

## 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: Liel, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019    Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00    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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						4,1	4,8	5,5	0,3	11,2	50,4	0	0	
02.01						-0,2	2,6	4,9	0,4	4,3	22,8	0	0	
03.01						-4,5	-0,9	2,0		6,7	0,4	0	0	
04.01						-3,5	-0,4	3,1	0,2	2,0	4,0	0	0	
05.01						-0,1	0,7	1,9	1,7	13,5	9,8	0	0	
06.01						1,6	2,6	4,8	0,3	14,3	21,4	0	0	
07.01						1,3	2,2	3,0	0,2	10,3	39,5	0	0	
08.01						0,5	3,3	6,4	0,2	3,8	2,9	0	0	
09.01						-0,8	1,0	4,1	1,9	18,3	12,4	0	0	
10.01						-2,0	-0,4	0,7	0,7	23,8		0	0	
11.01						-3,3	-1,5	-0,3		22,3		0	0	
12.01						-0,6	1,6	3,8	2,1	15,0	11,8	0	0	
13.01						3,4	5,6	7,6	2,7	13,0	39,3	0	0	
14.01						2,6	5,0	7,0	2,2	12,8	35,7	0	0	
15.01						1,0	3,1	7,4		1,2	14,2	0	0	
16.01						-2,1	2,1	7,8		8,5		0	0	
17.01						1,6	5,5	8,2	1,1	6,2	9,3	0	0	
18.01						-3,5	-0,5	3,0	0,2	11,5	3,9	0	0	
19.01						-5,7	-2,6	2,9		11,2	1,6	0	0	
20.01						-4,8	-2,3	0,5		1,2		0	0	
21.01						-2,7	-2,2	-1,8				0	0	
22.01						-3,2	-1,3	1,2				0	0	
23.01						-2,3	-0,8	2,3				0	0	
24.01						-3,3	-2,6	-2,2				0	0	
25.01						-4,7	-2,0	1,8				0	0	
26.01						-0,3	2,1	5,5				0	0	
27.01						1,3	5,6	8,4	0,5	7,5	20,4	0	0	
28.01						1,1	1,7	2,7		6,5	10,5	0	0	
29.01						-1,2	1,3	4,3				0	0	
30.01						-1,1	1,8	3,9				0	0	
31.01						-1,3	1,2	4,3	0,1	2,8	2,0	0	0	
01.02						2,7	3,9	5,5	6,4	16,0	49,4	0	0	
02.02						1,3	4,3	8,6	0,1	7,3	14,1	0	0	
03.02						-0,3	1,4	4,3	6,6	14,8	13,3	0	0	
04.02						-5,2	-0,5	4,7	1,4	5,8	2,8	0	0	
05.02						-4,8	-0,2	6,1		5,8	1,6	0	0	

Station: Liel, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

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						-5,0	-1,1	5,2		7,5		0	0	
07.02						-2,8	1,4	4,5	1,3	11,2	23,7	0	0	
08.02						2,9	5,7	9,2				0	0	
09.02						3,2	8,3	11,9	0,2	2,7	8,0	0	0	
10.02						4,5	8,7	13,4	4,3	5,2	18,5	0	0	
11.02						1,0	2,8	5,9	4,8	16,2	13,5	0	0	
12.02						-1,0	1,7	6,3	0,1	11,3	19,0	0	0	
13.02						-3,2	1,5	8,2		8,2	2,1	0	0	
14.02						-1,4	3,9	12,1				0	0	
15.02						-0,8	4,6	12,4		2,7		0	0	
16.02						0,0	7,4	18,0				0	0	
17.02						2,1	8,8	19,9				0	0	
18.02						1,4	7,8	16,3				0	0	
19.02						2,0	7,1	13,5				0	0	
20.02						1,1	6,4	13,8		10,7	29,1	0	0	
21.02						1,8	8,5	17,4		8,5	27,0	0	0	
22.02						4,1	7,9	12,7				0	0	
23.02						-0,4	4,7	12,4		7,8	5,3	0	0	
24.02						-3,1	3,3	11,0				0	0	
25.02						-1,2	5,5	13,6				0	0	
26.02						0,9	7,4	15,4				0	0	
27.02						2,2	9,2	18,9				0	0	
28.02						5,0	11,6	18,8	0,1	0,7	6,1	0	0	
01.03						6,6	8,2	10,3	3,1	13,5	56,1	0	0	
02.03						5,4	7,8	10,8				0	0	
03.03						7,8	10,1	13,3				0	0	
04.03						3,2	9,5	14,8	3,4	7,8	19,1	0	0	
05.03						4,0	7,7	11,3	0,6	3,7	12,0	0	0	
06.03						5,8	11,2	15,6				0	0	
07.03						7,2	9,6	13,5	1,9	7,2	25,2	0	0	
08.03						5,8	8,3	12,3	0,2	3,2	13,2	0	0	
09.03						6,7	9,4	11,4	0,5	1,2	10,7	0	0	
10.03						7,2	11,1	14,3	3,3	8,5	56,1	0	0	
11.03						-0,1	3,7	6,8	2,9	6,0	9,9	0	0	
12.03						-1,0	5,9	13,1				0	0	
13.03						3,1	5,4	12,6	1,5	14,8	20,4	0	0	
14.03						4,5	5,3	7,1	4,4	14,8	54,8	0	0	
15.03						6,5	9,3	11,4	3,3	11,5	55,0	0	0	
16.03						6,8	10,7	15,1		0,5	4,9	0	0	
17.03						3,8	8,7	16,3	1,1	2,5	12,6	0	0	
18.03						0,5	4,3	8,7	0,3	4,2	8,7	0	0	

