

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: Meersburg, 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: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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						2,5	3,8	4,9	0,1	16,2	46,0	0	0	
02.01						-0,6	1,9	4,0	2,0	7,3	12,5	0	0	
03.01						-4,3	-1,4	0,1		1,0		0	0	
04.01						-3,8	-1,0	1,8		11,3		0	0	
05.01						-0,6	0,2	1,2		15,0	2,7	0	0	
06.01						1,1	1,7	2,0	1,5	23,8	42,8	0	0	
07.01						1,6	2,0	3,7	0,7	17,3	69,0	0	0	
08.01						0,3	2,3	5,5	3,5	15,8	12,0	0	0	
09.01						-1,0	1,0	2,7	1,1	10,8	14,1	0	0	
10.01						-1,6	-0,8	0,0	0,1	15,7		0	0	
11.01						-3,2	-1,7	0,0	0,7	13,8		0	0	
12.01						-1,2	0,7	2,5	8,8	17,3	6,4	0	0	
13.01						1,5	3,1	5,7	5,3	23,8	80,6	0	0	
14.01						0,9	3,9	6,2	11,7	15,5	83,5	0	0	
15.01						0,2	2,2	5,7	1,1	6,8	14,2	0	0	
16.01						-2,0	-0,1	3,3	0,1	15,7	0,9	0	0	
17.01						0,5	4,0	6,1		9,8	25,4	0	0	
18.01						-1,8	0,4	4,3		11,5		0	0	
19.01						-5,2	-3,2	-1,0		1,3		0	0	
20.01						-6,1	-2,9	-0,1		10,2		0	0	
21.01						-2,5	-1,1	1,6		1,2		0	0	
22.01						-2,7	-1,8	-1,0				0	0	
23.01						-3,6	-2,7	-0,2				0	0	
24.01						-3,6	-2,8	-1,6				0	0	
25.01						-4,2	-2,2	0,2				0	0	
26.01						-1,5	1,2	3,5		1,0	0,4	0	0	
27.01						1,7	3,9	6,9		9,2	12,7	0	0	
28.01						0,5	1,5	4,4		3,7	6,4	0	0	
29.01						-2,5	0,5	4,0		4,8	0,7	0	0	
30.01						-2,7	0,7	4,8				0	0	
31.01						-3,3	-0,9	1,8				0	0	
01.02						-0,4	1,9	4,2	1,3	3,8	7,1	0	0	
02.02						0,6	2,5	6,7	2,4	19,5	24,2	0	0	
03.02						-0,6	1,1	3,5	9,4	23,3	28,0	0	0	
04.02						-4,5	-0,3	4,2	4,0	11,3		0	0	
05.02						-3,0	-1,5	0,6		8,2		0	0	

Station: Meersburg, 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: 21.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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	
06.02						-3,7	-2,5	-1,9		6,5		0	0	
07.02						-4,1	-1,0	2,9	4,6	13,8	12,8	0	0	
08.02						-0,2	3,2	7,2	0,1	10,8	30,6	0	0	
09.02						0,0	6,1	10,5		4,8	11,0	0	0	
10.02						1,6	6,3	10,3	0,5	5,0	12,5	0	0	
11.02						0,3	2,5	5,2	6,2	15,7	17,8	0	0	
12.02						-0,1	2,3	6,0		5,3	11,7	0	0	
13.02						-2,6	1,6	6,4		0,5	0,4	0	0	
14.02						-1,5	2,3	7,8		10,5	3,1	0	0	
15.02						-1,2	2,8	7,6	0,2	11,7	4,3	0	0	
16.02						-1,3	3,2	9,3	0,1	10,7	1,2	0	0	
17.02						-1,4	4,0	11,2		8,7	3,5	0	0	
18.02						-1,7	4,0	10,9		4,0	0,2	0	0	
19.02						0,1	5,6	11,6		4,7	2,7	0	0	
