

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: Langenlois-Fraupoint, 01.01.2018 - 31.12.2018 18:00:00

Erstellt: 01.01.2019 Daten vorhanden bis: 31.12.2018 18:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 18:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018
Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-1,4	3,0	9,2		6,0	5,8	0	0	
02.01						-1,8	3,7	8,4		9,8	9,9	0	0	
03.01						-2,5	2,8	7,9	1,6	11,0	21,0	0	0	
04.01						4,4	6,1	7,9	2,9	4,8	22,8	0	0	
05.01						2,7	5,9	9,8	3,5	12,0	60,6	0	0	
06.01						0,1	3,1	5,1		19,8	29,7	0	0	
07.01						4,6	6,2	8,3		15,8	91,5	0	0	
08.01						2,6	3,5	4,6	0,4	23,8	108,8	0	0	
09.01						3,8	6,0	6,6			109,8	0	0	
10.01						2,2	3,9	5,7	5,5	8,0	24,7	0	0	
11.01						0,2	3,9	8,2	0,1	8,0	13,7	0	0	
12.01						2,6	4,1	5,2		7,0	25,8	0	0	
13.01						-0,4	0,5	2,6		12,0	2,8	0	0	
14.01						-1,3	-0,5	0,7	0,4	14,0		0	0	
15.01						-2,3	-1,6	0,1	0,4	1,0		0	0	
16.01						-2,3	-0,1	3,5	0,8	12,0	16,1	0	0	
17.01						0,6	2,2	4,5	0,4	10,0	15,3	0	0	
18.01						-0,4	3,8	8,1				0	0	
19.01						0,3	3,4	6,9	2,8	2,0	5,2	0	0	
20.01						-2,8	-0,3	3,2	2,4	2,0	2,3	0	0	
21.01						-3,2	0,3	2,1		5,0	5,9	0	0	
22.01						-4,9	-1,9	0,7				0	0	
23.01						-1,0	2,6	6,4	0,8	8,0	10,7	0	0	
24.01						1,0	3,7	9,2		6,8	15,3	0	0	
25.01						-1,0	0,9	3,1		14,0	4,9	0	0	
26.01						-0,1	0,8	1,7				0	0	
27.01						0,7	1,5	2,4		5,0	3,9	0	0	
28.01						0,1	5,4	10,1		5,0	4,4	0	0	
29.01						5,7	9,9	14,5				0	0	
30.01						-0,6	6,9	10,4		1,0	6,6	0	0	
31.01						-2,8	1,5	8,0		4,0	3,4	0	0	
01.02						-0,5	1,7	3,9	1,2	20,8	24,6	0	0	
02.02						-2,7	1,8	5,1		11,0	39,6	0	0	
03.02						-3,2	0,5	3,7				0	0	
04.02						-3,9	0,3	3,7				0	0	
05.02						-4,7	-1,5	2,2				0	0	

