

## 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, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 03:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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 <sup>2</sup>	
01.01						6,5	8,2	13,0	5,9	10,0	31,8	0	0	
02.01						5,9	6,0	6,4	0,3	1,0	13,5	0	0	
03.01						6,3	9,3	13,9	12,2	4,0	41,3	0	0	
04.01						5,3	10,0	13,2	14,8	17,0	135,2	0	0	
05.01						8,2	10,8	13,9	10,9	7,0	67,8	0	0	
06.01						6,6	7,9	10,0	1,8	13,0	138,6	0	0	
07.01						4,4	6,3	7,7		11,0	39,4	0	0	
08.01						2,6	4,0	5,2		13,0	78,9	0	0	
09.01						3,6	5,5	8,2	0,9	7,0	21,7	0	0	
10.01						5,8	7,2	8,8	0,8	1,0	21,7	0	0	
11.01						4,0	6,0	8,1	0,1	11,0	39,2	0	0	
12.01						1,6	3,0	4,8		15,0	42,6	0	0	
13.01						0,7	2,6	6,0	0,1	11,0	29,9	0	0	
14.01						-0,6	1,0	3,6		11,0	4,4	0	0	
15.01						-0,6	4,9	9,2	0,4	5,0	29,8	0	0	
16.01						5,2	7,7	8,8	5,9	11,0	44,6	0	0	
17.01						1,5	3,9	6,4	3,3	12,0	24,7	0	0	
18.01						3,6	6,4	9,5	11,8	13,0	42,5	0	0	
19.01						3,2	5,5	7,3	1,2	6,0	50,0	0	0	
20.01						3,4	5,3	7,9	0,9	9,0	30,4	0	0	
21.01						1,9	4,5	7,9	1,6	9,0	45,9	0	0	
22.01						2,1	9,1	10,9	19,1	17,0	112,5	0	0	
23.01						5,3	7,1	8,7	1,4	6,0	23,3	0	0	
24.01						8,4	11,0	13,6		1,0	8,4	0	0	
25.01						9,9	11,3	13,3				0	0	
26.01						5,6	7,4	12,1	6,6	19,0	92,3	0	0	
27.01						5,5	6,3	7,6	1,6	10,0	153,5	0	0	
28.01						6,8	8,2	10,1				0	0	
29.01						7,1	8,3	9,7				0	0	
30.01						7,4	8,7	9,9				0	0	
31.01						7,1	8,1	8,9	3,8	4,0	29,8	0	0	
01.02						3,2	4,6	7,3	10,4	8,0	71,8	0	0	
02.02						1,6	2,8	4,2				0	0	
03.02						0,7	2,7	4,3	0,2	2,0	4,7	0	0	
04.02						-0,5	1,3	5,5				0	0	
05.02						-1,1	0,3	3,0				0	0	

Station: FR-Jesuitenschloss, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 03:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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						-0,5	0,8	3,8				0	0	
07.02						-0,2	0,2	0,8		3,0	1,5	0	0	
08.02						-0,5	0,7	2,1	1,4	4,0	3,2	0	0	
09.02						0,6	1,9	3,9	0,8			0	0	
10.02						1,0	2,2	3,3				0	0	
11.02						2,0	3,3	5,3	0,7	7,0	22,3	0	0	
12.02						-1,0	2,1	3,7	0,8	4,0	7,4	0	0	
13.02						-2,9	0,0	4,5	0,1			0	0	
14.02						-2,9	0,2	5,3				0	0	
15.02						0,3	5,0	11,3	5,1	13,0	64,0	0	0	
16.02						4,0	6,8	10,8	6,5	11,0	76,4	0	0	
17.02						0,3	2,0	4,7	14,4	19,0	28,8	0	0	
18.02						0,0	0,6	1,9	2,8	15,0	35,5	0	0	
19.02						0,2	1,2	2,8	1,0			0	0	
20.02						-0,1	0,6	1,2				0	0	
21.02						-0,7	0,9	3,4				0	0	
22.02						-3,1	-0,5	0,9				0	0	
23.02						-0,4	0,1	0,6				0	0	
24.02						-1,5	1,5	5,2				0	0	
25.02						-5,3	-2,5	0,4				0	0	
26.02						-7,7	-5,9	-3,9				0	0	
27.02						-9,5	-7,3	-4,3				0	0	
28.02						-10,1	-5,5	0,0				0	0	