Station: Liel, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

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	
19.03						-2,1	3,9	9,9		5,0	2,8	0	0	
20.03						-2,4	4,9	12,0		3,8		0	0	
21.03						-2,0	6,4	14,9				0	0	
22.03						0,7	9,4	19,0				0	0	
23.03						3,4	11,4	18,5				0	0	
24.03						1,5	9,6	17,2				0	0	
25.03						2,5	7,8	10,6	1,9	1,8	5,5	0	0	
26.03						1,9	5,5	9,7	0,1	2,3	7,9	0	0	
27.03						-2,0	5,2	11,8				0	0	
28.03						-0,8	8,2	16,6				0	0	
29.03						1,7	9,6	17,9				0	0	
30.03						3,4	11,6	20,3				0	0	
31.03						4,0	11,8	19,9				0	0	
01.04						4,0	10,5	17,6		2,0	9,6	0	0	
02.04						5,0	13,4	20,2	0,1	1,0	7,9	0	0	
03.04						2,6	6,2	10,9	13,4	19,3	84,6	0	0	
04.04						-0,1	1,2	2,6	14,0	23,8	66,0	0	0	
05.04						-1,0	3,7	9,4	1,3	11,8	73,6	0	0	
06.04						-0,3	6,3	14,2	0,1	10,8	21,0	0	0	
07.04						5,0	9,1	12,2		1,2	10,2	0	0	
08.04						7,3	9,9	14,8				0	0	
09.04						5,4	8,8	13,4	2,6	11,2	66,7	0	0	
10.04						5,4	7,9	9,2	2,8	17,7	117,4	0	0	
11.04						3,9	7,8	12,7	0,3	3,7	22,1	0	0	
12.04						0,7	5,9	11,6				0	0	
13.04						0,7	3,7	8,2		3,7	7,3	0	0	
14.04						1,0	3,0	4,7	0,7	8,5	10,4	0	0	
15.04						0,4	6,5	15,1		9,0	11,6	0	0	
16.04						4,2	10,2	16,7	0,8	6,2	64,9	0	0	
17.04						8,4	12,7	18,1	0,3	6,8	55,5	0	0	
18.04						5,4	13,6	21,6		7,3	55,5	0	0	
19.04						7,2	15,3	23,4		0,2	3,9	0	0	
20.04						7,4	15,8	24,8				0	0	
21.04						7,6	14,2	22,4				0	0	
22.04						7,0	15,6	25,4				1	4	
23.04						9,5	15,6	23,1				1	5	
24.04						5,6	13,2	24,1	6,2	8,5	68,8	1	6	
25.04						3,9	11,5	21,5	0,2	8,3	119,2	1	7	
26.04						6,2	8,5	12,8	7,1	8,7	60,7	1	7	
27.04						5,9	8,3	12,7	5,6	17,0	38,2	1	7	
28.04						3,1	6,7	12,2	3,2	5,7	17,2	1	7	