Station: Langenlois-Fraupoint, 01.01.2018 - 31.12.2018 18:00:00

Erstellt: 01.01.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 18:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 18:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
06.02						-4,1	-1,3	0,6				0	0	
07.02						-1,5	-0,5	0,0		9,0		0	0	
08.02						-0,7	0,5	1,0	2,0	5,0	4,2	0	0	
09.02						-1,5	-0,3	1,8	1,2			0	0	
10.02						-1,5	-0,9	0,6				0	0	
11.02						-2,0	1,3	6,2	0,4	3,0	7,3	0	0	
12.02						-0,8	1,9	5,7		3,0	6,7	0	0	
13.02						-1,9	0,6	3,2				0	0	
14.02						-0,8	0,5	2,9				0	0	
15.02						-3,2	0,3	3,2				0	0	
16.02						-1,2	1,1	6,0	4,8	20,8	29,7	0	0	
17.02						-1,2	-0,5	0,1		14,0	23,4	0	0	
18.02						-1,1	0,6	2,4	4,8	10,0		0	0	
19.02						-7,1	-1,9	1,5	0,8			0	0	
20.02						-3,0	-1,2	0,6	1,6	9,0	1,2	0	0	
21.02						-1,7	-0,7	1,5	0,8	1,0		0	0	
22.02						-2,9	-1,5	0,2	0,4			0	0	
23.02						-3,7	-2,4	-0,2				0	0	
24.02						-9,5	-4,8	-0,3				0	0	
25.02						-13,1	-9,4	-5,3				0	0	
26.02						-14,6	-10,4	-6,7				0	0	
27.02						-11,5	-10,1	-8,0				0	0	
28.02						-13,4	-10,9	-7,8				0	0	
01.03						-12,9	-9,0	-6,0				0	0	
02.03						-7,8	-6,3	-5,0				0	0	
03.03						-7,7	-4,5	-2,4				0	0	
04.03						-10,8	-4,8	1,1				0	0	
05.03						-2,8	-0,9	-0,3		2,0		0	0	
06.03						-0,9	0,1	1,0	3,2	20,8	4,1	0	0	
07.03						-2,9	2,6	9,8	6,4	15,8	29,9	0	0	
08.03						-0,6	4,7	11,0	1,2	8,0	46,7	0	0	
09.03						-1,1	4,7	12,6				0	0	
10.03						2,7	7,7	13,7		4,8	10,4	0	0	
11.03						2,2	8,2	13,3		3,0	21,9	0	0	
12.03						6,0	8,6	11,1	0,8	10,0	66,6	0	0	
13.03						5,2	9,1	14,4				0	0	
14.03						3,6	7,0	10,3		5,5	25,8	0	0	
15.03						3,2	5,2	8,4				0	0	
16.03						4,6	6,7	11,3	5,8	14,5	53,9	0	0	
17.03						-4,2	-0,6	5,5		4,7	36,3	0	0	
18.03						-5,6	-4,1	-2,1	0,2			0	0	

Station: Langenlois-Fraupoint, 01.01.2018 - 31.12.2018 18:00:00

Erstellt: 01.01.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 18:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 18:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
19.03						-6,8	-4,5	-2,7				0	0	
20.03						-5,5	-2,2	1,5				0	0	
21.03						-5,1	-0,6	4,5				0	0	
22.03						-7,8	0,8	7,6				0	0	
23.03						0,0	3,4	6,7		0,2	1,1	0	0	
24.03						1,2	4,4	9,2				0	0	
25.03						-0,7	3,1	8,5				0	0	
26.03						-2,9	3,6	9,5				0	0	
27.03						-1,5	5,0	10,5	0,8	8,3	17,8	0	0	
28.03						-3,2	3,2	10,3		5,5	11,4	0	0	
29.03						4,1	8,5	13,2	1,2	11,5	66,3	0	0	
30.03						-0,2	7,3	13,5		0,5	21,7	0	0	
31.03						3,7	8,7	13,4	0,2	10,0	39,4	0	0	
01.04						5,6	8,4	12,7	0,6	3,5	26,6	0	0	
02.04						2,7	8,3	14,7		4,5	18,5	0	0	
03.04						1,8	10,3	20,1				0	0	
04.04						5,4	11,5	19,0				0	0	
05.04						6,3	10,7	15,8	0,8	5,5	32,5	0	0	
06.04						2,8	8,4	14,1				0	0	
07.04						-1,4	8,6	17,8				0	0	
08.04						6,7	13,9	21,1				0	0	
09.04						4,0	15,3	26,8				0	0	
10.04						7,6	14,4	19,7				0	0	
11.04						5,4	14,1	21,1				0	0	
12.04						10,5	17,6	24,6				1	4	
13.04						10,5	17,1	22,9		1,0	14,7	1	5	
14.04						4,2	14,1	21,3				1	5	
15.04						6,4	15,2	23,2		1,2	13,5	1	7	
16.04						13,8	16,3	19,3	2,0	7,7	109,3	1	13	
17.04						10,7	15,7	21,9				2	23	
18.04						7,4	14,9	23,0				2	30	
19.04						7,6	16,6	25,3				2	47	
20.04						9,4	17,6	26,4				3	68	
21.04						6,3	18,0	28,4				3	98	
22.04						11,6	19,1	27,3				4	135	
23.04						9,8	18,7	27,7				4	188	
24.04						11,6	18,4	23,2		1,0	12,3	5	228	
25.04						7,9	18,2	26,5		0,2	4,7	5	275	
26.04						10,4	13,4	17,4	2,4	8,3	46,0	5	302	
27.04						2,7	12,7	20,3				5	312	
28.04						6,1	15,6	24,5		5,8	42,0	6	356	

