

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: Rauenberg, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 02.12.2019 07:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2019
Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01												0	0	
02.01						-1,7	3,1	8,2		1,7		0	0	
03.01						-6,0	-2,5	0,7	0,4	15,7	1,3	0	0	
04.01						0,9	2,1	3,9	0,5	23,8	28,5	0	0	
07.01									0,1	1,0	30,1	0	0	
08.01						5,0	5,9	7,6	0,2	15,0	47,8	0	0	
09.01						1,8	3,3	4,9	0,1	2,5	4,4	0	0	
13.01										1,5	0,7	0	0	
14.01						1,4	4,0	8,3	1,5	7,8	24,5	0	0	
15.01						1,4	3,8	5,7		4,0	4,9	0	0	
16.01						1,6	4,7	8,2		2,5	3,8	0	0	
17.01						2,1	5,6	9,4	1,6	12,7	57,9	0	0	
18.01						-2,4	1,6	6,0		4,3		0	0	
19.01						-5,5	-2,4	2,2	0,1	17,2		0	0	
20.01						-6,2	-3,4	0,4		14,0		0	0	
21.01						-8,3	-4,3	1,0		12,5		0	0	
22.01						-8,3	-4,0	-0,4		14,7		0	0	
23.01						-5,2	-2,0	0,3		0,3		0	0	
24.01						-4,9	-2,7	-0,7				0	0	
25.01						-5,0	-1,6	0,7	0,1	1,5		0	0	
26.01						-0,3	2,5	4,7	3,5	17,8	35,0	0	0	
27.01						2,2	5,8	9,0	3,5	22,3	62,4	0	0	
28.01						0,5	2,0	3,0	4,1	21,0	63,3	0	0	
29.01						-1,4	1,4	4,7		11,0	22,3	0	0	
30.01						-2,2	1,1	5,0	0,1	5,5	3,9	0	0	
31.01						-3,2	-0,3	4,3	2,1	12,8	0,4	0	0	
01.02						0,6	2,6	5,4	1,3	17,5	24,0	0	0	
02.02						1,4	3,7	8,3	0,3	21,5	67,5	0	0	
03.02						1,3	2,9	4,1	0,1	5,2	46,5	0	0	
04.02						-3,4	1,2	6,4		9,7		0	0	
05.02						-3,3	0,9	7,7		11,0		0	0	
06.02						-3,6	-0,1	6,4	0,1	11,5		0	0	
07.02						-2,2	1,4	5,1	0,9	19,2	46,4	0	0	
08.02						1,1	6,3	11,6		5,2	60,8	0	0	
09.02						4,2	7,6	12,1	3,1	13,3	32,1	0	0	
10.02						3,8	8,1	15,2	4,4	7,8	47,7	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 02.12.2019 07:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
11.02						0,7	5,0	7,7	0,1	4,3	5,3	0	0	
12.02						-1,4	2,6	7,7		11,3	7,5	0	0	
13.02						-3,2	2,2	10,6	0,1	12,2	0,2	0	0	
14.02						-3,1	2,7	12,3		11,7	1,1	0	0	
15.02						0,2	6,3	15,7		0,5	0,3	0	0	
16.02						-1,2	5,8	15,6		8,3	5,2	0	0	
17.02						-0,3	6,5	18,4		8,7	7,5	0	0	
18.02						-0,4	6,0	16,8		9,3	7,3	0	0	
19.02						1,1	5,7	10,9		6,0	20,1	0	0	
20.02						-1,5	4,4	13,2	0,1	16,3	27,5	0	0	
21.02						0,8	7,4	14,3		11,2	28,8	0	0	
22.02						4,3	9,4	13,5		4,3	14,2	0	0	
23.02						-0,1	5,1	10,8		3,0	3,1	0	0	
24.02						-2,2	5,2	14,7				0	0	
25.02						0,1	7,9	18,3				0	0	
26.02						0,3	8,6	19,5		2,0	1,3	0	0	
27.02						0,2	8,3	20,2		8,0	14,3	0	0	
28.02						2,4	11,1	19,9		0,2	1,8	0	0	
01.03						7,2	8,8	10,8	5,8	21,3	94,5	0	0	
02.03						5,8	8,5	11,8	0,1	11,7	161,6	0	0	
03.03						8,9	10,9	13,1				0	0	
04.03						5,7	9,5	14,2	0,4	3,3	9,9	0	0	
05.03						4,8	6,5	9,7	4,0	16,7	86,5	0	0	
06.03						3,2	10,6	17,7		8,0	126,0	0	0	
07.03						7,5	10,5	14,3	2,5	4,5	10,7	0	0	