Station: Liel, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

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	
29.04						1,8	7,5	12,3		8,2	28,6	1	7	
30.04						5,6	9,7	15,3		1,0	5,9	1	7	
01.05						2,6	11,3	20,4		8,2	48,2	1	7	
02.05						5,9	11,6	19,2	0,5	5,8	24,7	1	11	
03.05						7,4	9,8	15,2	10,1	17,0	134,2	1	12	
04.05						0,4	4,7	10,9	17,0	19,3	85,9	1	12	
05.05						1,2	4,5	9,8	0,9	7,5	31,7	1	12	
06.05						-0,4	5,9	12,0		5,8	3,0	1	12	
07.05						0,3	8,8	15,7		6,2	10,4	1	12	
08.05						8,2	10,5	12,2	6,0	13,5	114,2	1	12	
09.05						7,0	11,1	16,6	2,9	7,0	41,3	2	15	
10.05						8,8	12,7	16,8		2,8	19,8	2	17	
11.05						7,4	11,9	16,6	2,6	11,3	52,0	2	22	
12.05						5,1	9,8	13,8	0,1	8,2	108,0	2	22	
13.05						3,7	10,9	16,5				2	22	
14.05						4,8	11,6	17,0				2	23	
15.05						3,7	9,9	16,3				2	23	
16.05						1,3	8,2	13,5		1,8	3,0	2	23	
17.05						3,8	11,8	20,0		9,8	45,7	2	25	
18.05						9,5	14,3	19,6		4,5	59,4	2	34	
19.05						11,3	14,1	19,9	0,7	8,5	64,3	3	47	
20.05	3	52	!!	29.05.		11,4	12,7	15,7	35,8	17,5	195,0	3	54	
21.05			!!	30.05.		10,6	11,6	13,3	5,7	16,3	160,7	3	59	
22.05			!!!	30.05.		7,4	13,4	19,9	0,1	8,3	241,3	3	71	
23.05						5,3	14,2	22,4		4,3	27,6	3	87	
24.05						8,8	16,5	24,1		2,7	24,9	4	113	
25.05						10,4	15,8	23,1	0,1	2,2	35,0	4	140	
26.05			!	02.06.		8,4	16,1	23,7		7,0	70,0	4	180	
27.05						9,2	16,1	21,6		0,8	13,1	5	209	
28.05			!!	04.06.		8,5	12,7	16,3	4,8	16,7	124,4	5	222	
29.05			!!	04.06.		8,4	12,9	18,5	0,1	8,3	133,9	5	241	
30.05						6,2	15,1	22,9		5,2	39,6	5	276	
31.05						9,3	17,5	25,1				6	330	
01.06						11,0	20,1	28,2		3,3	40,2	6	402	
02.06						13,1	22,3	30,2				7	499	
03.06						15,2	21,8	28,2				7	603	
04.06						13,7	22,9	30,8		4,0	59,4	8	719	
05.06						16,1	23,0	29,2	0,1	1,0	17,8	8	836	
06.06						8,7	12,1	16,0	3,1	13,8	124,7	8	857	
07.06						6,7	14,7	25,6	2,9	12,7	103,5	9	918	
08.06						9,8	15,8	22,1	0,1	2,5	30,8	9	980	