Station: Langenlois-Fraupoint, 01.01.2018 - 31.12.2018 18:00:00

Erstellt: 01.01.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 18:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 18:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
29.04						9,3	19,9	29,5		6,0	63,4	6	429	
30.04						13,0	20,5	27,4				7	517	
01.05						9,4	17,2	23,6				7	576	
02.05						8,7	18,6	26,2	7,8	4,0	70,4	7	642	
03.05						13,1	19,2	26,0	5,2	4,5	88,6	8	737	
04.05						14,1	17,7	24,0				8	822	
05.05						10,9	17,0	22,9				9	885	
06.05						9,2	16,6	23,3				9	954	
07.05						7,9	17,2	24,6				9	1012	
08.05						10,0	16,4	23,9		3,0	39,0	9	1080	
09.05						8,1	16,7	25,3		8,0	118,2	10	1145	
10.05						10,8	17,8	26,4	0,4	12,0	109,6	10	1231	
11.05						12,6	18,3	24,4		3,5	97,4	10	1309	
12.05						11,0	18,9	26,5		6,3	80,0	11	1382	
13.05						13,7	20,0	25,9				11	1474	
14.05						12,5	18,1	22,8				12	1535	
15.05			!!	23.05.		9,5	11,8	13,9	8,2	14,5	136,8	12	1548	
16.05			!	23.05.		9,4	12,6	18,0	10,8	10,0	69,3	12	1576	
17.05						9,6	13,1	15,4	8,4	4,2	38,0	12	1598	
18.05			!	24.05.		11,0	15,8	22,9	2,8	5,7	50,2	12	1653	
19.05			!	25.05.		9,7	15,6	22,5		7,5	75,0	13	1697	
20.05						8,3	16,5	22,7		6,5	77,7	13	1742	
21.05						11,6	16,6	22,0	0,8	1,3	20,2	13	1793	
22.05						10,8	18,3	25,5		2,5	24,1	13	1852	
23.05						10,7	19,3	27,1		7,3	117,6	14	1909	
24.05						15,9	19,6	25,9	14,4	5,3	38,5	14	1992	
25.05	4	243	!!	30.05.		13,2	16,7	22,0	26,2	8,5	107,0	14	2039	
26.05	4	105	!!	31.05.		11,5	19,1	25,7		7,7	123,9	15	2093	
27.05	2	122	!	01.06.		13,3	20,7	27,6		6,8	96,0	15	2163	
28.05						14,9	22,2	28,1		3,5	54,9	16	2230	
29.05						17,0	23,0	28,7		2,5	44,3	16	2301	
30.05						15,8	21,5	27,6		0,7	11,6	17	2369	
31.05						13,6	22,6	29,6				17	2430	
01.06						15,2	21,6	28,4	1,0	5,0	48,0	17	2489	
02.06	4	300	!!	07.06.		16,2	20,6	26,7		7,3	120,9	18	2549	
03.06						15,8	22,2	28,6				18	2606	
04.06	2	178	!	09.06.		14,3	22,1	29,8		5,5	83,7	19	2659	
05.06	1	212				14,9	21,5	28,8	6,6	1,3	13,4	19	2715	
06.06						15,8	21,6	28,2				19	2765	
07.06	2	268				15,3	19,4	23,5		0,5	7,8	20	2800	
08.06						16,8	22,8	29,1		2,5	42,9	20	2849	

