

## 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: Gatt nau, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 05.05.2018  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2018

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	
01.01						4,7	6,5	9,3	3,4	6,3	17,5	0	0	
02.01						3,3	4,9	6,7		0,8	2,7	0	0	
03.01						2,9	6,3	13,5	7,6	7,3	13,3	0	0	
04.01						4,2	6,6	11,5	23,0	16,7	105,2	0	0	
05.01						6,5	8,9	11,3	4,5	7,5	23,4	0	0	
06.01						4,0	6,1	8,3	1,2	17,8	52,2	0	0	
07.01						0,8	2,5	4,0	0,1	20,2	75,9	0	0	
08.01						1,1	3,1	8,6		20,2	38,0	0	0	
09.01						1,4	5,9	13,7		5,0	33,4	0	0	
10.01						0,6	3,6	8,4		15,5	23,5	0	0	
11.01						0,5	3,1	7,0		5,2	26,4	0	0	
12.01						0,3	2,5	5,0		7,3	16,6	0	0	
13.01						-1,9	1,3	5,2		8,5	0,1	0	0	
14.01						-3,4	-0,4	1,7		8,8		0	0	
15.01						-1,6	0,5	3,7		0,8	2,0	0	0	
16.01						2,8	5,9	9,6	10,2	16,3	16,7	0	0	
17.01						-0,2	2,2	4,7	9,4	7,0	17,7	0	0	
18.01						1,6	5,5	9,5	6,3	5,5	17,0	0	0	
19.01						2,0	4,0	5,8	12,4	13,5	52,3	0	0	
20.01						1,0	3,3	5,9	9,7	7,0	21,0	0	0	
21.01						0,1	3,1	5,7	0,3	9,3	37,2	0	0	
22.01						0,1	4,4	8,1	50,6	23,2	79,8	0	0	
23.01						3,3	5,2	8,3	3,4	12,3	127,7	0	0	
24.01						3,5	6,6	11,9				0	0	
25.01						3,7	7,1	10,9				0	0	
26.01						1,6	5,7	10,1		0,5	2,1	0	0	
27.01						3,0	5,4	8,1		5,3	17,8	0	0	
28.01						3,5	6,0	8,0				0	0	
29.01						2,8	6,5	10,3		1,7	6,0	0	0	
30.01						4,8	6,3	8,7	1,1	7,5	41,4	0	0	
31.01						3,7	6,7	10,9				0	0	
01.02						0,7	3,1	7,3	6,0	13,2	31,1	0	0	
02.02						0,1	2,4	5,5	0,2	3,8	3,4	0	0	
03.02						0,1	0,8	1,6	0,2	11,0	8,1	0	0	
04.02						-1,4	0,8	5,7	2,5	11,5	9,5	0	0	
05.02						-3,0	-0,5	3,9				0	0	

Station: Gatt nau, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 05.05.2018  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2018