20.02						2,2	5,9	11,1		6,0	18,9	0	0	
21.02						0,8	5,9	11,7		6,7	7,0	0	0	
22.02						4,9	6,9	10,8		3,0	8,6	0	0	
23.02						0,8	5,5	11,4		2,2	6,2	0	0	
24.02						-1,3	3,1	7,8				0	0	
25.02						0,3	6,2	15,3				0	0	
26.02						1,5	6,6	13,8		8,5	25,3	0	0	
27.02						1,1	7,4	14,9		6,5	11,8	0	0	
28.02						2,3	9,6	17,8		5,2	12,2	0	0	
01.03						5,2	7,0	8,9	3,4	16,8	54,2	0	0	
02.03						5,0	6,4	9,5		9,7	101,0	0	0	
03.03						5,5	9,4	14,3		0,3	1,8	0	0	
04.03						3,3	7,4	12,0	0,1	4,5	8,3	0	0	
05.03						2,8	6,7	10,7		3,3	13,7	0	0	
06.03						2,3	7,0	12,2				0	0	
07.03						6,0	8,5	11,8	0,1	2,8	17,7	0	0	
08.03						4,2	6,4	9,1		2,3	10,1	0	0	
09.03						5,6	8,5	11,5		5,0	17,7	0	0	
10.03						6,0	9,5	14,4	8,4	11,5	94,4	0	0	
11.03						0,1	3,1	6,0		6,5	3,3	0	0	
12.03						0,9	4,7	8,8				0	0	
13.03						2,8	5,2	9,2	0,6	4,0	5,6	0	0	
14.03						2,6	3,7	4,7	0,1	17,0	32,4	0	0	
15.03						4,1	7,2	9,7	17,5	14,7	98,3	0	0	
16.03						8,4	11,4	16,5		1,8	10,3	0	0	
17.03						1,3	8,6	15,8	5,4	7,2	29,2	0	0	
18.03						0,5	3,8	7,7	0,9	14,2	41,5	0	0	

Station: Meersburg, 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: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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						-1,3	2,3	8,1	0,4	11,0	9,4	0	0	
20.03						-1,7	4,5	11,9		5,7		0	0	
21.03						1,7	7,1	14,7				0	0	
22.03						0,7	7,0	13,1		3,2	4,9	0	0	
23.03						2,0	8,9	16,3		4,2	12,1	0	0	
24.03						3,5	10,0	16,4		0,8	3,2	0	0	
25.03						1,3	6,7	11,2	0,6	6,8	12,8	0	0	
26.03						1,8	4,6	7,5	0,2	5,0	24,9	0	0	
27.03						1,7	6,6	12,1				0	0	
28.03						3,8	9,3	15,6				0	0	
29.03						4,8	9,1	15,0		1,5	7,6	0	0	
30.03						3,0	9,4	16,2		4,8	11,8	0	0	
31.03						3,8	11,0	20,8				0	0	
01.04						6,9	11,5	16,6				0	0	
02.04						4,4	11,3	19,1		6,7	38,7	0	0	
03.04						5,0	10,3	16,6				0	0	
04.04						1,6	3,3	5,2	8,5	16,0	39,3	0	0	
05.04						1,8	4,6	8,6	0,1	9,2	58,0	0	0	
06.04						0,2	7,1	15,0		9,8	20,4	0	0	
07.04						5,3	9,4	14,7	0,1	8,0	46,5	0	0	
08.04						7,2	9,5	13,5	1,1	9,7	58,2	0	0	
09.04						7,5	9,1	12,2	0,6	13,2	93,2	0	0	
10.04						6,7	8,1	9,6	9,3	22,3	170,1	0	0	
11.04						5,8	7,8	10,5				0	0	
12.04						2,2	6,1	9,9				0	0	
13.04						3,2	5,9	11,1	0,3	1,8	6,6	0	0	
14.04						1,6	3,4	5,6	3,3	23,2	43,8	0	0	
15.04						1,1	8,1	16,4		7,2	62,5	0	0	
16.04						2,5	10,0	16,6		7,2	17,1	0	0	
17.04						8,4	12,5	20,1		7,0	55,1	0	0	
18.04						5,9	13,5	22,5				0	0	