Station: Langenlois-Fraupoint, 01.01.2018 - 31.12.2018 18:00:00

Erstellt: 01.01.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 18:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 18:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Spor- angien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
09.06						16,9	22,5	27,7				21	2901	
10.06	3	270	!!	15.06.		14,5	20,8	28,4	7,4	12,8	103,8	21	2943	
11.06	4	300	!	16.06.		16,8	23,5	30,0	0,6	5,3	79,7	21	2986	
12.06			!!	18.06.		16,6	22,2	29,2	11,6	8,3	123,9	22	3036	
13.06	4	300	!!			14,4	17,4	20,7	0,6	6,3	132,9	22	3060	
14.06						13,4	15,7	19,8		1,7	34,9	22	3078	
15.06						11,6	18,6	24,3				23	3105	
16.06						14,7	20,0	25,3				23	3139	
17.06						16,7	22,3	28,5				23	3173	
18.06						17,5	22,5	27,9		1,3	22,3	24	3210	
19.06						14,8	21,9	28,4				24	3244	
20.06						14,9	23,4	30,7				24	3281	
21.06						15,6	24,9	34,1		0,8	14,4	25	3312	
22.06						9,0	14,7	19,0	0,8	1,3	12,7	25	3327	
23.06						7,5	14,8	20,0				25	3335	
24.06						12,4	16,1	21,7		2,0	25,2	25	3355	
25.06	1	32				10,6	15,3	21,5	2,8	6,8	97,0	25	3371	
26.06			!	03.07.		11,6	16,9	25,8	2,8	7,5	53,2	26	3388	
27.06	3	90	!	03.07.		10,1	15,9	23,1	4,4	12,3	84,1	26	3399	
28.06	4	144	!	04.07.		13,3	16,5	22,1	18,6	9,8	98,1	26	3420	
29.06	1	300				18,0	22,2	27,5		0,5	10,2	26	3453	
30.06						13,7	19,5	23,4				27	3468	
01.07						7,9	15,8	22,7				27	3475	
02.07						5,3	16,3	25,8		3,2	19,8	27	3489	
03.07						8,1	19,5	28,7				27	3509	
04.07						11,5	22,0	31,2				28	3530	
05.07						14,4	24,2	32,4		0,3	6,5	28	3550	
06.07						16,8	21,9	26,8				28	3579	
07.07						13,8	22,1	28,0				28	3597	
08.07						13,1	20,6	27,6				29	3611	
09.07						16,2	21,3	27,8	3,6	1,0	14,2	29	3633	
10.07			!	16.07.		15,1	18,3	23,9	10,2	8,0	75,8	29	3652	
11.07	4	211	!	16.07.		12,6	16,2	20,7	1,0	8,0	77,5	29	3660	
12.07	2	67	!	17.07.		9,3	17,4	24,4	0,2	7,5	82,6	29	3667	
13.07						12,2	20,8	28,2				30	3683	
14.07			!	19.07.		13,9	21,5	28,5		4,3	62,8	30	3701	
15.07	4	300	!!	20.07.		14,0	22,5	29,5		7,0	175,1	30	3717	
16.07						15,9	20,8	26,4	0,6	4,5	47,8	30	3725	
17.07						15,2	21,4	29,1		0,3	5,5	31	3744	
18.07						17,7	23,6	29,5		0,3	6,6	31	3761	
19.07						17,8	23,7	30,6				31	3772	

