

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: FR-Jesuitenschloss, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 19.12.2019 03:00:00 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
				19.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						5,1	5,6	6,1	0,6	14,0	66,8	0	0	
02.01						1,7	3,4	5,3	3,9	6,0	39,3	0	0	
03.01						-2,1	0,3	2,1		4,0		0	0	
04.01						-0,9	0,8	3,1	0,3	2,0	3,3	0	0	
05.01						0,9	2,1	3,6	5,4	13,0	33,4	0	0	
06.01						3,0	3,4	4,0	5,0	19,0	37,2	0	0	
07.01						2,4	2,9	3,5	0,7	10,0	65,6	0	0	
08.01						2,2	4,2	5,6	1,1	8,0	5,2	0	0	
09.01						0,2	2,3	4,2	1,5	8,0	13,1	0	0	
10.01						-0,2	0,3	0,8		8,0	5,3	0	0	
11.01						-1,9	-0,7	0,6		4,0	1,6	0	0	
12.01						0,5	3,1	4,2	17,1	17,0	14,8	0	0	
13.01						3,7	5,8	8,1	12,6	12,0	45,8	0	0	
14.01						3,1	5,4	7,8	3,6	16,0	38,8	0	0	
15.01						2,1	3,7	6,1				0	0	
16.01						2,3	7,8	9,9		2,0	5,6	0	0	
17.01						2,3	6,9	8,8	0,1	2,0	8,3	0	0	
18.01						-1,1	0,7	2,7	0,9	5,0	5,6	0	0	
19.01						-3,5	-1,3	1,0				0	0	
20.01						-2,5	-1,2	0,9	0,2			0	0	
21.01						-2,2	-1,6	-1,3				0	0	
22.01						-2,8	-0,9	1,4				0	0	
23.01						-3,1	-1,3	0,4	0,4	4,0	0,3	0	0	
24.01						-2,5	-1,9	-1,3				0	0	
25.01						-3,1	-1,2	1,5	0,2			0	0	
26.01						1,4	4,3	6,7	0,1	1,0	3,0	0	0	
27.01						3,7	6,8	8,4	0,5	7,0	12,9	0	0	
28.01						1,8	2,4	3,2	5,1	10,0	11,1	0	0	
29.01						-0,1	1,9	4,2	0,3	1,0	8,9	0	0	
30.01						-0,3	2,3	4,3				0	0	
31.01						0,6	2,1	4,1	0,6	3,0	5,2	0	0	
01.02						4,5	4,7	4,8				0	0	
02.02						4,5	5,8	7,0	0,3	9,0	12,0	0	0	
03.02						7,5	7,7	7,9				0	0	
04.02						0,4	2,8	5,5	0,4	2,0	3,0	0	0	
05.02						-1,9	1,2	4,9		1,0	0,6	0	0	

Station: FR-Jesuitenschloss, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 19.12.2019 03:00:00 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
				19.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-0,3	3,0	5,8		1,0	1,8	0	0	
07.02						-1,0	5,1	8,3	0,4	5,0	13,1	0	0	
08.02						5,9	7,6	10,1				0	0	
09.02						8,6	9,9	11,4	0,1	1,0	8,6	0	0	
10.02						4,4	10,4	14,5	8,9	7,0	53,9	0	0	
11.02						2,3	3,9	5,7	5,9	11,0	17,2	0	0	
12.02						0,6	3,0	5,8		4,0	3,8	0	0	
13.02						-1,0	2,9	8,2				0	0	
14.02						2,0	6,0	11,3				0	0	
15.02						2,6	6,8	12,3				0	0	
16.02						3,1	9,0	16,4				0	0	
17.02						6,3	10,7	18,7				0	0	
18.02						6,5	10,6	15,4				0	0	
19.02						7,5	10,2	12,6				0	0	
20.02						4,2	7,9	13,1		7,0	35,9	0	0	
21.02						5,0	9,8	16,2		3,0	15,3	0	0	
22.02						7,3	9,7	12,8				0	0	
23.02						2,6	8,0	14,6		2,0	5,4	0	0	
24.02						-0,2	5,2	11,0				0	0	