08.03						6,1	8,2	11,8	1,3	7,8	46,5	0	0	
09.03						7,0	9,6	11,7	0,1	2,3	15,0	0	0	
10.03						6,9	11,1	16,8	5,0	8,2	78,2	0	0	
11.03						3,4	5,9	8,7	0,9	2,2	7,4	0	0	
12.03						0,7	7,0	11,7	0,1	0,8	7,5	0	0	
13.03						4,5	7,4	11,7	5,1	6,5	25,1	0	0	
14.03						4,8	5,7	7,1	7,2	17,8	80,8	0	0	
15.03						5,4	8,7	11,3	7,0	23,8	290,5	0	0	
16.03						4,1	10,0	12,7	2,8	12,8	377,0	0	0	
17.03						2,7	7,8	14,9		5,7	20,0	0	0	
18.03						1,6	5,3	11,1	0,2	8,2	7,7	0	0	
19.03						-0,3	4,8	12,0		9,7	14,8	0	0	
20.03						-2,4	5,2	13,8		8,8	1,3	0	0	
21.03						-0,1	8,0	17,5		0,3	0,1	0	0	
22.03						0,6	9,7	19,8		7,5	8,4	0	0	
23.03						1,9	10,5	19,6		8,3	23,5	0	0	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 02.12.2019 07:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
24.03						0,2	8,4	16,1		9,2	29,1	0	0	
25.03						0,0	6,0	11,6	0,9	9,7	13,4	0	0	
26.03						0,4	5,0	10,6	0,1	11,0	36,6	0	0	
27.03						2,2	7,4	13,8		7,7	17,7	0	0	
28.03						-1,4	7,3	17,0		11,3	17,9	0	0	
29.03						3,9	10,5	18,3		11,3	61,1	0	0	
30.03						3,7	11,7	21,8		7,3	58,1	0	0	
31.03						2,8	12,3	22,0		6,3	21,4	0	0	
01.04						5,8	12,0	19,2		0,5	2,9	0	0	
02.04						6,7	14,0	21,9		0,3	1,2	0	0	
03.04						4,5	8,9	13,8	8,2	14,8	70,4	0	0	
04.04						4,1	4,9	6,8	3,7	23,8	160,4	0	0	
05.04						3,7	6,3	9,4	0,1	15,3	199,8	0	0	
06.04						1,8	9,7	17,4		10,7	75,6	0	0	
07.04						4,8	12,2	19,2		6,7	62,9	0	0	
08.04						7,1	11,0	15,3		5,3	39,8	0	0	
09.04						7,6	11,3	15,7	7,4	12,0	99,0	0	0	
10.04						6,4	10,3	14,7	0,1	10,8	126,2	0	0	
11.04						0,4	7,3	14,2		4,7	4,3	0	0	
12.04						-1,6	5,4	11,4		0,8		0	0	
13.04						2,3	4,2	6,2	1,9	9,3	27,8	0	0	
14.04						0,2	5,8	12,5		10,7	45,4	0	0	
15.04						-1,0	8,8	18,4		7,5	0,2	0	0	
16.04						4,2	11,9	19,3	0,3	4,2	47,8	0	0	
17.04						8,8	13,5	20,2	2,1	9,7	149,5	0	0	
18.04						6,2	14,6	22,1				0	0	
19.04						9,5	16,6	24,5				1	4	
20.04						9,2	16,7	25,3				1	5	
21.04						8,5	16,6	25,2				1	7	
22.04						8,3	17,5	26,1				1	13	
23.04						12,0	16,1	21,6				2	24	
24.04						6,3	16,0	25,8	0,1	4,5	33,7	2	35	
25.04						6,2	15,2	26,6	0,1	6,8	81,6	3	50	
26.04						7,1	9,4	11,7	3,9	20,2	135,8	3	50	
27.04						5,7	8,8	13,4	10,1	18,5	99,4	3	50	
28.04						3,4	8,0	13,3	0,3	11,8	113,7	3	50	
29.04						1,1	7,8	14,8	3,5	15,8	71,8	3	50	
30.04						7,6	12,4	18,6	2,3	9,7	147,3	3	57	
01.05						3,9	12,5	21,2		8,8	50,1	3	63	
02.05						4,7	12,2	20,6	2,6	13,2	72,1	3	73	
03.05						6,8	10,5	14,2	0,9	15,7	142,6	3	74	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 02.12.2019 07:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

 Keimbereitschaft: 19.04.2019
 Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

 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
			02.12.	31.12.									