Station: Langenlois-Fraupoint, 01.01.2018 - 31.12.2018 18:00:00

Erstellt: 01.01.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 18:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 18:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe			Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						12,6	23,0	32,8					31	3788	
21.07			!	27.07.		13,7	20,8	29,7	4,4	5,3	72,5		32	3801	
22.07	4	300	!!	27.07.		16,5	18,4	21,4	41,8	17,5	176,0		32	3806	
23.07	4	300	!!!	28.07.		16,6	21,6	28,9	1,6	8,3	237,6		32	3813	
24.07						17,4	24,3	31,0					32	3828	
25.07			!	31.07.		15,9	22,5	30,9	1,4	4,5	54,9		32	3841	
26.07	4	244	!!	31.07.		15,3	22,0	28,6	1,0	8,0	174,9		33	3845	
27.07						17,3	24,0	31,2		1,5	30,9		33	3848	
28.07						16,8	23,6	32,4			35,7		33	3858	
29.07						17,8	25,0	32,8					33	3866	
30.07						18,1	24,8	32,2	4,0	0,8	17,4		33	3869	
31.07						18,9	26,7	34,8					33	3873	
01.08						18,8	26,1	33,4					33	3875	
02.08	1	300				19,3	24,7	32,2		1,2	23,8		33	3875	
03.08						19,3	26,7	35,0					33	3876	
04.08						16,3	25,9	34,8					33	3876	
05.08						17,6	25,9	33,0					33	3876	
06.08						17,0	24,3	31,8					33	3876	
07.08						16,3	23,9	33,6	1,0	1,0	26,6		33	3876	
08.08	2	300	!	14.08.		15,8	25,5	35,4		5,0	83,6		33	3876	
09.08						18,3	27,6	36,5					33	3876	
10.08			!	16.08.		17,2	23,5	30,3	2,0	5,3	94,0		33	3876	
11.08	5	300	!!!	16.08.		15,9	21,1	29,0	1,0	8,3	231,1		33	3876	
12.08						11,6	22,1	30,3					33	3876	
13.08	1	123	!	19.08.		12,7	24,0	34,2		5,0	63,2		33	3876	
14.08						18,5	22,4	27,1		0,8	11,1		33	3876	
15.08						16,0	22,6	28,3					33	3876	
16.08						13,8	21,4	29,7					33	3876	
17.08						11,9	22,0	32,3					33	3876	
18.08						12,9	23,6	33,2					33	3876	
19.08						16,0	24,7	34,1					33	3876	
20.08						15,7	24,3	34,4					33	3876	
21.08						17,0	25,6	32,8					33	3876	
22.08						16,1	25,4	33,3					33	3876	
23.08						15,5	23,6	34,9					33	3876	
24.08						15,1	21,1	29,1		2,8	27,5		33	3876	
25.08	3	300	!!	31.08.		13,1	17,5	19,6	2,4	14,0	141,7		33	3876	
26.08	4	64	!!	01.09.		9,7	14,4	20,3	5,4	8,3	135,0		33	3876	
27.08						6,1	15,9	25,5		2,3	15,6		33	3876	
28.08						12,7	20,3	28,5					33	3876	
29.08						14,2	21,5	29,8					33	3876	

Station: Langenlois-Fraupoint, 01.01.2018 - 31.12.2018 18:00:00

Erstellt: 01.01.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 18:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 18:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	1	72	!	06.09.		12,1	19,0	27,7	8,2	8,8	98,1	33	3876	
31.08	6	201	!!!	06.09.		12,0	17,7	23,2		8,3	208,6	33	3876	
01.09			!	07.09.		13,3	16,0	18,5	33,4	14,5	78,2	33	3876	
02.09	6	231	!!	08.09.		14,9	16,4	18,6	5,0	18,3	143,6	33	3876	
03.09	6	243	!!!	09.09.		14,4	17,0	19,8	16,0	12,5	221,1	33	3876	
04.09	6	158	!!	09.09.		13,4	17,1	21,2	0,8	11,0	166,7	33	3876	
05.09	6	296				14,0	19,6	26,3		2,5	37,2	33	3876	
06.09	1	57	!	12.09.		12,4	18,4	26,1		6,5	69,2	33	3876	
07.09	4	84	!!	13.09.		11,6	17,5	25,1	1,6	9,3	123,8	33	3876	
08.09	6	296				12,5	18,7	25,2		1,3	16,1	33	3876	
09.09	4	39	!	15.09.		11,1	17,8	26,2		5,3	80,6	33	3876	
10.09	3	164				11,7	19,2	27,0		1,5	21,0	33	3876	
11.09						14,4	20,5	28,8				33	3876	
12.09	2	62	!	18.09.		11,1	20,0	30,4		8,8	93,3	33	3876	
13.09	5	166	!!	19.09.		12,7	20,5	29,9		8,3	136,6	33	3876	
14.09			!	20.09.		16,3	18,0	20,7	3,4	4,8	56,9	33	3876	
15.09	7	259	!	21.09.		12,9	17,4	24,3		6,8	94,2	33	3876	
16.09	5	144				10,5	17,2	23,5		4,3	51,0	33	3876	
17.09	2	35	!	24.09.		10,8	18,4	26,8		7,0	86,0	33	3876	
18.09	3	72	!!	27.09.		11,1	19,4	28,6		8,3	106,0	33	3876	
19.09	2	43	!	28.09.		10,9	18,2	28,4		8,7	57,4	33	3876	
20.09	5	122	!!	30.09.		11,2	18,8	28,9		11,3	166,4	33	3876	
21.09	4	103	!!	03.10.		10,9	19,4	29,2		9,5	151,0	33	3876	
22.09						10,7	14,9	21,3	5,0	5,5	51,5	33	3876	
23.09			!	06.10.		10,4	13,9	18,1	2,4	10,0	59,8	33	3876	
24.09	3	191				5,8	11,4	15,7	1,0	2,3	31,1	33	3876	
25.09						1,2	8,5	14,3				33	3876	
26.09						-1,6	7,3	17,0		8,3	3,7	33	3876	
27.09						0,6	11,2	23,3		9,0	24,6	33	3876	
28.09						4,4	14,5	25,3		6,5	39,9	33	3876	
29.09						1,9	11,2	16,5		0,3	0,6	33	3876	
30.09						-1,1	8,2	17,9		9,0	8,6	33	3876	
01.10						1,9	7,7	13,0	1,8	12,2	38,0	33	3876	
02.10						6,9	9,7	12,7		0,5	4,1	33	3876	
03.10						9,6	12,7	16,8		0,2	3,5	33	3876	
04.10						2,5	10,6	18,9		4,0	10,2	33	3876	
05.10						2,4	11,1	21,6		9,0	44,9	33	3876	
06.10						3,1	12,6	24,2		9,0	31,4	33	3876	
07.10						9,7	14,1	18,9		12,0	128,9	33	3876	
08.10	3	107				8,3	13,1	17,3		5,3	49,0	33	3876	
09.10			!!	17.10.		5,9	13,2	21,6		12,3	133,9	33	3876	