19.04						7,7	14,8	21,1				0	0	
20.04						8,0	15,3	24,2				0	0	
21.04						10,2	15,9	23,4				1	4	
22.04						8,6	16,4	24,6				1	5	
23.04						11,3	16,6	22,9				1	7	
24.04						7,6	15,2	22,8				1	11	
25.04						5,7	14,4	23,5		3,5	17,9	2	16	
26.04						4,6	7,1	9,8	10,7	17,2	67,1	2	16	
27.04						4,1	7,7	13,8	3,1	15,8	79,1	2	16	
28.04						3,2	6,2	10,4	2,3	5,8	21,5	2	16	

Station: Meersburg, 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: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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					3,8	6,7	9,3	0,3	10,7	21,4	2	16	
30.04					6,0	7,7	10,9	1,7	17,5	108,5	2	16	
01.05					3,7	9,9	17,2		8,2	77,5	2	17	
02.05					4,9	10,6	19,2	2,1	8,2	33,0	2	18	
03.05			!!	22.05.	6,7	8,5	10,2	11,0	19,7	168,9	2	18	
04.05					2,2	6,3	11,2	9,6	15,3	73,1	2	18	
05.05					1,7	4,4	9,1	0,1	6,5	34,1	2	18	
06.05					0,6	5,3	8,4		0,2	0,1	2	18	
07.05					1,9	7,6	12,8		2,8	7,5	2	18	
08.05					7,1	9,0	11,8	4,8	14,8	82,8	2	18	
09.05					5,0	10,1	16,1	0,9	13,7	128,3	2	22	
10.05					8,0	11,3	14,9	1,0	7,5	37,5	2	24	
11.05			!	25.05.	7,2	10,3	12,8	9,8	17,8	84,7	2	24	
12.05					6,5	8,2	12,9	0,1	0,7	25,1	2	24	
13.05					4,7	9,3	14,4		1,7	4,6	2	24	
14.05					5,0	9,4	14,4				2	24	
15.05					3,4	8,1	12,6				2	24	
16.05					4,2	8,7	12,4				2	24	
17.05					4,6	12,1	20,2		7,3	43,2	2	26	
18.05					9,6	13,5	18,8	9,5	8,7	48,3	2	36	
19.05			!!	29.05.	10,5	13,8	19,2	7,8	13,8	119,6	3	47	
20.05			!!!	31.05.	10,8	11,3	11,8	4,5	23,8	338,5	3	50	
21.05			!!!	31.05.	9,6	10,4	11,2	17,6	23,8	588,9	3	51	
22.05			!!!	31.05.	10,5	13,2	16,6	3,8	9,0	686,7	3	58	
23.05					8,8	14,2	19,1		4,2	20,3	3	72	
24.05					8,3	15,0	21,6		3,7	33,5	3	94	
25.05					10,4	13,4	18,7	3,4	15,2	56,6	4	110	
26.05	1	14	!!	03.06.	10,1	14,7	19,8	0,1	8,0	143,9	4	130	
27.05					10,8	15,5	18,8		3,3	36,4	4	153	
28.05			!	04.06.	8,9	12,5	15,5	11,0	13,3	77,1	4	167	
29.05			!!	04.06.	8,7	10,3	13,0	3,1	17,2	136,0	4	171	
30.05			!!	05.06.	7,0	12,4	18,1		8,7	121,7	4	190	
31.05					12,1	16,2	22,6				5	230	
01.06					11,3	18,6	26,0		4,8	53,3	5	289	
02.06					13,1	20,1	28,1		2,2	20,9	6	368	
03.06					13,8	20,6	28,8				6	459	
04.06					15,9	22,3	30,4				7	576	
05.06					16,0	23,5	31,0		1,0	16,3	8	701	
06.06					10,7	14,4	21,9		1,8	18,3	8	763	
07.06					8,9	16,1	26,8		5,5	58,7	8	838	
08.06					12,7	16,4	20,9				9	904	