04.05					2,4	6,2	8,9	5,9	19,8	92,3	3	74	
05.05					0,7	6,2	11,7		9,7	32,6	3	74	
06.05					3,2	8,3	13,3		6,8	21,7	3	74	
07.05					0,1	8,3	15,4		6,8	16,4	3	74	
08.05					5,8	9,9	13,4	5,1	18,5	202,3	3	74	
09.05			!!!	20.05.	7,8	10,7	13,1	8,6	23,7	261,1	3	76	
10.05					8,7	12,5	16,9	3,3	13,8	273,9	3	89	
11.05			!!	22.05.	7,8	12,2	18,8	7,7	15,7	138,2	3	103	
12.05					3,9	9,2	15,5		9,3	44,0	3	103	
13.05					1,6	10,5	18,5		7,2	32,1	3	104	
14.05					3,5	10,1	17,7		2,7	6,7	3	106	
15.05					1,5	10,0	16,9		6,0	17,6	3	106	
16.05					3,7	11,6	18,3		1,3	3,2	4	109	
17.05					6,5	14,3	22,1		8,0	46,9	4	126	
18.05					9,5	14,6	23,6	4,6	15,7	108,5	4	157	
19.05					9,8	16,6	23,3	1,9	11,3	194,3	4	200	
20.05			!!	28.05.	12,0	14,6	17,8	4,3	14,8	158,5	5	227	
21.05	3	66	!!!	29.05.	12,0	12,6	13,2	29,7	23,8	343,5	5	242	
22.05	5	10	!!!	29.05.	7,5	13,3	18,2		14,5	474,9	5	259	
23.05			!	30.05.	5,9	14,2	21,8		10,0	88,2	5	290	
24.05			!	31.05.	9,1	17,0	23,7		8,0	90,5	6	340	
25.05	1	33	!	01.06.	9,8	16,5	22,9		10,5	95,8	6	384	
26.05	1	41	!!	02.06.	8,5	16,2	22,8		7,0	115,2	6	431	
27.05			!	03.06.	12,3	16,5	22,2	0,5	6,5	58,2	7	497	
28.05	4	104	!!!	03.06.	10,8	15,1	20,2	3,1	11,2	205,8	7	541	
29.05			!	04.06.	9,0	12,9	18,6	0,5	12,2	59,1	7	578	
30.05			!!	05.06.	7,3	15,6	22,6		8,5	103,4	7	623	
31.05	1	17	!!	06.06.	11,4	18,3	25,7		9,8	105,5	8	703	
01.06	3	141	!!	07.06.	12,1	20,4	28,5		7,3	137,3	8	801	
02.06					14,3	22,9	30,9		3,8	20,5	9	923	
03.06			!	09.06.	14,3	21,2	31,9		7,0	70,2	9	1054	
04.06	2	230	!!	10.06.	14,1	23,1	31,6		7,0	139,7	10	1174	
05.06					16,1	23,1	30,9	1,1	3,0	50,5	10	1305	
06.06			!!	13.06.	8,2	14,1	21,6	1,9	11,2	104,3	11	1347	
07.06			!!	13.06.	7,7	16,2	28,2	3,1	13,8	177,0	11	1414	
08.06	1	8	!	14.06.	9,8	16,5	22,6		4,0	71,0	11	1474	
09.06					8,7	17,5	24,4	0,7	6,5	46,4	12	1526	
10.06	1	230	!!	16.06.	15,3	17,3	21,2	5,1	19,5	190,1	12	1588	
11.06	4	246	!!!	17.06.	13,5	17,1	20,3	16,5	9,0	227,4	12	1645	
12.06			!!	17.06.	12,9	16,4	20,6	6,0	13,5	162,9	13	1700	
13.06	2	64	!!	18.06.	12,3	17,9	24,7	1,5	9,0	128,2	13	1763	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 02.12.2019 07:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
14.06			!	19.06.		12,6	19,0	25,7		10,2	81,6	13	1829	