01.03						-4,5	-2,3	0,1				0	0	
02.03						-3,0	-0,6	2,6	2,6	6,0	8,6	0	0	
03.03						-1,6	0,1	6,0	1,1	8,0	9,6	0	0	
04.03						2,4	6,8	11,2	1,4	5,0	23,0	0	0	
05.03						3,3	7,3	12,2	0,1		14,8	0	0	
06.03						4,0	6,9	10,2				0	0	
07.03						4,4	6,6	9,0	0,5	3,0	10,8	0	0	
08.03						5,1	8,7	12,7				0	0	
09.03						8,4	11,9	15,2				0	0	
10.03						9,7	12,7	14,8	4,3	7,0	75,2	0	0	
11.03						8,9	10,6	13,9	1,3	7,0	56,3	0	0	
12.03						7,4	10,3	12,6	4,0	9,0	35,5	0	0	
13.03						6,8	7,6	8,7	2,0	7,0	29,4	0	0	
14.03						5,2	8,6	13,3				0	0	
15.03						3,1	6,0	9,4	0,2	4,0	16,4	0	0	
16.03						6,4	9,4	13,5	0,2	1,0	7,9	0	0	
17.03						-0,4	3,2	6,0	0,3	5,0	6,1	0	0	
18.03						-2,8	-0,9	0,6	0,1	10,0	0,1	0	0	

Station: FR-Jesuitenschloss, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 03:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018      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						-0,9	0,2	1,6	1,8	9,0	5,5	0	0	
20.03						-2,1	0,7	3,6	1,7			0	0	
21.03						-1,4	1,9	5,9	1,4			0	0	
22.03						-1,8	1,7	5,4	1,0	6,0	16,4	0	0	
24.03									0,1	2,0	24,0	0	0	
25.03						3,5	8,9	14,0				0	0	
26.03						4,0	7,4	10,5	0,4	3,0	21,0	0	0	
27.03						3,6	7,6	11,9	1,5	11,0	60,3	0	0	
28.03						8,3	10,1	12,0	4,4	9,0	25,4	0	0	
29.03						5,0	7,5	9,9	0,1		28,6	0	0	
30.03						3,5	7,0	11,4	5,0	4,0	29,5	0	0	
31.03						5,0	7,8	11,9				0	0	
01.04						5,1	6,9	8,6	1,2	3,0	10,9	0	0	
02.04						2,4	8,6	14,9				0	0	
03.04						10,3	15,3	19,9				0	0	
04.04						9,1	13,0	17,7	3,6	5,0	29,3	0	0	
05.04						5,4	10,0	12,2	3,9	4,0	18,5	0	0	
06.04						3,1	9,3	17,4		2,0	8,0	0	0	
07.04						8,4	15,0	22,9				0	0	
08.04						12,8	17,4	22,7				0	0	
09.04						13,0	15,6	20,1				0	0	
10.04						6,8	10,7	14,8	5,6	2,0	19,2	0	0	
11.04						5,5	12,0	18,9	0,1			0	0	
12.04						9,7	13,9	19,5				0	0	
13.04						9,9	12,4	17,0	0,1	1,0	9,9	0	0	
14.04						9,0	13,7	18,5				0	0	
15.04						10,7	14,6	18,9				0	0	
16.04						11,2	15,1	18,9		2,0	22,6	0	0	
17.04						9,2	15,9	22,4				0	0	
18.04						12,0	19,1	25,8				0	0	
19.04						15,4	16,4	17,3				1	4	
20.04						15,1	21,0	26,7				1	5	
21.04						15,1	21,0	27,7				1	13	
22.04						14,7	21,8	27,7				2	28	
23.04					!! 02.05.	13,9	17,6	21,3	6,7	7,0	107,8	2	46	
24.04						12,4	17,2	22,1		1,0	12,4	3	65	
25.04						14,5	17,9	20,9				3	96	
26.04						10,4	12,6	15,0	1,0	3,0	34,0	3	109	
27.04						6,6	14,2	22,4				4	127	
28.04						10,5	14,9	18,6	2,0	5,0	23,1	4	146	
29.04						9,1	15,1	20,7	0,6	7,0	100,4	4	178	

Station: FR-Jesuitenschloss, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 03:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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		
				24.12.	31.12.										