Station: Meersburg, 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: 21.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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	
09.06						10,7	14,7	18,9	0,1	6,5	53,8	9	955	
10.06	3	102	!!	17.06.		12,2	14,3	16,7	0,3	19,5	179,5	9	996	
11.06	4	151	!!	17.06.		10,9	14,8	17,9	29,5	11,0	183,3	9	1040	
12.06	2	117	!!	18.06.		11,3	14,4	17,5	23,3	11,7	171,0	9	1084	
13.06						12,9	17,4	23,2		5,2	61,8	10	1157	
14.06						12,4	19,7	24,9	0,2	5,0	25,5	10	1242	
15.06						12,9	19,6	23,1	18,4	4,0	49,7	11	1315	
16.06	3	85	!!	21.06.		13,2	16,2	22,0	1,6	9,3	178,7	11	1378	
17.06						13,4	20,2	26,9		0,8	6,8	11	1473	
18.06			!	23.06.		13,8	20,3	27,1		5,2	72,4	12	1555	
19.06						15,4	21,9	28,7	2,8	1,0	10,0	12	1650	
20.06			!	26.06.		15,9	18,0	20,5	1,4	10,0	90,4	13	1716	
21.06	1	253	!!	26.06.		14,5	18,6	23,5	0,4	7,8	100,4	13	1781	
22.06			!	27.06.		15,8	18,3	22,4	0,3	5,3	73,8	13	1847	
23.06			!	28.06.		14,7	19,9	26,3		6,0	96,1	14	1923	
24.06			!!	29.06.		15,3	22,4	29,5		6,3	106,9	14	2005	
25.06			!	30.06.		16,2	23,7	30,4		4,2	73,2	15	2087	
26.06			!	01.07.		18,7	25,5	32,1		4,7	69,2	15	2185	
27.06			!!	02.07.		20,2	26,6	32,6		6,0	109,1	16	2280	
28.06						19,6	24,4	30,4				17	2364	
29.06						17,6	24,7	32,7				17	2442	
30.06						16,8	25,4	33,7				18	2516	
01.07						19,7	25,9	31,0	1,5	0,5	10,1	18	2594	
02.07	1	300	!!	07.07.		16,5	21,4	26,6	22,7	8,2	160,8	19	2645	
03.07						16,9	21,2	26,9				19	2701	
04.07						15,4	21,1	28,0				19	2746	
05.07						14,3	22,2	29,2	0,1			20	2796	
06.07						14,9	20,9	27,9		2,5	25,8	20	2835	
07.07			!	13.07.		16,2	19,5	26,3	10,2	8,3	87,7	21	2884	
08.07						14,7	17,3	19,7		1,0	5,5	21	2912	
09.07						13,7	17,4	21,9				21	2937	
10.07						10,7	16,7	21,8				21	2956	
11.07						12,4	15,9	19,6	0,6	4,5	28,2	22	2983	
12.07			!	18.07.		14,2	16,1	20,3	20,4	17,5	97,9	22	3009	
13.07	4	220	!!	18.07.		13,6	17,3	22,1	3,0	6,7	193,8	22	3034	
14.07						14,4	18,3	24,9				22	3062	
15.07						13,7	18,8	25,1				23	3092	
16.07						12,3	18,9	25,5		1,7	19,1	23	3124	
17.07						13,3	20,7	26,6		1,8	20,4	23	3152	
18.07						13,7	20,6	26,6				24	3183	
19.07						15,9	22,3	28,5		0,3	5,4	24	3218	

Station: Meersburg, 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: 21.04.2019
 Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

 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.	Blatt- fläche cm²	Blatt- zahl		
			24.12.	31.12.									