15.06	3	267	!	20.06.		14,3	19,6	25,1		4,8	71,4	14	1892	
16.06			!!	21.06.		14,1	18,1	23,7	14,0	13,3	165,3	14	1961	
17.06	2	141	!!	22.06.		12,2	20,2	27,4		9,0	139,7	14	2023	
18.06	2	237	!!	23.06.		15,3	22,6	30,2		7,2	107,0	15	2104	
19.06	2	300	!	24.06.		16,4	24,0	31,4		6,0	80,1	15	2190	
20.06			!!	25.06.		15,5	20,7	25,6	0,7	6,2	102,7	16	2254	
21.06			!	27.06.		14,6	20,1	26,0	0,5	4,7	72,4	16	2307	
22.06			!!	28.06.		11,8	18,3	27,8	7,5	13,0	179,8	17	2366	
23.06	4	250	!!!	29.06.		13,8	20,7	28,2	0,1	13,0	340,5	17	2424	
24.06	3	300	!!	30.06.		16,6	24,2	32,0		6,7	179,6	17	2494	
25.06						18,6	25,6	33,4				18	2574	
26.06			!	02.07.		19,6	27,9	36,5		4,8	97,4	19	2657	
27.06			!!	03.07.		16,0	25,7	32,6		5,7	125,6	19	2722	
28.06						12,0	22,0	31,1		1,8	20,5	20	2770	
29.06						14,4	24,1	33,3				20	2823	
30.06						17,0	27,6	37,2				21	2891	
01.07						21,1	26,1	31,3		0,3	7,1	21	2948	
02.07						14,4	21,6	27,7			10,5	22	2990	
03.07						11,9	20,2	28,1				22	3025	
04.07						10,3	20,1	28,8				22	3054	
05.07						11,4	21,1	29,7		0,5	5,8	22	3085	
06.07						12,7	23,8	32,7		1,2	15,0	23	3130	
07.07						15,5	19,0	22,2	1,0	7,2	103,4	23	3154	
08.07						10,6	17,4	23,7	0,1	6,0	87,7	23	3173	
09.07						7,5	15,3	22,1		4,3	37,7	24	3190	
10.07						7,2	17,3	26,1		5,5	43,2	24	3206	
11.07						14,7	16,7	18,8	2,1	15,7	141,4	24	3228	
12.07	4	266	!!!	18.07.		14,1	17,4	24,0	5,2	18,7	249,8	24	3252	
13.07	4	213	!!!	19.07.		13,6	17,0	24,0	0,8	15,5	280,8	24	3278	
14.07	4	182	!!!	20.07.		11,4	16,7	21,1	0,2	10,2	208,6	25	3292	
15.07			!	21.07.		8,8	17,2	25,2		7,2	88,7	25	3305	
16.07			!	21.07.		8,2	17,7	26,4		8,3	74,2	25	3328	
17.07	1	31	!	22.07.		9,9	19,5	28,1		6,8	94,4	25	3352	
18.07			!	24.07.		11,3	20,6	29,8	0,1	7,7	74,1	26	3377	
19.07						17,1	21,5	27,4	0,1	5,5	48,0	26	3404	
20.07			!	27.07.		15,9	24,6	33,6	0,2	6,3	90,3	26	3439	
21.07			!!	27.07.		17,3	23,6	30,3	1,9	7,7	135,4	27	3465	
22.07			!	28.07.		14,1	23,3	32,5		4,3	63,4	27	3496	
23.07						16,1	26,6	36,4				28	3528	
24.07						19,7	28,9	38,0				28	3560	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 02.12.2019 07:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2019
Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
25.07						19,3	29,9	40,3				29	3595	
26.07						24,1	30,7	39,3				29	3632	