30.04							9,7	13,3	17,2	0,6	4,0	29,9	4	201	
01.05							8,2	11,0	14,3				4	208	
02.05							8,0	11,6	15,7		1,0	11,5	5	218	
03.05							9,7	12,6	15,7	0,6	6,0	82,0	5	234	
04.05							10,1	15,9	21,7				5	268	
05.05							11,0	17,9	24,8				5	336	
06.05							12,8	19,7	25,9				6	402	
07.05							12,6	19,6	25,8				6	487	
08.05							13,6	19,8	25,7				7	566	
09.05							13,8	18,6	24,2				7	650	
10.05			!!	20.05.			9,4	13,3	17,7	15,0	15,0	159,1	7	681	
11.05			!!	20.05.			8,7	14,8	21,3		7,0	106,0	8	732	
12.05							12,6	18,2	24,2		3,0	38,1	8	814	
13.05							10,0	12,2	19,1	3,6	8,0	72,4	8	859	
14.05							9,3	11,2	12,9	7,2	8,0	101,4	8	869	
15.05	1	4	!!	23.05.			11,4	13,0	17,1	9,0	17,0	153,8	9	908	
16.05	1	3	!!!	24.05.			9,6	12,0	15,7	11,0	17,0	232,4	9	939	
17.05	1	1	!!	24.05.			10,4	13,3	17,0	2,7	9,0	147,5	9	979	
18.05	1	39	!	25.05.			11,0	14,9	20,3		7,0	81,3	9	1032	
19.05							8,7	14,2	20,0		5,0	46,2	9	1075	
20.05							10,7	15,0	19,7	0,1	1,0	19,0	10	1123	
21.05			!	26.05.			11,6	16,4	21,0	0,2	8,0	74,9	10	1184	
22.05							13,3	17,2	22,7		4,0	40,6	10	1265	
23.05							13,4	17,0	20,6	0,3	4,0	19,5	10	1330	
24.05	1	221	!!	28.05.			14,5	18,7	24,4	7,7	8,0	136,9	11	1408	
25.05							14,2	20,2	25,9		1,0	14,2	11	1498	
26.05							16,6	22,0	27,6				12	1595	
27.05							18,0	22,8	26,9				12	1699	
28.05							16,8	21,7	25,8	0,2	1,0	17,8	13	1779	
29.05							17,3	20,3	24,4				13	1859	
30.05							15,7	21,3	27,6	1,0	2,0	37,2	14	1940	
31.05			!	05.06.			15,1	19,4	25,3	14,4	9,0	82,1	14	2011	
01.06	2	207					13,8	19,1	24,9		2,0	63,4	15	2068	
02.06							15,1	19,9	25,3				15	2128	
03.06							14,1	20,9	26,6		5,0	45,9	15	2198	
04.06							16,6	21,3	27,3	4,5	5,0	53,9	16	2266	
05.06	1	281	!!	10.06.			15,3	19,6	25,6	11,7	9,0	182,3	16	2323	
06.06			!	11.06.			16,5	20,2	24,9	2,3	9,0	77,1	17	2387	
07.06	2	300	!!	12.06.			15,8	19,5	23,3	19,5	9,0	115,3	17	2437	
08.06	1	300	!!	13.06.			15,8	20,2	24,4	2,0	11,0	151,5	17	2484	
09.06	2	300	!!	14.06.			15,8	20,1	25,7	1,4	12,0	190,0	18	2542	

Station: FR-Jesuitenschloss, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 03:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	
10.06	2	300	!!!	16.06.		17,1	22,1	27,8		6,0	222,9	18	2600	
11.06			!	17.06.		16,5	19,9	24,4	3,1	8,0	76,6	18	2647	
12.06	1	261	!!	18.06.		15,0	18,4	21,5	1,6	8,0	133,7	19	2682	
13.06	1	149				11,4	15,0	17,4	0,4	3,0	40,6	19	2706	
14.06			!	19.06.		8,7	15,5	21,6	0,1	7,0	81,0	19	2730	
15.06						12,1	18,3	23,4				19	2760	