Station: Liel, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

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						7,2	13,9	18,5	2,9	8,7	88,4	9	1009	
10.06	4	129	!!!	17.06.		12,9	14,9	17,9	16,0	23,7	242,9	9	1059	
11.06	4	89	!!!	17.06.		11,3	13,2	16,2	4,1	14,7	295,4	10	1098	
12.06	3	78	!	18.06.		11,2	15,3	22,1	1,4	8,3	53,1	10	1158	
13.06	1	69	!!	19.06.		11,2	18,0	25,7	0,1	6,3	100,7	10	1241	
14.06						10,9	17,6	23,4		1,2	12,0	11	1308	
15.06	1	195	!	21.06.		14,5	17,7	23,3	6,3	8,8	67,5	11	1381	
16.06	4	195	!!	21.06.		13,8	17,6	23,3	2,4	9,0	198,8	11	1464	
17.06			!	22.06.		10,8	19,1	26,3		5,0	62,6	12	1531	
18.06	1	157	!	23.06.		13,2	21,9	30,3		6,7	99,4	12	1625	
19.06						15,8	23,9	30,3		0,7	13,8	13	1725	
20.06			!	26.06.		15,0	18,9	23,0	10,3	6,3	81,0	13	1794	
21.06	1	151	!!	27.06.		13,6	19,6	25,2		8,7	134,5	14	1857	
22.06			!	28.06.		14,4	17,0	20,9	2,6	9,8	98,3	14	1915	
23.06	2	225	!!	28.06.		15,4	20,2	26,5		8,2	118,7	14	1989	
24.06	3	300	!!	30.06.		15,1	22,9	30,7		7,2	150,0	15	2070	
25.06						17,0	25,9	34,8		2,0	35,2	15	2171	
26.06						19,7	27,2	34,8		1,2	23,2	16	2271	
27.06						19,4	26,2	32,1		1,0	19,8	17	2360	
28.06						16,6	23,4	30,0		2,7	46,5	17	2430	
29.06						14,8	23,7	32,2		3,7	59,1	18	2494	
30.06						17,2	26,9	35,1				18	2579	
01.07						22,3	26,6	32,8				19	2655	
02.07						18,7	22,7	27,0				19	2715	
03.07						13,9	20,7	27,2				20	2759	
04.07						13,0	21,0	28,5				20	2801	
05.07						13,6	23,1	32,1				20	2852	
06.07						14,3	21,6	29,4				21	2899	
07.07						16,2	20,1	26,3	16,8	7,0	75,5	21	2936	
08.07						12,5	16,5	20,8		5,2	69,9	21	2956	
09.07						9,2	16,6	22,8		1,7	16,7	22	2983	
10.07						8,1	16,8	23,8		2,3	20,9	22	3005	
11.07						11,3	16,5	20,8		1,8	28,2	22	3025	
12.07						14,0	20,1	26,3	2,7	1,3	15,9	22	3055	
13.07	1	138	!!	19.07.		11,9	17,5	23,0	3,4	7,5	120,7	23	3080	
14.07			!	20.07.		10,7	15,7	23,2	5,0	13,7	81,5	23	3105	
15.07	4	121	!!	20.07.		12,0	17,4	23,5	0,9	3,8	135,4	23	3128	
16.07			!	21.07.		10,7	18,4	27,4		7,5	91,1	23	3153	
17.07						11,7	20,3	29,0		3,8	50,1	24	3185	
18.07						13,2	21,6	29,5				24	3218	
19.07						17,2	22,4	28,3				24	3253	

Station: Liel, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

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.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²
				24.12.	31.12.								
20.07					13,7	23,1	31,3			25	3285		
21.07			!! 27.07.		17,8	22,8	29,8	4,5	7,5	143,8	25	3320	
22.07					15,3	22,9	31,4		1,7	26,5	25	3356	
23.07					15,3	24,9	34,9				26	3384	
24.07					17,9	27,7	37,0				26	3430	
25.07					18,5	27,9	36,7				27	3462	
26.07			! 01.08.		18,3	26,9	35,1	16,8	4,3	59,8	27	3502	
27.07	3	300	!!! 01.08.		17,5	20,2	26,4	9,0	16,3	203,1	28	3524	
28.07	4	300	!!! 02.08.		15,6	17,0	18,0	12,2	18,8	472,1	28	3532	
29.07	5	229	! 03.08.		13,5	19,9	25,4		6,5	97,2	28	3552	
30.07			! 05.08.		15,8	21,1	28,5	0,5	3,5	59,9	28	3578	
31.07	3	247			12,8	18,7	23,9		0,7	10,0	29	3589	
01.08					11,1	19,1	26,1		1,3	15,4	29	3600	
02.08					14,3	19,5	26,6	0,1	2,7	29,9	29	3621	
03.08					14,3	20,0	26,1				29	3641	
04.08					12,3	20,3	30,1		2,5	32,7	30	3652	
05.08					17,2	23,3	29,9				30	3674	
06.08			!! 11.08.		18,0	21,5	27,3	9,6	9,7	115,2	30	3693	
07.08	4	300	!! 12.08.		15,5	18,5	21,4	8,1	17,3	139,2	30	3704	
08.08	5	265	!!! 14.08.		15,0	20,9	28,2	0,2	7,8	208,3	31	3712	
09.08			! 16.08.		14,7	24,2	33,5	0,1	6,2	63,3	31	3738	
10.08					16,0	21,2	26,4	4,0	6,3	65,5	31	3748	
11.08			!! 18.08.		14,4	18,8	26,3	12,0	7,5	109,9	31	3757	
12.08	5	166	!!! 18.08.		13,2	16,1	20,9	3,8	8,5	218,7	31	3760	
13.08			! 19.08.		11,6	16,3	21,8		4,7	57,2	31	3773	
14.08			! 20.08.		8,7	16,5	24,3		6,5	65,6	32	3782	
15.08					12,1	16,5	22,9	0,7	3,7	24,5	32	3788	
16.08	2	149	! 22.08.		11,6	18,6	25,4	0,2	6,8	91,4	32	3793	
17.08					14,9	19,7	24,4				32	3798	
18.08	2	240			15,4	22,9	30,6	10,6	5,2	49,2	32	3811	
19.08	3	296	!!! 25.08.		15,2	17,7	19,8	14,6	18,8	217,8	32	3819	
20.08	5	251	!! 26.08.		11,1	14,5	16,9	10,9	22,5	188,2	32	3825	
21.08	2	54	!!! 27.08.		8,2	14,5	23,2	0,2	10,0	262,3	32	3828	
22.08			!! 28.08.		9,3	16,8	24,4		8,5	104,1	33	3831	
23.08			!! 28.08.		11,4	18,6	26,1		8,0	108,3	33	3833	
24.08	1	148	!! 29.08.		12,8	19,7	27,5		8,5	125,6	33	3835	
25.08	3	212	!! 30.08.		14,2	20,8	29,9		8,5	134,7	33	3845	
26.08					13,9	21,6	30,8		2,5	36,9	33	3853	
27.08					14,6	22,6	31,1		2,8	44,2	33	3856	
28.08					18,4	23,6	32,0				33	3861	
29.08					17,8	22,8	30,0		0,7	12,3	33	3862	