25.02						1,7	7,3	13,6				0	0	
26.02						5,6	9,8	15,6				0	0	
27.02						6,0	11,1	17,3				0	0	
28.02						8,2	13,6	18,1				0	0	
01.03						7,5	8,6	10,4	8,7	15,0	110,1	0	0	
02.03						7,0	8,8	11,3				0	0	
03.03						8,9	10,8	14,6	0,1			0	0	
04.03						4,8	10,9	16,6	6,3	5,0	16,9	0	0	
05.03						5,5	8,0	10,8	2,0	4,0	11,6	0	0	
06.03						5,8	10,7	16,5				0	0	
07.03						8,4	10,5	14,9	4,2	6,0	36,0	0	0	
08.03						7,0	9,1	11,9	0,2	3,0	22,8	0	0	
09.03						7,9	9,8	11,7	0,6	3,0	30,1	0	0	
10.03						8,8	12,0	14,3	2,2	6,0	49,7	0	0	
11.03						0,8	4,7	8,1	3,8	4,0	3,4	0	0	
12.03						2,4	8,1	14,3				0	0	
13.03						4,6	6,6	13,9	2,8	7,0	27,3	0	0	
14.03						5,0	5,7	6,9	12,0	9,0	37,9	0	0	
15.03						6,6	9,5	11,5	14,9	14,0	63,6	0	0	
16.03						10,1	11,6	13,9	0,9	3,0	31,3	0	0	
17.03						4,3	11,1	15,8	8,0	5,0	15,9	0	0	
18.03						1,4	5,1	8,7	4,5	3,0	6,3	0	0	

Station: FR-Jesuitenschloss, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 19.12.2019 03:00:00 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
				19.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						1,4	5,3	10,0	0,1			0	0	
20.03						0,8	6,6	12,8				0	0	
21.03						2,3	8,8	15,6				0	0	
22.03						5,4	10,6	17,3				0	0	
23.03						6,4	12,2	18,4				0	0	
24.03						5,0	10,3	16,4		3,0	15,8	0	0	
25.03						3,5	8,2	10,2	4,2	2,0	9,5	0	0	
26.03						3,1	5,7	9,5	0,3	3,0	23,5	0	0	
27.03						1,6	6,4	10,7				0	0	
28.03						2,2	9,2	16,4				0	0	
29.03						5,3	11,1	17,3				0	0	
30.03						7,2	13,2	19,7				0	0	
31.03						9,0	13,9	19,9				0	0	
01.04						5,7	11,8	17,8		1,0	5,7	0	0	
02.04						9,4	15,0	19,9				0	0	
03.04						3,9	7,5	13,0	21,9	20,0	90,6	0	0	
04.04						0,9	2,3	3,8	20,7	22,0	84,5	0	0	
05.04						1,7	4,5	8,0		11,0	27,6	0	0	
06.04						3,2	7,9	13,0		8,0	44,0	0	0	
07.04						8,0	9,4	11,0	2,6	5,0	24,7	0	0	
08.04						8,5	10,5	12,9	0,1	1,0	8,6	0	0	
09.04						8,1	9,1	10,2	9,0	16,0	124,3	0	0	
10.04						6,6	8,1	9,3	13,5	22,0	167,8	0	0	
11.04						3,8	8,1	12,3	0,9	7,0	81,6	0	0	
12.04						1,5	6,1	10,8				0	0	
13.04						2,7	4,3	7,0		1,0	2,9	0	0	
14.04						2,1	3,5	5,6	1,2	13,0	28,8	0	0	
15.04						1,3	8,0	15,4	0,2	7,0	14,9	0	0	
16.04						6,9	11,4	16,3	1,1	6,0	63,9	0	0	
17.04						9,3	12,7	17,0	2,1	9,0	151,2	0	0	
18.04						8,4	14,9	21,3				0	0	
19.04						10,8	16,5	22,4				0	0	
20.04						11,3	17,2	24,6				0	0	
21.04						10,3	16,3	21,1				0	0	
22.04						11,9	17,5	24,7				1	4	
23.04						12,6	17,2	21,9				1	5	
24.04						6,8	14,4	23,2	5,4	7,0	59,0	1	6	
25.04						6,4	12,7	20,9	0,1	7,0	115,9	1	7	
26.04						7,3	9,3	12,8	12,0	8,0	61,0	1	7	
