9	20,3	272,2	33	3829	
21.08	2	34	!!!	27.08.	9,0	14,7	22,4	0,2	9,2	280,2	33	3831	
22.08			!	27.08.	9,9	16,8	24,7		7,5	88,0	33	3832	
23.08	1	128	!!	28.08.	12,6	18,5	25,6		11,7	134,1	33	3834	
24.08	3	234	!!	29.08.	13,6	20,0	27,5		9,8	194,0	33	3847	
25.08	1	224	!!	30.08.	15,2	21,6	29,9		9,7	164,9	33	3852	
26.08					15,1	22,0	30,1				33	3854	
27.08			!!	01.09.	15,8	22,8	30,7		7,5	126,5	33	3858	
28.08					19,1	23,9	31,6		1,5	23,4	33	3859	
29.08					18,7	22,6	29,9		2,0	44,4	33	3860	

Station: Blansingen, 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: 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	2	300	!!	04.09.		16,2	21,9	27,9		9,7	176,4	33	3861	
31.08	1	300	!!	07.09.		16,3	23,2	30,9		9,2	166,2	34	3865	
01.09						17,9	20,6	24,6				34	3865	
02.09						12,2	16,7	21,5		1,3	16,8	34	3865	
03.09	1	10	!!	12.09.		9,4	16,4	24,4		9,5	128,1	34	3865	
04.09						10,2	18,0	25,9		0,7	7,0	34	3865	
05.09						11,5	13,8	16,0	0,5	4,8	55,7	34	3865	
06.09	2	20				10,0	13,0	16,8		0,7	3,8	34	3865	
07.09			!	15.09.		10,0	14,2	21,1	1,6	10,7	76,1	34	3865	
08.09			!!	15.09.		9,1	10,8	13,9	13,2	20,0	132,9	34	3865	
09.09			!!	16.09.		8,3	12,2	18,5	0,1	5,5	131,1	34	3865	
10.09						7,7	13,5	20,3		6,2	52,7	34	3865	
11.09			!	17.09.		8,6	14,5	20,3		7,8	78,1	34	3865	
12.09						10,1	17,7	26,0		3,0	32,0	34	3865	
13.09						11,7	18,1	24,8				34	3865	
14.09	2	124	!!	21.09.		12,7	17,5	23,7		11,0	131,5	34	3865	
15.09	3	211	!!	22.09.		12,7	20,6	29,4		9,8	178,1	34	3865	
16.09						14,9	21,4	29,0				34	3865	
17.09						12,3	16,8	22,0				34	3865	
18.09						7,8	12,7	18,8				34	3865	
19.09						4,4	10,8	18,7		8,3	48,3	34	3865	
20.09						3,5	11,1	20,0		3,7	18,7	34	3865	
21.09						6,8	15,0	24,0				34	3865	
22.09			!	01.10.		12,6	18,4	27,5	14,8	5,5	74,6	34	3865	
23.09	6	227	!!	01.10.		10,8	14,3	19,6	20,9	9,3	162,3	34	3865	
24.09			!!	02.10.		8,6	12,5	16,8	2,5	19,3	144,8	34	3865	
25.09	5	133				12,2	14,7	17,3	1,1	6,7	107,3	34	3865	
26.09			!	06.10.		12,8	15,5	17,9	3,2	7,3	90,2	34	3865	
27.09			!	09.10.		14,0	16,5	20,1	2,9	8,0	63,0	34	3865	
28.09	8	165				11,1	14,8	20,3		1,2	51,5	34	3865	
29.09						9,7	16,6	24,8		0,8	16,5	34	3865	
30.09						10,1	14,8	18,9	0,6	5,2	50,7	34	3865	
01.10			!	14.10.		10,6	15,1	21,4	2,1	7,2	79,3	34	3865	
02.10	1	194				8,2	12,1	16,5	2,2	13,2	40,0	34	3865	
03.10			!	14.10.		3,9	8,9	14,7		10,2	66,3	34	3865	
04.10						6,8	9,9	11,9	3,0	8,2	51,6	34	3865	