16.06						14,4	20,1	25,7				20	2800	
17.06						16,6	19,5	22,9				20	2837	
18.06						15,1	19,9	24,2				20	2878	
19.06						14,7	20,7	26,5				21	2917	
20.06						15,3	22,8	29,6		3,0	48,3	21	2961	
21.06						17,1	22,1	25,8				21	3001	
22.06						9,3	14,4	18,4				22	3016	
23.06						8,0	14,9	20,3				22	3033	
24.06						10,8	15,9	21,2				22	3051	
25.06						12,7	17,5	22,3				22	3073	
26.06						11,7	19,2	24,9				22	3095	
27.06						15,6	21,1	25,7				23	3137	
28.06						15,2	20,1	23,7				23	3164	
29.06						16,3	21,9	27,4				23	3196	
30.06						18,0	24,3	30,1				24	3239	
01.07						16,4	23,3	29,4				24	3271	
02.07						17,9	23,6	29,6				25	3306	
03.07			!	08.07.		16,5	20,6	27,5	42,3	4,0	70,5	25	3339	
04.07						18,3	23,0	29,7	2,6	1,0	24,1	25	3373	
05.07			!	10.07.		16,9	18,9	21,8	7,7	8,0	71,1	26	3392	
06.07			!!	11.07.		16,5	19,5	25,1	8,8	6,0	101,2	26	3419	
07.07						14,8	21,1	26,3		1,0	14,8	26	3445	
08.07						15,4	21,2	26,4				27	3464	
09.07						14,1	20,9	26,6				27	3487	
10.07						15,3	18,3	21,7	1,9	1,0	19,2	27	3505	
11.07						12,0	16,8	21,3	0,7			27	3521	
12.07						11,8	18,7	24,6				27	3534	
13.07						14,5	21,6	28,7				28	3550	
14.07						16,7	23,0	28,5				28	3580	
15.07						17,1	21,9	28,0	1,6	5,0	77,7	28	3601	
16.07						14,8	21,7	28,1			16,6	29	3612	
17.07						16,8	22,6	28,3				29	3642	
18.07						17,1	22,9	28,9				29	3661	
19.07						16,6	23,5	29,1				30	3671	
20.07			!!	25.07.		17,0	21,4	30,4	10,5	8,0	148,1	30	3701	

Station: FR-Jesuitenschloss, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 03:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	
21.07	2	287	!!!	26.07.		16,0	19,3	22,6	21,6	6,0	217,8	30	3711	
22.07	1	251	!!	27.07.		15,6	20,2	25,1	0,1	7,0	178,9	30	3721	
23.07						16,5	21,6	27,5	0,5	2,0	48,0	31	3739	
24.07						17,4	24,1	30,9	0,2	1,0	28,8	31	3756	
25.07						20,6	24,7	31,1	1,3	1,0	23,0	31	3767	
26.07						19,4	26,1	33,4				31	3792	
27.07						19,7	26,1	31,6				32	3804	
28.07						20,2	23,2	26,3	0,3	1,0	20,4	32	3809	
29.07						17,6	24,2	31,2				32	3824	
30.07						20,0	26,5	33,1				32	3838	
31.07						20,9	27,1	33,5				33	3845	
01.08						18,9	24,8	28,5	7,2	2,0	39,6	33	3848	
02.08	2	300	!	07.08.		17,6	24,1	30,3	0,2	5,0	89,9	33	3862	
03.08						21,2	26,7	33,5	9,6	1,0	26,7	33	3867	
04.08						22,7	27,8	33,6				33	3869	
05.08						20,9	26,0	31,6				33	3870	
06.08						19,5	26,3	33,9				33	3871	
07.08						22,7	27,6	34,2				33	3872	
08.08						20,6	25,9	30,4				33	3872	
09.08						18,6	22,6	29,3		1,0	23,0	33	3872	