Station: Liel, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

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	4	300	!!	04.09.		15,8	21,8	28,6		9,0	173,6	33	3863	
31.08	2	299	!!	06.09.		15,7	23,4	30,9		7,8	134,9	34	3864	
01.09						18,2	21,2	24,7		0,2	3,3	34	3864	
02.09						12,0	17,5	22,0				34	3868	
03.09			!	12.09.		8,3	16,1	24,8		8,3	87,1	34	3868	
04.09						9,3	17,7	26,5		2,5	26,1	34	3869	
05.09			!	14.09.		10,7	13,8	17,3	0,7	7,8	70,6	34	3869	
06.09	1	27	!!	14.09.		9,8	13,2	18,4		5,0	122,6	34	3869	
07.09			!	15.09.		8,7	14,1	21,4	2,7	11,5	74,6	34	3869	
08.09			!!	15.09.		9,4	11,4	14,7	3,4	22,5	146,7	34	3869	
09.09			!!	16.09.		9,1	12,6	19,0	0,1	5,3	168,1	34	3869	
10.09						7,2	13,8	21,0		5,7	42,1	34	3869	
11.09			!	17.09.		7,5	14,7	20,8		9,2	99,2	34	3869	
12.09						9,8	17,5	26,0				34	3869	
13.09						10,7	18,0	25,2		3,3	36,7	34	3869	
14.09	2	112	!!	22.09.		11,7	17,3	24,8		12,7	126,2	34	3869	
15.09	5	225	!!	23.09.		12,8	20,1	29,5	0,1	8,2	173,5	34	3869	
16.09						13,3	21,0	30,3		1,8	25,8	34	3869	
17.09			!	26.09.		11,2	17,0	22,6		5,8	75,1	34	3869	
18.09			!	27.09.		6,8	12,8	20,3		8,3	72,9	34	3869	
19.09						3,4	10,9	19,5		8,2	43,1	34	3869	
20.09						2,3	10,8	20,7		8,0	34,7	34	3869	
21.09						5,0	14,1	24,4				34	3869	
22.09			!	01.10.		10,8	18,1	27,6	16,0	5,3	76,4	34	3869	
23.09	6	248	!!	01.10.		10,9	14,7	19,9	11,9	11,5	170,9	34	3869	
24.09			!!	02.10.		7,9	13,0	18,3	2,1	17,2	130,1	34	3869	
25.09	6	151	!	03.10.		12,4	15,1	18,4	0,5	8,8	82,7	34	3869	
26.09			!	05.10.		13,2	15,9	18,6	1,8	6,5	86,7	34	3869	
27.09						14,5	16,7	20,7	2,7	8,5	47,9	34	3869	
28.09	7	163	!	09.10.		10,6	15,1	20,1	0,1	4,5	81,3	34	3869	
29.09						9,6	17,0	25,5		1,2	8,5	34	3869	
30.09						10,2	15,2	19,3	0,2	3,0	21,4	34	3869	
01.10			!	13.10.		10,5	15,3	20,7	2,2	7,0	94,9	34	3869	
02.10	5	209	!!	13.10.		6,8	12,3	17,6	7,5	14,3	121,5	34	3869	
03.10			!	14.10.		3,7	9,1	15,5	0,1	9,0	89,4	34	3869	
04.10						6,5	10,3	12,6	0,5	8,8	43,4	34	3869	
05.10			!!	15.10.		9,6	11,8	15,7	5,1	13,0	122,5	34	3869	
06.10			!!!	15.10.		9,0	11,2	13,8	3,6	21,2	208,9	34	3869	
07.10	1	26	!!	16.10.		7,9	10,8	15,4	0,4	11,7	177,2	34	3869	
08.10			!	17.10.		8,0	13,5	18,3	0,1	8,2	61,4	34	3869	
09.10	3	103	!!	18.10.		9,8	11,9	15,1	3,4	17,0	139,8	34	3869	