05.10			!!	16.10.		9,1	11,6	15,4	6,2	12,2	105,1	34	3865	
06.10			!!	16.10.		8,8	10,8	13,7	6,2	20,2	184,8	34	3865	
07.10			!!	17.10.		7,6	10,2	15,1	1,2	13,0	134,0	34	3865	
08.10			!	17.10.		7,2	13,0	19,4	0,7	9,2	85,2	34	3865	
09.10	3	119	!!	18.10.		9,2	11,4	14,3	5,4	18,5	131,4	34	3865	

Station: Blansingen, 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: 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	
10.10							8,5	11,6	15,6	0,9	3,2	19,3	34	3865	
11.10				!	20.10.		7,0	12,6	20,6		7,5	58,9	34	3865	
12.10							8,7	15,5	22,7		0,7	11,6	34	3865	
13.10							14,2	18,5	26,3				34	3865	
14.10				!	25.10.		11,7	17,1	23,9		5,8	73,6	34	3865	
15.10				!!	27.10.		9,6	12,7	15,3	8,6	10,3	119,0	34	3865	
16.10							8,2	12,6	18,9		1,0	8,9	34	3865	
17.10				!!	31.10.		11,0	14,0	20,3	1,7	9,3	115,4	34	3865	
18.10	9	71		!!	31.10.		11,4	13,6	18,4	15,2	12,5	126,4	34	3865	
19.10	3	54		!!!	02.11.		11,1	11,9	12,8	31,6	23,8	372,3	34	3865	
20.10	3	16		!!!	03.11.		10,4	13,3	18,9	0,3	14,3	484,4	34	3865	
21.10	7	69		!!	05.11.		11,3	12,8	14,5	13,6	18,0	171,8	34	3865	
22.10				!!!	08.11.		10,1	11,6	12,3	0,1	16,5	234,3	34	3865	
23.10	1	1		!!!	12.11.		9,3	11,6	15,5		18,8	217,2	34	3865	
24.10				!!	16.11.		10,8	14,2	19,1		10,8	191,6	34	3865	
25.10							9,2	13,4	19,2		3,7	37,2	34	3865	
26.10				!!	27.11.		7,3	13,2	20,9		11,5	154,0	34	3865	
27.10				!	07.12.		11,4	14,7	20,4	0,7	4,0	54,0	34	3865	
28.10	3	79		!!	07.12.		6,3	7,7	12,9	5,1	22,7	180,8	34	3865	
29.10				!!	08.12.		5,9	6,2	6,7	5,1	23,8	198,6	34	3865	
30.10				!!!	08.12.		6,0	6,3	6,7	8,6	23,8	350,9	34	3865	
31.10				!!!	09.12.		6,2	6,9	7,9	0,8	11,2	425,7	34	3865	
01.11				!	14.12.		7,1	9,6	11,6	5,7	15,7	66,2	34	3865	
02.11				!!	14.12.		10,9	12,8	17,3	5,3	17,7	144,4	34	3865	
03.11	2	22		!!!	16.12.		8,6	10,1	11,1	14,4	20,8	205,0	34	3865	
04.11				!!	17.12.		8,3	9,9	12,4	7,2	15,2	123,9	34	3865	
05.11				!	19.12.		5,8	8,1	11,9	6,5	12,8	68,7	34	3865	
06.11				!	19.12.		6,2	7,7	9,8	1,2	10,2	95,2	34	3865	
07.11							5,0	6,6	9,7	1,0	8,5	25,8	34	3865	
08.11							3,1	5,3	6,6	0,1	5,5	26,2	34	3865	
09.11							0,9	4,2	9,9		17,2	32,8	34	3865	
10.11							-1,6	2,7	7,5		16,8	43,3	34	3865	
11.11							1,1	3,6	6,8	1,3	10,7	13,4	34	3865	
12.11							3,1	5,4	8,6	0,1	3,5	10,1	34	3865	
13.11							1,5	3,9	5,7		3,3	4,9	34	3865	
14.11							0,8	3,4	7,8		6,2	9,9	34	3865	
15.11							1,4	3,5	8,0	0,2	6,7	9,6	34	3865	