27.04						6,6	9,2	11,6	9,6	9,0	34,9	1	7	
28.04						5,0	7,2	10,5	5,7	6,0	29,4	1	7	

Station: FR-Jesuitenschloss, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 19.12.2019 03:00:00 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		19.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
29.04					4,6	8,5	12,3	0,2	8,0	30,9	1	7	
30.04					8,1	10,1	14,0		1,0	17,5	1	10	
01.05					6,7	12,6	19,0				1	12	
02.05					8,9	13,0	18,2	1,8	3,0	21,6	2	16	
03.05			!!	18.05.	7,9	10,2	14,3	16,0	16,0	132,1	2	17	
04.05			!	19.05.	1,0	5,2	10,1	11,3	19,0	91,3	2	17	
05.05					2,3	4,9	9,1	7,9	7,0	40,1	2	17	
06.05					1,8	6,7	10,8		1,0	2,2	2	17	
07.05					3,9	9,4	14,5				2	17	
08.05					9,7	11,8	14,2	10,2	10,0	115,4	2	19	
09.05					9,6	12,2	14,5	1,7	5,0	23,3	2	24	
10.05					11,1	13,6	17,3	0,1	3,0	22,3	2	29	
11.05					8,2	12,9	16,5	7,0	7,0	43,2	2	36	
12.05					6,6	9,9	13,2		6,0	44,3	2	36	
13.05					5,9	11,0	15,3				2	37	
14.05					7,9	11,7	15,5				2	40	
15.05					6,1	10,9	14,8				2	41	
16.05					4,5	10,6	14,8				2	41	
17.05					8,1	13,3	19,0		1,0	13,0	3	51	
18.05			!	27.05.	10,7	13,9	17,7	7,1	5,0	52,3	3	60	
19.05	1	21	!!	27.05.	10,9	13,7	17,7	5,8	11,0	153,6	3	74	
20.05	1	44	!!	28.05.	11,8	13,1	16,1	72,3	15,0	173,2	3	94	
21.05			!!	29.05.	11,3	11,9	12,5	15,3	16,0	180,9	3	101	
22.05			!!!		9,3	14,1	18,9	0,3	6,0	203,8	4	117	
23.05					9,3	15,2	21,0				4	137	
24.05					12,2	16,9	22,7				4	185	
25.05					13,4	16,9	21,1	1,1	1,0	19,7	5	224	
26.05					11,3	16,9	22,4		5,0	60,7	5	264	
27.05					12,0	16,5	20,2				5	318	
28.05			!!	03.06.	9,2	12,4	15,5	50,0	17,0	123,4	5	334	
29.05			!!	04.06.	9,0	12,6	17,5	3,6	8,0	116,6	6	357	
30.05					8,6	15,5	21,2		3,0	27,6	6	392	
31.05					14,0	18,7	23,5	0,4			6	466	
01.06					15,1	21,0	27,2				7	568	
02.06					17,5	23,6	29,5				8	686	
03.06					19,0	22,7	28,0	0,1			8	823	
04.06					16,1	23,4	32,0				9	963	
05.06					19,7	24,4	28,4				9	1096	
06.06					9,6	12,4	18,9	7,2	12,0	99,7	10	1139	
07.06			!!	14.06.	9,3	15,1	24,1	2,7	11,0	110,2	10	1198	
08.06					12,9	16,6	22,2	0,2			10	1273	

Station: FR-Jesuitenschloss, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 19.12.2019 03:00:00 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	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				19.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06						10,0	15,3	19,1	4,9	5,0	79,2	11	1317	
10.06	2	170	!!!	16.06.		13,7	15,2	16,4	15,5	21,0	224,7	11	1359	
11.06	2	107	!!!	17.06.		12,2	14,0	16,0	18,1	10,0	223,9	11	1392	
12.06	2	130	!	18.06.		11,7	15,4	20,3	9,5	7,0	75,5	11	1443	