Station: Langenlois-Fraupoint, 01.01.2018 - 31.12.2018 18:00:00

Erstellt: 01.01.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 18:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 18:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!!	19.10.		6,9	14,9	23,1		10,3	123,5	33	3876	
11.10			!	21.10.		6,9	15,5	24,2		8,7	74,5	33	3876	
12.10			!	23.10.		6,5	14,8	25,2		9,2	73,7	33	3876	
13.10			!	25.10.		4,9	13,5	22,6		9,5	79,4	33	3876	
14.10						7,2	15,2	22,8		4,5	24,0	33	3876	
15.10						10,3	14,4	19,2				33	3876	
16.10						3,6	12,5	21,8		5,8	21,6	33	3876	
17.10			!	31.10.		5,3	11,3	19,6		13,7	75,6	33	3876	
18.10						6,8	12,0	20,9		15,5	125,0	33	3876	
19.10						7,5	11,8	18,8		16,0	159,5	33	3876	
20.10						6,6	11,4	16,8		11,3	139,1	33	3876	
21.10						4,8	9,3	13,5		1,2	4,5	33	3876	
22.10						0,8	8,5	17,0		10,3	29,8	33	3876	
23.10						7,3	10,9	14,0	0,2	1,3	17,4	33	3876	
24.10						6,4	10,8	13,6	0,4	3,5	15,8	33	3876	
25.10						8,6	13,1	17,9				33	3876	
26.10						4,3	11,6	16,9		4,0	20,2	33	3876	
27.10						4,4	7,1	9,7	6,2	23,5	169,9	33	3876	
28.10						5,3	6,7	8,3	1,0	13,5	52,5	33	3876	
29.10						6,2	11,6	18,7		6,2	42,6	33	3876	
30.10						4,5	15,9	19,7		1,5	7,9	33	3876	
31.10						1,3	8,1	15,4		10,7	43,0	33	3876	
01.11						6,5	12,1	16,8		0,2	3,8	33	3876	
02.11						5,2	11,5	17,0	5,4	14,3	71,5	33	3876	
03.11	1	19				10,2	11,1	12,6	0,2	6,0	58,5	33	3876	
04.11			!!	18.12.		9,9	11,4	13,4		12,8	115,8	33	3876	
05.11			!!	23.12.		9,0	10,8	11,9		13,5	164,6	33	3876	
06.11			!!	27.12.		8,0	12,2	17,2		10,0	134,1	33	3876	
07.11			!	98%	98%	7,4	10,7	15,9		9,8	55,5	33	3876	
08.11			!	93%	93%	7,4	10,2	11,9		6,2	87,0	33	3876	
09.11						9,2	9,8	10,3		1,5	14,7	33	3876	
10.11			!!	82%	82%	8,3	9,0	9,9		19,5	184,2	33	3876	
11.11			!	78%	78%	8,3	9,2	10,8		8,0	78,6	33	3876	
12.11			!	73%	73%	7,4	8,1	8,6		17,5	77,7	33	3876	
13.11			!!	71%	71%	6,6	8,4	11,4		10,5	140,0	33	3876	
14.11						0,6	7,1	13,9		9,3	17,7	33	3876	
15.11						0,4	4,9	10,8		10,5	33,6	33	3876	
16.11						-0,2	3,6	8,5		13,0	13,3	33	3876	
17.11						-0,8	1,7	6,0		10,0	17,4	33	3876	
18.11						-4,4	0,5	5,1		5,5	1,4	33	3876	
19.11						-1,4	-0,4	1,0		13,0	2,8	33	3876	