27.07						18,9	24,1	30,9	1,2	8,2	69,9	29	3654	
28.07	3	300	!!!	02.08.		18,8	20,1	22,4	22,4	19,5	262,1	30	3663	
29.07	3	300				18,2	21,8	27,6		3,5	31,6	30	3690	
30.07	2	300	!!	04.08.		16,6	23,3	31,5	0,5	10,2	157,7	30	3708	
31.07	3	300	!!	05.08.		15,5	21,4	26,9	0,2	5,2	125,2	30	3716	
01.08						14,0	20,2	27,6				31	3734	
02.08						14,1	20,8	29,3		0,5	7,1	31	3750	
03.08			!	08.08.		15,1	20,2	27,0		5,7	71,8	31	3757	
04.08	1	113	!!	09.08.		12,5	21,2	30,2		7,2	107,3	31	3765	
05.08						17,7	23,3	30,8	0,3	2,7	23,9	32	3788	
06.08			!	12.08.		18,6	23,5	29,1	3,7	4,3	79,4	32	3797	
07.08	4	300	!!!	12.08.		16,7	19,0	22,1	7,0	22,0	250,0	32	3800	
08.08	5	300	!!!	13.08.		15,3	21,0	28,1		9,8	397,7	32	3812	
09.08			!	15.08.		16,1	23,4	32,6	9,2	8,2	97,8	32	3826	
10.08	5	300	!!!	15.08.		16,3	22,5	28,0	0,3	7,7	263,3	32	3834	
11.08			!!	17.08.		14,5	19,9	29,7	5,5	10,0	99,9	33	3837	
12.08	5	201	!!!	18.08.		14,1	17,6	23,2	0,1	7,8	218,2	33	3839	
13.08	1	85	!!	19.08.		12,7	17,1	22,7		7,2	99,9	33	3841	
14.08						12,9	17,0	23,6	0,5	3,8	34,3	33	3852	
15.08	1	83				12,9	18,6	25,4	1,0	2,8	22,3	33	3856	
16.08	2	203	!!	21.08.		13,0	18,8	24,4		6,5	113,2	33	3859	
17.08			!!	23.08.		15,8	18,4	24,5	3,8	12,2	162,1	33	3860	
18.08	5	291	!!!	24.08.		16,7	23,4	32,2	0,1	8,0	301,6	33	3862	
19.08						15,9	21,4	27,8	0,1	3,0	52,5	33	3865	
20.08						13,4	16,6	19,8		2,7	22,4	33	3865	
21.08	2	122	!!	27.08.		11,2	17,9	25,9		8,5	137,0	33	3866	
22.08						10,9	19,1	28,0				33	3866	
23.08						12,1	20,8	29,9		0,2	2,0	33	3867	
24.08						14,1	22,2	30,9		0,5	7,1	33	3867	
25.08			!!	31.08.		15,3	23,4	32,4		6,5	106,5	33	3867	
26.08			!	01.09.		16,7	24,7	33,9		4,0	68,4	33	3867	
27.08						18,2	25,5	34,5		2,7	37,2	33	3867	
28.08						19,0	25,3	34,1				33	3867	
29.08						18,2	24,7	33,4	3,2	3,3	68,3	33	3867	
30.08	4	300	!!!	05.09.		16,9	23,3	31,6	0,1	8,8	232,6	33	3867	
31.08						17,7	25,3	33,7				33	3867	
01.09						17,8	22,4	27,2				33	3867	
02.09						11,4	17,8	24,3				33	3867	
03.09						7,7	16,9	26,8		0,2	1,3	33	3867	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 02.12.2019 07:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 19.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²			
			02.12.	31.12.									