13.06			!!	18.06.		11,5	17,7	24,5	2,5	6,0	103,0	12	1517	
14.06						14,8	19,0	23,7		1,0	18,5	12	1586	
15.06						15,7	18,4	23,0	14,2	5,0	49,3	12	1661	
16.06	1	200	!!	21.06.		13,9	17,7	22,7	32,7	6,0	150,5	13	1726	
17.06			!	22.06.		12,8	19,8	25,9		6,0	83,2	13	1793	
18.06						16,4	22,4	28,2				14	1878	
19.06						18,5	24,0	29,1				14	1978	
20.06						15,6	20,1	24,5	20,1	6,0	65,9	14	2039	
21.06						15,4	20,1	24,4		2,0	31,0	15	2099	
22.06			!	27.06.		15,0	17,7	19,8	0,2	7,0	67,2	15	2151	
23.06	1	280	!!	28.06.		15,8	20,4	26,5		6,0	166,3	16	2216	
24.06						17,8	23,9	30,1				16	2293	
25.06						20,3	26,8	34,0				17	2391	
26.06						22,3	28,4	34,9				17	2481	
27.06						22,3	26,9	31,6				18	2566	
28.06						17,8	23,9	29,1				18	2626	
29.06						17,1	24,7	32,0				19	2689	
30.06						21,5	28,8	35,6				20	2771	
01.07						21,5	26,7	31,3	4,3	2,0	46,4	20	2831	
02.07						17,6	22,2	26,3				21	2881	
03.07						15,4	20,8	26,4				21	2921	
04.07						14,5	21,6	27,5				21	2955	
05.07						16,7	23,6	30,9				22	3009	
06.07						18,2	22,8	29,0	1,5	2,0	39,9	22	3050	
07.07						17,6	22,1	25,7	0,3	1,0	18,5	23	3087	
08.07						14,1	16,4	19,6	1,7	7,0	96,8	23	3111	
09.07						10,4	16,5	22,1		2,0	27,3	23	3129	
10.07						11,7	18,3	24,1				23	3151	
11.07						15,3	18,1	22,6	0,4	3,0	56,9	23	3179	
12.07						15,2	19,8	25,5	7,4	8,0	78,9	24	3203	
13.07	1	220	!!	19.07.		13,0	17,6	22,1	5,7	7,0	148,8	24	3228	
14.07			!!	20.07.		12,5	15,8	20,2	13,6	10,0	122,9	24	3245	
15.07	2	130	!!!	20.07.		12,1	17,1	22,7	0,3	6,0	216,2	24	3268	
16.07			!	21.07.		11,4	18,8	26,3		6,0	73,9	25	3287	
17.07						15,3	21,1	27,7				25	3317	
18.07						16,3	22,2	28,9				25	3349	
19.07						17,9	22,8	28,2				26	3377	

Station: FR-Jesuitenschloss, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 19.12.2019 03:00:00 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
				19.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						17,9	24,7	31,1				26	3413	
21.07			!	27.07.		18,8	23,6	29,0	3,2	3,0	61,5	27	3444	
22.07						18,1	24,0	30,1				27	3464	
23.07						18,6	25,9	33,7				27	3505	
24.07						22,4	28,9	36,2				28	3533	
25.07						22,9	29,1	36,4				28	3577	
26.07						21,1	28,4	34,2	0,6	1,0	21,1	29	3597	
27.07						18,2	21,8	26,9	2,4	3,0	78,8	29	3624	
28.07	2	300	!!	02.08.		16,3	17,6	18,8	33,9	14,0	142,6	29	3638	
29.07	1	256	!	03.08.		14,3	20,2	25,8	1,7	5,0	75,2	29	3648	
30.07						17,0	22,5	28,5	0,2	2,0	37,5	30	3668	
31.07						16,0	20,2	24,1	0,3			30	3684	
01.08						13,2	19,4	25,8				30	3697	
02.08						15,8	21,0	26,9	0,1			30	3705	
03.08						16,1	20,8	25,9				31	3722	