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						-4,5	-1,4	2,8		3,0		0	0	
07.02						-2,1	-0,6	0,4		2,5	0,4	0	0	
08.02						-1,6	-0,4	1,5	2,8	5,5	4,4	0	0	
09.02						-0,4	0,5	2,4	0,6			0	0	
10.02						-0,7	0,8	2,3				0	0	
11.02						-0,3	1,3	3,2	6,5	10,3	18,3	0	0	
12.02						-2,2	0,2	3,2	3,7	14,8	20,3	0	0	
13.02						-6,0	-2,5	1,8	0,7	4,5		0	0	
14.02						-8,8	-2,9	3,8	0,9			0	0	
15.02						-3,3	-0,1	3,3	19,2	12,3	17,3	0	0	
16.02						2,7	4,1	5,9	10,3	17,7	71,6	0	0	
17.02						-0,2	1,9	3,6	11,0	22,7	33,7	0	0	
18.02						-1,3	0,2	3,4	4,6	17,0	36,8	0	0	
19.02						-0,9	-0,1	1,1	0,7			0	0	
20.02						-2,2	-0,9	0,8	0,1			0	0	
21.02						-3,8	-1,1	2,8	0,1			0	0	
22.02						-3,2	-1,9	1,2				0	0	
23.02						-3,0	-2,2	-1,5				0	0	
24.02						-2,7	-1,0	2,6				0	0	
25.02						-8,7	-5,2	-1,2				0	0	
26.02						-11,7	-9,1	-5,9				0	0	
27.02						-12,1	-9,4	-5,5				0	0	
28.02						-12,9	-7,4	-1,1				0	0	
01.03						-7,9	-5,2	-1,5				0	0	
02.03						-8,7	-3,9	-0,5				0	0	
03.03						-2,4	1,0	5,2	5,2	7,8	5,2	0	0	
04.03						0,9	6,1	14,1	1,4	5,7	12,3	0	0	
05.03						2,1	6,8	13,9				0	0	
06.03						0,5	4,0	8,2	3,5	9,5	18,2	0	0	
07.03						2,6	4,6	7,3	3,0	15,3	36,3	0	0	
08.03						2,9	6,6	12,0	0,1	2,5	4,9	0	0	
09.03						5,7	9,2	12,4				0	0	
10.03						6,7	9,1	12,7	0,1	5,8	19,1	0	0	
11.03						4,5	9,0	13,4	0,2	3,5	27,4	0	0	
12.03						5,5	7,6	12,1	5,0	13,2	43,3	0	0	
13.03						4,6	6,7	8,9		3,8	9,9	0	0	
14.03						3,2	7,7	13,5	0,1	1,8	18,2	0	0	
15.03						-0,4	6,9	13,9		0,2		0	0	
16.03						3,1	7,2	12,6		0,8	3,3	0	0	
17.03						-0,3	4,3	9,6	5,3	7,8	17,4	0	0	
18.03						-1,3	0,0	3,6	1,2	11,7	12,1	0	0	

Station: Gatt nau, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 05.05.2018  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2018

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>	
19.03						-2,9	-1,3	0,6	0,1	1,8		0	0	
20.03						-3,4	-1,2	2,4				0	0	
21.03						-3,0	-0,1	4,8	0,8	1,7	0,5	0	0	
22.03						-3,6	0,1	4,3		1,8	0,4	0	0	
23.03						-0,2	3,1	9,4	2,0	10,7	5,2	0	0	
24.03						-1,3	4,9	12,1				0	0	
25.03						0,8	7,2	14,1		0,2	0,3	0	0	
26.03						3,8	6,3	10,9		1,8	10,1	0	0	
27.03						2,4	5,9	10,1	6,8	11,0	23,7	0	0	
28.03						4,8	8,0	11,1	11,6	13,5	85,1	0	0	
29.03						3,9	6,4	9,3	7,9	9,5	109,2	0	0	
30.03						2,8	7,8	17,2	12,3	5,0	26,7	0	0	
31.03						2,5	4,4	7,1	7,9	16,3	73,9	0	0	
01.04						3,5	5,0	7,2	2,9	4,0	7,7	0	0	
02.04						2,1	8,2	14,0				0	0	
03.04						7,2	14,3	20,3				0	0	
04.04						5,8	12,4	20,3	0,9	1,8	13,5	0	0	
05.04						5,8	8,9	13,7	0,2	1,3	5,5	0	0	
06.04						2,6	10,2	19,4				0	0	
07.04						2,8	11,8	20,4		3,0	11,8	0	0	
08.04						6,8	16,1	23,6				0	0	
09.04						10,6	14,7	16,6				0	0	
10.04						6,5	12,1	21,9				0	0	
11.04						3,6	12,1	20,2		4,5	21,8	0	0	
12.04						11,4	14,1	17,3				0	0	
13.04						7,5	12,7	17,8				0	0	
14.04						5,8	12,8	21,9				0	0	
15.04						6,9	12,2	18,7		0,2	2,2	0	0	
16.04						9,9	11,8	14,2	2,9	7,0	73,1	0	0	
17.04						7,7	15,1	23,4		2,7	24,3	0	0	
18.04						8,0	16,7	24,9				0	0	
19.04						8,9	17,1	25,6				0	0	
20.04						10,5	18,6	25,9				0	0	
21.04						11,6	19,5	27,9				0	0	
22.04						13,0	20,4	28,3				0	0	
23.04						12,7	17,6	25,7	23,6	6,0	79,8	0	0	
24.04						12,2	17,0	23,4		4,0	105,0	0	0	
25.04						12,3	17,7	23,2				0	0	
26.04						8,9	12,1	15,5	6,2	4,7	47,6	0	0	
27.04						5,3	14,3	22,1		4,8	30,5	0	0	
28.04						10,3	17,4	24,3				0	0	