20.07					15,9	23,1	30,8		0,8	10,7	24	3255	
21.07					17,3	21,9	26,8	2,8	7,3	119,7	25	3285	
22.07					16,7	22,5	28,2	0,1	6,5	85,3	25	3317	
23.07					18,0	24,3	30,9		1,7	15,4	25	3356	
24.07					17,5	25,3	33,3		0,2	2,9	26	3385	
25.07					19,7	27,0	35,7				26	3430	
26.07					20,4	26,4	32,2				27	3461	
27.07					16,6	21,5	26,5	0,5	10,5	104,8	27	3489	
28.07	4	300	!!!	02.08.	15,5	17,4	20,9	0,2	21,7	256,6	27	3506	
29.07	5	217	!!!	03.08.	15,2	18,9	22,6	15,1	7,0	320,8	28	3523	
30.07					17,5	22,1	27,2	0,9	5,5	63,5	28	3538	
31.07			!!	05.08.	15,2	18,2	22,0	8,2	8,2	110,9	28	3562	
01.08					14,0	19,5	24,7		1,8	16,6	28	3579	
02.08					15,9	19,0	22,5	0,5	2,0	14,9	29	3591	
03.08			!	08.08.	14,3	19,6	25,5		6,2	96,3	29	3603	
04.08					14,1	19,3	25,2		1,0	9,4	29	3625	
05.08					16,9	21,6	27,0	2,3	1,2	22,1	29	3646	
06.08	2	300	!!	11.08.	17,6	19,5	23,1	28,7	15,7	178,1	30	3655	
07.08			!!	12.08.	17,1	18,6	20,5	11,1	16,8	118,5	30	3671	
08.08	5	300	!!!	13.08.	15,7	19,8	25,5	0,1	8,3	260,7	30	3689	
09.08					14,3	22,3	29,1		3,0	25,2	30	3704	
10.08			!!!	16.08.	16,3	19,7	24,0	20,6	14,0	209,4	30	3711	
11.08	2	247	!!	17.08.	14,9	20,2	28,4	1,2	11,7	134,1	31	3730	
12.08	5	300	!!	18.08.	14,4	16,5	18,2	3,8	12,8	149,3	31	3739	
13.08			!	19.08.	12,2	16,2	19,7		6,8	85,8	31	3747	
14.08	1	11	!	20.08.	10,3	15,8	21,5		7,8	94,5	31	3751	
15.08					11,4	15,8	21,0	2,9	9,3	47,4	31	3755	
16.08			!	22.08.	12,0	17,3	21,6	1,6	6,5	90,0	31	3761	
17.08					13,4	18,2	22,4		6,2	50,9	31	3773	
18.08			!!	24.08.	15,2	22,2	28,2	2,6	8,5	104,5	32	3787	
19.08	2	300	!!	25.08.	16,6	19,1	23,8	21,2	14,5	179,0	32	3793	
20.08	5	300	!!!	26.08.	12,4	15,3	16,7	19,0	23,8	471,5	32	3795	
21.08	6	66	!!!	27.08.	10,8	15,8	21,4	0,1	8,2	572,0	32	3797	
22.08			!	28.08.	12,9	15,7	19,5		7,8	71,1	32	3802	
23.08	5	152	!!	28.08.	12,6	17,5	21,6		6,0	153,5	32	3812	
24.08			!	29.08.	14,6	18,3	22,7		11,0	94,4	32	3821	
25.08	5	300	!!!	30.08.	14,3	18,7	25,3		11,0	248,4	32	3830	
26.08	1	213	!!	30.08.	14,6	20,0	26,4		10,0	117,4	33	3833	
27.08	3	300	!!!	31.08.	15,3	20,8	28,2		8,7	201,4	33	3836	
28.08			!	02.09.	17,8	22,4	28,1		3,7	67,1	33	3844	
29.08			!!	04.09.	17,9	20,2	24,7	4,4	11,2	102,5	33	3852	

Station: Meersburg, 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: 21.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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	