04.08						15,5	21,5	28,5				31	3737	
05.08						19,4	24,5	30,2				31	3748	
06.08			!	11.08.		17,7	22,7	28,7	31,0	8,0	92,0	31	3765	
07.08	2	300	!!	12.08.		16,4	18,6	20,9	20,8	19,0	149,9	32	3776	
08.08	4	300	!!!	13.08.		16,0	21,0	28,4	0,2	7,0	242,1	32	3785	
09.08						18,0	24,6	33,4	0,1	1,0	25,4	32	3790	
10.08			!	16.08.		18,0	22,3	26,5	5,5	6,0	59,5	32	3806	
11.08			!	17.08.		14,5	19,3	25,8	12,2	6,0	95,3	32	3815	
12.08	4	157	!!	18.08.		14,6	16,5	20,8	7,9	11,0	178,7	32	3821	
13.08						12,9	16,4	20,7		1,0	13,3	32	3823	
14.08						10,8	16,9	23,7				33	3825	
15.08			!	21.08.		13,7	17,5	21,4		5,0	54,8	33	3827	
16.08			!	22.08.		12,7	18,7	25,3	0,8	7,0	98,6	33	3829	
17.08						16,5	20,4	23,6		1,0	21,3	33	3839	
18.08						16,9	23,6	30,4	20,3	4,0	59,8	33	3846	
19.08	2	300	!!!	25.08.		15,6	18,6	22,0	7,9	15,0	219,1	33	3848	
20.08	3	234	!!	25.08.		12,7	15,3	17,4	13,9	19,0	189,9	33	3848	
21.08	3	87	!!!	26.08.		10,1	15,9	23,0	0,3	8,0	257,4	33	3849	
22.08			!	27.08.		11,6	18,0	24,8		4,0	50,5	33	3850	
23.08			!!	28.08.		13,4	19,7	26,7		9,0	134,9	33	3851	
24.08			!	29.08.		15,0	20,7	27,0		6,0	80,5	33	3851	
25.08	1	300	!!!	29.08.		17,1	22,2	29,6		9,0	201,0	33	3854	
26.08						16,9	22,9	29,6				33	3854	
27.08						18,3	24,2	30,6				33	3854	
28.08						20,1	24,8	30,7	0,2	2,0	42,3	33	3854	
29.08						19,8	23,6	28,8				33	3854	

Station: FR-Jesuitenschloss, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 19.12.2019 03:00:00 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
				19.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08			!!	04.09.		17,5	22,6	28,5		6,0	109,9	33	3854	
31.08						18,2	24,2	31,0		2,0	37,2	33	3854	
01.09						18,8	21,7	25,3	1,9	1,0	21,3	33	3854	
02.09						13,6	17,8	21,9				33	3854	
03.09						11,2	16,9	24,8		2,0	22,9	33	3854	
04.09						12,0	19,2	26,3				33	3854	
05.09						11,7	15,1	17,2	1,5	5,0	41,9	33	3854	
06.09						11,0	14,1	18,4				33	3854	
07.09						11,0	14,4	19,9	2,7	4,0	49,4	33	3854	
08.09	1	5	!!!	18.09.		10,7	11,5	12,1	25,2	23,0	324,4	33	3854	
09.09						10,3	13,2	17,9		2,0	324,4	33	3854	
10.09						9,1	14,3	20,4				33	3854	
11.09						12,1	17,1	20,6		3,0	32,7	33	3854	
12.09						15,0	20,9	26,1				33	3854	
13.09						15,5	21,1	24,7				33	3854	
14.09						15,3	21,3	23,8				33	3854	
15.09						19,6	24,5	28,2				33	3854	
16.09						20,9	25,4	28,4				33	3854	
17.09						18,5	20,3	25,5				33	3854	
18.09						13,4	17,8	20,0				33	3854	
19.09						11,8	16,9	19,3				33	3854	
20.09						10,9	16,6	20,6				33	3854	
21.09						13,2	19,5	23,9				33	3854	
22.09						16,5	21,9	26,0				33	3854	