Station: Gatt nau, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 05.05.2018  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2018

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	
29.04						10,2	19,1	27,0				0	0	
30.04						7,9	13,7	21,1	1,4	4,0	34,9	0	0	
01.05						8,7	11,1	15,7				0	0	
02.05						8,5	12,3	17,1				0	0	
03.05						10,5	14,2	20,1		3,2	33,9	0	0	
04.05						12,8	16,2	21,1				0	0	
05.05						12,6	18,7	25,9				1	4	
06.05						11,9	18,5	27,1		1,7	21,0	1	5	
07.05						9,0	16,8	27,0		0,3	6,4	1	10	
08.05						10,5	17,9	26,1				2	18	
09.05						10,3	16,6	23,6		2,0	25,0	2	28	
10.05						9,6	13,1	18,2		5,3	40,8	2	38	
11.05						6,5	15,2	22,7		4,7	35,8	3	49	
12.05						11,5	19,4	28,0				3	76	
13.05						10,5	16,0	22,9		7,8	52,0	3	106	
14.05						9,8	11,1	13,2		7,0	67,4	4	112	
15.05						8,8	10,5	16,7		11,3	100,5	4	123	
16.05			!!!	24.05.		9,3	10,6	12,0	31,8	23,5	315,9	4	126	
17.05			!	24.05.		10,4	12,2	15,9	4,2	11,2	55,9	4	139	
18.05						9,1	14,3	22,6	3,9	11,5	92,0	4	168	
19.05			!	25.05.		8,3	13,4	18,4		6,5	65,1	4	196	
20.05						8,6	14,2	19,3		5,7	56,0	5	218	
21.05						11,1	17,7	26,0		0,7	7,8	5	268	
22.05						11,4	18,0	24,8		2,5	22,4	5	337	
23.05						13,9	18,5	23,9	0,1	2,2	29,5	6	401	
24.05						13,8	18,6	25,6	0,5	3,2	44,9	6	484	
25.05						13,9	20,2	27,9				7	586	
26.05						15,5	21,5	29,2				7	696	
27.05						17,9	22,3	29,2				8	831	
28.05						16,9	22,1	28,6				9	963	
29.05						16,3	20,5	25,4		0,7	11,9	9	1068	
30.05						14,9	21,1	29,7	8,3	2,7	19,0	10	1184	
31.05	2	205	!	05.06.		13,8	19,6	25,2		5,8	57,5	10	1276	
01.06			!	06.06.		13,9	19,4	25,9	0,7	6,5	77,1	11	1364	
02.06			!	07.06.		14,5	20,3	27,1		4,5	69,2	11	1453	
03.06						14,2	21,8	29,3				12	1556	
04.06			!	10.06.		15,6	21,3	30,9	4,2	3,7	62,7	12	1656	
05.06	3	271	!!	10.06.		15,1	21,2	28,9	0,1	4,8	140,0	13	1750	
06.06						16,0	21,1	28,0		0,2	3,5	13	1838	
07.06						16,6	20,4	25,9				14	1911	
08.06			!!	14.06.		15,5	18,8	27,4	31,4	9,2	155,2	14	1995	

Station: Gatt nau, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 05.05.2018  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2018