Station: Liel, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

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.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²
			24.12.	31.12.									
10.10					8,4	11,9	14,9	0,3	2,7	17,3	34	3869	
11.10					6,5	12,8	19,7		7,5	49,4	34	3869	
12.10					7,8	16,1	23,2				34	3869	
13.10					13,5	18,6	26,2				34	3869	
14.10	1	10	!	24.10.	10,8	17,6	25,9		7,5	92,0	34	3869	
15.10			!!	26.10.	10,0	12,6	15,9	6,1	14,3	118,6	34	3869	
16.10					9,1	13,2	18,1	0,4	1,8	20,5	34	3869	
17.10			!	30.10.	11,4	14,8	20,9	1,3	7,7	96,2	34	3869	
18.10	5	101	!	01.11.	11,7	14,1	19,0	6,2	10,0	86,7	34	3869	
19.10	3	62	!!!	02.11.	11,3	12,3	13,9	13,3	22,5	220,4	34	3869	
20.10	3	21	!!!	02.11.	9,1	13,2	18,8	0,1	16,0	247,1	34	3869	
21.10	8	83	!!!	04.11.	11,1	13,1	14,6	8,4	18,0	209,7	34	3869	
22.10	1	1	!!!	06.11.	10,2	11,8	13,1		11,2	227,7	34	3869	
23.10	6	25			10,7	11,9	14,4		4,5	46,7	34	3869	
24.10	2	52			10,3	14,5	19,5		2,7	46,7	34	3869	
25.10					8,4	13,1	19,2		5,3	49,2	34	3869	
26.10			!!	26.11.	6,0	12,6	20,8		10,5	138,6	34	3869	
27.10					10,9	15,1	21,0	0,7	4,7	59,7	34	3869	
28.10	3	70	!!	01.12.	6,7	8,2	13,0	4,9	19,5	170,8	34	3869	
29.10			!!!	06.12.	6,3	6,6	7,1	4,7	23,8	207,9	34	3869	
30.10			!!!	07.12.	6,3	6,7	7,1	4,8	23,8	368,1	34	3869	
31.10			!!!	07.12.	6,6	7,3	7,9	0,5	19,7	458,4	34	3869	
01.11			!	08.12.	7,6	10,2	12,1	5,3	15,8	92,2	34	3869	
02.11			!	14.12.	11,4	13,3	17,4	4,1	15,8	81,3	34	3869	
03.11	5	41	!!	15.12.	9,0	10,7	11,7	7,2	19,7	134,9	34	3869	
04.11			!	16.12.	8,7	10,3	12,3	4,0	10,8	71,7	34	3869	
05.11			!	17.12.	5,0	8,3	12,2	3,5	13,0	78,7	34	3869	
06.11			!!	18.12.	6,6	8,2	11,4	1,1	11,7	109,5	34	3869	
07.11					4,9	7,1	9,9	0,4	3,2	16,7	34	3869	
08.11					3,0	5,4	6,7		8,8	30,1	34	3869	
09.11					0,2	4,0	9,6		12,3	22,1	34	3869	
10.11					-1,5	2,0	7,3	0,1	17,0	8,5	34	3869	
11.11					0,6	4,0	7,3	1,1	9,7	17,0	34	3869	
12.11					3,2	5,7	8,7	0,1	2,8	9,8	34	3869	
13.11					2,1	4,2	5,8	0,1	7,5	19,1	34	3869	
14.11					-0,3	3,5	8,3		6,7	5,1	34	3869	
15.11					0,3	3,5	8,4	0,1	8,7	8,2	34	3869	
16.11					-1,2	2,9	10,0		15,8	14,4	34	3869	
17.11					-0,5	1,1	2,5	2,8	22,5	26,7	34	3869	
18.11					0,3	3,4	5,9	5,2	7,5	10,7	34	3869	
19.11					0,7	3,5	8,2		9,0	9,6	34	3869	