23.09						12,7	17,4	23,8	0,7	7,0	13,6	33	3854	
24.09						9,7	13,4	16,7	0,8	15,0	121,0	33	3854	
25.09						14,3	15,6	16,9	1,0	8,0	61,8	33	3854	
26.09						14,6	16,6	18,7	2,7	8,0	106,0	33	3854	
27.09			!	07.10.		14,8	17,3	19,7	17,7	8,0	93,4	33	3854	
28.09	5	195				13,4	15,8	18,8	0,2	2,0	108,2	33	3854	
29.09						12,5	17,3	22,6	1,4	3,0	50,7	33	3854	
30.09						13,4	16,5	19,4	0,1			33	3854	
01.10			!	14.10.		12,5	17,1	20,3	0,2	4,0	50,7	33	3854	
02.10			!	15.10.		8,2	13,0	16,4	7,5	15,0	48,3	33	3854	
03.10			!	15.10.		5,9	9,8	14,5	0,2	9,0	84,4	33	3854	
04.10						8,1	11,2	13,7	1,9	3,0	21,4	33	3854	
05.10			!	17.10.		9,8	12,4	14,0	16,5	11,0	65,0	33	3854	
06.10			!!	17.10.		9,4	11,7	14,0	8,0	17,0	154,3	33	3854	
07.10	2	44				7,8	11,9	15,3	0,1	3,0	73,8	33	3854	
08.10						10,7	15,1	20,7	0,9	5,0	38,3	33	3854	
09.10	1	14	!!	20.10.		11,1	12,3	16,2	11,7	16,0	132,0	33	3854	

Station: FR-Jesuitenschloss, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 19.12.2019 03:00:00 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
				19.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						11,5	12,4	13,9	2,0	7,0	26,2	33	3854	
11.10						11,1	15,1	20,5				33	3854	
12.10						16,3	16,6	17,0				0	0	
13.10												33	3854	
14.10						14,5	19,6	25,6				33	3854	
15.10			!!	25.10.		11,1	14,4	20,3	14,4	9,0	112,0	33	3854	
16.10	1	10				10,6	13,7	18,6			112,0	33	3854	
17.10			!	27.10.		13,2	16,2	20,4	3,6	8,0	89,0	33	3854	
18.10			!	28.10.		11,9	15,5	19,5	11,7	8,0	77,6	33	3854	
19.10	2	51	!!!	28.10.		11,7	12,7	15,0	33,3	23,0	382,1	33	3854	
20.10	4	34	!!!	31.10.		11,2	14,0	18,9	0,3	13,0	499,5	33	3854	
21.10	5	139	!!	02.11.		12,2	14,3	15,9	8,4	12,0	103,3	33	3854	
22.10	5	40	!!!	03.11.		11,7	12,5	13,4	1,1	13,0	247,3	33	3854	
23.10	6	53	!!	04.11.		11,2	12,1	13,1		12,0	123,3	33	3854	
24.10			!	05.11.		11,5	15,1	18,2		2,0	94,7	33	3854	
25.10						11,3	14,6	18,2				33	3854	
26.10			!	14.11.		8,8	14,9	21,4		8,0	78,7	33	3854	
27.10			!	26.11.		13,7	17,7	20,4	1,4	4,0	57,8	33	3854	
28.10	2	90	!!	26.11.		7,2	8,5	13,2	6,1	22,0	167,3	33	3854	
29.10			!!!	27.11.		6,8	7,4	8,1	8,4	23,0	262,4	33	3854	
30.10			!!!	27.11.		7,0	7,5	7,9	7,4	23,0	441,4	33	3854	
31.10			!!!	28.11.		7,0	7,8	8,8	2,4	12,0	522,4	33	3854	
01.11			!	29.11.		7,8	10,9	13,3	10,8	14,0	82,0	33	3854	
02.11			!	07.12.		12,7	14,9	16,8	8,7	11,0	67,1	33	3854	
03.11	3	60	!!	08.12.		10,1	12,0	14,6	15,4	16,0	144,4	33	3854	
04.11			!	12.12.		10,4	11,6	12,9	11,1	9,0	82,4	33	3854	
05.11			!	14.12.		6,9	9,6	12,6	3,5	8,0	63,1	33	3854	
06.11			!	15.12.		7,7	9,1	10,6	0,1	7,0	78,8	33	3854	