16.11							-0,4	3,1	8,9	0,1	12,8	10,7	34	3865	
17.11							0,1	0,9	2,3	4,8	23,3	26,8	34	3865	
18.11							0,2	3,1	5,8	4,4	7,2	8,0	34	3865	
19.11							0,3	3,3	5,7		4,3	13,3	34	3865	

Station: Blansingen, 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: 22.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (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.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11					-0,3	0,6	2,3		15,7	7,5	34	3865	
21.11					-0,6	2,4	6,9	0,1	12,7	5,7	34	3865	
22.11					3,0	4,7	8,7		1,3	4,0	34	3865	
23.11					1,0	2,0	3,5		21,2	35,0	34	3865	
24.11					0,5	4,4	8,9		17,0	38,6	34	3865	
25.11					5,6	7,2	9,9		11,8	92,2	34	3865	
26.11					6,3	8,5	12,4		2,2	15,8	34	3865	
27.11					7,3	10,5	14,2	0,9	5,0	30,0	34	3865	
28.11					7,3	9,2	10,6	1,8	6,8	30,9	34	3865	
29.11					4,0	6,8	8,9	5,0	14,0	38,9	34	3865	
30.11					0,5	3,5	6,4		9,5	11,9	34	3865	
01.12					0,4	1,7	3,5		10,2	12,6	34	3865	
02.12					-1,7	0,8	2,0		5,8	18,6	34	3865	
03.12					-3,3	-0,5	2,5		11,7	2,7	34	3865	
04.12					-1,9	-0,2	3,1				34	3865	
05.12					-1,9	0,6	6,1	0,1	9,3	8,1	34	3865	
06.12					-1,8	3,0	8,3	0,2	13,5	5,4	34	3865	
07.12					6,1	7,8	10,0	0,3	5,5	32,4	34	3865	
08.12					6,3	9,3	11,9	1,5	4,3	28,9	34	3865	
09.12					4,0	6,3	9,5	3,7	11,2	38,7	34	3865	
10.12					0,1	2,9	6,8		1,5	9,2	34	3865	
11.12					0,1	1,7	4,0	2,6	7,0	13,1	34	3865	
12.12					1,2	2,8	4,8	0,4	3,0	9,2	34	3865	
13.12					0,7	4,2	6,6	8,8	14,0	27,5	34	3865	
14.12					3,4	8,0	10,6	2,2	7,3	24,2	34	3865	
15.12					7,6	10,7	13,8	1,8	11,0	63,6	34	3865	
16.12					7,0	8,9	10,4				34	3865	
17.12					6,0	9,1	11,6				34	3865	
18.12					7,0	10,0	13,4	1,0	9,5	61,4	34	3865	
19.12					4,6	7,6	11,9		11,7	70,4	34	3865	
20.12					2,7	6,1	9,2	5,1	13,2	79,4	34	3865	
21.12					4,3	6,0	8,2	3,4	8,7	14,3	34	3865	
22.12					4,5	6,9	8,6	3,6	10,3	51,9	34	3865	
23.12					4,6	5,7	7,0	1,6	15,7	57,7	34	3865	
24.12					4,5	6,2	10,7	2,2	13,0	64,3	34	3865	
25.12					3,4	7,1	8,5	2,6	23,0	233,7	34	3865	
26.12					1,2	3,8	6,6		14,0	271,5	34	3865	
27.12					4,8	6,5	8,3	14,9	17,0	118,9	34	3865	
28.12					3,6	5,8	7,8		15,0	213,3	34	3865	
29.12					0,9	3,8	8,0		14,0	40,5	34	3865	
30.12					1,1	4,3	9,6				34	3865	

Station: Blansingen, 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: 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						2,8	3,8	7,5		9,0	35,3	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