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	
09.06	4	249	!!!	14.06.		16,0	21,5	28,7		2,5	199,9	15	2069	
10.06			!!!			16,9	22,8	29,6		2,5	42,8	15	2150	
11.06			!!!			17,1	21,2	26,1	0,3	0,8	18,3	15	2221	
12.06			!!	18.06.		15,3	18,1	23,2	10,4	16,7	154,9	16	2273	
13.06	4	196	!!!	19.06.		11,7	13,2	15,7	21,2	20,5	380,1	16	2296	
14.06			!!!			10,0	16,0	22,2		3,2	34,5	16	2327	
15.06			!!!			10,6	17,9	25,4		3,0	34,4	16	2375	
16.06			!!!			11,8	19,2	25,9				17	2422	
17.06			!	23.06.		15,5	19,0	24,3	0,6	3,5	58,5	17	2468	
18.06	4	253	!!!			15,3	19,5	25,2		2,5	38,6	18	2517	
19.06			!!!			13,8	20,5	28,0				18	2574	
20.06			!!!			14,7	23,0	31,4				18	2633	
21.06			!!!			15,9	23,4	29,4	0,1	0,7	11,0	19	2686	
22.06			!!!			10,7	15,3	21,0				19	2717	
23.06			!!!			8,0	15,6	22,3				19	2738	
24.06			!!!			9,9	17,0	24,8				19	2766	
25.06			!!!			12,6	16,3	23,2		1,7	11,2	20	2798	
26.06			!!!			10,8	18,5	26,1				20	2830	
27.06			!!!			13,9	19,7	26,4				20	2871	
28.06			!!!			12,3	16,5	23,1	2,2	6,3	96,2	21	2900	
29.06	4	152	!!	04.07.		14,2	19,6	27,2	0,1	5,7	180,9	21	2939	
30.06			!!!			15,3	22,8	31,5		4,3	40,5	21	2979	
01.07			!!!			14,5	21,8	29,4				22	3029	
02.07			!!!			12,5	21,0	29,1				22	3061	
03.07			!	08.07.		16,0	18,8	23,3	23,5	5,7	75,7	22	3087	
04.07			!!!			16,9	21,5	28,0				23	3132	
05.07			!	11.07.		15,4	18,7	20,8	14,6	8,0	60,1	23	3155	
06.07	3	217	!!	11.07.		15,6	16,9	21,4	6,6	15,7	128,8	23	3177	
07.07	4	230	!!!	12.07.		15,1	20,1	26,5	1,9	6,3	203,4	24	3207	
08.07			!!!			16,0	20,9	27,4				24	3242	
09.07			!!!			14,2	21,4	28,5				24	3273	
10.07			!!!			15,1	19,1	23,9	1,1	2,0	22,5	25	3295	
11.07			!!!			13,0	17,2	23,8		0,7	23,1	25	3318	
12.07			!!!			11,0	18,7	26,8				25	3338	
13.07			!!!			13,8	21,3	29,2				25	3366	
14.07			!!!			16,1	23,2	31,1	1,3	2,5	42,3	26	3392	
15.07			!!!			16,5	21,4	28,9	0,7	5,5	42,4	26	3428	
16.07			!!!			15,8	22,1	30,1	0,1	1,3	20,1	27	3452	
17.07			!!!			15,2	21,0	29,1	0,6	0,7	13,4	27	3477	
18.07			!!!			16,7	23,2	31,6				27	3509	
19.07			!!!			15,7	23,4	31,7				28	3529	

Station: Gatt nau, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 05.05.2018  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2018