10.08						14,3	20,0	25,6	1,2	1,0	36,3	33	3872	
11.08						13,8	19,8	25,6				33	3872	
12.08						13,6	21,5	30,1				33	3872	
13.08						18,0	20,5	24,0	6,8	8,0	118,1	33	3872	
14.08						16,6	20,6	24,6		1,0	17,7	33	3872	
15.08						14,7	20,7	27,3				33	3872	
16.08						15,4	22,6	30,5				33	3872	
17.08						16,6	23,1	30,0	5,7	3,0	54,8	33	3872	
18.08	2	297	!!	23.08.		16,5	20,5	25,6	0,3	6,0	171,3	33	3872	
19.08						18,0	22,9	29,5				33	3872	
20.08						16,9	23,3	29,6				33	3872	
21.08						17,3	23,8	30,2				33	3872	
22.08						19,3	25,4	33,0				33	3872	
23.08			!	30.08.		17,6	23,9	30,6	26,6	4,0	72,1	33	3872	
24.08	3	300	!!	30.08.		14,3	17,9	22,1	2,0	9,0	179,0	33	3872	
25.08			!	01.09.		10,1	13,4	15,4	5,8	9,0	65,4	33	3872	
26.08			!!	01.09.		8,1	14,1	20,6		9,0	102,1	33	3872	
27.08						14,5	19,4	24,8				33	3872	
28.08			!	04.09.		14,8	20,3	27,0		6,0	95,3	33	3872	
29.08						16,1	20,2	27,0	5,2	6,0	41,1	33	3872	
30.08	2	300	!	06.09.		14,7	17,5	21,9	5,1	4,0	88,8	33	3872	

Station: FR-Jesuitenschloss, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 03:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	
31.08			!!!	07.09.		12,6	13,4	15,0	27,9	17,0	222,6	33	3872	
01.09	4	53	!!!	08.09.		12,8	15,2	18,9	0,1	8,0	339,4	33	3872	
02.09			█			12,8	15,4	17,7		1,0	14,9	33	3872	
03.09			!	09.09.		14,3	16,6	19,9	0,2	3,0	72,9	33	3872	
04.09			!	10.09.		12,6	18,2	23,5		6,0	52,5	33	3872	
05.09			!	11.09.		12,2	18,3	24,4		4,0	50,8	33	3872	
06.09			!	12.09.		15,6	20,8	26,6	11,5	6,0	99,1	33	3872	
07.09	4	247	!!!	13.09.		13,8	17,3	22,0	0,1	7,0	219,6	33	3872	
08.09			!	14.09.		11,7	16,7	24,1		7,0	88,6	33	3872	
09.09			█			12,6	18,5	26,9				33	3872	
10.09			█			14,4	20,8	29,2				33	3872	
11.09			█			15,5	21,6	29,4				33	3872	
12.09			█			16,0	22,7	30,7	1,5	2,0	43,2	33	3872	
13.09			!!	19.09.		16,1	19,2	25,1	5,4	8,0	137,5	33	3872	
14.09	5	254	!!!	19.09.		15,4	17,5	21,7	0,2	9,0	264,0	33	3872	
15.09	3	226	!	20.09.		13,2	17,1	21,4		1,0	64,1	33	3872	
16.09			█			10,5	16,9	25,5		4,0	45,3	33	3872	
17.09			█			13,8	20,0	28,1		2,0	27,7	33	3872	
18.09			█			16,5	21,9	29,5		1,0	20,2	33	3872	
19.09			█			14,8	21,1	29,0				33	3872	
20.09			█			17,0	22,1	28,9				33	3872	
21.09			!	30.09.		11,6	19,9	26,1	10,3	4,0	50,8	33	3872	
22.09	1	24	█			9,2	14,4	19,2	0,2	5,0	29,7	33	3872	
23.09			█			12,6	18,9	23,6	21,7	3,0	29,5	33	3872	
24.09			█			7,7	11,3	15,2		4,0	33,6	33	3872	
25.09			█			5,9	11,3	17,3				33	3872	
26.09			█			4,9	11,8	20,0				33	3872	