30.08	2	300	!!	05.09.		15,9	21,1	28,9		6,7	141,4	33	3857	
31.08			!!	07.09.		16,3	21,4	27,3		7,7	111,3	33	3859	
01.09			!	10.09.		16,6	19,1	23,6	16,1	13,8	81,9	33	3862	
02.09	5	284	!!!	11.09.		11,5	15,2	17,4	1,1	12,8	217,1	33	3863	
03.09	1	6	!!	12.09.		9,8	14,9	20,7		9,2	125,1	33	3863	
04.09			!	13.09.		10,1	16,2	22,9		9,7	88,0	33	3864	
05.09			!	14.09.		11,2	13,4	17,0	5,3	13,8	79,3	33	3864	
06.09			!!	14.09.		10,7	12,7	15,6	1,2	13,7	124,5	33	3864	
07.09	6	31	!!	15.09.		10,4	12,7	17,8	11,2	18,0	190,1	33	3864	
08.09			!!!	15.09.		10,1	10,9	12,1	24,5	23,5	240,4	33	3864	
09.09			!!!	16.09.		9,8	12,1	17,3	6,4	11,5	210,5	33	3865	
10.09						8,7	14,4	21,6		3,0	21,8	34	3865	
11.09			!	17.09.		9,3	15,0	20,5		6,5	66,2	34	3865	
12.09			!	18.09.		12,2	16,9	22,8		9,3	89,7	34	3865	
13.09	3	123	!!	19.09.		11,2	17,4	23,3		9,0	141,1	34	3869	
14.09			!	21.09.		14,7	18,6	24,3		8,2	84,8	34	3869	
15.09	3	227	!!	23.09.		12,7	17,5	23,6		15,8	185,7	34	3869	
16.09	6	300	!!!	25.09.		14,6	18,9	25,0		11,0	257,5	34	3869	
17.09						12,8	18,1	24,1		5,3	36,5	34	3869	
18.09						10,1	14,3	19,4				34	3869	
19.09						8,2	12,4	18,4				34	3869	
20.09						6,6	12,4	19,1				34	3869	
21.09						5,4	12,3	18,9		4,5	17,0	34	3869	
22.09						9,7	14,6	19,8		6,3	32,0	34	3869	
23.09			!!	02.10.		9,9	13,2	17,0	24,2	18,3	151,0	34	3869	
24.09			!!	02.10.		9,4	12,3	14,7	2,5	14,5	164,2	34	3869	
25.09	7	113	!!	04.10.		12,7	14,6	18,8	1,8	14,8	110,9	34	3869	
26.09	7	95	!!	06.10.		12,5	14,7	17,9	3,8	13,8	142,2	34	3869	
27.09	3	177				14,0	16,7	22,0	8,3	8,3	46,3	34	3869	
28.09	4	138	!!	09.10.		12,7	15,3	19,5	7,7	7,3	123,2	34	3869	
29.09			!	12.10.		9,6	15,5	22,4		9,2	76,6	34	3869	
30.09						10,3	16,0	19,7		4,0	31,4	34	3869	
01.10			!!	14.10.		8,2	14,2	21,6	2,8	13,8	119,7	34	3869	
02.10	1	186	!	16.10.		6,1	12,7	18,1	12,6	12,5	96,3	34	3869	
03.10			!	17.10.		4,9	8,6	13,5	0,2	9,3	69,1	34	3869	
04.10						5,3	9,0	12,1	1,8	11,0	40,9	34	3869	
05.10			!!	18.10.		8,4	11,1	13,8	9,1	18,8	111,8	34	3869	
06.10			!!	18.10.		7,9	10,1	12,1	9,1	17,7	177,2	34	3869	
07.10			!!	19.10.		7,9	10,8	15,2	1,4	13,5	176,8	34	3869	
08.10			!	20.10.		9,3	12,7	17,1		4,7	82,4	34	3869	
09.10			!!	21.10.		9,5	11,4	16,0	29,0	16,5	146,8	34	3869	