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	
20.07						17,5	23,2	31,8	0,4	1,3	17,2	28	3558	
21.07						17,2	19,6	25,1		0,8	8,9	28	3581	
22.07						15,4	18,1	22,2	4,6	8,8	106,2	28	3592	
23.07	4	233				15,8	20,2	25,9	0,1	1,5	114,2	29	3602	
24.07						15,1	23,2	31,7				29	3633	
25.07						16,5	24,4	33,9				29	3653	
26.07						17,4	24,9	32,9				30	3674	
27.07						16,7	24,9	34,8				30	3697	
28.07						19,5	22,5	28,1		0,3	3,9	30	3709	
29.07						16,8	24,8	33,2				31	3733	
30.07						19,9	27,0	35,5				31	3747	
31.07						20,9	27,8	36,6				31	3769	
01.08			! 07.08.			18,6	26,0	36,6	15,9	4,0	66,2	32	3786	
02.08	4	300	!! 07.08.			17,6	24,0	31,7		3,7	136,3	32	3792	
03.08						18,3	26,3	35,4				32	3806	
04.08						19,5	26,9	35,0				32	3821	
05.08						20,9	26,9	35,8				33	3828	
06.08						19,6	26,3	36,3	0,7	0,7	15,7	33	3831	
07.08						20,6	25,3	31,6				33	3844	
08.08						18,2	23,6	32,2	5,4	3,5	50,4	33	3848	
09.08						18,2	23,3	34,6	0,7	3,2	50,9	33	3850	
10.08						13,8	18,2	21,7	3,0	4,7	26,0	33	3850	
11.08						14,2	19,9	26,7		0,7	9,6	33	3851	
12.08						12,3	21,7	31,1				33	3851	
13.08						17,0	21,1	28,3	6,6	5,5	46,5	33	3852	
14.08						16,7	19,0	25,0	2,6	5,0	49,5	33	3852	
15.08						14,8	20,5	26,8		2,5	38,2	33	3852	
16.08						14,4	21,8	31,0				33	3852	
17.08						17,5	22,3	32,7				33	3852	
18.08						17,4	22,6	30,1				33	3852	
19.08						16,1	23,7	31,7		1,5	25,3	33	3852	
20.08						18,7	24,0	31,1				33	3852	
21.08						16,5	24,3	33,3				33	3852	
22.08						18,0	24,7	32,3				33	3852	
23.08						18,1	22,8	32,7	0,1	0,7	6,8	33	3852	
24.08						15,2	19,3	25,5	1,1	4,5	20,6	33	3852	
25.08						10,4	13,7	16,9	11,3	12,8	54,7	33	3852	
26.08			! 02.09.			9,4	14,0	21,3	1,3	2,5	68,8	33	3852	
27.08						12,3	19,0	26,8				33	3852	
28.08						17,0	22,0	29,3				33	3852	
29.08			! 06.09.			16,2	20,9	31,2	7,4	6,2	83,8	33	3852	

Station: Gatt nau, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 05.05.2018  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2018

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	
30.08	3	281	■			15,0	16,6	17,9	1,8	4,2	23,9	33	3852	
31.08	3	163	■■	07.09.		13,2	14,8	16,4	19,7	18,2	194,7	33	3852	
01.09	6	108	■■■	08.09.		11,6	12,7	14,1	4,5	19,8	353,1	33	3852	
02.09			■			11,6	14,0	17,7		0,3	4,1	33	3852	
03.09	2	50	!	09.09.		11,4	15,4	20,9		10,0	90,3	33	3852	
04.09	4	60	■■	09.09.		11,9	16,7	22,9		7,0	116,6	33	3852	
05.09	1	62	!	10.09.		12,3	18,6	25,7		7,3	96,9	33	3852	
06.09			■			14,1	19,4	27,4	0,7	3,0	42,9	33	3852	
07.09	1	244	!	12.09.		15,6	18,4	23,0	4,3	3,2	51,4	33	3852	
08.09			■			12,1	17,9	25,1		0,3	4,1	33	3852	
09.09			■			13,1	19,4	28,3		2,0	27,6	33	3852	
10.09			■			13,9	20,2	27,2				33	3852	
11.09			■			15,4	21,3	28,8				33	3852	
12.09			■			15,7	22,5	31,1				33	3852	
13.09			!	18.09.		15,0	20,0	28,0	12,7	7,7	66,5	33	3852	
14.09	5	215	■■	19.09.		13,9	18,1	24,6	0,9	7,7	180,5	33	3852	
15.09			!	20.09.		12,9	17,7	23,8	2,0	5,5	82,2	33	3852	
16.09			■			10,8	16,9	22,2		3,7	43,0	33	3852	
17.09			■			15,4	20,1	27,3				33	3852	
18.09			■			14,4	19,6	26,6		4,0	53,2	33	3852	
19.09			■			15,8	20,9	28,6				33	3852	
20.09			■			15,7	20,7	27,7				33	3852	
21.09			!	02.10.		11,9	19,4	28,8	4,4	5,5	63,4	33	3852	
22.09	1	93	■			10,5	14,5	19,5	0,1	2,2	63,4	33	3852	
23.09	2	42	■			11,8	18,3	26,9	5,8	6,7	55,4	33	3852	
24.09	1	56	!	05.10.		4,6	9,9	16,0	6,5	2,8	77,2	33	3852	
25.09			■			3,3	9,3	16,8	0,7	3,7	8,3	33	3852	
26.09			■			2,0	10,7	19,6		2,7	7,2	33	3852	
27.09			■			7,6	14,6	21,6				33	3852	
28.09			■			10,8	16,6	23,5				33	3852	
29.09			■			8,4	13,2	19,3				33	3852	
30.09			■			6,4	13,7	23,5	11,6	6,7	33,2	33	3852	
01.10	2	42	■■	11.10.		6,1	9,5	12,4	29,0	16,8	138,6	33	3852	
02.10			■			4,8	9,4	14,7	0,7	5,2	16,5	33	3852	
03.10			■			8,5	11,5	14,0		1,7	13,8	33	3852	
04.10			!	12.10.		6,9	12,6	21,0		10,3	75,6	33	3852	
05.10			■■	12.10.		7,8	13,3	21,4		8,5	99,8	33	3852	
06.10			■■	13.10.		10,3	15,0	23,0		9,2	103,7	33	3852	
07.10			■			12,1	16,6	23,3		0,5	6,1	33	3852	
08.10	1	2	!	15.10.		8,8	14,4	21,9		12,5	97,9	33	3852	
09.10	3	38	!	15.10.		11,0	15,2	21,6		10,0	99,1	33	3852	