27.09			█			9,4	15,4	24,7				33	3872	
28.09			█			11,6	16,7	22,5				33	3872	
29.09			█			9,6	13,8	20,1				33	3872	
30.09			█			7,8	14,3	22,8		3,0	24,8	33	3872	
01.10			█			8,2	11,0	14,9	2,2	7,0	37,3	33	3872	
02.10			█			6,1	9,8	13,0				33	3872	
03.10			█			10,9	13,0	16,7		2,0	23,8	33	3872	
04.10			█			7,5	12,3	19,5		8,0	70,1	33	3872	
05.10			█			9,3	15,2	24,7	0,1	10,0	117,0	33	3872	
06.10			█			13,5	18,5	24,9				33	3872	
07.10			█			13,2	17,5	21,1		1,0	13,2	33	3872	
08.10			█			9,3	12,0	16,7		14,0	126,3	33	3872	
09.10	2	33	!!	16.10.		10,4	14,6	20,8		11,0	178,7	33	3872	
10.10	2	44	!!	17.10.		10,5	13,6	19,5	0,1	14,0	141,9	33	3872	



Station: FR-Jesuitenschloss, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 03:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018      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	
11.10	4	66	!!	18.10.		11,0	14,2	18,1	0,1	9,0	173,1	33	3872	
12.10						13,3	18,8	26,0				33	3872	
13.10						12,5	17,8	24,6				33	3872	
14.10						12,2	17,4	25,6		2,0	25,1	33	3872	
15.10						11,2	16,3	23,0				33	3872	
16.10						11,6	15,4	22,1				33	3872	
17.10						10,5	14,7	20,5				33	3872	
18.10						9,9	14,0	20,2		4,0	42,3	33	3872	
19.10			!!	08.11.		8,9	11,7	16,5		14,0	99,7	33	3872	
20.10			!!	10.11.		8,3	11,0	14,7		15,0	154,8	33	3872	
21.10						7,1	9,1	12,9	0,2	10,0	143,5	33	3872	
22.10						3,9	9,7	15,2	0,1	4,0	20,1	33	3872	
23.10						6,0	10,4	14,8		7,0	47,0	33	3872	
24.10						10,9	12,5	14,3				33	3872	
25.10						9,4	12,2	16,0		5,0	51,4	33	3872	
26.10						8,3	10,5	14,6		6,0	51,9	33	3872	
27.10						5,2	6,7	10,3	20,4	21,0	68,6	33	3872	
28.10						3,9	4,7	5,6	9,2	10,0	101,5	33	3872	
29.10						3,8	5,1	6,9	7,9	6,0	32,6	33	3872	
30.10						3,6	6,0	8,0	5,1	11,0	43,6	33	3872	
31.10						4,0	6,0	8,1		4,0	22,1	33	3872	
01.11						5,1	8,8	15,1	7,8	14,0	91,2	33	3872	
02.11						6,7	9,4	12,1		5,0	20,3	33	3872	
03.11						6,6	8,6	11,4		5,0	62,0	33	3872	
04.11						6,1	8,8	11,4		11,0	56,5	33	3872	
05.11						6,6	8,0	10,1		19,0	122,9	33	3872	
06.11						5,0	7,8	13,8	0,2	10,0	113,1	33	3872	
07.11						7,4	11,5	15,7	0,9	3,0	34,1	33	3872	
08.11						9,2	10,9	12,6	1,5	6,0	107,7	33	3872	
09.11						8,3	10,5	15,1				33	3872	
10.11						8,0	11,1	15,4	4,9	7,0	86,3	33	3872	
11.11	1	26	!!	08.12.		10,8	13,3	16,3	8,1	7,0	132,4	33	3872	
12.11						9,9	14,8	19,5				33	3872	
13.11			!	20.12.		7,2	11,8	16,3	6,6	8,0	80,9	33	3872	
14.11			!	21.12.		3,4	5,9	7,7		16,0	63,5	33	3872	