04.09					8,4	18,4	27,8		3,5	31,1	33	3867	
05.09					14,7	18,1	22,4		0,3	5,8	33	3867	
06.09					7,8	15,1	22,7		3,0	26,1	33	3867	
07.09			!	15.09.	8,2	12,5	17,4	8,7	10,8	75,2	33	3867	
08.09	4	42	!!!	15.09.	11,4	13,0	15,6	17,0	21,2	200,4	33	3867	
09.09	7	65	!!!	15.09.	11,0	13,5	17,9	2,0	15,5	263,7	33	3867	
10.09			!!	16.09.	8,3	14,2	21,6		12,7	147,2	33	3867	
11.09			!!	17.09.	7,4	15,6	23,8		8,5	117,1	33	3867	
12.09					14,5	19,5	25,6		3,7	57,1	33	3867	
13.09	5	187	!!	20.09.	12,9	18,0	23,7		11,8	170,5	33	3867	
14.09	5	183	!!	21.09.	12,1	18,3	26,1		8,8	177,6	33	3867	
15.09	1	57	!	23.09.	10,7	18,4	27,6		10,7	71,6	33	3867	
16.09	4	145	!!	24.09.	10,2	18,2	25,9		8,5	151,9	33	3867	
17.09					9,2	16,8	22,2		2,3	26,2	33	3867	
18.09			!	26.09.	4,6	12,1	20,4		8,0	53,5	33	3867	
19.09					3,8	11,0	19,0		5,8	28,9	33	3867	
20.09					3,9	11,6	21,0		0,5	2,0	33	3867	
21.09					6,3	14,5	25,4				33	3867	
22.09					9,6	16,4	24,1				33	3867	
23.09			!!	01.10.	13,5	16,2	20,6	15,5	14,0	132,1	33	3867	
24.09	4	120	!!	01.10.	9,1	14,6	20,0	2,6	16,5	160,3	33	3867	
25.09	7	184	!!!	03.10.	13,9	15,4	19,2	5,2	17,2	248,4	33	3867	
26.09	7	117	!!!	05.10.	12,3	15,8	18,6	1,1	20,0	276,5	33	3867	
27.09	6	300	!!!	08.10.	11,1	15,5	18,2	16,1	15,3	215,7	33	3867	
28.09	4	104	!!!	09.10.	11,2	15,4	18,9	1,3	9,8	331,7	33	3867	
29.09					10,7	16,9	22,4	2,1	3,8	38,7	33	3867	
30.09					10,5	15,7	19,3	0,1	4,0	41,7	33	3867	
01.10			!	13.10.	9,3	14,9	21,1	8,6	12,2	91,6	33	3867	
02.10	7	166	!!!	14.10.	6,0	12,5	15,3	4,4	11,8	201,8	33	3867	
03.10					5,6	8,7	14,3		14,2	41,6	33	3867	
04.10			!	15.10.	5,3	10,0	14,0	6,3	20,2	91,7	33	3867	
05.10	2	24	!!	15.10.	8,4	11,4	13,6	2,9	15,2	196,6	33	3867	
06.10			!!	16.10.	7,5	9,4	11,1	16,3	19,0	150,5	33	3867	
07.10			!!!	16.10.	8,8	11,2	14,7	0,6	13,3	241,5	33	3867	
08.10	1	6	!	18.10.	11,6	13,1	14,6	6,1	15,2	96,7	33	3867	
09.10	6	127	!!!	18.10.	8,4	11,9	16,7	10,4	20,8	213,1	33	3867	
10.10			!!!	19.10.	8,7	11,5	16,4	7,0	18,0	224,1	33	3867	
11.10			!	19.10.	8,2	12,5	19,3	0,3	16,0	95,2	33	3867	
12.10			!!	20.10.	7,3	14,3	22,4		13,2	151,5	33	3867	
13.10	5	133	!!	21.10.	12,1	17,5	25,7		13,8	167,6	33	3867	
14.10	7	218	!!!	23.10.	11,2	16,9	24,1		11,3	208,2	33	3867	

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

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 02.12.2019 07:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2019
Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
15.10	3	106	!!	24.10.		12,2	15,0	20,6	4,2	14,8	136,1	33	3867	
16.10	5	99	!!	25.10.		10,6	13,4	18,2	0,9	7,7	170,4	33	3867	
17.10			!!	27.10.		10,4	14,2	19,1	4,8	14,2	107,6	33	3867	
18.10	9	160	!!!	28.10.		10,5	13,7	18,1	7,4	22,0	261,2	33	3867	
19.10	1	25	!!!	01.11.		11,0	13,3	16,6	6,4	20,5	265,5	33	3867	
20.10	9	122	!!!	02.11.		12,6	15,1	20,2	4,8	17,3	250,0	33	3867	
21.10	8	175	!!!	04.11.		12,6	14,4	17,5	0,7	17,2	230,4	33	3867	