Station: Gatt nau, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 05.05.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 05.05.2018

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	
10.10	1	29	!!	16.10.		10,9	16,4	23,7		8,0	160,7	33	3852	
11.10			!!			12,8	17,5	22,5		1,5	20,2	33	3852	
12.10	2	39	!!	20.10.		10,4	16,7	25,0		8,0	116,1	33	3852	
13.10			!	23.10.		10,4	16,2	22,8		6,0	65,0	33	3852	
14.10			!	25.10.		8,7	16,9	25,3		8,7	94,0	33	3852	
15.10						12,3	18,3	24,3				33	3852	
16.10						8,9	15,0	22,4		0,3	3,2	33	3852	
17.10						7,7	14,0	21,6				33	3852	
18.10						8,4	12,7	18,6		3,3	29,1	33	3852	
19.10			!	09.11.		7,3	11,0	16,0		12,7	58,9	33	3852	
20.10			!	11.11.		7,1	11,2	17,8		11,0	58,2	33	3852	
21.10			!!	11.11.		4,6	10,1	17,6		6,0	108,3	33	3852	
22.10						2,4	7,8	15,7		5,3	14,2	33	3852	
23.10						3,2	8,7	13,6	0,1	5,3	12,0	33	3852	
24.10						8,1	10,7	12,2	2,6	9,3	66,3	33	3852	
25.10						6,8	12,7	19,3		8,8	52,7	33	3852	
26.10						5,9	9,8	15,3		9,3	102,2	33	3852	
27.10						2,5	5,7	8,9	15,6	18,7	92,5	33	3852	
28.10						1,5	2,6	4,1	3,7	12,3	98,0	33	3852	
29.10						2,5	5,0	8,6	3,7	8,5	52,2	33	3852	
30.10						2,4	6,0	13,9	0,1	1,3	4,9	33	3852	
31.10						0,0	7,2	14,5		4,3	4,4	33	3852	
01.11						5,1	9,2	15,2				33	3852	
02.11						6,1	8,9	14,4				33	3852	
03.11						6,4	9,9	15,2		4,7	32,5	33	3852	
04.11						6,3	7,6	9,9		15,8	99,2	33	3852	
05.11						5,7	8,8	14,9		15,7	120,7	33	3852	
06.11						9,3	15,0	20,1				33	3852	
07.11						5,9	9,0	14,3		11,0	59,4	33	3852	
08.11						7,5	10,2	15,7	0,1	9,3	53,0	33	3852	
09.11						5,8	9,3	14,8		13,8	102,7	33	3852	
10.11						5,7	7,0	10,8		15,8	103,3	33	3852	
11.11						6,2	10,2	18,1	0,2	13,7	119,2	33	3852	
12.11						4,3	9,3	17,0	0,1	9,3	82,8	33	3852	
13.11						5,0	7,9	10,7	0,4	18,0	69,2	33	3852	
14.11						1,8	5,3	7,0	0,3	19,2	121,6	33	3852	
15.11						3,9	5,3	6,7		6,5	80,6	33	3852	
16.11						0,1	3,3	6,7		6,0	8,6	33	3852	
17.11						0,4	3,6	9,8		0,5	0,3	33	3852	
18.11						-2,7	0,3	5,1				33	3852	
19.11						-1,6	0,8	3,8				33	3852	