Station: Meersburg, 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: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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			█			7,9	11,5	15,5	1,1	9,5	48,7	34	3869	
11.10			!!	22.10.		5,8	10,1	16,3		12,8	108,3	34	3869	
12.10			!!	23.10.		7,0	12,3	18,4		9,2	100,6	34	3869	
13.10			█			10,3	14,6	20,8		5,0	26,6	34	3869	
14.10	1	34	!!	25.10.		10,1	14,2	22,0		15,3	142,5	34	3869	
15.10	1	4	!!	27.10.		8,6	11,8	17,6	12,3	18,0	137,1	34	3869	
16.10			!!	28.10.		7,9	11,2	16,6	0,1	8,0	124,8	34	3869	
17.10			!!	31.10.		6,9	11,8	16,5		10,5	102,6	34	3869	
18.10			!	02.11.		10,2	13,0	17,4	0,2	13,7	87,3	34	3869	
19.10	3	19	!!	03.11.		10,4	12,5	17,1	3,2	18,8	165,9	34	3869	
20.10			!!	04.11.		8,5	12,5	19,0		14,5	120,9	34	3869	
21.10	5	40	!!	06.11.		11,8	13,8	16,0	0,5	14,5	102,4	34	3869	
22.10	2	69	!!	12.11.		10,4	12,7	15,1		15,7	143,6	34	3869	
23.10	1	2	!!	16.11.		9,4	12,3	16,8		16,2	158,5	34	3869	
24.10	2	48	!!	21.11.		10,1	12,6	16,1		14,7	183,2	34	3869	
25.10	3	71	█			9,2	13,4	17,4		10,8	44,4	34	3869	
26.10			!!	27.11.		7,9	9,9	12,8		19,0	157,9	34	3869	
27.10			!!	28.11.		6,8	11,7	17,6	0,3	11,5	151,3	34	3869	
28.10	3	36	!!	05.12.		6,9	9,9	13,3	6,9	19,5	149,7	34	3869	
29.10			!!	07.12.		6,0	6,9	8,1	8,4	21,5	149,1	34	3869	
30.10			!	08.12.		5,0	6,1	8,2	10,1	22,2	71,0	34	3869	
31.10			!!	09.12.		4,8	6,0	8,6	11,0	12,7	108,0	34	3869	
01.11			!	10.12.		6,0	8,9	12,3	1,2	17,8	93,0	34	3869	
02.11			!!!	14.12.		10,4	12,6	17,2	3,1	14,7	204,3	34	3869	
03.11			!!	17.12.		9,1	10,6	13,3	7,2	18,3	108,7	34	3869	
04.11			█			8,6	10,5	15,2	5,2	6,2	41,6	34	3869	
05.11			!	21.12.		5,2	8,7	12,5	0,9	10,0	71,3	34	3869	
06.11			!!	23.12.		5,9	7,6	10,1	2,3	12,2	119,1	34	3869	
07.11			█			2,5	6,2	7,6	3,8	10,7	23,5	34	3869	
08.11			!!	97%	26.12.	2,9	4,1	5,7	7,9	23,8	121,7	34	3869	
09.11			█			2,4	5,0	8,6		14,0	121,7	34	3869	
10.11			█			-1,0	1,9	6,0	0,1	13,8	31,8	34	3869	
11.11			█			0,5	2,8	5,8	0,3	3,0	10,9	34	3869	
12.11			█			4,2	5,6	9,5		1,5	8,9	34	3869	
13.11			█			1,3	4,5	8,8		7,7	13,3	34	3869	
14.11			█			0,2	4,1	8,0		1,7	1,9	34	3869	
15.11			█			2,4	4,1	6,0	2,2	6,5	15,3	34	3869	
16.11			█			3,3	5,1	9,0	0,1	12,8	61,0	34	3869	
17.11			█			3,0	3,9	4,8	2,0	17,7	63,2	34	3869	
18.11			█			3,2	4,9	8,2		0,8	2,7	34	3869	