22.10	8	120	!!!	06.11.		9,7	13,6	18,2		16,2	222,5	33	3867	
23.10	1	20	!!	09.11.		9,5	12,7	16,4		16,3	177,3	33	3867	
24.10	3	39	!!!	14.11.		11,5	14,8	20,5		10,2	206,2	33	3867	
25.10	2	154	!	26.11.		8,6	13,7	18,8		7,2	67,3	33	3867	
26.10			!!	26.11.		6,2	11,6	19,6		17,3	154,4	33	3867	
27.10	1	16	!!	28.11.		7,4	12,0	17,6	2,0	9,8	109,2	33	3867	
28.10			!!	30.11.		4,9	7,8	12,3	0,2	16,5	123,1	33	3867	
29.10						4,0	7,1	10,4		8,8	49,0	33	3867	
30.10						2,1	5,9	9,5		6,0	11,6	33	3867	
31.10						0,3	4,8	11,0		9,0	20,9	33	3867	
01.11			!	88%	29.12.	5,1	8,6	11,7	3,1	12,3	98,4	33	3867	
02.11	2	37	!!!	86%	30.12.	10,7	13,7	17,5	5,1	17,7	244,6	33	3867	
03.11	1	7	!!	77%	92%	9,9	12,0	15,7	4,2	19,3	197,3	33	3867	
04.11	1	24	!!	67%	83%	9,1	11,2	14,5	3,8	13,8	104,7	33	3867	
05.11			!	62%	78%	5,2	9,1	13,0	1,3	13,5	61,9	33	3867	
06.11			!!	58%	74%	7,3	8,8	11,2	0,5	19,5	141,5	33	3867	
07.11						4,9	8,1	10,8	0,7	14,0	58,5	33	3867	
08.11			!!	50%	65%	5,0	5,9	7,4	18,0	23,8	151,4	33	3867	
09.11			!!!	48%	64%	1,0	5,5	8,8	0,7	18,5	214,8	33	3867	
10.11						-0,5	1,7	3,6	0,1	23,8	64,0	33	3867	
11.11						1,3	2,6	3,9	0,4	16,5	85,9	33	3867	
12.11						1,9	5,2	10,3	1,1	18,0	55,7	33	3867	
13.11						0,6	3,9	6,6	0,1	13,0	59,0	33	3867	
14.11						-0,4	3,5	9,0		10,7	19,4	33	3867	
15.11						2,5	3,9	6,0		6,5	21,8	33	3867	
16.11						-0,9	2,8	6,3	0,6	22,5	42,5	33	3867	
17.11						0,1	2,8	4,8	1,6	23,8	110,0	33	3867	
18.11			!!	34%	49%	3,4	4,2	5,4		12,0	147,7	33	3867	
19.11						-0,8	4,4	6,5	0,9	14,5	53,6	33	3867	
20.11						-0,9	1,6	4,0	0,1	21,7	63,9	33	3867	
21.11						-1,1	1,8	5,0		21,2	25,6	33	3867	
22.11						-0,8	3,4	8,1		16,5	41,0	33	3867	
23.11						2,6	5,9	10,2		11,2	21,1	33	3867	
24.11						0,8	3,4	7,4		19,5	37,3	33	3867	

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

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 02.12.2019 07:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2019
Austrieb (BBCH11): 19.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
25.11			■			0,6	5,0	7,6	0,1	23,7	73,6	33	3867	
26.11			■			4,0	7,9	12,4	0,1	18,7	141,9	33	3867	
27.11			■			6,3	10,0	13,7	0,5	13,0	146,9	33	3867	
28.11			■			8,8	10,3	12,4	2,8	9,3	37,7	33	3867	
29.11			■			2,5	6,7	9,8	5,2	16,2	49,8	33	3867	
30.11			■			-1,8	2,3	8,0	0,1	19,3	55,1	33	3867	
01.12			■			-1,8	1,4	3,5		7,8		33	3867	
02.12			■			-2,3	0,6	1,9				0	0	
22.12			■									0	0	
23.12			■							4,2	2,0	33	3867	
24.12			■			5,7	7,5	9,7	3,2	11,0	96,4	33	3867	
25.12			■			4,5	7,1	8,4	9,0	23,0	266,5	33	3867	
26.12			■			2,2	3,9	5,8		18,0	321,8	33	3867	
27.12			■			3,6	5,9	8,1	12,8	23,0	154,2	33	3867	
28.12			■			2,8	4,7	5,8		17,0	237,9	33	3867	
29.12			■			0,9	3,1	6,2		23,0	77,0	33	3867	
30.12			■			0,9	3,6	7,5		15,0	117,2	33	3867	
31.12			■			2,4	3,5	5,7		14,0	56,1	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