Station: Gatt nau, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 05.05.2018  
Ausrieb (BBCH11): 05.05.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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					-1,9	-0,3	3,4	0,4	3,7		33	3852	
21.11					-3,7	-0,9	1,0		7,7		33	3852	
22.11					0,2	3,0	7,9		10,0	17,5	33	3852	
23.11					0,2	2,0	4,5		13,2	26,1	33	3852	
24.11					1,8	4,7	11,2	0,6	13,3	31,6	33	3852	
25.11					-0,5	2,1	5,6		15,0	50,1	33	3852	
26.11					1,9	3,1	4,8	2,0	7,2	9,7	33	3852	
27.11					-0,1	1,2	2,2	8,4	23,8	38,1	33	3852	
28.11					-0,8	1,7	6,4	0,1	14,7	40,3	33	3852	
29.11					0,6	3,3	6,3		4,2	12,4	33	3852	
30.11					2,7	4,4	6,0	4,2	16,7	48,0	33	3852	
01.12					4,7	5,8	9,8	1,8	9,0	94,3	33	3852	
02.12					4,0	6,0	7,9	20,5	16,8	110,4	33	3852	
03.12					7,4	10,0	13,1	12,9	10,8	169,0	33	3852	
04.12			!	39%	5,4	8,2	10,8	9,0	13,5	52,3	33	3852	
05.12				47%	5,1	5,8	7,8	0,1	10,8	71,8	33	3852	
06.12					5,6	7,9	9,8	6,0	12,2	96,5	33	3852	
07.12					7,1	9,0	13,0	3,9	4,2	26,5	33	3852	
08.12					4,6	6,6	8,1	0,4	2,2	5,6	33	3852	
09.12					4,7	6,8	10,2	8,6	10,3	16,0	33	3852	
10.12					1,1	3,3	5,2	14,7	12,8	16,2	33	3852	
11.12					-0,2	1,5	3,5	0,7	5,7	3,8	33	3852	
12.12					-2,3	-0,3	3,9				33	3852	
13.12					-4,3	-1,5	2,4				33	3852	
14.12					-5,3	-2,7	2,1				33	3852	
15.12					-6,1	-2,7	0,4				33	3852	
16.12					-5,7	-0,7	2,6	5,1	10,0	4,8	33	3852	
17.12					-1,6	1,1	3,2	0,4	16,2	7,8	33	3852	
18.12					-0,9	1,9	6,8		1,8	2,4	33	3852	
19.12					-1,3	1,2	3,5	0,9	4,3	9,3	33	3852	
20.12					1,9	4,6	8,0	1,0	6,2	19,5	33	3852	
21.12					3,9	5,4	7,3	10,0	13,0	33,9	33	3852	
22.12					6,2	9,4	11,6	2,0	6,0	37,9	33	3852	
23.12					6,3	8,1	10,5	8,6	9,5	66,0	33	3852	
24.12					1,8	7,0	11,2	7,9	9,0	33,9	33	3852	
25.12					-0,1	1,4	3,2		5,0	7,1	33	3852	
26.12					-0,4	1,1	4,5		5,0	2,4	33	3852	
27.12					-1,0	1,0	4,0		8,0	9,3	33	3852	
28.12					0,8	2,2	4,5		10,0	16,3	33	3852	
29.12					0,7	2,4	4,9		1,0	16,3	33	3852	
30.12					2,3	3,6	6,4	0,1	7,0	25,8	33	3852	

Station: Gatt nau, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 05.05.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb (BBCH11): 05.05.2018      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	
31.12						2,2	3,4	4,7	1,5	6,0	42,0	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      III hoch

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