19.11			█			-0,1	2,9	5,0		6,3	4,0	34	3869	

Station: Meersburg, 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: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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					3,4	4,6	5,7				34	3869	
21.11					2,7	4,3	5,4		2,7	2,8	34	3869	
22.11					0,3	2,5	4,5		16,3	22,3	34	3869	
23.11					1,2	9,0	14,8		7,0	28,9	34	3869	
24.11					4,3	7,2	11,7		6,7	34,5	34	3869	
25.11					3,5	5,1	5,9		22,0	97,8	34	3869	
26.11					4,6	6,2	8,6	0,9	23,2	142,8	34	3869	
27.11					4,3	7,7	11,4	2,2	13,3	113,7	34	3869	
28.11					7,7	8,8	10,0	0,1	3,3	14,7	34	3869	
29.11					3,3	6,7	8,3	8,2	15,5	44,7	34	3869	
30.11					0,9	3,2	7,8	0,4	11,0	61,4	34	3869	
01.12					0,0	1,6	3,2	0,2	2,5	3,2	34	3869	
02.12					-1,6	1,4	4,6	2,4	8,8	22,1	34	3869	
03.12					-2,6	0,8	6,2				34	3869	
04.12					-2,3	-1,1	-0,1				34	3869	
05.12					-0,7	0,1	0,9		7,0	3,1	34	3869	
06.12					-1,0	1,6	5,0		17,0	21,9	34	3869	
07.12					4,0	7,9	11,5	0,5	3,0	33,2	34	3869	
08.12					5,7	8,2	11,0	0,1	4,2	14,1	34	3869	
09.12					4,4	6,8	10,6	1,6	11,0	23,0	34	3869	
10.12					-1,1	2,6	6,2	0,3	4,2	26,8	34	3869	
11.12					-3,7	-0,2	2,8	0,7	13,8	11,4	34	3869	
12.12					-1,0	2,3	4,3	1,1	15,5	27,4	34	3869	
13.12					-0,8	2,3	6,6	3,4	12,0	6,8	34	3869	
14.12					4,0	7,0	9,9	0,6	5,7	14,1	34	3869	
15.12					6,1	9,5	12,8		2,0	25,2	34	3869	
16.12					2,5	4,5	7,2		19,5	35,0	34	3869	
17.12					3,4	6,5	10,8		9,2	54,1	34	3869	
18.12					3,3	6,6	11,8		15,2	43,2	34	3869	
19.12					2,4	5,1	9,3		19,7	94,8	34	3869	
20.12					2,1	6,3	12,1	2,5	13,0	73,3	34	3869	
21.12					2,9	4,9	7,4	0,6	19,7	78,8	34	3869	
22.12					2,9	5,2	7,3	1,8	17,5	81,3	34	3869	
23.12					4,4	5,5	7,3	1,8	13,3	26,0	34	3869	
24.12					3,9	5,0	7,4	2,5	16,8	77,2	34	3869	
25.12					2,4	5,1	6,0	5,7	23,0	199,5	34	3869	
26.12					-0,1	2,1	4,5		14,0	219,2	34	3869	
27.12					3,5	4,9	6,1	12,7	22,0	110,8	34	3869	
28.12					3,0	4,8	6,7	1,3	15,0	189,6	34	3869	
29.12					-0,2	2,2	5,4		10,0	8,2	34	3869	
30.12					-0,1	2,4	6,7		11,0	16,9	34	3869	

Station: Meersburg, 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: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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						0,5	1,6	4,6		12,0	20,0	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