Station: Liel, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11					-0,4	0,8	2,5		16,3	13,9	34	3869	
21.11					-1,1	2,4	8,6		14,7	8,4	34	3869	
22.11					2,4	5,1	10,4		8,7	22,1	34	3869	
23.11					0,8	2,3	3,8		16,2	48,3	34	3869	
24.11					-0,1	4,0	10,1	0,1	18,3	31,1	34	3869	
25.11					5,2	7,2	10,0		12,2	86,6	34	3869	
26.11					6,5	9,4	14,0		1,8	14,9	34	3869	
27.11					6,3	10,7	14,2	1,2	3,8	23,3	34	3869	
28.11					7,7	9,7	11,1	1,6	7,2	50,9	34	3869	
29.11					4,5	7,2	9,4	8,0	14,8	38,0	34	3869	
30.11					-0,6	3,4	7,2		9,3	5,7	34	3869	
01.12					-0,4	1,8	4,0		14,2	15,5	34	3869	
02.12					-2,7	1,0	2,7		2,8	17,2	34	3869	
03.12					-4,8	-1,2	4,8	0,1	15,5		34	3869	
04.12					-4,5	-2,1	2,7	0,1	19,0		34	3869	
05.12					-4,9	0,1	7,7	0,3	18,2	0,5	34	3869	
06.12					-1,7	3,8	9,7	0,1	9,8	2,8	34	3869	
07.12					6,4	8,1	10,1	0,3	5,3	36,2	34	3869	
08.12					6,8	9,7	12,5	0,5	4,2	41,4	34	3869	
09.12					4,5	6,9	10,1	1,6	10,0	22,2	34	3869	
10.12					-1,6	3,0	7,6		0,3	8,6	34	3869	
11.12					-0,3	2,4	4,5	2,0	6,0	13,0	34	3869	
12.12					0,8	3,3	5,6	0,6	3,2	10,6	34	3869	
13.12					1,4	4,8	7,1	5,7	12,2	19,4	34	3869	
14.12					4,1	8,5	11,1	2,9	5,7	27,6	34	3869	
15.12					7,7	11,2	13,9	1,5	7,7	32,1	34	3869	
16.12					5,5	9,0	12,5				34	3869	
17.12					5,2	8,0	10,7				34	3869	
18.12					5,0	10,3	16,2	0,9	13,3	44,6	34	3869	
19.12					2,5	6,5	13,1	0,1	16,3	89,3	34	3869	
20.12					0,6	5,0	9,4	6,7	18,8	76,6	34	3869	
21.12					4,2	6,7	8,7	2,0	4,2	16,2	34	3869	
22.12					5,3	7,6	8,9	2,1	9,2	35,4	34	3869	
23.12					4,3	6,1	8,1	0,6	8,5	37,2	34	3869	
24.12					5,0	6,8	11,1	0,6	13,2	64,3	34	3869	
25.12					3,4	7,1	8,5	7,3	23,0	233,7	34	3869	
26.12					1,2	3,8	6,6		14,0	271,5	34	3869	
27.12					4,8	6,5	8,3	14,9	17,0	118,9	34	3869	
28.12					3,6	5,8	7,8		15,0	213,3	34	3869	
29.12					0,9	3,8	8,0		14,0	40,5	34	3869	
30.12					1,1	4,3	9,6				34	3869	

Station: Liel, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019      Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00      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
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						2,8	3,8	7,5		9,0	35,3	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