07.11						7,3	8,8	11,0	0,5	1,0	8,9	33	3854	
08.11						4,5	6,0	7,1	2,5	11,0	47,1	33	3854	
09.11			!	16.12.		2,9	5,4	9,6	0,2	9,0	85,4	33	3854	
10.11						1,3	3,5	6,9		14,0	17,3	33	3854	
11.11						0,7	3,6	6,9	1,6	11,0	28,4	33	3854	
12.11						5,1	6,4	8,1				33	3854	
13.11						4,2	5,4	6,2				33	3854	
14.11						1,1	4,3	7,8		1,0	2,1	33	3854	
15.11						2,6	4,8	8,1				33	3854	
16.11						1,6	4,1	8,6		11,0	19,4	33	3854	
17.11						0,9	2,2	3,7	6,3	15,0	29,3	33	3854	
18.11						2,0	4,1	5,7	11,1	8,0	21,9	33	3854	
19.11						3,0	4,5	6,2		5,0	16,2	33	3854	

Station: FR-Jesuitenschloss, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 19.12.2019 03:00:00 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
			19.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11					-0,2	1,1	3,2	0,2	11,0	18,8	33	3854	
21.11					0,1	2,8	6,7		11,0	31,3	33	3854	
22.11					3,2	5,7	10,2		15,0	83,2	33	3854	
23.11					2,0	2,9	4,0	0,1	16,0	52,1	33	3854	
24.11					2,5	5,2	9,1		19,0	80,2	33	3854	
25.11					0,1	7,0	9,5		14,0	93,6	33	3854	
26.11					7,6	11,1	13,8			40,3	33	3854	
27.11					7,2	11,2	13,8	1,8	6,0	31,8	33	3854	
28.11					9,3	10,6	12,1	1,5	5,0	20,5	33	3854	
29.11		!	64%	83%	4,4	7,6	9,8	24,5	19,0	74,0	33	3854	
30.11					0,9	3,7	7,6	0,1	8,0	38,4	33	3854	
01.12					1,7	2,5	3,5	1,5	10,0	12,6	33	3854	
02.12					0,2	1,9	3,9	0,2	2,0	5,2	33	3854	
03.12					-1,5	0,9	4,6				33	3854	
04.12					-2,0	-0,4	2,0		3,0	2,4	33	3854	
05.12					-2,1	0,6	4,4	0,1	7,0	14,8	33	3854	
06.12					0,5	7,0	11,2	2,6	2,0	19,9	33	3854	
07.12					7,8	9,2	11,0			19,9	33	3854	
08.12					9,2	10,8	12,3	0,3	5,0	23,0	33	3854	
09.12					5,3	7,8	10,7	5,3	10,0	35,6	33	3854	
10.12					0,4	3,7	6,3	0,6		23,1	33	3854	
11.12					-0,2	3,2	8,2	11,8	8,0	25,9	33	3854	
12.12					1,7	3,7	5,1	4,4	5,0	16,4	33	3854	
13.12					3,3	6,1	7,7	7,3	10,0	33,8	33	3854	
14.12					5,5	8,9	11,8	0,9	4,0	16,9	33	3854	
15.12					9,4	12,1	14,3	4,5	7,0	43,2	33	3854	
16.12					7,9	10,7	12,7				33	3854	
17.12					7,2	9,9	14,3				33	3854	
18.12					9,1	12,2	15,2	2,7	6,0	70,3	33	3854	
19.12					7,3	8,5	9,2				0	0	
22.12											0	0	
23.12									3,0	34,0	33	3854	
24.12					5,2	8,4	11,1	0,7		34,0	33	3854	
25.12					4,3	7,2	8,7	7,5	19,0	135,2	33	3854	
26.12					1,4	4,0	6,5		14,0	178,3	33	3854	
27.12		!!		8%	5,1	6,9	8,9	12,9	15,0	114,5	33	3854	
28.12					3,8	6,0	8,1		20,0	205,8	33	3854	
29.12					1,3	3,9	7,3		14,0	73,0	33	3854	
30.12					2,4	5,2	10,0				33	3854	
31.12					4,0	4,8	7,3		9,0	43,9	0	0	

Sporangiendichte: 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