Station: Langenlois-Fraupoint, 01.01.2018 - 31.12.2018 18:00:00

Erstellt: 01.01.2019

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 18:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 18:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						0,2	1,1	1,9	11,0	16,8	7,0	33	3876	
21.11						1,3	2,0	2,6		22,3	29,0	33	3876	
22.11						1,1	1,8	2,4		16,3	23,3	33	3876	
23.11						2,4	4,7	5,7	0,2	11,8	57,8	33	3876	
24.11						1,9	5,1	6,8		5,8	13,2	33	3876	
25.11						1,1	3,8	5,0	1,1	17,8	41,6	33	3876	
26.11						2,6	4,0	5,1	16,8	23,8	131,8	33	3876	
27.11						-2,4	1,0	2,8	2,1	5,0	141,5	33	3876	
28.11						-5,9	-1,5	3,6				33	3876	
29.11						-8,4	-3,7	0,6				33	3876	
30.11						-3,6	-2,1	0,2				33	3876	
01.12						-3,9	-2,3	-0,5		4,0		33	3876	
02.12						-3,0	-1,9	-0,7		6,8		33	3876	
03.12						-0,9	1,8	4,4	12,8	17,7	25,4	33	3876	
04.12						2,7	7,6	13,2	1,2	3,0	37,0	33	3876	
05.12						-2,3	2,1	7,3		2,0		33	3876	
06.12						-0,4	0,9	1,6		6,0	3,0	33	3876	
07.12						0,3	4,9	11,3		9,8	24,2	33	3876	
08.12						3,8	6,6	9,1	1,6	4,0	41,9	33	3876	
09.12						3,6	5,8	8,7	0,4	3,0	8,6	33	3876	
10.12						0,9	4,6	6,8	0,8			33	3876	
11.12						2,1	2,9	4,4	1,6	7,0	6,8	33	3876	
12.12						-0,2	1,8	3,2	2,4	10,8	8,4	33	3876	
13.12						-2,4	-1,4	-0,2			1,7	33	3876	
14.12						-2,7	-2,0	-1,4		11,8		33	3876	
15.12						-2,2	-1,6	-0,5		15,0		33	3876	
16.12						-3,5	-2,4	-1,1		1,0		33	3876	
17.12						-3,8	-1,2	0,7		1,0		33	3876	
18.12						-2,6	0,1	4,4	2,0	10,0	6,3	33	3876	
19.12						-1,8	0,0	2,7		5,0	3,7	33	3876	
20.12						-2,7	-1,5	0,1		6,0		33	3876	
21.12						-3,7	-1,4	1,6		9,8		33	3876	
22.12						1,6	7,2	10,8	2,4	11,0	57,8	33	3876	
23.12						3,2	6,2	9,2	2,0	6,8	14,5	33	3876	
24.12						1,6	3,8	5,2	22,0	4,0	31,1	33	3876	
25.12						1,0	2,9	3,8				33	3876	
26.12						0,5	3,0	6,6				33	3876	
27.12						0,3	3,7	7,0		1,8	1,0	33	3876	
28.12						-0,4	3,4	10,8		12,0	15,3	33	3876	
29.12						1,5	3,3	5,5				33	3876	
30.12						0,8	4,2	6,1	1,1	5,8	8,8	33	3876	

Station: Langenlois-Fraupoint, 01.01.2018 - 31.12.2018 18:00:00

Erstellt: 01.01.2019 Daten vorhanden bis: 31.12.2018 18:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 18:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 12.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Gradstd. bei Std.	Gradstd. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
31.12						3,0	4,4	6,0	3,3	3,0	21,0	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 II mittel III hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com