15.11			!	22.12.		4,7	5,4	5,8	0,2	15,0	90,4	33	3872	
16.11			!	22.12.		3,8	5,1	6,2	0,1	10,0	62,2	33	3872	
17.11						-0,4	2,9	6,0		6,0	18,8	33	3872	
18.11						-0,8	2,2	5,8		5,0		33	3872	
19.11						-1,4	1,3	3,9				33	3872	
20.11						-1,0	0,8	3,2				33	3872	



Station: FR-Jesuitenschloss, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 03:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

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	
21.11						-1,2	0,7	3,7		2,0	3,6	33	3872	
22.11						-0,3	2,3	6,6		5,0	6,2	33	3872	
23.11						0,8	1,6	2,6	0,9	14,0	19,0	33	3872	
24.11						1,6	6,9	10,8	4,2	6,0	20,8	33	3872	
25.11						2,6	5,1	7,8		7,0	24,8	33	3872	
26.11						3,6	4,5	5,4	1,4	15,0	35,0	33	3872	
27.11						2,7	3,7	4,4	5,2	21,0	77,6	33	3872	
28.11						1,7	4,0	6,2	0,3	17,0	70,1	33	3872	
29.11						4,1	6,0	9,1	0,3	13,0	39,6	33	3872	
30.11						7,4	9,0	11,7	8,7	16,0	133,2	33	3872	
01.12						7,2	8,5	10,1	0,3	2,0	8,1	33	3872	
02.12			!	75%	87%	8,0	11,4	12,7	22,1	12,0	56,5	33	3872	
03.12	3	18				11,1	13,0	14,8	11,5	4,0	60,7	33	3872	
04.12			!	65%	76%	6,0	9,0	11,1	14,1	17,0	69,3	33	3872	
05.12			!!	61%	73%	5,7	6,9	9,0	0,3	15,0	133,3	33	3872	
06.12			!	58%	70%	7,6	11,4	12,6	2,1	4,0	54,0	33	3872	
07.12						7,9	11,5	12,5	0,9	3,0	11,5	33	3872	
08.12						6,0	7,4	9,5	2,4	3,0	20,4	33	3872	
09.12						7,0	8,3	10,4	7,5	11,0	44,1	33	3872	
10.12						4,9	6,1	7,1	2,9	5,0	21,3	33	3872	
11.12						1,1	3,4	6,3	0,9	20,0	41,6	33	3872	
12.12						-2,3	0,2	5,4				33	3872	
13.12						0,6	1,6	3,1		2,0	2,3	33	3872	
14.12						-2,4	-0,3	1,4				33	3872	
15.12						-2,4	-0,7	0,3				33	3872	
16.12						-1,7	2,9	7,8	0,8	10,0	21,6	33	3872	
17.12						1,6	4,6	7,1	0,4	12,0	40,5	33	3872	
18.12						0,7	2,9	5,9	0,3	18,0	43,9	33	3872	
19.12						0,7	7,1	10,2	6,5	11,0	29,7	33	3872	
20.12						7,1	7,9	8,9	0,1	1,0	7,4	33	3872	
21.12						8,4	10,6	12,0	2,9	5,0	33,4	33	3872	
22.12						10,1	11,7	13,0	1,8	5,0	41,1	33	3872	
23.12			!	3%	15%	9,6	10,7	12,5	4,5	7,0	74,0	33	3872	
24.12						3,8	7,8	12,6	3,9	12,0	38,2	33	3872	
25.12						0,8	2,2	4,5		11,0	13,9	33	3872	
26.12						-0,3	1,5	4,6		14,0	12,3	33	3872	
27.12						0,1	2,3	6,3		7,0	14,6	33	3872	
28.12						2,1	3,4	6,1		6,0	24,6	33	3872	
29.12						1,1	3,0	6,0		1,0	3,8	33	3872	
30.12						2,4	4,0	7,1		2,0	7,3	33	3872	
31.12						2,9	3,6	5,3	1,1	1,0	4,3	0	0	

---

Sporangiendichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> 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](http://www.geosens.com)